NINA Rapport 56

# Miljøundersøkelser i Østmarka. Overvåking av vegetasjonen i influensområdet til Romeriksporten 1998-2003

Egil Bendiksen
Vegar Bakkestuen
Lars Erikstad
Odd Egil Stabbetorp
Odd Eilertsen
Bodil Wilmann

*- med feltbidrag fra:*

Katriina Bendiksen
Anders Often

NINA
Norsk institutt for naturforskning

LAGSPILL ENTUSIASME INTEGRITET KVALITET

Samarbeid og kunnskap for framtidas miljøløsninger

# NINAs publikasjoner

**NINA Rapport**
Dette er en ny, elektronisk serie fra 2005 som erstatter de tidligere seriene NINA Fagrapport, NINA Oppdragsmelding og NINA Project Report. Normalt er dette NINAs rapportering til oppdragsgiver etter gjennomført forsknings-, overvåkings- eller utredningsarbeid. I tillegg vil serien favne mye av instituttets øvrige rapportering, for eksempel fra seminarer og konferanser, resultater av eget forsknings- og utredningsarbeid og litteraturstudier. NINA Rapport kan også utgis på annet språk når det er hensiktsmessig.

**NINA Temahefte**
Som navnet angir behandler temaheftene spesielle emner. Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. NINA Temahefte gis vanligvis en populærvitenskapelig form med mer vekt på illustrasjoner enn NINA Rapport.

**NINA Fakta**
Faktaarkene har som mål å gjøre NINAs forskningsresultater raskt og enkelt tilgjengelig for et større publikum. De sendes til presse, ideelle organisasjoner, naturforvaltningen på ulike nivå, politikere og andre spesielt interesserte. Faktaarkene gir en kort framstilling av noen av våre viktigste forskningstema.

**Annen publisering**
I tillegg til rapporteringen i NINAs egne serier publiserer instituttets ansatte en stor del av sine vitenskapelige resultater i internasjonale journaler, populærfaglige bøker og tidsskrifter.

**Norsk institutt for naturforskning**

# Miljøundersøkelser i Østmarka. Overvåking av vegetasjonen i influensområdet til Romeriksporten 1998-2003

Egil Bendiksen
Vegar Bakkestuen
Lars Erikstad
Odd Egil Stabbetorp
Odd Eilertsen
Bodil Wilmann

*- med feltbidrag fra:*

Katriina Bendiksen
Anders Often

Bendiksen, E., Bakkestuen, V., Erikstad, L., Stabbetorp, O. E., Eilertsen, O., & Wilmann, B. 2005. Miljøundersøkelser i Østmarka. Overvåking av vegetasjonen i influensområdet til Romeriksporten 1998-2003
- NINA Rapport 56. 44 pp.

Oslo, juni 2005

ISSN: 1504-3312
ISBN: 82-426-1592-6 (pdf)

RETTIGHETSHAVER
© Norsk institutt for naturforskning
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

TILGJENGELIGHET
Åpen

REDAKSJON
Kari Sivertsen

KVALITETSSIKRET AV
Erik Framstad

ANSVARLIG SIGNATUR
Forskningssjef Erik Framstad (sign.)

OPPDRAGSGIVER(E)
Jernbaneverket region øst

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAGSGIVER
Asbjørn Færgestad og Steinar Myrabø

NØKKELORD
tunell / tunnel – lekkasje – vegetasjon – myr – sumpskog - Østmarka - Romeriksporten

KEY WORDS
tunnel – leakage – vegetation – myre – swamp forest - Østmarka - Romeriksporten

KONTAKTOPPLYSNINGER

**NINA Trondheim**
NO-7485 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 73 80 14 01

**NINA Oslo**
Postboks 736 Sentrum
NO-0105 Oslo
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 22 33 11 01

**NINA Tromsø**
Polarmiljøsenteret
NO-9296 Tromsø
Telefon: 77 75 04 00
Telefaks: 77 75 04 01

**NINA Lillehammer**
Fakkelgården
NO-2624 Lillehammer
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 61 22 22 15

http://www.nina.no

# Sammendrag

Bendiksen, E., Bakkestuen, V., Erikstad, L., Stabbetorp, O. E., Eilertsen, O., & Wilmann, B. 2005. Miljøundersøkelser i Østmarka. Overvåking av vegetasjonen i influensområdet til Romeriksporten 1998-2003 - NINA Rapport 56. 44 pp.

I løpet av barmarksesongen 1997 ble det klart at det var oppstått lokalt store skader på naturmiljøet i Østmarka som følge av lekkasje til Romeriksporten – en ny tunellstrekning under Østmarka som utgjør en del av den nye jernbaneforbindelsen mellom Oslo og ny hovedflyplass på Gardermoen. Tunellen var under bygging forut for flyplassåpning i oktober 1998. Områdene hvor skadene var åpenbare var Puttjerna, Kjerringmyr og Lutvann, alle i nær tilknytning til tunelltraséen. Vannstandssenkningen ble ytterligere forsterket av at både 1996 og 1997 var ekstreme tørkesomre.

Spesielt var skaden stor ved Nordre Puttjern, der det inntraff en betydelig senkning av grunnvannstanden. Maksimaldypet var i siste halvdel av august ca 3 m, mot opprinnelig ca 9 m. Myra omkring sprakk opp og torva sank kraftig sammen. Dette kombinert med en varm og tørr sommer førte raskt til at store deler av myrvegetasjonen tørket inn og mange av plantene døde. Også et stort antall trær strøk med allerede i første fase som følge av setningsskader og utglidninger av torv ut i tjernet. Dette førte til at trærne delvis veltet ut i vannet eller utover den sammenraste myra, dels at de ble stående på skjeve. Grunnvannssenkningen ga seg også utslag i setningsskader med sprekker innover i sumpskogen sørover mot Søndre Puttjern. Dette tjernet var bare indirekte påvirket som følge av lekkasjen fra Nordre Puttjern, ved at vannivået sank ca 1,5 m ned til bergterskel mot nord. Dette ble kompensert ved at man periodevis i 1997-98 overførte vann fra Kroktjern lenger sør.

Også på Kjerringmyr var det store setningsskader, som dels resulterte i uttørring med samme type effekt som for Nordre Puttjern, dels oppsto vannfylte fordypninger på nye steder, der mange av de opprinnelige planteartene druknet. Lutvann ligger i en langstrakt fordypning i terrenget uten tilknytning til større myrområder. Her ga lekkasjen seg utslag i vannstandssenkning og tørrlegging av større gruntvannsområder i nord.

Det var fokus også på flere andre områder i tilknytning til tunelltraséen, blant annet som følge av observerte setningsskader ved Evensmosen og skjeve trær øst for Haugerud.

Parallelt med at utbygger satte i gang med tettingsforsøk og andre mottiltak startet undersøkelser innenfor flere naturfaglige disipliner, både for å kartlegge omfanget av skadene som hadde oppstått og for å følge utviklingen i den kommende restaureringsprosessen.

Norsk institutt for naturforskning fikk i oppdrag å utrede endringer på vegetasjonen og følge forløpet gjennom de følgende årene. Skader og effekter på skogstrær ble fulgt opp av Norsk institutt for skogforskning. Et overvåkingsprogram utarbeidet i fellesskap mellom NINA og Jordforsk hadde som formål blant annet å dokumentere omfanget av utilsiktede virkninger på naturen over tunelltraséen og effektene av ulike mottiltak.

Grunnstammen i NINAs undersøkelse har vært et omfattende overvåkingsprogram der ca 100 faste prøveflater har blitt analysert i fem sesonger i perioden 1998-2003. (2002 ble hoppet over og siste års analyser forskjøvet til 2003 for å strekke ut tidsperioden.) Dette har i praksis skjedd ved at ca 100 kvadrater a 1 x 1 m er merket opp med merkepinner og aluminiumsrør i bakken, og en metallramme inndelt i 16 småruter er blitt plassert over hver rute på nøyaktig samme sted for hver årlig analyse. Alle plantearter (karplanter, moser og lav) har blitt registrert i hver smårute, og dekningsgrad (prosent dekning av horisontalprojeksjonen av alle levende plantedeler) er observert for hele ruta. Slik har det vært mulig å studere endringer på høyt nøyaktighetsnivå både med hensyn til at noen arter har gått ut og andre har kommet inn og at det har skjedd endringer i mengdeforhold. Metoden har også gitt grunnlag for bruk av ulike numeriske og statistiske metoder.

På denne måten har det også latt seg gjøre å kople dataene direkte til grunnvannsmålinger i en rekke grunnvannsbrønner etablert av Jordforsk, senere fulgt opp av Jernbaneverket. Vegetasjonsrutene ble systematisk lagt ut ved siden av grunnvannsbrønnene for å kunne utføre en systematisk sammenlikning, men disse ble også på et tidlig tidspunkt supplert med en rekke ekstra ruter for å dekke mest mulig av de vegetasjonsutformingene som det var grunn til å tro kunne være utsatt for lekkasjeskade.

Rutene ble lagt ut i ulike delområder, fra de sterkest berørte lokalitetene (Puttjerna, Kjerringmyr og Lutvann), via områder med mer uklar påvirkning (Evensmosen, Haugerud) til områder som ble vurdert som klart upåvirket av lekkasje til tunell (Rundtjern, Lauvtjern, Puttåsen). Siste kategori har fungert som referanseruter – der hvor det gjennom samme periode er blitt fanget opp naturlige endringer som kan skyldes for eksempel tørre eller regnfulle somre. Dermed har det vært mulig å skille slike forandringer fra dem som skyldes lekkasjeskade.

Siden man ved katastrofepregede endringer nesten aldri vil ha vegetasjonsdata fra før-situasjonen, vil ”opprinnelig vegetasjon” måtte bli en vurdering ut fra hva man observerer av døde og døende planter etter at skaden har inntruffet.

Puttedalen med Puttjerna har vært særlig godt dekket med ruter (gradient fra det sterkest skadde området til arealer upåvirket av lekkasje både mot sør (Lutåsen NØ) og mot nord (nær Grønlia), til sammen ca 40% av rutene). Lutvann ble snart mindre interessant å følge opp (men fem ruter beholdt) siden regulering av vannstand ble endret ved istandsetting av dammen i sør, slik at vannstanden ble hevet over opprinnelig nivå fra før 1997. De fleste ruter lagt ut i 1998 ble dermed i løpet av det følgende året senket under vann og vegetasjonssonene i nordenden endret som følge av reguleringen.

Størst sårbarhet overfor skader på naturområder ved grunnvannsdrenering i fjell er knyttet til våte naturtyper med naturlig høy grunnvannsstand; myr og sumpskog, tjern, vann og vassdrag. Slike arealer er viktige for biologisk mangfold så vel som for friluftsaktiviteter. Alle fastrutene ble lagt ut langs gradienten myr - sumpskog, som i seg selv representerer en svært stor variasjon i ulike vegetasjonsutforminger. Det er for eksempel en ytterst fin balanse med hensyn til artssammensetningen av myrplanter som varierer med avstand til grunnvannsspeilet. Dette går både på de ulike planteartenes forskjellige krav til fuktighet og egenskaper til å ta opp oksygen, samt kjemiske forhold. Etter en grov inndeling betegnes de tørreste myrpartiene for tue, og via fastmatte og mykmatte ender man i løsbunn, som er de fuktigste med kortest avstand til grunnvannsspeilet. Det fine balanseforholdet vil lett kunne forrykkes ved endringer i grunnvannsforholdene som går utover naturens egne årlige svingninger relatert til klimaforhold.

Etter behandling av konsesjonssøknad fra NSB Gardermobanen til NVE om midlertidig tillatelse til fortsatt senking av vannstand på grunn av lekkasje ble følgende nedfelt i en handlingsplan: ”Det skal oppnås vannbalanse i områdene som nå er påført grunnvannssenking, slik at grunnvannet kan stabiliseres på et tilnærmet opprinnelig nivå. Skadene utbedres slik at Lutvann og Puttjerna med tilliggende områder så langt det er praktisk mulig bringes tilbake til den kvalitet områdene hadde før grunnvannssenkingen startet”.

Det ble lenge gjort store anstrengelser for å oppnå en tilnærmet fullstendig ettertetting. Tettingen kombinert med nedbørrike perioder i 1998-99 førte til at grunnvannet kom opp igjen på tilnærmet normalt nivå. Som løsning på at tettingen ikke var mulig å få tilstrekkelig nok med tanke på tørrværsperioder, ble det installert et vanninfiltrasjonsanlegg i tunellen i Puttjernsonen. Dette har som funksjon å skape et mottrykk fra tunellsida og motvirke videre lekkasje. Anlegget har vært i funksjon siden de første testene i mai 1999, og har stort sett vært i drift daglig i tørre perioder med noe varierende driftstid. Målet er å tilpasse driften slik at vannbalansen blir mest mulig lik det naturlige for årstida i området. Dette har også gitt tilbake naturlig vannføring i Puttjernbekken.

Den første fasen med alvorlig vannlekkasje i de hardest rammede områdene, drastisk uttørring av myrvegetasjonen og nye vannansamlinger andre steder, ble avløst av en situasjon der grunnvannstanden ble tilnærmet gjenopprettet. Dette skjedde allerede i løpet av første halvdel av undersøkelsesperioden. Etter at uttørringsprosessen hadde sørget for en sterk sammensynking og oppsprekking av torvlaget klarte imidlertid ikke torva fullt ut å flyte opp igjen og gjenopprette sitt gamle nivå. Det normale vanntrykket som opprinnelig holdt myrmatte og skogbunn oppe, var blitt forrykket. Dette resulterte i en oversvømmelseseffekt, som ble ytterligere forsterket ved nedbørrike sesonger. Deler av Puttjernområdet og Kjerringmyr, inkludert mange analyseruter, ble således stående under vann i deler av vegetasjonsperioden.

Nå startet en retningsbestemt utvikling hvor vegetasjonen søkte å tilpasse seg den nye fuktighetssituasjonen. På myrarealene hadde spesielt mer tørketålende tuearter som røsslyng, blokkebær og krekling, delvis overlevd uttørringsfasen etter lekkasjen. Der det oppsto nye vannansamlinger ble slike arter utsatt for en drukningsprosess allerede i tidlig fase, men nå ble de også utsatt for drukning på

mange av de resterende myrarealene. Dette var ikke minst synlig på myra sør for Nordre Puttjern høsten 1999, som da var preget av store, brune partier av døende røsslyng og småfuru. Allerede året etter var denne type arter borte eller sterkt redusert og mer fuktighetstålende arter for fullt på vei inn. Ikke minst torvull økte kraftig og overtok etter hvert fullstendig dominansforholdet på mange av de arealene der røsslyng tidligere hadde vært den dominerende arten. Mens man i urtesjiktet opplevde at en forutgående drukning og avdøing av noen arter ga plass for andre, viste ruteanalysene at en liknende utskiftning skjedde for mosene, men på en litt annen måte. Her skjedde en sterk konkurranse mellom særlig to mosearter, som førte til at den mer fuktighetstålende grasmose økte på sterk bekostning av den tidligere dominerende myrfiltmose. I sum skjedde det at en vegetasjonstype ble skiftet ut med en annen og at mye av den tørrere tuemyra ble erstattet av fuktigere fastmattemyr.

Siste halvdel av undersøkelsesperioden har utviklingen på myra ved Nordre Puttjern gått videre etter samme trend, med sterk økning av torvull og også andre fastmattearter, mens mosene har fått mindre plass og generelt blitt trengt tilbake. Stabilisering var fortsatt ikke nådd ved analyseperiodens utløp i 2003.

Dette var i enda mindre grad tilfelle for de arealene som utgjorde sprekkesoner. Disse lå delvis som vannfylte og vegetasjonsløse sprekker helt fram til 2001. Først i den siste toårsperioden skjedde det en merkbar tilgroing fulgt av etablering av mer sammenhengende starrvegetasjon. Så sent som i 2003 var likevel særlig mosesjiktet svært pionerpreget; det vil si karakterisert av arter som har sitt høydepunkt i en tidlig etableringsfase.

Også i sumpskogen mellom Puttjerna skjedde ved undersøkelsesperiodens avslutning fortsatt merkbare endringer. Her har endringene vært mindre åpenbare eller umiddelbart synlige, men med synlige utslag i datamaterialet fra ruteanalysene. Det har blant annet skjedd drukning av vegetasjon mer lokalt i forsenkninger, og det har vært utskiftninger av arter. Samtidig har det vært mulig å observere en påfallende økning av levermoser – også utover en landsomfattende trend med økt mengde av moser gjennom 1990-tallet som følge av lange og milde vekstsesonger. Noe av endringen antas å være en direkte følge av lekkasjeskader, mens en del også åpenbart er en indirekte følge og et resultat av gjenvoksing etter omfattende slitasje på terrenget i 1997-98. Da var dette tidligere beskjedent beferdede området en stor attraksjon som ”katastrofeområde”. Opprinnelig vegetasjon var ikke tilpasset den store ferdselen som plutselig ble området til del, men som raskt avtok.

Kjerringmyr gjenomgikk mye av de samme utviklingstrekk som myra ved Nordre Puttjern og med tuemyr som ble erstattet av fastmattemyr for de sentrale, opprinnelig uttørrede deler. Som et mindre myrsystem gikk imidlertid prosessen raskere, og per 2003 syntes den nye vegetasjonen stabilisert.

For området Haugerud, som ligger rett over tunelltraséen, er eventuell effekt av lekkasje vanskelig å tolke. Området mangler både tjern og større myrer, og sumpskogen har vært utsatt for tidligere torvuttak og grøfting. Det siste synes å være årsak til en del bikkende trær i øvre del av analyseområdet. En forsenkning med elementer av svartorsumpskog og hvor flere analyseruter var lokalisert, var gjenstand for markant avdøing som følge av at vegetasjonen ble stående under vann i lange perioder. Det er uklart om dette kan knyttes til effekter av lekkasje og dannelse av nye vannansamlinger som følge av forstyrrelser i grunnen, eller om det er en del av naturlige svingninger og en følge av sesonger med mye nedbør. Eneste myrrute hadde en kraftig nedgang i røsslyng fra 1998 til 1999, men arten økte igjen i de to påfølgende år.

Etter lekkasjen ble det snart også observert sprekker og mistenkelige vannansamlinger på Evensmosen, som raskt ble knyttet til Romeriksporten. Her viste det seg imidlertid at skogeier og lokalkjente allerede på tidlig 1980-tall hadde observert sprekkdannelser og hydrologiske endringer i forbindelse med at Oslo kommune anla en vanntunell mellom Lindeberg og Ellingsrud under området. Det ble i analyseperioden ikke registrert endringer som kan sies å avvike noe vesentlig fra endringer i referanserutematerialet. Observerte fysiske endringer må derfor primært eller i sin helhet antas å kunne tilskrives lekkasje til vanntunellen.

For gjenværende ruter i nordenden av Lutvann har tre ruter på Fagerholt vært stabile, mens to lenger øst har hatt svært skiftende artsinnhold. Det siste må tilskrives reguleringsendringer i Lutvann.

Det er ingen indikasjoner på lekkasjeskader i Østmarka utenfor de nevnte områdene. Også innenfor Puttedalen tyder ruteanalysene på at skaden har vært konsentrert til området omkring Puttjerna. Ver-

ken de seks rutene sørover fra Søndre Puttjern eller de åtte nord for Nordre Puttjern viser tegn til endringer forvoldt av lekkasje.

I sum foregår det stadig vegetasjonsendringer i Puttjernsområdet som en suksesjon (retningsbestemt utviklingsprosess) etter lekkasjeskadene. Tendensen er den samme som tidligere – at naturen søker å stabilisere seg på et fuktigere nivå, med dertil endret vegetasjonssammensetning. Der større endringer har skjedd, er resultatet at en vanlig forekommende vegetasjonstype eller –utforming har blitt erstattet av en annen. Det er først og fremst naturtyper som fattig jordvannsmyr og fattig sumpskog som er påvirket. Rikere vegetasjonstyper er begrenset til mindre lommer og utgjør lite av berørt totalareal.
Det er ingen eksempler på at sjeldne arter eller arealer med høy biologisk verdi er negativt berørt av endringer som følge av lekkasjen. I nær tilknytning til noen av analyserutene finnes det arealer med høy biologisk verdi, men det er ikke registrert endringer for disse utover antatt naturlig finskalavariasjon. Tetting og påfølgende vanninfiltrasjon i tørre perioder fra 1999 synes således å ha vært vellykket med hensyn til de botaniske verdiene i det berørte området.

Romeriksporten og vannlekkasjene som oppsto der skulle komme til å bli utgangspunkt for et stort forsknings- og utviklingsprosjekt (2000-2003) som samlet store deler av tunellbransjen i Norge til felles innsats for å heve kompetansen for å unngå utilsiktet grunnvannssenking i forbindelse med tunellbygging. Et av delprosjektene tok for seg sårbarhet på naturmiljø/vegetasjon.

Samtidig har man erfart at sammenhengen tunellekkasje – skade på naturmiljø, som knapt var identifisert før 1997, etter tilfellet Romeriksporten er blitt tatt så alvorlig at forundersøkelser med sårbarhetsanalyser har blitt en naturlig del av store tunellprosjekter.

# Abstract

Bendiksen, E., Bakkestuen, V., Erikstad, L., Stabbetorp, O. E., Eilertsen, O., & Wilmann, B. 2005. Miljøundersøkelser i Østmarka. Overvåking av vegetasjonen i influensområdet til Romeriksporten 1998-2003 - NINA Rapport 56. 44 pp.

In 1997 considerable environmental damage was observed locally in Østmarka, a forest area east of the city of Oslo. The damage was due to leakage to the new railway tunnel ”Romeriksporten”, part of the new railway line between the centre of Oslo and the new Oslo Airport at Gardermoen. The sites with observed damage were Lake N. Puttjern, Lake Lutvann and the mire Kjerringmyr – all of them close to the tunnel. N. Puttjern was hit by the most dramatic change; maximum water depth decreased from about 9 m to about 3 m. The decrease of the ground water level was further amplified by the extremely dry summers in 1996 and 1997.

The Norwegian Institute for Nature Research (NINA) got the task to study vegetation changes during the following years. This resulted in a monitoring programme where the main element has been analysis of about 100 permanent vegetation plots (1*1 m, frequency in micro plots and cover) during the five seasons of 1998, 1999, 2000, 2001, and 2003. These include plots both in sites with apparent damage and reference sites to document natural variation.

Large efforts were made trying to stop the leakages to the tunnel. Combined with periods of high precipitation in 1998-1999, this raised the ground water level to an approximately normal level. It was, however, not possible to stop leakages enough to prevent abnormally low ground water levels during periods of dry weather. As a solution, the railway authorities installed a water infiltration system in the tunnel under the area of Puttjern – Kjerringmyr. The principle is to provide a pressure from the tunnel towards the surface to counteract the leakages during dry periods.

The first phase with serious leakages was characterized by a dramatic drying-up of peat and vegetation in some places and new occurrences of open water in other places. After this first phase, however, a near re-establishment of the original ground water level was attained. This happened already during the first half of the study period. In the drying-up process, however, the turf had sunk and cracked severely. When the water level increased, the turf did not manage to re-establish itself at the old level. This partly led to an inundation of the vegetation which had survived. From this stage a succession started by which the vegetation adjusted to the new moisture regime.

At the end of the monitoring period directed succession is still going on as an effect of the leakages. The tendency is the same as earlier –nature attempts to adapt to the new moisture level, resulting in a changed vegetation and species composition. In the most affected areas, the result is that one common vegetation type has been substituted by another. For instance, some mire areas earlier dominated by *Calluna* are now dominated by *Eriophorum vaginatum*. There are no observations of rare species having disappeared nor have areas with high biological value been negatively influenced by changes due to leakages. Consequently, the plugging of leaks and the later installation of a water infiltration system during dry periods from 1999, seem to have been successful.

# Innhold

**Sammendrag** ..... **3**

**Abstract** ..... **7**

**Forord** ..... **9**

**1 Innledning** ..... **10**

**2 Naturgrunnlag** ..... **12**
2.1 Undersøkelsesområdet ..... 12
2.2 Beskrivelse av vegetasjonstyper som inngår i undersøkelsen ..... 12
2.2.1 Skogvegetasjon ..... 14
2.2.2 Myr- og kildevegetasjon ..... 16
2.2.3 Vannkant-, vann- og flommarksvegetasjon ..... 16
2.3 Beskrivelse av områder ..... 17

**3 Materiale og metoder** ..... **19**
3.1 Undersøkelsesdesign ..... 19
3.2 Ekstensive analyser ..... 20
3.3 Intensive undersøkelser ..... 22

**4 Resultater** ..... **27**
4.1 Artsmangfold ..... 27
4.2 Endring i forekomst av enkeltarter ..... 28
4.3 Endring i antall arter i analyserutene ..... 31
4.4 Endringer i artssammensetning ..... 31

**5 Diskusjon** ..... **35**
5.1 Relevante arbeider fra tidligere i myr og sumpskog ..... 35
5.2 Referanseruter ..... 36
5.3 Ruter knyttet til lekkasjeinfluerte områder ..... 37

**6 Konklusjon** ..... **41**

**7 Litteratur** ..... **42**

**Vedlegg** ..... **44**

# Forord

NINA fikk i 1998 i oppdrag av NSB Gardermobanen AS (senere slått inn under Jernbaneverket region øst) å kartlegge skader på vegetasjonen i de deler av Østmarka som var rammet av lekkasjeskader etter arbeidene med Gardermobanens tunell under Østmarka. Prosjektet ble lagt opp som et overvåkingsprosjekt med analyse av faste ruter i fem vekstsesonger (etter hvert spent over en 6-års-periode).

Odd Eilertsen var NINAs prosjektleder det første året. Siden har det vært undertegnede. Kontaktpersoner hos NSB Gardermobanen (og Jernbaneverket) var i første fase Per Fossum, deretter Gisle Grepstad og i de senere år Asbjørn Færgestad (hovedansvarlig) og Steinar Myrabø.

Vi takker for godt samarbeid med disse og for hjelp og nyttige innspill fra flere andre personer. Særlig skal nevnes Jens Kværner og Petter Snilsberg i Jordforsk, samt Arne Pedersen, som har bidratt med artsbestemmelse av moser, spesielt innenfor slekta *Sphagnum*. Videre rettes en takk til Gerd Aarsand, NINA, for stø kontroll over prosjektets administrative sider.

Oslo, juni 2005

Egil Bendiksen
Prosjektleder

# 1 Innledning

I siste halvdel av 1990-tallet ble det bygget en NSB-tunell under Østmarka i forbindelse med ny trasé for jernbanen mellom Oslo og den nye storflyplassen på Gardermoen. Strekningen fikk navnet Romeriksporten. Fra vinteren 1997 oppsto store lekkasjer fra sonen Puttjerna – Lutvann som følge av disse arbeidene med Gardermobanen. I løpet av påfølgende sommer ble spesielt Nordre Puttjern og Lutvann rammet av grunnvannssenkningen. Redusert vannstand førte til at både tilløps- og utløpsbekk til Nordre Puttjern var uten fast vannføring gjennom store deler av sommersesongen. Vannstandssenkningen ble ytterligere forsterket av at både 1996 og 1997 var ekstreme tørkesomre.

Den 10. november 1997 sendte NSB Gardermobanen AS en konsesjonssøknad til NVE vedrørende midlertidig tillatelse til fortsatt senking av vannstand på grunn av drenering til Romeriksporten. I søknaden ble det redegjort for aktuelle midlertidige og eventuelle permanente tiltak for å redusere virkningene av dreneringen. Konsesjonssøknaden omfattet videre en handlingsplan for ferdigstillelse av Romeriksporten, som ble vedtatt av styret i NSB-GMB 19. oktober 1997 og generalforsamlingen 22. oktober 1997. I planens pkt. 2.2 ble følgende nedfelt:

“Det skal oppnås vannbalanse i områdene som nå er påført grunnvannssenking, slik at grunnvannet kan stabiliseres på et tilnærmet opprinnelig nivå. Skadene utbedres slik at Lutvann og Puttjerna med tilliggende områder så langt det er praktisk mulig bringes tilbake til den kvalitet områdene hadde før grunnvannssenkingen startet.”

I et vedlegg til konsesjonssøknaden utformet Jordforsk (i samarbeid med NINA) “Program for overvåking av grunnvann og vegetasjon over Romeriksporten som grunnlag for vurdering av influensområde og langtidsvirkninger”. Programmet hadde følgende formål:

- Å dokumentere hvilke områder som har fått redusert grunnvannsnivå langs tunelltraseen
- Å dokumentere omfanget av utilsiktede virkninger på naturen over tunelltraseen
- Å dokumentere effektene av ulike tiltak på grunnvannsnivå og synlige drenasjeskader

NINA og Jordforsk ble sentrale aktører i dette programmet. Arbeidet utført av NINA har bestått av følgende elementer:

- Intensive undersøkelser: Detaljerte vegetasjonsundersøkelser i et utvalg analyseflater i skog-, myr- og vannkantvegetasjon. I hovedsak ble analyseflatene lokalisert i tilknytning til Jordforsks nett av grunnvannsbrønner. Undersøkelsene er basert på et modifisert TOV-konsept (jf. Direktoratet for naturforvaltnings program for terrestrisk naturovervåking, TOV).
- GIS-analyser: Geografiske Informasjonsystemer (GIS) ble etablert og utviklet i samarbeid med Jordforsk. En digital høydemodell (DEM) ble utviklet for Romeriksportens influensområde med nære omgivelser og knyttet til relevant kartografisk informasjon. Høydemodellen ble laget i programpakken Surfer ved interpolering av høydekoter og senere importert til ArcView.
- Ekstensive undersøkelser (grovere observasjoner og undersøkelser på større skala): Dette arbeidet ble tonet ned i forhold til opprinnelig forslag, som et resultat av en rapport fra den uavhengige faggruppen og direkte forhandlinger med NSB-GMB. Imidlertid er det utført noe dokumentasjon/kartlegging av influensområdet rundt de intensive prøveflatene, og skader/skadefrekvens er observert i tilknytning til ulike inngrep i influensområdet.

Vannstanden i Nordre Puttjern sank betraktelig i løpet av vinter og vår 1997. Utviklingen fortsatte videre utover sommeren og høsten, slik at tjernet sommeren 1997 hadde betydelig redusert vannareal (ca 50 %), og maksimaldypet i siste halvdel av august var ca 3 m, fra opprinnelig ca 9 m (Myrabø 2005). Maksimal grunnvannssenkning for Søndre Puttjern og Lutvann var henholdsvis på ca 1,5 m og 0,8 m (Magnell 1998).

Nordre Puttjern ligger ca 1 km nordøst for Lutvann i den nordvestre delen av Østmarka i Oslo. Tjernet har tilløp fra Søndre Puttjern gjennom en liten bekk på ca 300 m, og avløp til Nitelva via Ellingsrudbekken, Nuggerudbekken og Fjellhamarelva. Synkende grunnvannsstand i Søndre Puttjern ble motvirket ved at man periodevis i 1997-98 overførte vann fra Kroktjern lenger sør via en slange.

Det ble lenge gjort store anstrengelser for å oppnå en tilnærmet fullstendig ettertetting. Tettingen kombinert med nedbørrike perioder i 1998-99 førte til at grunnvannet kom opp igjen på tilnærmet normalt nivå. Som løsning på at tettingen ikke var mulig å få tilstrekkelig nok med tanke på tørrværsperio-

der, ble det installert et vanninfiltrasjonsanlegg i tunellen i Puttjernsonen. Dette har vært i funksjon siden de første testene i mai 1999, og har stort sett vært i drift daglig i tørre perioder med noe varierende driftstid (Myrabø 2005). Målet er å tilpasse driften slik at vannbalansen blir mest mulig lik det naturlige for årstida i området. Dette har også gitt tilbake naturlig vannføring i Puttjernbekken. Også Søndre Puttjern, som man antar var indirekte påvirket av lekkasjen, har nydt godt av dette.

Det har underveis blitt gitt ut årsrapporter (Eilertsen et al. 1998, Bendiksen et al. 1999, 2000, 2001) til Jernbaneverkets årsrapporter ”Miljøovervåking og tiltak i Østmarka”, hvor årsrapporter fra alle deltemaer er samlet.

Romeriksporten og vannlekkasjene som oppsto der skulle komme til å bli utgangspunkt for et stort forskningsprogram ”Miljø- og samfunnstjenlige tuneller” om alle sider ved tunellekkasje (Lindström & Kveen 2004, Karlsrud et al. 2003). I ett delprosjekt ble et antall områder over tuneller av ulike aldre fra nyere tid undersøkt for å kartlegge eventuelle skader og relatere til berggrunn og ulike miljøfaktorer (Bendiksen et al. 2004).

# 2 Naturgrunnlag

## 2.1 Undersøkelsesområdet

Området ligger i Oslos del av Østmarka, et større skogområde som strekker seg over mot Romeriksbygdene i nord og øst og som grenser mot Enebakkveien og Sørmarka i sør.

Berggrunnen domineres av sure grunnfjellsbergarter som for storparten av arealet gir et næringsfattig jordsmonn (Sigmond et al. 1984), men hvor rikere grunnfjellsbergarter lokalt, blant annet amfibolitt, gir seg utslag i partier med krevende arter og frodige, urterike vegetasjonstyper.

Undersøkelsesområdet spenner over et høydeintervall som tilnærmet utgjør sørlig boreal sone (dvs der barskog dominerer, men hvor det på klimatisk gunstige lokaliteter finnes innslag av edellauvskog). Topografien er karakteristisk med hoveddaler og åsrygger orientert sør-nord med høydeforskjeller på 50-100 m. Den oppbrutte topografien gir seg utslag i store fuktighets- og vegetasjonsforskjeller, der toppryggene ofte er dominert av skrinne furuskoger, liene av blåbærgranskog og søkkene av sumpskog, myr og vann. De sistnevnte typene, som nettopp er de som er sterkest lekkasjeutsatt, forekommer rikelig.

Klimaet er suboseanisk med årsmiddelnedbør omkring 850 mm og årsmiddeltemperatur omkring 4,0 ºC (jf Aune 1993, Førland 1993). For oversikt over månedlig nedbør og temperatur for fire av undersøkelsesårene, se **figur 1**.

## 2.2 Beskrivelse av vegetasjonstyper som inngår i undersøkelsen

Den aktuelle del av Østmarka, som inkluderer undersøkelsesområdet, er tidligere kartlagt i regi av Oslo kommune (1990a, b).

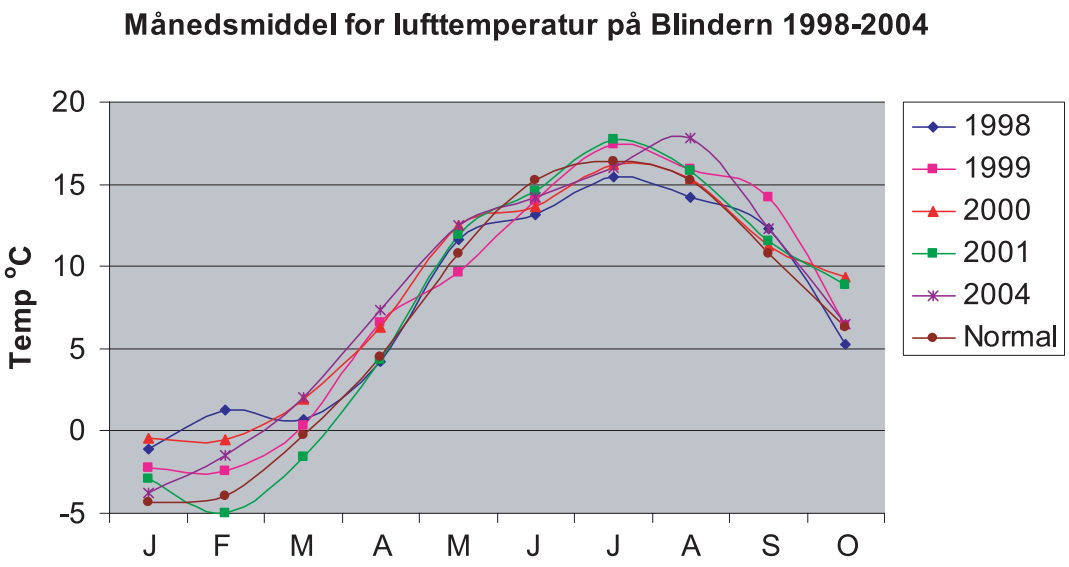
Lekkasje til tunell med senking av grunnvannstand forventes å påvirke først og fremst de vegetasjonstypene som er direkte påvirket av grunnvannstanden, dvs typer innen hovedgruppene sumpskog og myr. Dette er typer som primært er lokalisert til forsenkninger i terrenget. Med få unntak er det i disse hovedtypene analyserutene er utlagt (**figur 2**). I det følgende er gitt en kort karakteristikk av de aktuelle vegetasjonstypenes utforming i området, med symbolhenvisning til Fremstad (1997).

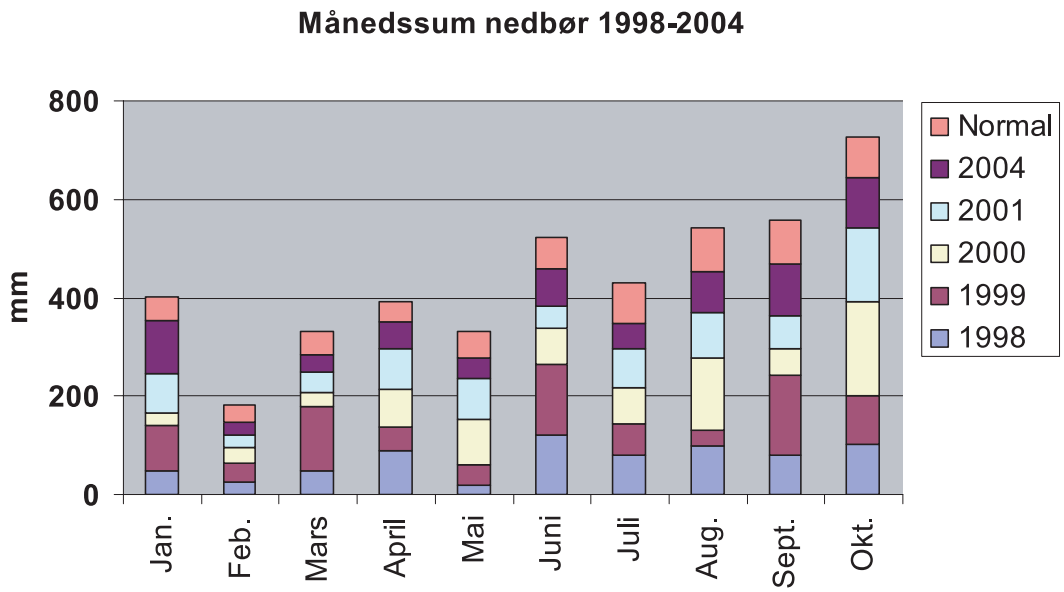
Antall ruter av hver type i de ulike delområdene med influens fra lekkasjene står i forhold til typenes arealmessige viktighet i hvert område, og alle typer er ikke alltid representert. Videre er alle typer søkt dekket i referanseområder med antatt upåvirket grunnvannstand – dvs sammenlikningsområder som man antar ikke er berørt av lekkasje.

Analyserutene er søkt lagt slik at de i minst mulig grad er påvirket av andre menneskeskapte faktorer. Blant annet har man forsøkt å unngå å legge ruter i punkter som er utsatt for stor tråkkslitasje, som stikanter eller i småstier lagd av hjortedyr. Utlegg av ruter i tilknytning til Jordforsks brønner har imidlertid lagt en viss begrensning på dette prinsippet.

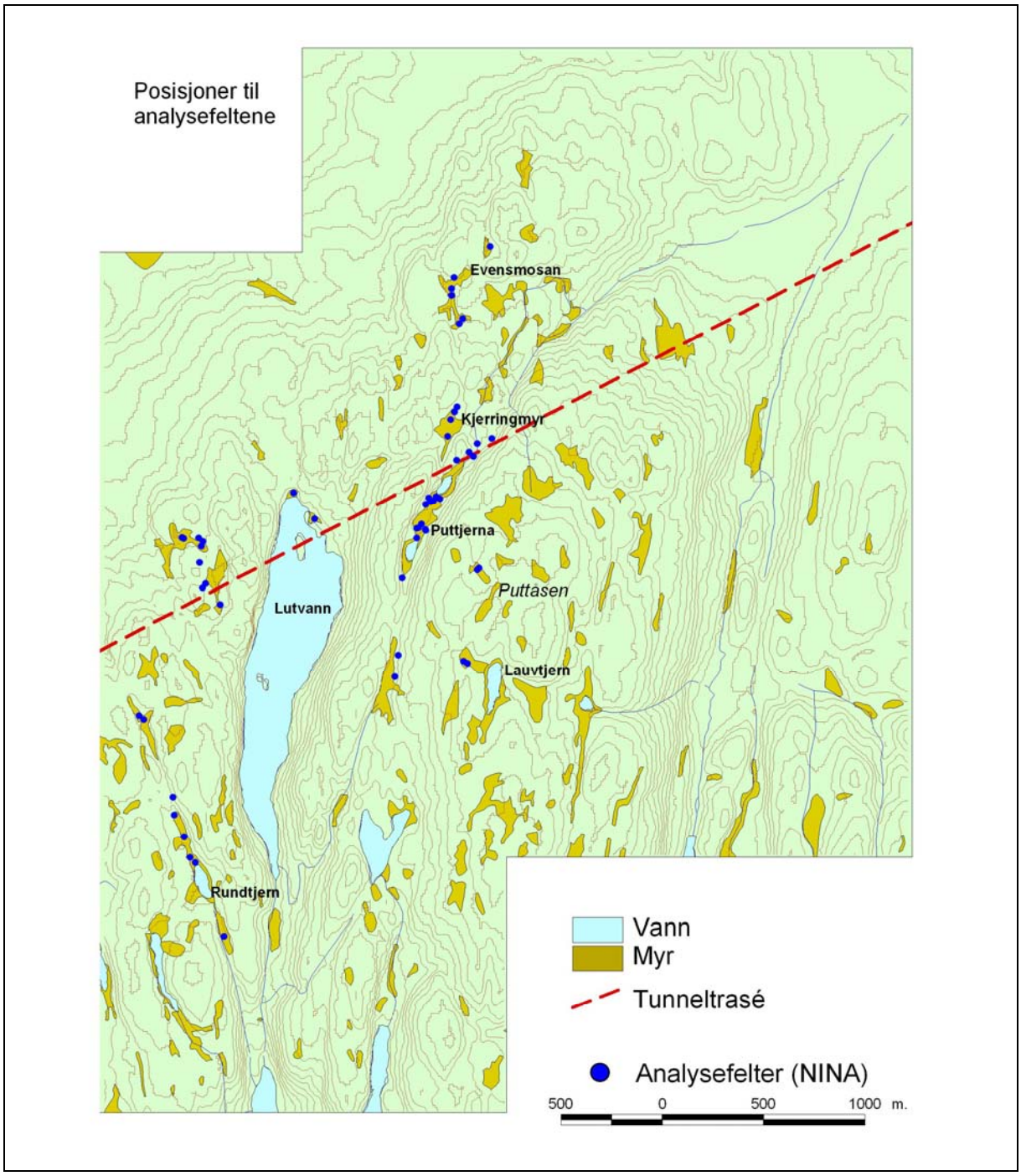
Skogrutene ble lagt til gammelskog, antatt tidligere avvirket kun ved plukkhogst og med stor grad av krone- og markkontinuitet (jf Bredesen et al. 1993, Bendiksen 1994a, 1994b) – dvs områder som gjennom lang tid har hatt et sammenhengende kronesjikt og hvor skogbunnen ikke har blitt skadet eller blitt påført endringer. I dette stadiet ansees vegetasjonsendringer som følge av skoglig suksesjon (her: naturlig aldring) som ubetydelige innenfor tidsrammen for prosjektet.

En stor del av myr- og sumpskogsarealet er imidlertid utsatt for tidligere grøfting og kan således ha blitt noe endret i forhold til det opprinnelige. I de fleste tilfeller synes likevel grøftinga å ha vært lite effektiv da grøftene ikke er vedlikeholdt og har grodd delvis igjen. I alle fall må man anta at det for lengst har innstilt seg en likevekt, forskjøvet eller nær det opprinnelige, og at effekten som suksesjonsfaktor i dag er ubetydelig.




***Figur 1.*** *Variasjoner i månedsmiddel for lufttemperatur og nedbørmengde per måned på Blindern 1998-2004. Akkumulert nedbørmengde. (Hentet fra NIVAs sluttrapport, med tillatelse fra Pål Brettum)*




***Figur 2.*** *Studieområdet. Lokalisering av analyseruter. Tunelltraséen er også tegnet inn.*

### 2.2.1 Skogvegetasjon

Fremstad (1997) inndeler skogvegetasjonen i Norge i 5 grupper. Vårt arbeid omfatter kun en av disse gruppene, Gruppe E, som omhandler skog og kratt på sumpjord, uansett næringsstatus og sammensetning i sjiktene. Gruppen omfatter typer av bar- og lauvskog, og skiller seg fra andre skoggrupper og fra myr ved å stå på sumpjord. Dette er jordsmonn utviklet på steder som periodevis har høy vannstand, men hvor vannstanden svinger gjennom vegetasjonsperioden. Vannstandsendringene fører til at en ikke får utviklet torvjord, men humusholdig mineraljord (eller mineralholdig humusjord) av varierende tykkelse over finkornet (ofte siltig) mineraljord der profilet viser gleiflekker (utfellinger av mangan og jern) i de nedre lagene. Noen typer står på kildepreget eller sigevannspåvirket jord med dårlig drenering.

En rekke arter har tyngdepunkt i denne gruppen og skiller den mot andre skoggrupper. Det er ofte vanskeligere å skille sumpskog og sump fra myr på floristisk grunnlag, blant annet fordi flere karakteristiske sumparter også vokser på grunn torvjord i myrkanter. Skillet mellom sumpskog og skogbevokst myr er derfor basert på jordbunnsmessige kriterier (skillet mellom sumpjord og torv)

**Gransumpskog (E1a. Fattig sumpskog, vanlig utforming)**
*Antall analyseruter: 50 (oppr. 54)*
Dette er en type med høy dekning i alle delområder og kjennetegner forsenkninger med stagnerende fuktighet på næringsfattig grunn. Gran dominerer i tresjiktet, av og til med innslag av bjørk. Feltsjiktet er artsfattig med dominans av blåbær, ofte med lav dekning, og ellers med arter som sauetelg, tyttebær, maiblom, stjernestarr og gråstarr.

De fuktigste utformingene kan ha høy dekning av grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*) og til dels storbjørnemose (*Polytrichum commune*) og for øvrig få eller ingen tilleggsarter, mens en tørrere utforming (særlig på Evensmosen) kan ha svært lav mosedekning, men høyt artsmangfold med arter knyttet til små mikrotopografiske lommer (rot- og steinkanter m.m.).

**Svartorsumpskog, fattig type (E1b. Fattig sumpskog, svartorutforming)**
*Antall analyseruter: 10 (oppr. 12)*
Typen er sterkt økologisk beslektet med forrige type, men med noe bedre næringstilgang og derved et visst innslag av mer krevende arter. Dette gir seg særlig tydelig utslag ved at svartor kommer til i tresjiktet. I feltsjiktet finnes i tillegg til forrige type arter som hvitveis, myrfiol og skogrørkvein, mens bunnsjiktet får tilskudd av arter som stortaggmose (*Atrichum undulatum*) og engkransmose (*Rhytidiadelphus squarrosus*).

**Svartorsumpskog, rik type (E4. Rik sumpskog)**
*Antall analyseruter: 15 (oppr. 24)*
Dette er en atskillig frodigere og mer artsrik utforming enn E1b og muligens den mest artsrike vegetasjonstypen i Østmarka (evt. sammen med høgstaudegranskog, som den står nær). Opp til 25 karplanter er funnet i en 1 $m^2$-rute. Skogtypen opptrer bare lokalt og er kun registrert nær bekkemøtet sørøst for Grønnlia og i søkk nordvest for Rundtjern. Muligens skyldes disse forekomstene at det helt lokalt finnes mer næringsrike bergarter (f.eks. amfibolitt) enn de ellers dominerende fattige grunnfjellsbergartene i området.

Til dels svært varierende artssammensetning i rutene antyder at dette er en økologisk noe heterogen type og at små økologiske forskjeller kan gjøre stort utslag på artsinventaret. Tre- og busksjikt er dominert av svartor, gran og bjørk, noen ganger gråor. Feltsjiktet synes særlig å variere langs en gradient fra hellende terreng (Grønnlia) med jevnt tilsig av nærings- og oksygenrikt sigevann og med viktig innslag av bregnene skogburkne og hengeving (overgangstype mot høgstaudegranskog) - via en noe mer stagnerende type (mellom Rundtjern og Hellerudtoppen) med sterk mjødurt-dominans - og til overgangstype mot myrvegetasjon med dominans av blåtopp (Rundtjern NNV). Øvrige typiske arter i de rike sumpskogene er bl.a. bekkeblom, hestehov, engkarse, myrfiol og gulldusk. I RU5/6 vokser grøftesoleie, som synes å være sjelden i Oslomarka.

Bunnsjiktet varierer fra høy dekning av grantorvmose (Grønnlia) via RU5/6 med svært høy dekning av sumplundmose (*Brachythecium rivulare*) til lav mosedekning (Rundtjern). Øvrige typiske arter er stortaggmose (*Atrichum undulatum*), sumpfagermose (*Plagiomnium ellipticum*), skogfagermose (*Plagiomnium affine*) og vårmose (*Pellia* sp.).

**Svartorstrandskog (E6. Svartorstrandskog)**
*Antall analyseruter: 2 (oppr. 6)*
Typen viser relativt stor likhet med rik sumpskog (E4), men er begrenset til strendene i nordenden av Lutvann. Også denne typen er knyttet til næringsrike lokaliteter. Svartor er velutviklet i tresjiktet, mens feltsjiktet stedvis kan bestå av høyvokste nærings- og fuktighetskrevende urter som fredløs og mjødurt. Denne lokaliteten er imidlertid variabel med hensyn til utviklingen av feltvegetasjon. Bunnsjiktet er relativt dårlig utviklet. I analysematerialet var vegetasjonstypen opprinnelig dekket ved at det ble lagt tre transekter fra den åpne strandflaten ved vannet og inn i skogen. Det var kun to ruter som ble fulgt opp av denne typen, etter at vannstanden ble hevet i Lutvann.

### 2.2.2 Myr- og kildevegetasjon

I følge Fremstad (1997) omfatter disse gruppene fuktighetskrevende vegetasjon som danner torv, dvs. organogent materiale, eventuelt med noe innblanding av mineralmateriale i minerotrofe myrer og kilder. Myrvegetasjon kan være vanskelig å avgrense både fra sumpskog/sumpkratt og fra vannkant/sumpvegetasjon. Det er tradisjon for å klassifisere tvilstilfeller til henholdsvis sumpskog eller vannkant. Myrene kan inndeles på ulike måter og etter forskjellige kriterier: Dannelsesmåte, hydrologi, morfologi, vegetasjonssammensetning mm. Det er i dag vanlig å dele vegetasjonen inn etter vegetasjonsgradienter. Myr klassifiseres derfor etter følgende tre hovedgradienter: 1) "Fattig-rik"-gradienten (ombrotrof, fattig, intermediær, rik/ekstremrik vegetasjon), 2) "myrkant-myrflate"-gradienten (der kantsamfunnene kjennetegnes av skog eller kratt) og 3) tue-løsbunn"-gradienten (brukt for myrflatevegetasjon etter følgende gradering: tue, fastmatte, mykmatte og løsbunn). Ombrotrof myr er i motsetning til minerotrof (= de øvrige tre typer) der hvor torva har vokst seg så høy at den har mistet kontakten med det jordvannsinfluerte grunnvannet fra omkringliggende terreng, og hvor planter i urte- og bunnsjikt kun får næring fra regnvannet. Trær og busker som vokser her har imidlertid røtter som når ned i dypere og mer næringsrike lag.
I influensområdet til Romeriksporten la vi ut flatene våre i følgende tre vegetasjonstyper: Furumyrskog, fattig minerotrof myrkant og fattig myrflatevegetasjon.

**Furumyrskog (J1. Tre-/skogbevokst ombrotrof myr)**
*Antall analyseruter: 5 (oppr. 8)*
Dette er ombrotrofe myrkantpartier som er skogbevokst med furu og til dels bjørk. Viktige arter i feltsjikt er røsslyng, blokkebær, molte og stortranebær, mens bunnsjiktet er dominert av torvmosearter og med konstant innslag av myrfiltmose (*Aulacomnium palustre*) og filtbjørnemose (*Polytrichum strictum*). Typen er kun representert på Evensmosen.

**Fattig minerotrof myrkant (K1. Skog-/krattbevokst fattigmyr)**
*Antall analyseruter: 6 (oppr. 6)*
Her inngår foruten typiske arter fra fattig minerotrof myrflate (f.eks. flaskestarr og blåtopp) også en rekke arter typiske for fastmarksvegetasjon (bl.a. gran, skogstjerne og tepperot). Bunnsjiktet er dominert av torvmosearter. Typen er bl.a. representert i Puttjernområdet.

**Fattig myrflatevegetasjon (K2-3. Fattig tuemyr/fattig fastmattemyr)**
*Antall analyseruter: 12 (oppr. 15)*
Vegetasjonen varierer fra tuer med røsslyngdominans og konstant innslag av bl.a. blokkebær og stortranebær til fastmatter med dominans av blåtopp (øvre nivå/Evensmosen) eller flaskestarr (nedre nivå/ Nordre Puttjern).

### 2.2.3 Vannkant-, vann- og flommarksvegetasjon

Gruppene omfatter vegetasjon i og langs kantene av stille og strømmende ferskvann, fra øvre flomgrense og så langt ned i vannet som det finnes høyere vegetasjon. I dette prosjektet er denne gruppen kun representert ved vannkantvegetasjon, dvs. vegetasjon av sumpplanter (amfifytter og helofytter) som er knyttet til litoralsonen og øvre del av sublitoralsonen. I praksis betyr dette vegetasjon i vannmettet mark ved tjern, sjøer, bekker og elver som tørrlegges i perioder.

**Åpen strandsump (O3. Elvesnelle-starrsump)**
*Antall analyseruter: 0 (oppr. 12)*
Denne typen er begrenset til de flate strandområdene i nordenden av Lutvann, hvor vegetasjonen før vannstandsheving opptrådte i typiske soner. Det åpne strandpartiet utgjorde en bred sone som innover, via en smal sone dominert av gråselje, går over i en svartorstrandskog. Den indre delen er dominert av flaskestarr, noen steder oppbrutt av partier med nærmest renbestander av gulldusk. I en ytre sone dominerte elvesnelle, dels sammen med botnegras som danner tette bestand av kortskuddsvegetasjon i de grunneste vannpartiene (P4b).

## 2.3 Beskrivelse av områder

I størst mulig grad har vi prøvd å tilpasse inndelingen av våre områder med de betegnelsene som er benyttet av NSB-GMB og Jordforsk.

**Rundtjern (RU)**
*Antall analyseruter: 16.*
Analyserutene i dette området er lagt ut som rene referanseruter. Fravær av observerte vannstandsendringer og sprekkdannelser indikerer i utgangspunktet at området ikke er influert av lekkasje til tunell, selv om et lite forbehold må tas for de to ruteparene helt nord i området med tanke på nærmere beliggenhet til tunellen. Det er imidlertid ingenting som tyder på dette. Alle hovedtypene av vegetasjon er representert i feltet, og spesielt rik sumpskog er velutviklet, både i søkket nordvestover fra Rundtjern og på sørsida. Myr og sump i nordenden av tjernet er imidlertid næringsfattige.

Det er mye ferdsel i området som følge av turvei/lysløype mellom Haugerud/Oppsal og Sarabråten/Nøklevann, men det meste av trafikken er kanalisert til denne. I søkket nordvestover fra Rundtjern hvor mange av rutene ligger, er det et gammelt sti-/løypefar, som kutter en slak sving på lysløypa, men dette er i ferd med å gro igjen, og bruken er trolig på det nærmeste opphørt. Det sørligste ruteparet (RU9/10) ligger imidlertid såpass nær lysløypa at en viss påvirkning i form av endret hydrologi eller slitasje er tenkbar.

**Haugerud (HA)**
*Antall analyseruter: 17 (oppr. 20)*
Dette er et lite og vestlig delfelt forsynt med 20 analyseruter og av særlig interesse ved sin beliggenhet like over den vestlige delen av tunellstrekningen under Østmarka. Feltet har lite mangfold i vegetasjonstyper, siden både myr og innsjø mangler, og de fleste rutene ligger i gransumpskog. Det ble vinteren 1998 rapportert om skjeve trestammer i dette området, bl.a. i tilknytning til et bergveggparti. Det synes klart ut fra et større antall skjeve trær i en sone mot bergveggen at det må ha skjedd en grunnvannssenkning her, men for mange av trærne synes årsaken å ligge lenger tilbake i tid og antas å være forårsaket av en markert myrgrøft (fra de senere tiår) som går parallelt med berget ved foten av en slak lisone. Denne teorien styrkes av at flere av de skjevstammete trærne bøyer seg opp i et flere meter langt vertikalt topparti. Dessuten har noen trær opprevet rotparti hvor det er veletablert levermosebevoksning på den eksponerte jorda på undersida. For et par store graner som er stilt på skjeve, kan det ikke utelukkes at det kan dreie seg om et resultat av tunellekkasjen.

Mange av rutene i dette delområdet ligger i dag vegetasjonsmessig nærmest blåbærgranskog, men de har gjennomgående sumpjordsprofil i motsetning til blåbærgranskogens typiske podsolprofil. Forskyvningen fra den antatt opprinnelige sumpskogen skyldes trolig dels gammel grøfting, men for noen av de aktuelle rutene er årsaken trolig tidligere uttak av torv, som det er spor av flere steder i dette området.

**Lutvann (LU)**
*Antall analyseruter: 5 (opprinnelig 22).*
Vannstandssenkningen i Lutvann i 1997 ga seg utslag i at store partier av *Lobelia*-enga (den sammenhengende kortskuddsvegetasjonen av botnegras) var tørrlagt (EB, obs. 27/10-97). Ved mer langvarig senkning av vannivået vil man ved denne type sonering med skarpt avgrensete vegetasjonsbelter (kortskuddsvegetasjon under vann - åpen strandsump - kantkratt/gråselje - svartorstrandskog) kunne forvente en registrerbar soneforskyvning, iallfall for en del arter med smal økologisk spennvidde. Dette ville kunne ha skjedd innenfor prosjektperioden, jf observasjoner i Dokkadeltaet etter kraftutbygging (E.B., upubl.). Denne utviklingen uteble i og med at vannstanden ble regulert til et nivå som også var høyere enn før lekkasjen. Allerede i oktober 1998 var vannstanden høyere, slik at botnegrasengene igjen var neddykket. I ruteanalysene i strandkanten var det imidlertid på dette tidspunkt en del oppslag av mer tørketolerante arter, noe som sannsynligvis var forårsaket av en periode med lavere vannstand.

Rutene ved Lutvann ble lagt ut som transekter, men ble med unntak av to ruter i svartorstrandskogen helt innerst, tatt ut av overvåkingsprogrammet.

**Evensmosen (LI)**
*Antall analyseruter: 12.*
Rutene i dette nordligste delområdet er lagt i fattige vegetasjonstyper med hovedvekt på gransumpskog. Langs myr- og sumpdraget mot Jerikobråten, nord for lysløypa Lindeberg - Ellingsrud, er det observert flere sprekkdannelser og tilsynelatende sekundære vannansamlinger. Lokalkjente har her kunnet rapportere at det skjedde en merkbar endring i de hydrologiske forholdene etter at det ble lagt tunell mellom Lindeberg og Ellingsrud tidlig på 1980-tallet av Oslo vann- og avløpsverk. Senket grunnvannstand her antas iallfall primært å kunne føres tilbake til dette tidligere inngrepet.

**Kjerringmyr (KJ)**
*Antall analyseruter: 6 (oppr. 8)*
Rutene er her lagt i tilknytning til myra og tilgrensende sumpskog. Området framsto som klart påvirket av tunellekkasje. Setningsskader i en del av myra resulterte i en delvis uttørring i denne delen og en kunstig vannopphopning lenger nord på samme myr (jf oversvømmet fastmarksvegetasjon), og flere trær var blitt stilt på skjeve i løpet av svært nær fortid.

**Puttjern (PU)**
*Antall analyseruter: 39 (oppr. 47)*
De fire rutene helt i sør antas å være lokalisert utenfor lekkasjens influensområde og regnes således til referanserutene. Forholdene i feltet for øvrig er utførlig omtalt tidligere (Brabrand et al. 1998.) med umiddelbart synlige negative konsekvenser på vegetasjonen og med lekkasjeproblemet som entydig årsak. Ruter ble utlagt både på myrflata sør for Nordre Puttjern og i den fattige sumpskogen mellom tjerna. Disse sårbare vegetasjonstypene ble i tillegg til de dramatiske vannstandsendringene sterkt skadd av tråkkslitasje etter to sesongers folkevandring inn i dette tidligere svært øde og beskyttede området. Mange av rutene lå lenge delvis beskyttet mot denne påvirkningen, innenfor sperregjerde.

Nord for Puttjerna er inkludert noen av de rikeste sumpskogsrutene, dels i tilknytning til den tørrlagte bekken fra Nordre Puttjern, dels langs siste del av sidebekk som møter Puttjernbekken i den mest markerte bekkesvingen i retning mot Grønnlia.

**Puttåsen og Lauvtjern (EP, LA)**
*Antall analyseruter: 8.*
Puttjernbekken med delfelter Puttåsen (4 ruter) og Lauvtjern (4 ruter), alle sumpskog, er referanseruter i områder som antas utenfor lekkasjepåvirkning.

# 3 Materiale og metoder

## 3.1 Undersøkelsesdesign

Det konseptet vi har valgt for våre undersøkelser i Romeriksporten er utprøvd i flere av NINAs forsknings- og overvåkingsprosjekter. Prosjektet følger i hovedsak det samme undersøkelsesdesign som NINAs vegetasjonsøkologiske undersøkelser under "Program for terrestrisk naturovervåking - TOV". En nærmere beskrivelse av konseptet er gitt hos Bakkestuen (in press) og en rekke publiserte områderapporter. NINA nytter "TOV-metodikken" i prosjekter for flere ulike oppdragsgivere. I tillegg nytter NIJOS (Norsk institutt for jord- og skogkartlegging) det samme konseptet i sine intensivundersøkelser i boreal granskog (T. Økland 1996).

Våre studier av effekter av grunnvannsenkning i Romeriksportens influensområde ble startet i mai/juni 1998, med årlige gjentak av ruteanalyser i 1999, 2000, 2001 og med en 2-års-periode fram til siste runde i 2003. Forskyvning av sisteårs analyser gjorde at det ble et lengre spenn i perioden og innebar også at man kunne studere effekten av et år med noe tørrere værforhold på slutten, etter flere fuktige år. Det ville også vært av faglig interesse med en oppfølging av rutene, eventuelt et utvalg av dem, på et senere tidspunkt. Særlig omkring Puttjern ville det opplagt vært interessant å kunne observere hvor lang tid det vil ta for vegetasjonen å stabilisere seg der skadene var størst og det fortsatt ved prosjektets slutt var en tydelig suksesjonsdynamikk.

Gjennom datainnsamlingen i 1998 ble det lagt et grunnlag for å følge vegetasjonsutviklingen i området så lenge det måtte være ønskelig. Samtlige ruter ble merket med aluminiumsrør i alle fire hjørner, i tillegg til trepinner med nummer for å lette gjenfinningen av ruta. Vi har hatt visse problemer med at trepinner har forsvunnet og blitt flyttet av folk som har ferdes i området, men aluminiumsrørene har gjort at det uansett har vært mulig å finne igjen den eksakte plasseringen, unntatt i noen få tilfeller hvor disse også er oppdaget og fjernet.

I utgangspunktet ble det lagt ut 120 analyseflater i skogsvegetasjon, myr og sumpvegetasjon, fordelt på ulike drenasje-/setningspåvirkningsklasser. NINAs analyseflater ble lagt inn mot torv- og løsmassebrønnene til Jordforsk. I tillegg ble det supplert med et antall ruter etter vegetasjonsmessige kriterier. I 1999 ble det lagt ut 5 supplementsruter på myrflata sør for Nordre Puttjern.

Slik analyserutene primært ble lagt ut, forelå muligheter til å vurdere vegetasjonsendringer langs flere uavhengige gradienter, både en gradient som fanger opp endringer i grunnvannsnivå (direkte relatert til analysene til Jordforsk) og en gradient i avstand fra tunell-traséen.

NINAs tidligere miljøanalyser har ofte hatt som mål å kartlegge normalsituasjonen i et naturmiljø, utføre konsekvensutredninger eller miljørisikoanalyser og beskrive en før-situasjon før et forestående utslipp eller inngrep i et område. I dette tilfellet hadde det som kjent allerede skjedd en endring av miljøet ved at grunnvannstanden var redusert som følge av arbeidene i Romeriksporten. I dette arbeidet er det viktig å kunne skille mellom de endringene som skyldes redusert grunnvannsnivå og de som skyldes forhold som slitasje (endret bruk av området, tråkk mm.), driftsendringer (hogst, grøfting, torvuttak mm), forurensninger (lokale og langtransporterte), mottiltak mot disse (myrkalking mm.) samt endringer som følge av værforhold/klima.

Prosjektet ble designet for å evaluere effektene av grunnvannendringene for karplanter, bladmoser, torvmoser, levermoser og jordboende lav.

En vegetasjonsovervåking krever et såpass langt tidsrom av to viktige grunner: 1) Vegetasjonen reagerer på ytre endringer i ulike tidsskaler (ofte med en viss treghet), og 2) for å kunne fastslå retningsbestemte endringer kreves flere år for å kunne skille slike fra tilfeldig mellomårs-variasjon og naturlig dynamikk, bl.a. som følge av klimatisk ulike vekstsesonger. Det siste er ikke minst viktig for sump- og myrvegetasjon, hvor nedbør og grunnvannsnivå er avgjørende faktorer.

For at menneskeskapte endringer skal være sikkert registrerbare, bør de relativt sett gi et større netto utslag enn naturlige endringer eller trekke i motsatt retning. Som følge av setningsskader kunne man i Østmarka forvente dels uttørringseffekter, dels forsumpningseffekter.

## 3.2 Ekstensive analyser

Basert på høydekotene i økonomisk kartverk (ekvidistanse 5 m) ble det laget en digital høydemodell (DEM) for området (Kveldsvik et al. 2002). Høydemodellen ble laget i programpakken Surfer ved interpolering av høydekoter og senere importert til ArcView. I høydemodellen er området delt inn i kvadrater på 10 x 10 m, og for hver slik rute er det beregnet en høydeverdi ut fra rutas beliggenhet i forhold til høydekurvene på kartet. Nytteverdien av en slik høydemodell ligger i at den kan benyttes til å beregne terrengets helningsgrad og –retning, og den gir også grunnlag for å beregne hvor stort areal som drenerer til ulike punkter i terrenget. Ved en tilstrekkelig nøyaktig stedfesting av analyserutene i forhold til kartmaterialet, vil vi få informasjon om egenskaper vedrørende vanntilgangen for hver enkelt analyserute, og vi vil kunne sette endringene som har skjedd i vegetasjonsruta i sammenheng med dette.

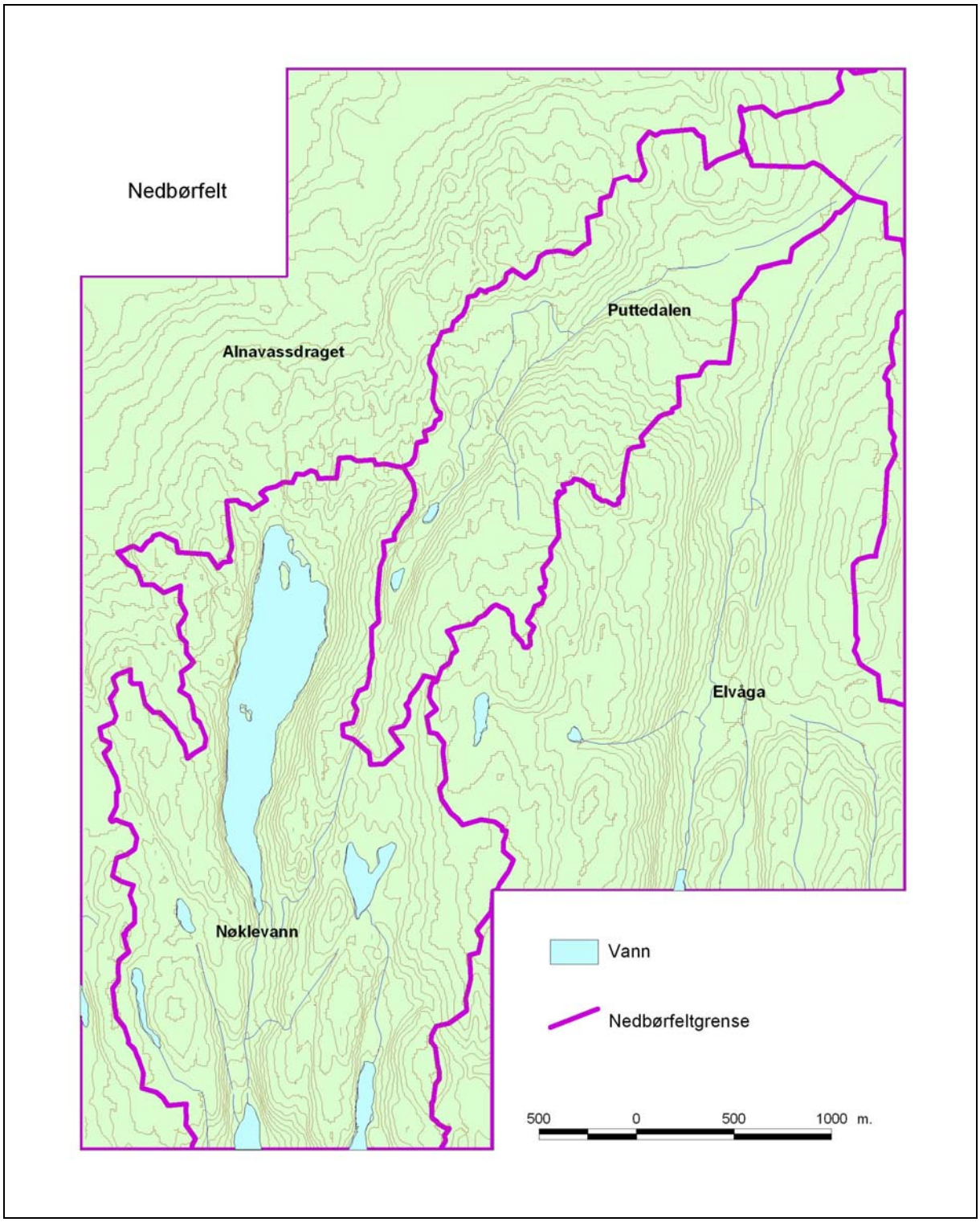
Basert på høydemodellen har vi også gjennomført en sårbarhetsanalyse for området. Dette er en analyse som vi har utviklet og brukt på flere nye tunellprosjekter (Erikstad et al 1998, Erikstad & Stabbetorp 2000, Kveldsvik et al. 2002, Karlsrud et al. 2003). Analysen tar utgangspunkt i at det ved tunellekkasje er i områder med høy grunnvannstand at vegetasjonen er sårbar for endringer i grunnvannstanden. Dette vil i hovedsak si områder som er merket som vann, myr eller sumpskog på digitalt markslagskart. Disse klassifiseres etter deres sårbarhet i forhold til tunellekkasje. Kriterium for sårbarhet er tilgjengelig vann, det vil si størrelsen på nedbørfelt som drenerer ned til hvert enkelt område. For enkelthets skyld slås nærliggende polygoner av våt karakter (vann og myr) sammen og behandles som enhetlige objekter i analysen. Terrengmodellen som tidligere er beregnet, er brukt som grunnlag for å bestemme nedbørfeltene (**figur 3**). Områdene er delt i fire sårbarhetsklasser, basert på erfaring fra dette området (Kveldsvik et al. 2002)(**figur 4**):

- Svært stor sårbarhet med nedbørfelt mindre enn 0,5 $km^2$
- Stor sårbarhet med nedbørfelt mellom 0,5 og 1 $km^2$
- Sårbare områder med nedbørfelt mellom 1 og 2 $km^2$
- Liten sårbarhet med nedbørfelt større enn 2 $km^2$

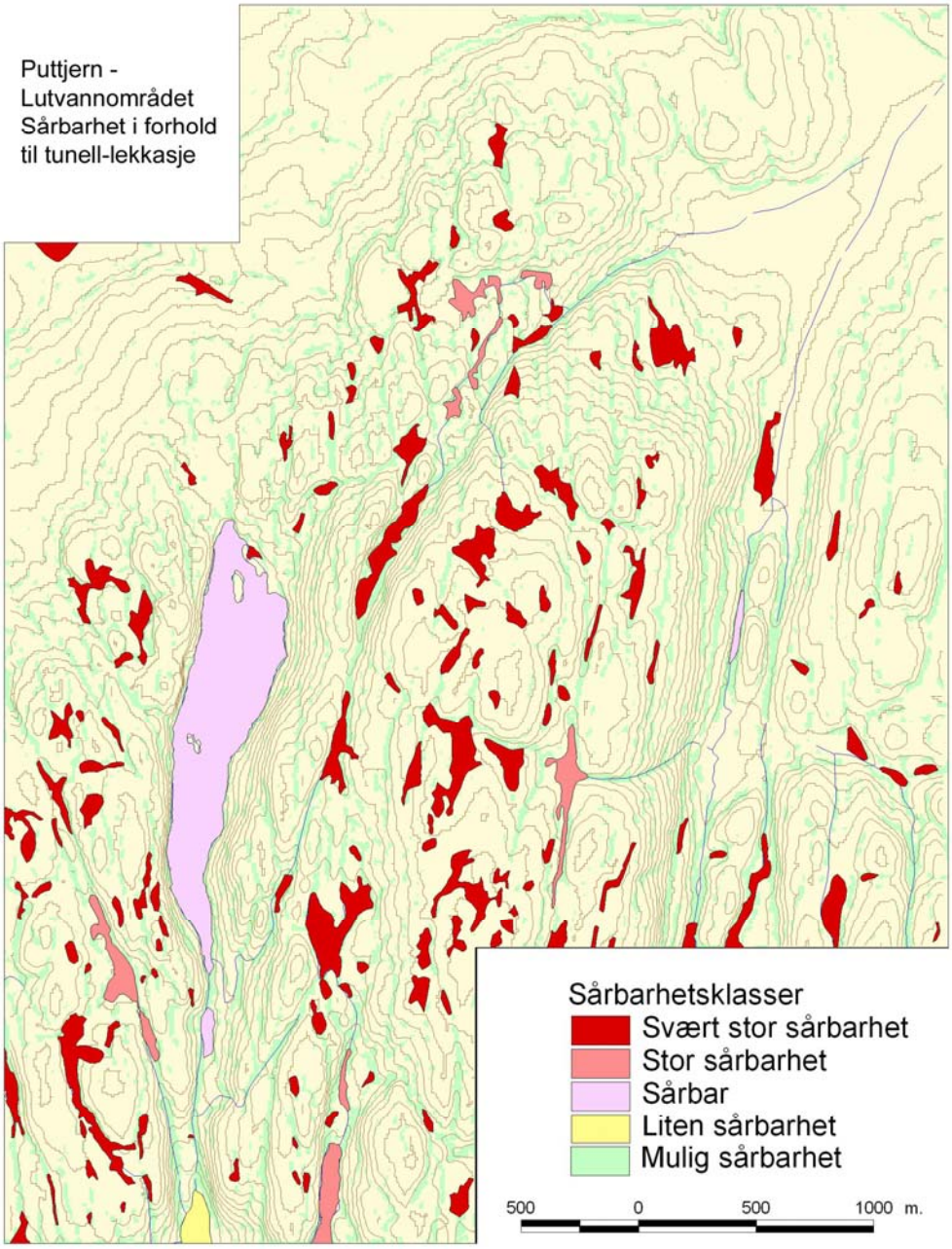
Det er også illustrert arealer med mulig sårbarhet; som er små og lokale ikke-kartlagte områder med potensielt stor sårbarhet. Figuren viser at det er høy tetthet av vann og myrer i området som har svært stor sårbarhet (inkludert Puttjernsområdet og Kjerringmyr). Denne tettheten er mye større enn det vi finner for eksempel i Nordmarka, Lillomarka, Vestmarka, Bærumsmarka og Krokskogen (jf Erikstad et al. 2000). Dette skyldes det sterkt strukturerte gneis-terrenget typisk for Østmarka, som fører til små avlange nedbørfelt. Deler av disse er langstrakte på grunn av at de følger forkastningslinjer i berggrunnen. Her er ikke bare sårbarheten i forhold til tunellekkasje stor, men også risikoen for slik lekkasje, noe som med all tydelighet er demonstrert i forbindelse med Romeriksporten.

I tillegg har vi også produsert et kart der forsenkningene i terrenget er satt i sammenheng med en analyse av terrengets urolighet (**figur 5**). Uroligheten er beregnet som en indeks i 100 x 100 meters ruter, basert på i hvor stor grad hellingsretningen veksler fra punkt til punkt i terrenget. Dette er ansett som et relevant mål på terrengets urolighet (Evans 1990). Kartet viser hvordan forkastningssonene i området preges av urolig terreng og hvordan myr- og vannkonsentrasjonene fordeler seg i forhold til denne type terrengvariasjoner. Små myrer og vann er ofte konsentrert i områder med urolig terreng.

Denne delen av arbeidet er ikke videreført som et resultat av at den ekstensive undersøkelsen i en tidlig fase av arbeidet ble tonet ned i forhold til det intensive undersøkelsesprogrammet. En videreføring hadde vært mest aktuell i Puttjernområdet.




***Figur 3.*** *Hovednedbørfeltene i studieområdet*




***Figur 4.*** *En GIS-modell som viser sårbare områder/naturtyper som potensielt ville kunne være berørt av tunellekkasjene i Romeriksporten.(Imidlertid er det i overvåkingsperioden (1998-03) kun påvist endringer i et fåtall av disse, se andre deler av denne rapporten).*

## 3.3 Intensive undersøkelser

**Ruteanalyser**

Analyserutene er lokalisert i følgende 4 hovednedbørfelt: 1) Nøklevann, som omfatter Rundtjern og Lutvann. 2) Puttedalen (Puttåsen, Puttjern, Grønnlia, Kjerringmyr og Evensmosen, 3) Alnavassdraget, som fanger opp området på Haugerud og 4) Elvåga (som kun omfatter rutene ved Lauvtjern). Analyserutene er lagt i skog, myr og vannkantvegetasjon, og inventert med hensyn til karplanter (trær, busker, lyng, urter og graminider) og kryptogamer (moser og lav). Artenes mengder er angitt som prosent

dekning av analyseruta samt som smårutefrekvens, basert på forekomst/fravær av arten i hver av de 16 smårutene á 25*25 cm innen den 1 $m^2$ store analyseruta. Under hele perioden ble rutene analysert med nøyaktig samme metodikk som undersøkelsen i 1998, for å kvantifisere vegetasjonsendringer og artenes år-til-år variasjon (mengdefordeling og skadefrekvens). Så langt det har vært praktisk mulig har det også vært søkt å analysere de ulike rutene til omtrent samme tidspunkt i sesongen som året før.

Myr og sumpskog er artsrike vegetasjonstyper med ofte variert mikrotopografi og følgelig tallrike mikronisjer på lite areal. Dette gir et stort artsmangfold med relativt stort innslag av små og sparsomt forekommende levermoser. Disse kan ha stor indikatorverdi med hensyn til endringer, bl.a. som pionerarter der andre arter er gått ut. Analysearbeidet i felt er tidkrevende og har vært utført fra juni til slutten av september når det gjelder feltsjiktet, mens bunnsjiktet også har vært analysert seinhøstes. Rikere sumpskogsruter med mange urter, og spesielt hvitveis, ble analysert fortrinnsvis i juni og juli, vurdert etter innhold av arter som visner tidlig. Myrvegetasjon med senere sesongoptimum, samt fattig sumpskog, er analysert senere. Dette rammet i begynnelsen observasjonene av molte, som visner lenge før de andre myrartene, men analysering av ruter med molte ble etter det første analyseåret flyttet til tidligere i sesongen.

Utover sesongvariasjon vil denne type materiale også være belagt med feilkilder knyttet til at en del ruter er analysert av ulike personer i de ulike år, samt at det ofte har vært ulike fuktighetsforhold på analysetidspunktet. Det siste har vært særlig aktuelt for Puttjernområdet. Flere høstsesonger var vannstanden svært høy, og mange ruter var delvis neddykket. Dette gjorde at spesielt de mindre kryptogamene var vanskelig å observere. Det er derfor viktig å vurdere både de ulike arters økologi og en del praktiske forhold omkring analysearbeidet ved vurderingen av de ulike arters indikatorverdi med hensyn til endringer.

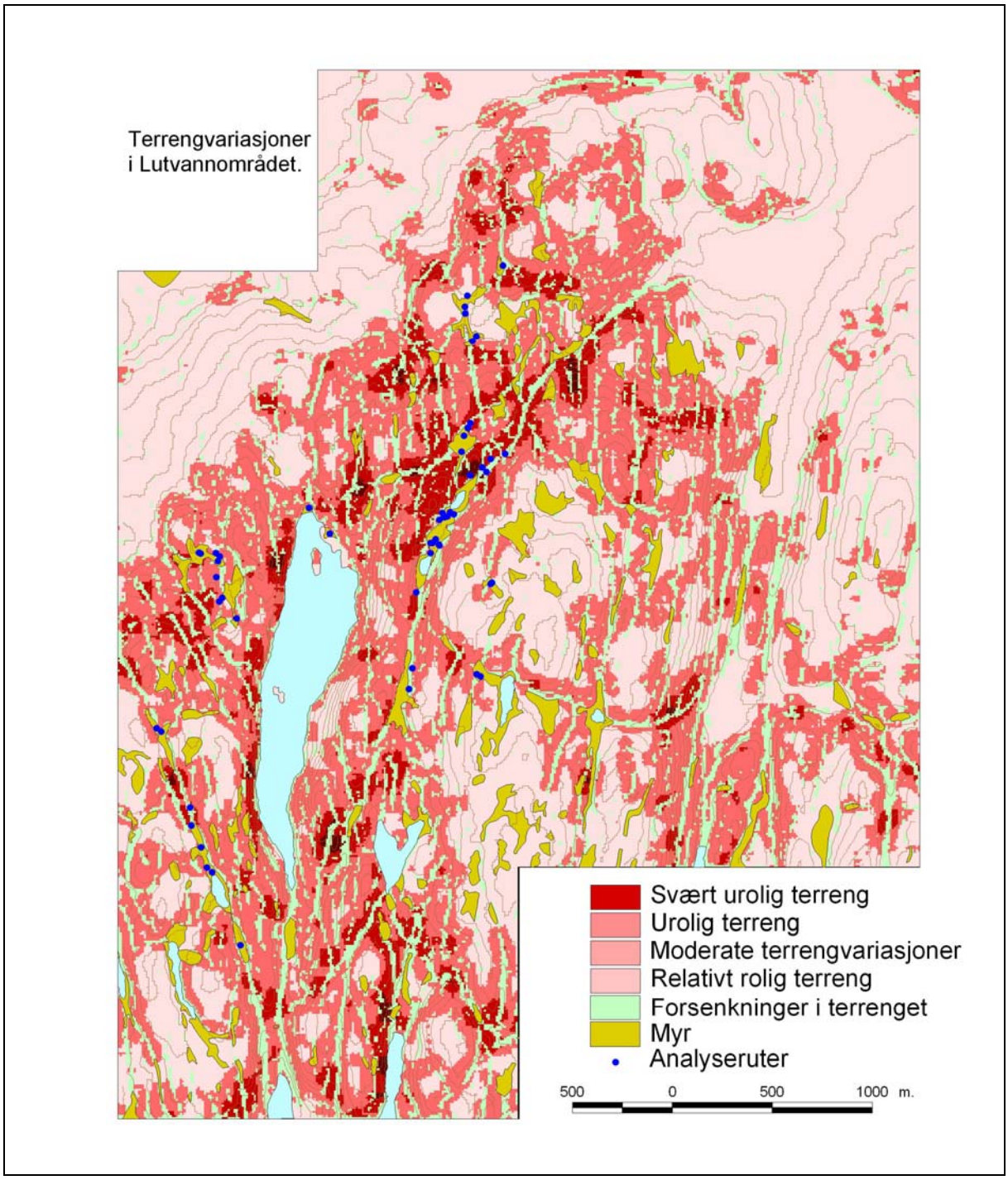
Dekningsgrad for enkeltarter i ei rute har et så sterkt subjektivt element i seg at sammenlikning mellom data fra to ulike analysatorer er beheftet med svært stor usikkerhet. Variabelen har imidlertid verdi når det har skjedd større endringer.

Rutenes beliggenhet går fram av **figur 2**, **5** og **6**, mens kartkoordinater er vist i **vedlegg 10**. Mange ruter ble tatt ut etter det første året, og det har også vært noen små endringer senere gjennom seksårsperioden, knyttet til ulike praktiske forhold. Dette er nærmere dokumentert i **vedlegg 1**. Antall ruter som som har blitt analysert gjennom mesteparten av undersøkelsesperioden er omkring 100.

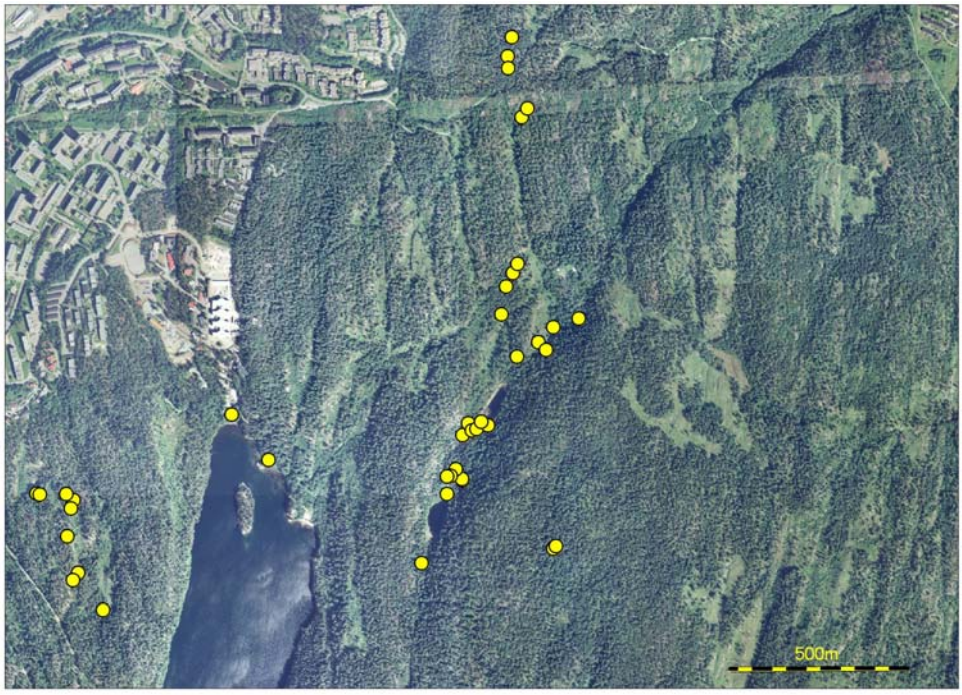
**Måleparametre**
I 1998 ble det gjort en jordundersøkelse som ble basert på analyser av humusprøver tatt i forbindelse med vegetasjonsanalyse-flatene. Prøvene ble tatt med flere mindre stikk noen cm utenfor rutene, slik at de ikke skadet vegetasjonen i rutene. Stikkene med humus ble slått sammen til én prøve. Humusprøver er analysert ved Skogforsks laboratorium etter standard prosedyrer (Ogner et al.1991). Resultatene er sammenlignbare med jordparametrene fra andre TOV-områder (Bakkestuen et al. In press) og overvåkningsflatene til NIJOS i boreal barskog (T. Økland 1996). Følgende parametere ble målt; pH, glødetap (LoI) ekstrahert P (E1P), Kjeldahl-N (N), $NH_4NO_3$-utbyttbart kationer; H, K, Mg, Ca, Na, Mn og Al, samt en rekke tungmetaller som Fe, Pb, Sr og Zn, samt utbyttbart P og S. Totalkonsentrasjoner av mange av de samme elementene ble også bestemt. De kjemiske dataene er nyttet til å tolke resultatene fra de multivariate analysene av vegetasjonsdata ved korrelasjonsanalyse (Økland 1997:77). (Se Bendiksen et al. 2000.)

En oversikt over rutenes tilhørende grunnvannsbrønner, der slike finnes, er gitt i **vedlegg 9**. Grunnvannstand ble i det aktuelle tidsrommet avlest av Jordforsk, henholdsvis Jernbaneverket. For hver av vekstsesongene (30/4-31/10) 1998 til 2003 er det utregnet følgende variable.

1) gjennomsnittlig grunnvannstand gjennom vekstsesongen (”gjennomsnitt”),
2) antall dager med grunnvannstand lavere enn 30 cm (”>30cm”); et mål for tilløp til tørke,
3) antall dager med grunnvannstand på 5 cm under bakkenivå eller høyere (”vannmettet jord”),
4) lengste sammenhengende periode med grunnvannstand lavere enn 30 cm ”lengste tørkeperiode”, samt
5) lengste sammenhengende periode (antall dager) med vannmettet jord (”lengste metningsperiode”).




***Figur 5.*** *GIS-modell som viser terrengvariasjoner i det undersøkte influensområdet til Romeriksporten. Sprekkesoner, som har vist seg svært sårbare i forhold til tunellekkasjer, ligger i områder med store terrengvariasjoner.*




***Figur 6.*** *Ortofoto over det sentrale området i Østmarka hvor tunelltraséen går. Sirkler viser NINAs analyseruter i dette området.*

Variablene er blant annet brukt for å dokumentere ulike gradienter i vegetasjonsmaterialet (se Bendiksen et al. 2000, tabell 2, med mellomårsvariasjon 1998-99). Det var videre viktig å ha slike data tilgjengelige for å kunne analysere mer detaljerte årsaksforhold hvis det hadde vist seg å være signifikante vegetasjonsendringer for totalmaterialet gjennom overvåkingsperioden (jf kap. 6).

**Ordinasjon - endringer i artssammensetning 1998-2003**

For å få et overblikk over strukturen i dette materialet har vi benyttet ordinasjon. En ordinasjonsanalyse av vegetasjonsøkologiske data har som formål å ordne analyserutene i en rekkefølge langs en tallakse på en slik måte at ruter som inneholder omtrent de samme artene (har stor floristisk likhet) plasseres nær hverandre, mens ruter som har få arter felles, havner langt fra hverandre på aksen. Vi har benyttet DCA (Detrended Correspondence Analysis) som ordinasjonsmetode, og analysen er utført i programmet CANOCO (ter Braak 1987, 1990). Metoden er basert på at når man beveger seg langs en økologisk gradient (en gradvis endring i økologiske forhold som f. eks. fuktighet eller næringstilgang), vil artssammensetningen i vegetasjonen også endre seg gradvis. Hver enkelt art vil dukke opp (først i små mengder) når de økologiske variablene når verdier som er innenfor toleransegrensen til arten. Deretter vil mengden av arten øke etter hvert som man nærmer seg de økologisk optimale forholdene for arten. Når optimumsverdien langs gradienten er passert, vil mengden av arten igjen avta, og til slutt vil arten forsvinne helt. En akse som rutene plasseres langs i ordinasjonen, representerer derfor en struktur hvor mengden av den enkelte art endres gradvis bortover aksen, og denne aksen gjenspeiler hvordan vegetasjonen responderer på en viktig økologisk faktor som er omfattet av materialet. Imidlertid vil det alltid være mange økologiske faktorer som påvirker planteveksten innen et område, og resultatet av ordinasjonen er derfor en rekke akser som gjenspeiler ulike økologiske gradienter. Enheten langs aksene er satt slik at forekomsten av en art gjennomsnittlig strekker seg over 4 enheter langs aksen. Lengden av aksen gir derfor et bilde av hvor stor variasjonen i artssammensetning er: En akselengde på mer enn 4 enheter innebærer at alle artene sannsynligvis er ”skiftet ut” etter hvert som man beveger seg langs aksen. Detaljer i ordinasjonsmetodikken og benyttelse av denne metodikken i økologi er nærmere beskrevet hos Eilertsen et al. (1990), Jongman et al. (1987) og R. Økland (1990, 1997). Ordinasjonsmetodikken blir spesielt viktig som hjelpemiddel når neste års analyse av rutene inkluderes i datasettet. I tillegg til å beskrive variasjonen mellom rutene, kan ordinasjonsresultatene benyttes til å vurdere i hvilken grad det har skjedd endringer i artssammensetning pga. endringer i økologiske forhold. Et eksempel på slik bruk av ordinasjon er gjengitt i R. Økland og Eilertsen (1996).

Registreringer i de reanalyserte rutene i 2003 ble slått sammen med analyseregistreringene fra de tidligere år og analysert sammen ved hjelp av DCA-ordinasjon. I denne ble hver rute behandlet som fem separate analyseenheter: en basert på registreringene i 1998, en basert på henholdsvis 1999, 2000, 2001 og 2003. Hver enkelt rutes endring i ordinasjonsscore er benyttet som mål på grad av endring av vegetasjonen. Endringen ble vurdert ved hjelp av en tosidig Wilcoxon ettutvalgstest hvor nullhypotesen er at median forflytning av rutene er lik null. Det ble bare kjørt DCA-ordinasjonsanalyser for frekvensdataene for rotfast forekomst av de ulike arter. Ordinasjonsdiagrammene ble laget i ArcView 3.2, og endringene mellom enkeltrutenes posisjon ble utregnet og visualisert i diagrammet som en enkelt strek som starter i analyserutas posisjon i 1998.

**Statistiske tester**
Det ble gjort statistiske tester for å undersøke om antall arter (biodiversiteten) i analyserutene endret seg signifikant mellom analyseårene. Hypotesen om at det har skjedd en endring i artsantall mellom analysetidspunktene, ble testet ved en Wilcoxon ettutvalgs t-test (jf. Sokal & Rohlf 1995).

Hvorvidt endringer i enkeltarters mengde (smårutefrekvens) mellom analysetidspunktene var statistisk signifikante, ble testet ved tosidig Wilcoxon ettutvalgstest (jf. Sokal & Rohlf 1995). Nullhypotesen i denne testen er at artens smårutefrekvens ikke er endret. Wilcoxon-testene ble utført i SPSS (SPSS 1999).

Test av hvorvidt antall arter med signifikant mengdeendring i et område var større enn det forventede antallet, ble gjort for områder med 5 eller flere testede arter ved hjelp av ensidig G-test (jf Sokal & Rohlf 1995).

**Økologisk tolkning av ordinasjonsakser**
Den økologiske tolkningen av ordinasjonsaksene fra analysene i 1998 (Eilertsen et al. 1998) er fortsatt holdbare da ordinasjonen av det totale datasettet (1998-2003) viser stor likhet med den opprinnelige (parvis korrelasjoner mellom ordinasjonsakser 2 for alle år var signifikante på $p>0.001$ nivå).

Ordinasjonsakse 1 (DCA-akse 1) gjenspeiler forskjeller i tilgang på næring og er positivt korrelert med bl.a. pH, nitrogen og basemetning, mens det er negativ korrelasjon med glødetap og aluminium (Bendiksen et al. 2000, tabell 5). Variasjon i mengde tilgjengelig plantenæring synes derfor å være den viktigste årsaken til variasjon i artssammensetning i vegetasjonen innen materialet.

DCA-akse 2 er korrelert med flere av fuktighetsparametrene, (jf Bendiksen et al. 2000, tabell 6), hvor ruter med lav gjennomsnittlig grunnvannstand gjennom vekstsesongen og høyt antall dager med grunnvannstand lavere enn 30 cm i hver av vekstsesongene kommer ut med lave verdier langs DCA2. Imidlertid er observerte vegetasjonsendringer lite korrelert med endringer i grunnvannsstanden (jf Bendiksen et al. 2000, tabell 7).

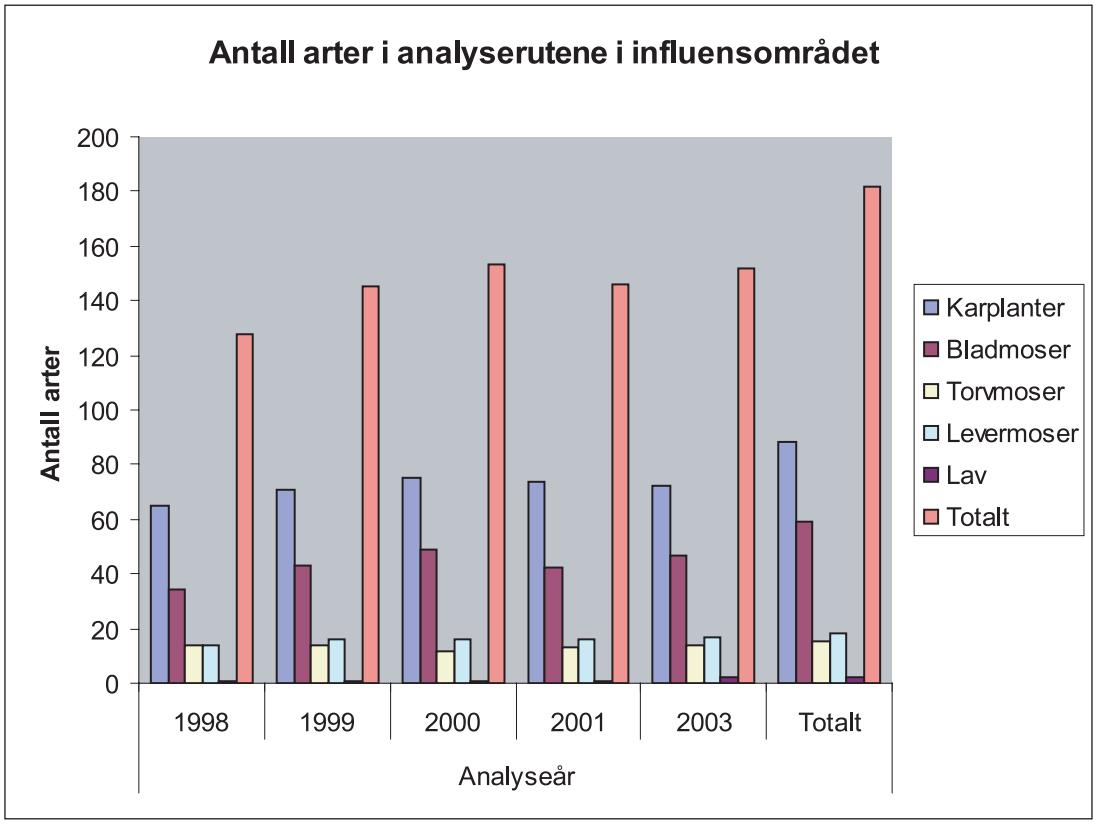
**Nomenklatur**
Nomenklatur for systematiske navn følger for karplanter: Lid & Lid (1994), moser: Frisvoll et al. (1995) og for lav: Krog et al. (1994).

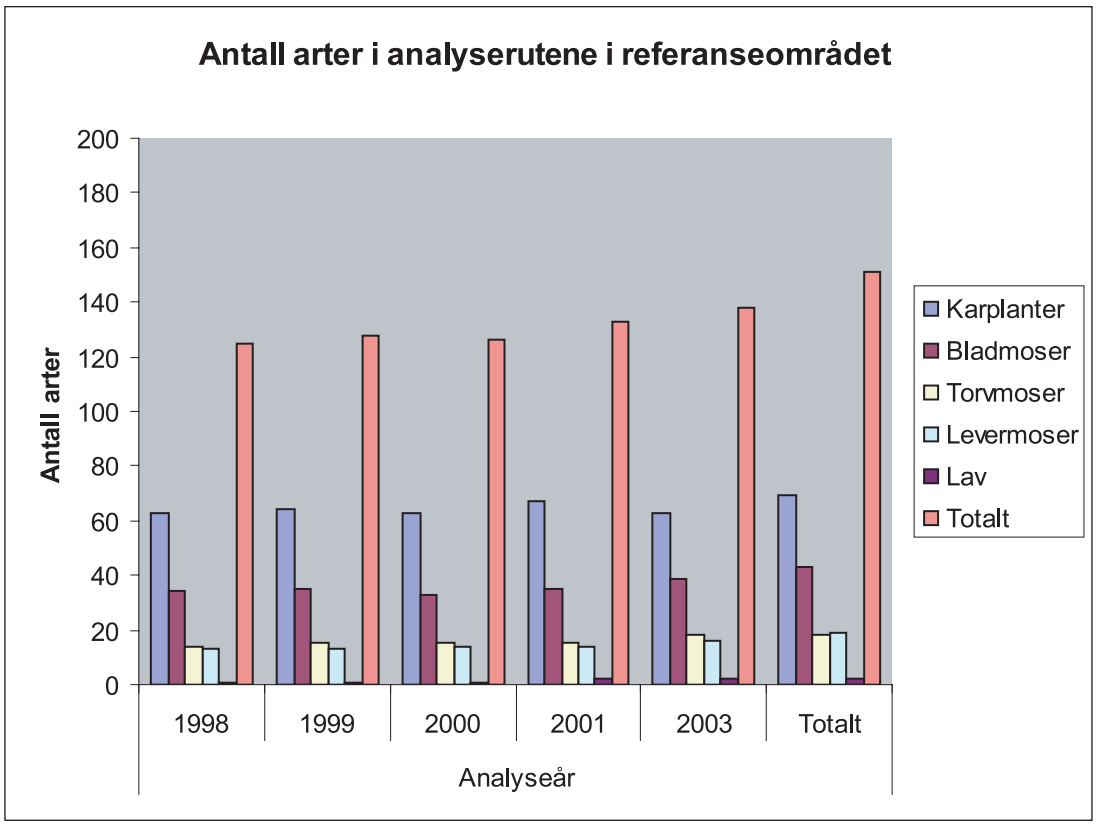
# 4 Resultater

## 4.1 Artsmangfold

Artsliste for hele analyseperioden er gitt i **vedlegg 2**. **Vedlegg 3** viser dekningen av de ulike vegetasjonssjiktene samt det totale artsantallet i rutene. **Vedlegg 4** viser frekvensdatasettet, mens **vedlegg 5** viser dekningsdatasettet. Artslista inneholder 228 plantearter, fordelt på 113 karplanter, 113 moser og kun to lavarter. Av karplantene er 13 av artene busker og trær (tallet er lavt fordi kun individer som inngår i feltsjiktet er registrert), 7 lyngarter (inklusive krekling), 62 urter og bregner og 30 graminider (gras og graslignende vekster). Det høye artsantallet av urter kan i hovedsak tilskrives de rikere svartorskogene. Graminidene (gras og grasliknende planter) er mest dominerende i de fuktigste vegetasjonstypene. Mosene fordeler seg med 68 bladmoser, 19 torvmoser (de fleste knyttet til myrflatene) og 27 levermoser (også disse i hovedsak i myr og i fuktige lommer i sumpskogen). Artstallene er omtrent som forventet i et skogsområde med denne beliggenheten. Mangelen på lav er knyttet til utvalget av undersøkelsesområder: Lavartene er i hovedsak knyttet til tørrere skogstyper, som ikke er særlig relevante for den gitte problemstillingen.

Prøveflatene i influensområdene og referanseområdene hadde tilnærmet like stort artsmangfold ved oppstarten av overvåkingen i 1998 (**figur 7**, **vedlegg 6**). I referanseområdene har karplanteantallet ligget jevnt rundt 65 arter (+/- 2 arter) ved alle analysetidspunkter. Mangfoldet av bladmoser, torvmoser og levermoser ser derimot ut til å ha økt noe i løpet av perioden, som følge av en stigning i alle tre artsgrupper i 2003. I influensområdet var det en betydelig økning av antall karplanter og bladmoser i perioden 1998-2000, mens artsmangfoldet innen levermosegruppen økte noe i samme periode (**figur 7**). Artsantallet i influensområdet er svært likt for 2000 og 2003 etter en forbigående registrert nedgang (bladmoser) i 2001.

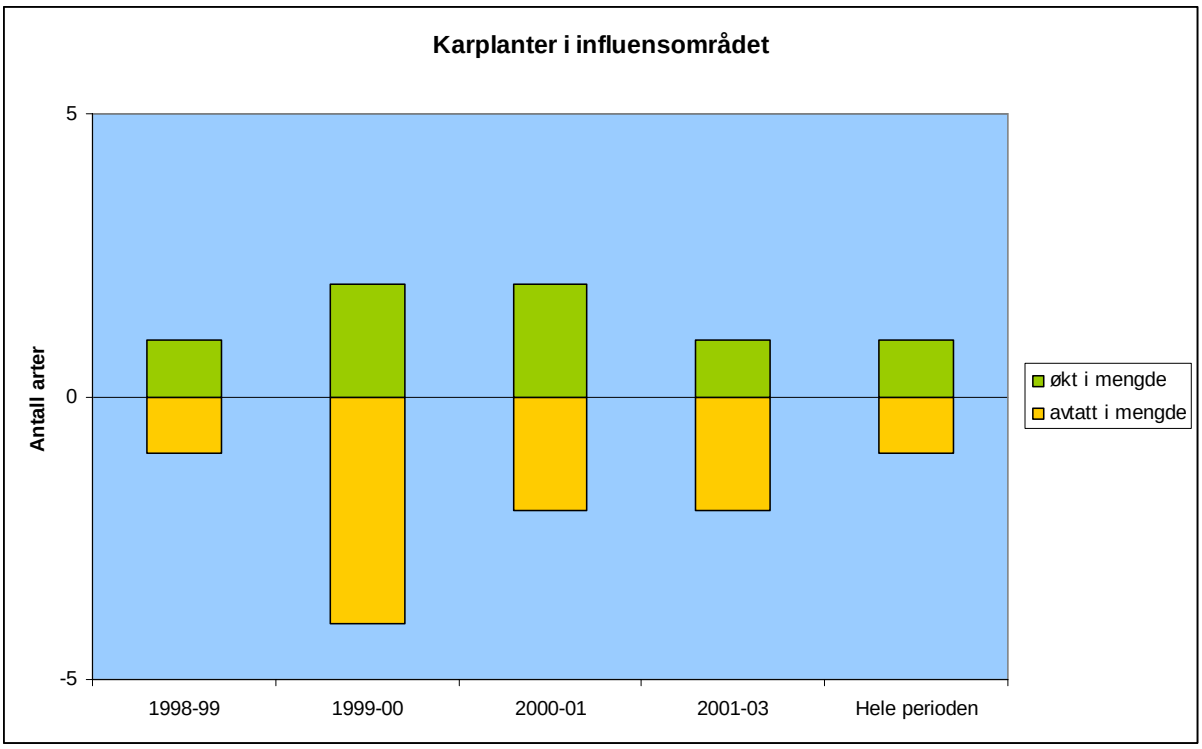


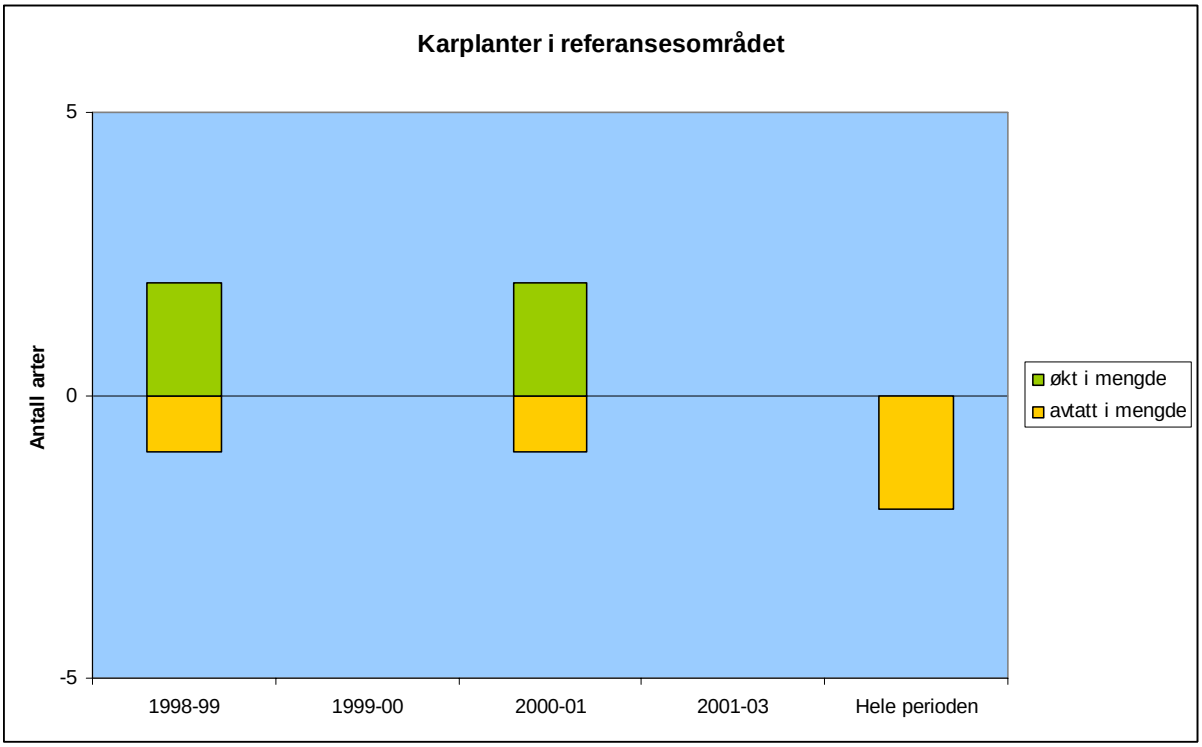



***Figur 7.*** *Figuren viser utvikling for antall arter (biodiversitet) av ulike artsgrupper i NINAs analyseruter i perioden 1998-03. Til høyre i figuren er også det registrerte totale artsmangfold for hele perioden visualisert.*

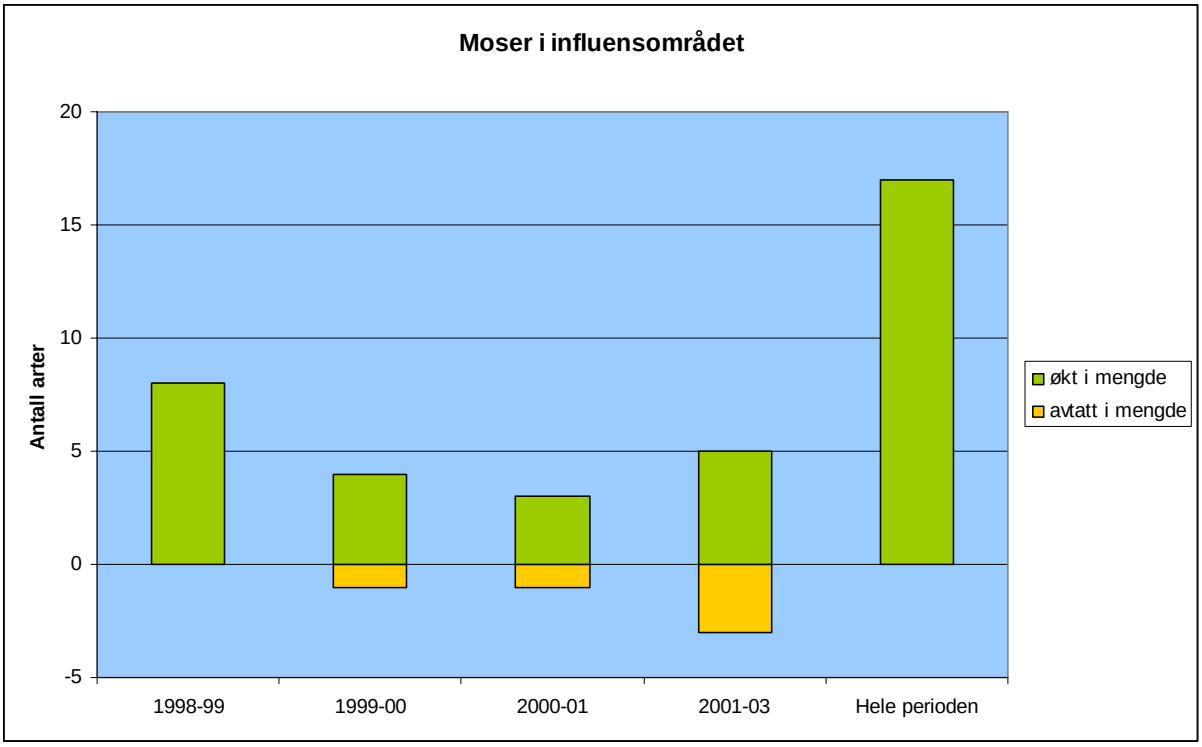
## 4.2 Endring i forekomst av enkeltarter

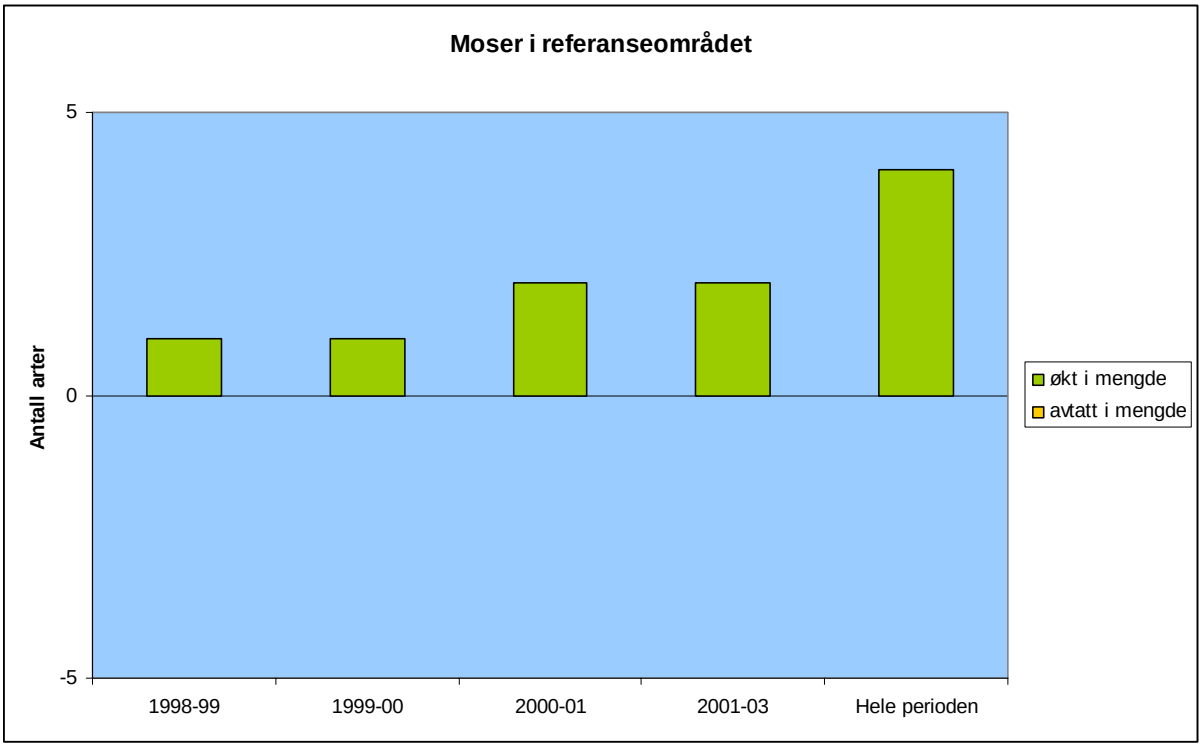
Framgang og tilbakegang hos enkeltarter, målt ved endring i artenes frekvens i småruter, er oppsummert i **vedlegg 7**, **8** for henholdsvis prøveflatene i influensområdene og referanseområdene. Det er målt få signifikante (p<0,05) endringer hos karplanter i referanseområdene, mens det over hele overvåkingsperioden (1998-03) ble funnet signifikant økning i forekomst hos 4 mosearter (**figur 8**, **9**). I influensområdene ble det målt signifikant reduksjon i forekomst hos 4 karplanter (rogn, røsslyng, blåbær og molte) i perioden 1999-00, mens det ellers var små endringer i de andre periodene (imidlertid er det registrert store endringer i enkeltruter). Det har derimot i influensområdene vært en sterk økning i moseforekomster, og til sammen har hele 17 mosearter hatt en signifikant mengdeøkning hele overvåkingsperioden sett under ett (**figur 9**). Både bladmoser, torvmoser og levermoser viser signifikante framganger. Et viktig bidrag til dette kan være fuktigere miljø og i de mest ekstreme tilfeller ved Puttjerna en utskiftning fra tørrere til fuktigere vegetasjonstyper. Trolig er imidlertid endringen også betinget av en generell trend de siste årene med gunstig klima for mosevekst med lang og mild høst (T. Økland et al. 2004a, b).




***Figur 8.*** *Figuren viser antall karplanter som har gått signifikant fram eller tilbake i analyserutene (hhv influensområdet og referanseområdet) i ulike perioder siden 1998. Merk at referanseområdet ikke hadde signifikante endringer for noen arter i periodene 1999-00 og 2001-03.*




***Figur 9.*** *Figuren viser antall moser som har gått signifikant fram eller tilbake i analyserutene (hhv influensområdet og referanseområdet) i ulike perioder siden 1998. Merk at referanseområdet ikke hadde signifikante endringer for tilbakegang hos noen moser i hele analyseperioden.*

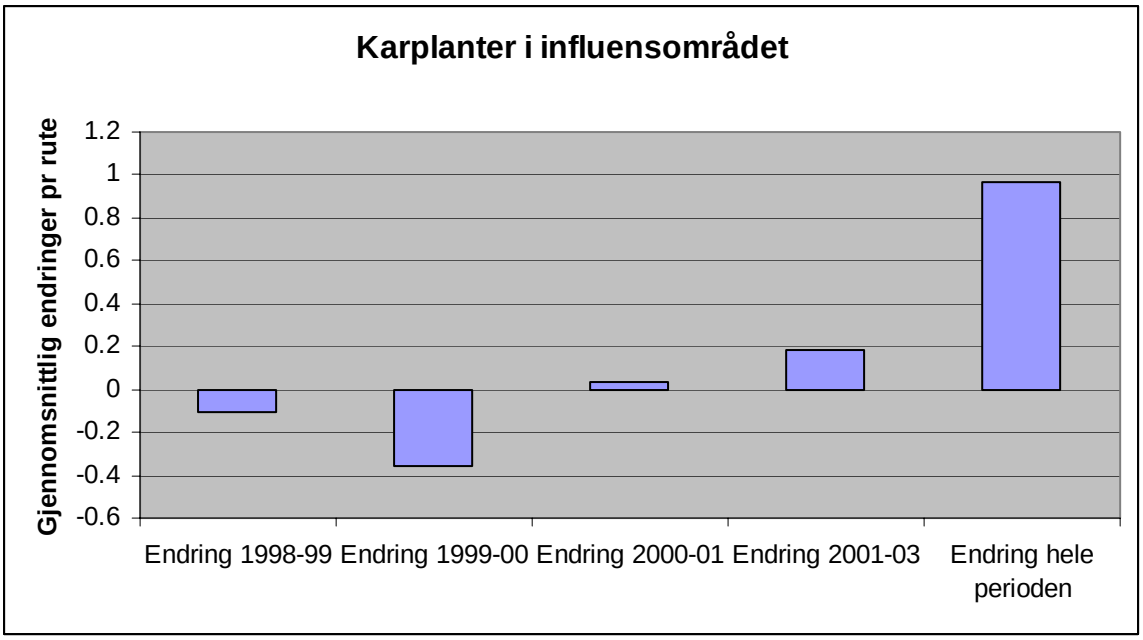
## 4.3 Endring i antall arter i analyserutene

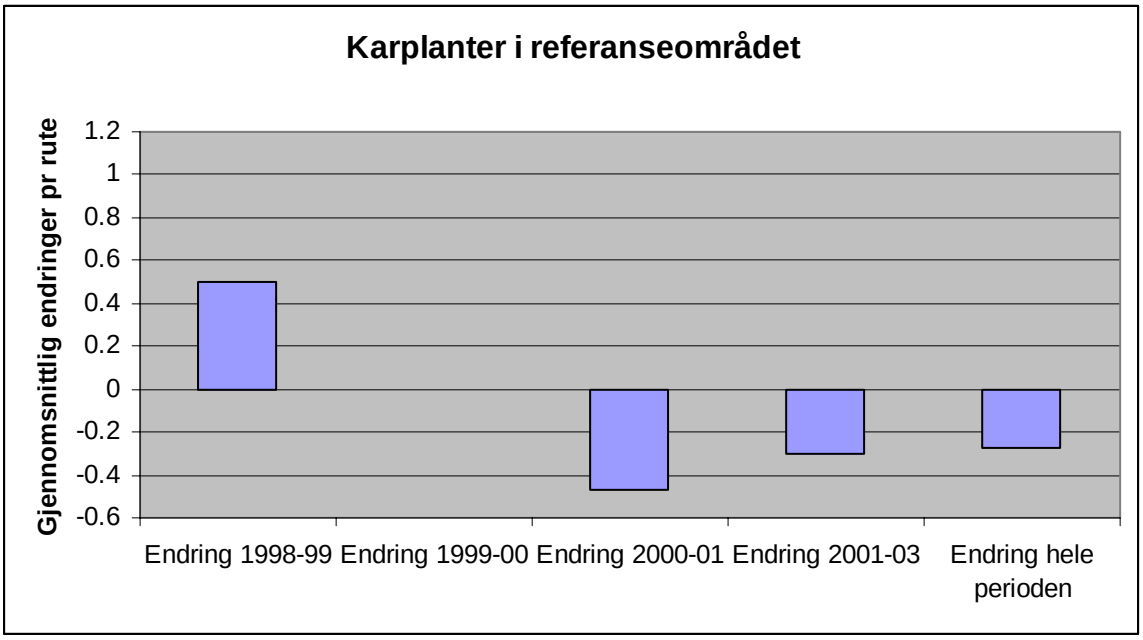
I den første perioden, 1998-99, ble det observert en signifikant (p< 0,000) økning i antall mosearter i prøveflatene i influensområdet. Økningen var på gjennomsnittlig 1,37 flere mosearter per prøveflate (**figur 11**). Økningen fortsatte også i perioden 1999-00. Nå var økningen på 0,82 arter per prøveflate. I hele overvåkingsperioden var den gjennomsnittlige økningen på 3.43, noe som tilsier at hver prøveflate á 1 $m^2$ hadde i gjennomsnitt 3 til 4 flere mosearter i 2003 enn ved oppstarten i 1998. Tilsvarende hadde referanseområdene en gjennomsnittlig økning på omkring 2 arter per prøveflate. Karplantene hadde totalt sett en signifikant (p=0,034) økning på ca. én art per prøveflate i influensområdet, mens det ble registrert en liten ikke-signifikant tilbakegang i referanseområdene (**figur 10**).

## 4.4 Endringer i artssammensetning

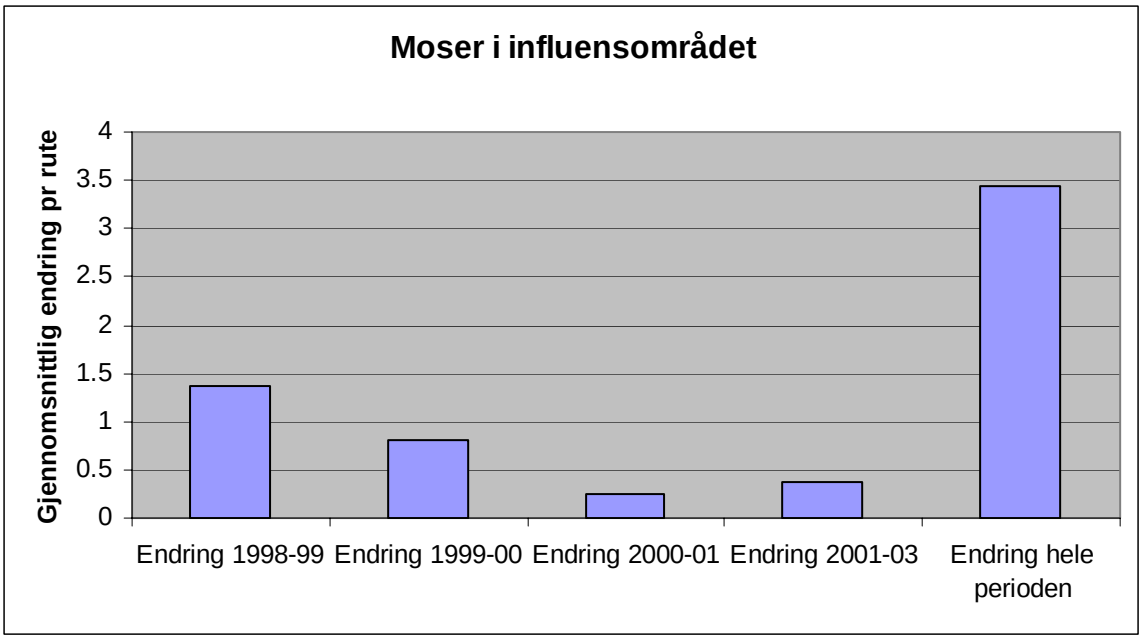
**Vedlegg 12** viser resultatet av ordinasjonsanalyse hvor feltdataene for 1998, 1999, 2000, 2001 og 2003 er kjørt sammen, slik at endringer over de fem årene framstår. Figuren viser rutenes plassering langs DCA-aksene 1 og 2. Lukket sirkel beskriver posisjon for førstegangsanalyse i 1998, mens knekkpunkt og ende på streken ut fra punkt markerer hhv 1999, 2000, 2001 og 2003. Dette illustrerer endring innenfor det økologiske rommet som aksene beskriver mellom de fem årene (fire år for supplementsruter ved Puttjerna etablert 1999). Som det framgår av figuren, er det stort sett de samme rutene som har hatt store endringer ved alle analysegjentak. Dette er delvis ruter som har stor naturlig vannstandsvariasjon, som LU11 og 12 (Lutvanns nordende) og sumpskogs-referanserutene RU 3 og 4, delvis et par ruter med sterk skygge, stort strøfall og få arter, hvor mange av artene opptrer tilfeldig og ikke klarer å etablere seg for lengre tid (HA1 og 2). Det er også stor variasjon i de rutene som ble sterkest rammet av setningsskader i 1997/98, som PU 27 og 28. Figuren illustrerer også at det har skjedd en del endringer i sumpskogsområdet mellom Puttjerna. Den mer beskjedne endringen som beskrives av supplementsrutene (her kalt Ny1-5) ved Nordre Puttjern skyldes at de største endringer her er forårsaket av forandringer i dekningsgrad, mens ordinasjonen, slik den er kjørt her, bare tar hensyn til artsforekomster i småruter.

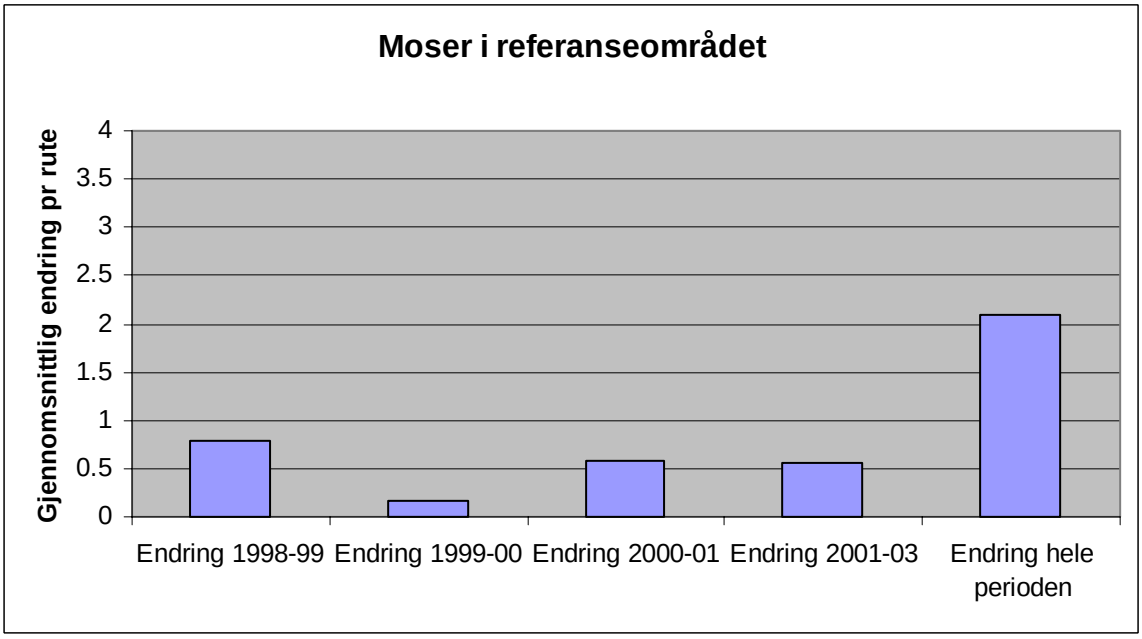
Det ble kun observert signifikante endringer langs DCA-ordinasjonsaksene i analyseperioden 2000-01, og da kun for prøveflatene i influensområdet (**figur 12**). Analyseflatene beveget seg i retning av vegetasjon typisk for rikere og fuktigere voksesteder (jf. Bendiksen et al. 1999). Men det ble derimot ikke registrert en signifikant forflytning av analyseflater totalt sett hele perioden under ett for verken influens- eller referanseområdene.



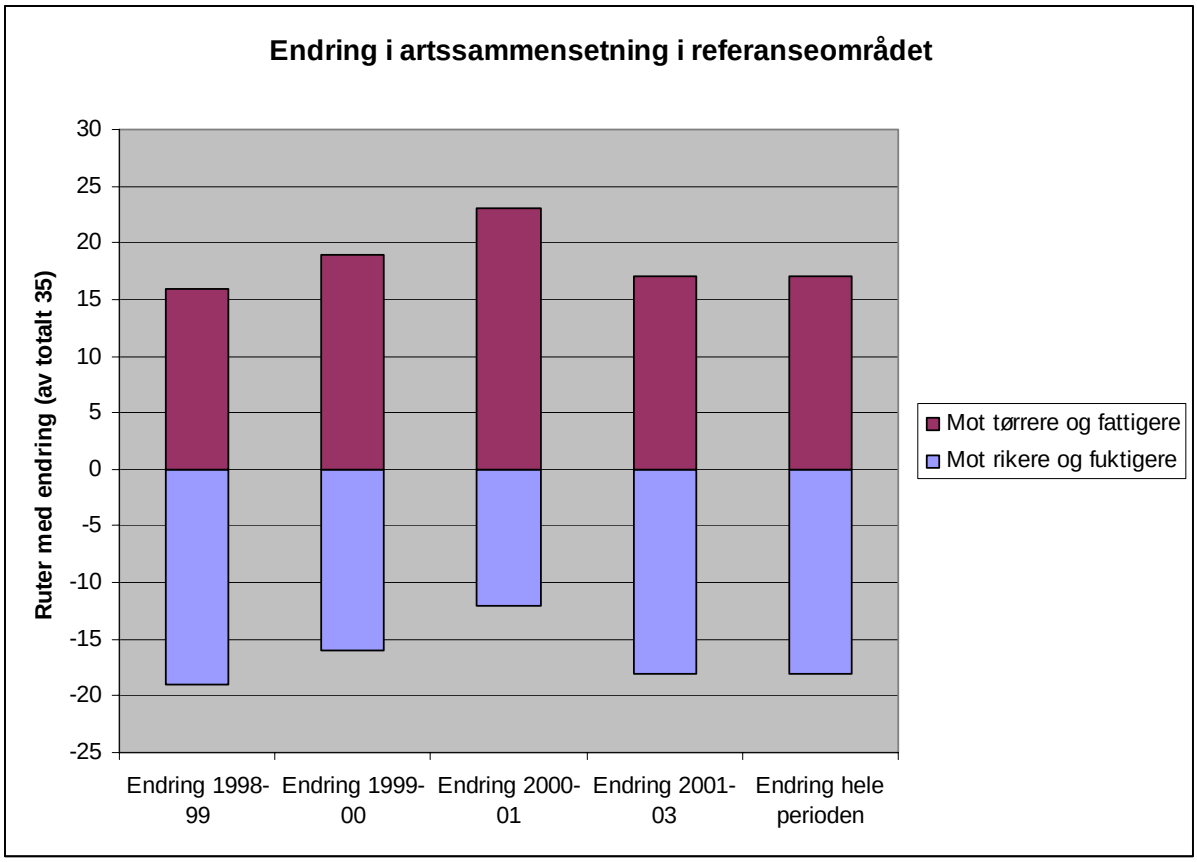




***Figur 10.*** *Figuren viser den gjennomsnittlige økningen/reduksjonen av karplanter i analyserutene i ulike tidsperioder fra 1998-03.*




***Figur 11.*** *Figuren viser den gjennomsnittlige økningen/reduksjonen av moser i analyserutene i ulike tidsperioder fra 1998-03.*




***Figur 12.*** *Figuren viser hvor mange av analyserutene hvis artssammensetning har endret seg mot henholdvis en rikere og fuktigere situasjon eller mot en tørrere og fattigere situasjon.*

# 5 Diskusjon

Vegetasjonsstudiene er først og fremst lagt opp for å studere dynamikken langs forskjellige komplekse gradienter og om endringer i artsforekomster kan relateres til endringer i fysiske, kjemiske og framfor alt grunnvannsparametre. Ved en slik metode er det mulig å fange opp endringer som følge av grunnvannslekkasjer, men materialet bidrar også til å gi økt innsikt i hvilke strukturerende prosesser som er viktigst i sumpskogsområder.

Endringene vi har fanget opp gjennom overvåkningsperioden, har stort sett vært lokale, selv om en generell økning av moser er påvist både i referanseområdene og særlig i tiltaksområdet. Økning i moser siste 10-års periode er også dokumentert i de landsomfattende overvåkingsprogrammene (TOV og NIJOS-flatene) og tolkes som en respons på jevnt over mildere og fuktigere høster i denne perioden som har begunstiget moseveksten (jf. T. Økland et al. 2001, 2004a). I siste periode i de 10 granskogsområdene i NIJOS sin overvåking har det oppstått en situasjon hvor mosedekket har blitt så tett at de små mosene har blitt skygget ut av de større (T. Økland et al. 2004b). Dette har vi ikke observert i våre ruter, hvor både store og små moser har gått fram. Vi tolker dette som en respons på at både setningsskader og tråkkslitasje har holdt mosedekket jevnt over så åpent at de mindre mosene også har hatt gunstige vekstforhold.

## 5.1 Relevante arbeider fra tidligere i myr og sumpskog

Det klassiske tilfellet av vegetasjonsendring som følge av menneskelig indusert drenering av fuktige vegetasjonstyper er grøfting av myr og sumpskog, med velkjent resultat for skogproduksjon, samt endringer i fysisk-kjemiske forhold (bl.a. oppsummert av Hånell 1988). Mer systematiske undersøkelser av vegetasjonens respons utover enkelt observerbare storskalaendringer synes imidlertid å mangle. Derimot ble det i 1987 etablert en langtidsstudie over endringer i myrvegetasjon etter gjenfylling av grøfter i Rønnåsmyra naturreservat, Grue, Hedmark (R. Økland 1990). Bare grunnlagsdata er foreløpig publisert.

Til tross for at det ikke finnes tilsvarende undersøkelser å sammenlikne med fra tidligere, kan man likevel slutte seg til noe om sårbarhetsnivået til grunnvannspåvirkete vegetasjonstyper overfor vannstandsendringer, ut fra flere store myrundersøkelser i systemer som ikke er påvirket av kunstig drenering (bl.a. Malmer 1962, R. Økland 1989). Det er en ytterst fin balanse i artssammensetningen av myrplanter som følge av flere økologiske gradienter hvorav avstand til grunnvannsspeilet er en av de viktigste (desidert viktigst i Øklands arbeid fra Østfold (R. Økland 1989), hvor den tilhørende vegetasjonsgradient fra mykmatte til tue kom til uttrykk på DCA-akse 1 med høy egenverdi og gradientlengde); en sterkere korrelasjon mellom posisjon langs en ordinasjonsakse og en målt økologisk variabel er knapt publisert). En rekke faktorer er korrelert med avstand ned til grunnvannsspeilet (Malmer 1962, Pakarinen 1979); bl.a. gjennomluftning og redokspotensiale i torva, konsentrasjon av elementer som Fe, Al og Zn (akkumuleres i vannmettet torv, øker mot mykmattene) og Mn og K (øker mot tuene) og ikke minst pH, som avtar fra mykmatte til tue.

Det er beskrevet et stort antall vegetasjonstyper/ samfunn/ serier langs tue-løsbunngradienten. På tuene møtes en del vanlige skogbunnsarter og rene myrarter. Flere av artene her er avhengige av aerobe forhold. For eksempel fant Bell & Tallis (1974) at krekling (*Empetrum nigrum*) døde ved en viss økt grunnvannstand som følge av toksisk virkning etter økte konsentrasjoner av aluminium, karbondioksyd og hydrogensulfid, samt lavt oksygennivå. Bannister (1964) fant at røsslyng (*Calluna vulgaris*) og purpurlyng (*Erica cinerea*) ved økt vannstand visnet som følge av at røttene døde.

Flere prosjekter er igang hvor permanent merkete ruter er gjenstand for gjentatt ruteanalyse, jf «Program for terrestrisk naturovervåking» (TOV), nevnt tidligere. Gjentakene i disse prosjektene er imidlertid med flere års mellomrom og fanger dermed ikke opp naturlig dynamikk knyttet til årlig sesongvariasjon. Det eneste tidligere skandinaviske arbeid som har studert endringer gjennom en serie av etterfølgende år er R. Økland & Eilertsen (1996), og R. Økland et al. (2000a) relatert til forsuring av tørre til friske barskogstyper i Gjerstad, Aust-Agder.

Når det gjelder sumpskogsvegetasjon, har R. Økland et al. (2000b) behandlet biologisk mangfold i bunnvegetasjonen i gransumpskog, basert på undersøkelser fra Rausjømarka lenger øst i Østmarka.

Her diskuteres enkeltarters forekomstmønstre langs gradienten fra gransumpskog til fastmarksgranskog. Deres figur 17 med skjematisert fordeling av utvalgte plantearter langs gradienten fra våte forsenkninger i gransumpskog til granskog på fastmark, er svært relevant for denne undersøkelsen. Grensa mellom kategoriene ”bløte partier periodevis oversvømmet” og ”tørrere partier og tuer” danner frekvensgrense for mange arter som følge av deres fysiologiske toleranseintervall. Når denne grensa endres som følge av menneskeskapte eller naturlige årsaker, vil også vegetasjonssammensetningen endres.

## 5.2 Referanseruter

Referanserutene i materialet er viktige for å forstå i hvilken grad observerte endringer kan knyttes til tunellekkasje. Sikre referanseruter knyttet til næringsrike vegetasjonstyper, er alle lokalisert til område Rundtjern. Det er her registrert en rekke endringer, dels retningsbestemt, med overveiende økning eller reduksjon i flesteparten av rutene for en art der den er til stede, dels ikke retningsbestemt, dvs. at arten viste liten eller ingen endring i frekvens, men med endring i forekomst innen de forskjellige smårutene. De viktigste endringene av systematisk art (retningsbestemt) er trolig knyttet til mye nedbør og generelt fuktigere forhold i hele undersøkelsesperioden med nedgang for arter som ikke er tilpasset svært fuktige voksesteder og som har frekvensgrense mot bløte partier som er periodevis oversvømmet (jf R. Økland et al. 2000b). En tørrere sommer og høst i 2002, fulgt av tilsvarende i 2003, gav ingen umiddelbar respons med hensyn til å stoppe en forsumpningstendens.

Ellers synes det ikke å være noen generell tendens til at arter som prefererer den bløtere sumpskogen, som gråstarr, stjernestarr, myrhatt, myrmaure, torvull og myrfiol, øker i mengde eller nyetableres. Unntak er et rutepar med rik sumpskog i område Rundtjern (RU5 og 6), hvor grøftesoleie øker i den ene (RU6) og er nyetablert i den andre (RU5), mens hundekvein ble registrert for første gang sommeren 2000 i RU6. Det er også en økning første året for myr- og sumparten myrhatt.

Det har vært en jevn økning av grøftesoleie i RU5/6. Denne arten, som ikke er vanlig i skogsområdene omkring Oslo, har på et tidspunkt lyktes i å etablere seg og siden spredt seg gjennom sine utløpere i en ellers svært stabil riksump. I 2003 ble det observert at også krypsoleie hadde etablert seg som ny, med fersk rotslåing i østre del av det ene ruteparet. RU5 har hatt en jevn økning av springfrø. Det har vært en økning både av myrfiol og myrmaure, mens gulldusk har gått ned. Det synes å være snakk om en naturlig dynamikk som trolig kan gå i samme retning i flere år når flere påfølgende år er enten tørrere eller fuktigere enn gjennomsnittet.

I perioden 1998-99 ble det registrert en til dels betydelig nedgang for flere feltsjiktsarter (torvull, bukkeblad, gråstarr, stjernestarr) i de to ruteparene som er lokalisert helt vest i området (RU1-4), i en avgrenset og dyptliggende sump innenfor øverste bebyggelse i Krokstien på Hellerud. Rutene hadde fra før et sparsomt feltsjikt som for to av dem i stor grad hadde forsvunnet, mens bunnsjiktet er dominert av spriketorvmose (*Sphagnum squarrosum*). Sumpen er svært våt i fuktige perioder og vanskelig å ta seg fram i. Det er tydelig at feltsjiktsartene som klarer å etablere seg her, lever nær sin økologiske grense, bl.a. som følge av svært vekslende fuktighetsforhold, og at de dermed vil svinge en del som følge av klimatiske mellomårsvariasjoner. Endringene må trolig tilskrives den våte høsten og forsommeren en hadde i denne perioden.

Gaukesyre er en vanlig art i intermediære til rike skogtyper. Den har sin økologiske spennvidde et stykke ut i sumpskogen, men vokser ikke på myr. Første året gikk den merkbart tilbake i alle de fire rutene den var representert i referanserutene, samt i en av to ruter hvor arten forekom langs stien mellom Nordre Puttjern og Grønnlia. Denne tendensen fortsatte gjennom hele perioden. Arten opptrådte med få og små individer i de rutene hvor den var til stede, trolig helt på grensen av hvor den kan vokse før den får det for fuktig. Det er grunn til å anta at gaukesyra er sårbar overfor små endringer så nær sin økologiske grense med hensyn til fuktighet og at den reagerer raskt på økt fuktighet i vekstsesongen. Resultatene viser at arten ikke kan brukes som indikator på ikke-klimatisk relatert økologisk endring innenfor korte tidsintervaller.

Økning av moser er registrert i flere av rutene. Dette er særlig merkbart for flere levermoser (*Cephalozia* spp., *Chiloscyphus profundus*, *Barbilophozia attenuata*, *Calypogeia* spp.), men har også vært observert for mer tørtvoksende skogsmoser som sigdmoser (*Dicranum* spp.), jamnemoser (*Plagiothecium* spp.) og kystbinnemose (*Polytrichastrum formosum*). Torvmoser følger samme trend.

Røsslyng sank merkbart både i de to fattige myrrutene på Evensmosen (LI 11 og 12), eneste sted hvor arten er representert i rutene for dette delområdet, og tilsvarende på myra ved bredden av Rundtjern. Krekling gikk ut i RU 12. Tilbakegangen synes å representere en drukningsprosess, som likevel er i et annet omfang enn den som skjedde i de lekkasjepåvirkete områdene. Generelt for næringsfattige referanseruter med dominans av feltsjiktsarter med overjordiske deler som overlever, er det mulig å spore en svak, men stort sett gjennomgående synkende frekvens og/eller dekning for blåbær, blokkebær, røsslyng og krekling. Dette kommer også direkte til uttrykk gjennom forekomst av døde planter og plantedeler. Denne trenden er særlig tydelig for blåbær der det i flere år vært registrert lav vitalitet og liten bladmasse, men i slutten av undersøkelsesperioden ble det igjen observert en tendens til økning i dekning av blåbær i de rutene der denne arten er til stede. Samme trend er observert i blåbærrike skogruter i delområde Haugerud og i den lekkasjepåvirkete sumpskogen mellom Puttjerna. Om dette er knyttet til sommerklima eller sopp- eller insektsangrep er ikke kjent.

For et stort antall urter er det mye tilsynelatende tilfeldig variasjon. Dette kan trolig delvis tilskrives artenes populasjonsbiologiske egenskaper.

## 5.3 Ruter knyttet til lekkasjeinfluerte områder

**Puttjern**
Innsynkninger i terrenget med tilhørende setningsskader som følge av lekkasje medførte umiddelbart synlige negative konsekvenser i 1997-98 i form av uttørringsskader på vegetasjonen. Dette er omtalt tidligere av Brabrand et al. (1998). Fra 1998 til 1999 skjedde det også store endringer som følge av en oversvømmelseseffekt, både på myra med tilhørende kant av furumyrskog ved Nordre Puttjern og i den nærmeste sumpskogen sørover mot Søndre Puttjern. Rute PU29 i østre myrkant sank ned og ble liggende langt under vann. Ruta hadde i 1998 et feltsjikt med åtte arter og dekningsgrad 80 %, samt et bunnsjikt med tre arter og dekning 25 %. I naboruta (PU30) hadde et større antall små bjørk og gran, trolig etablert i uttørringsperioden i 1997 (frekvens hhv. 8 og 6), gått ut, mens bukkeblad, som prefererer de fuktigste myrpartiene (mykmatte), ble nyetablert i fire småruter. Rute PU28, etablert i forbindelse med en setningssprekk mot sumpskogen (grunnvannsbrønn A), ble som følge av drukning av vegetasjonen gjenstand for en nærmest total utskiftning av artsinventaret. Blåbær og molte, som tidligere var til stede i alle småruter og med dekninger på hhv 30 % og 12 %, forsvant. Det samme gjaldt tyttebær og med ett småruteunntak, torvull. Grasmose (*Straminergon stramineum*), en art med klare pioneregenskaper (jf Brabrand et al. 1998), ble derimot nyetablert. Også naboruta (PU 27) ble utsatt for høy vannstand, med mye død torvull og nyetablering av grasmose. Også langt sør i sumpskogen mellom tjernene skjedde det merkbare endringer. I ruteparet ved grunnvannsbrønn I, PU11,12, som ligger nær en setningssprekk langs østre kant av flata, ble det nesten en total utskiftning av feltsjiktet.
Endringene ved Puttjern synes å ha foregått i to faser: Først en uttørring etter den største lekkasjefasen i 1997 og så, etter at vanninfiltrasjon ble igangsatt og at en hadde periodevis uvanlig mye nedbør, en reaksjon på økt fuktighet og til dels drukning av vegetasjon. Årsaken til oversvømmelse er først og fremst at det normale vanntrykket tidligere holdt skogbunnen oppe på de fuktigste områdene. Ved lekkasjene oppsto setninger som delvis førte til at skogbunnen sank ned der det hadde vært høyest vannstand og delvis førte til at mindre deler av overflaten seg ut. Etter at vannivået ble reetablert, fløt ikke skogbunnen opp igjen, men deler av den ble satt under vann, permanent eller i perioder (Solbraa 2001).
En såpass massiv avdøing som følge av en drukningsprosess, eventuelt kombinert med kjemiske endringer, gjør det usannsynlig at nedbørforholdene alene skulle være årsak til endringene og at avdøing av f.eks. røsslyng og blåbær skulle være ledd i en naturlig fuktighetssyklus. Dette understøttes av at det ikke kan spores en liknende forandring i referansematerialet. Imidlertid viser røsslyng en viss nedgang både i småruteforekomst og dekning også der, og blåbær hadde merkbar redusert dekning, som referert over. Dette indikerer at høy nedbør også har bidratt til tilbakegangen. Endringen representerer en overgang fra tuevegetasjon til fastmattevegetasjon.

Der det var sterk utskiftning av arter i feltsjikt (med dominansskifte fra røsslyng til torvull), ble det observert tilsvarende i bunnsjikt (blant annet fra filtmose til grasmose). Imidlertid ser det ut til at prosessen var noe forskjellig i de to sjiktene. Torvulla tok røsslyngens plass etter at den siste døde som følge av hevet vannstand, mens filtmose ikke viste noen tegn på redusert vitalitet før den ble overvokst av grasmose. Den siste har trolig større konkurransekraft enn den første når det blir fuktigere, og okkuperer dennes plass (jf de to arters fuktighetsamlityde hos R. Økland et al. 2000b: 36).

Det er først og fremst vanlige naturtyper som fattig jordvannsmyr og fattig sumpskog som er påvirket. Det er ikke noe som tyder på skader på områder med mulig nøkkelbiotopkarakter, i dette tilfelle aktuelt for arealer med sjeldne og næringskrevende vegetasjonsutforminger.

I de nordligste sumpskogsrutene nærmest Nordre Puttjern (PU 21, 22, 23 (25) og 26) og også i PU 33 nord for tjernet, har det vært en påfallende økning i forekomst og dekning av levermoser, særlig representert ved flakmose (*Calypogeia* sp.) og stubbeblondemose (*Chiloscyphus profundus*), men også saftmose (*Riccardia chamaedryfolia*) i PU23 og prakthinnemose (*Plagiochila asplenioides*) i PU33. Samtidig har en rekke bladmosearter økt i enkeltruter, storbjørnemose (*Polytrichum commune*) i flere ruter. T. Økland et al. (2001) har i et stort antall fastruter observert at de fleste mosearter gjennom 1990-tallet har økt i mengde over det meste av Norge. Dette relaterer de til klimaforhold som har vært svært gunstige for mosevekst, med lange vekstsesonger som følge av lang og mild høst. Dette var særlig tilfelle for høsten 2000 da det knapt var frost noen gang inntil siste uka før jul. Dette kan sammen med de endrete hydrologiske forholdene ha vært en medvirkende årsak til den observerte endringen. En viktig faktor som også kan ha medvirket, er den slitasjen som hele dette området var utsatt for i 1997/98 da området var en attraksjon for store folkemengder, delvis også i tida etter at beskyttelsesgjerdet ble tatt ned (som gjerdet inn disse rutene (unntatt PU33)). Ruter som etter hvert viste seg å få synlige slitasjeskader i form av stier gjennom ruta, ble fjernet i 1999 og 2000. Også i øvrige ruter (og hele dette arealet) var det imidlertid såpass økt ferdsel, mer enn det opprinnelig vegetasjon var tilpasset, at det må regnes som sannsynlig at det har oppstått endringer som følge av dette.

Teorien om at endringen i sumpskogsområdet først og fremst er relatert til lekkasjeaspektet, evt. med påfølgende slitasje, styrkes av at det ikke er observert noen tilsvarende iøynefallende økning av moser i referanserutematerialet, inkludert rutesettet ved Evensmosen som økologisk likner mest (men se kapittel 4).

I Puttjernsområdet ble det fortsatt registrert det store forandringer etter seks år. I de fem supplementsrutene hadde torvull mer eller mindre nådd sitt maksimum, og det var nå særlig mosene som fortsatt hadde et stykke igjen til oppnådd likevekt. I en tidligere fase var det myrfiltmose som ble fortrengt av grasmose, som ekspanderte kraftig etter de hydrologiske endringene (jf diskusjonen ovenfor), mens på siste analysetidspunkt så man en tendens til at også grasmose ble fortrengt av torvull som hadde økt sterkt i kvantitet. Et senere forløp er notert for broddtorvmose (*Sphagnum fallax* coll.), som ikke var i de fem supplementsrutene tidligere, men som ble nyetablert og i siste halvdel av perioden økte merkbart. En fortsatt økning ble også registrert for gråstarr, som opprinnelig var til stede i en av rutene, men som til slutt var etablert i alle. Gjenværende røsslyng og blokkebær så ut til å stabilisere seg på et beskjedent nivå.

De rutene som per 2003 lå sterkest etter med hensyn til stabilisering etter endringer som følge av lekkasjeskader, var PU27/28 (helt i myrkanten mot sumpskogen sør for Nordre Puttjern) og PU29 (østre myrkant). Felles for de tre er at alle er lagt i sonen der torva sprakk og sank ned som følge av at grunnvannet sank. I tillegg til endringene i grunnvannsnivå fikk man her i tillegg en mekanisk ødeleggelse. Mye av sprekksonen lå delvis som en åpen vannsprekk helt fram til analyserunden i 2001. Først i siste toårsperiode skjedde en tilgroing, og sprekkpreget forsvant. Dette kan ha blitt fremskyndet av lengre perioder av tørrere vær i dette tidsrommet. Vegetasjonsmessig kommer dette særlig til uttrykk ved at det etter hvert var i ferd med å etablere seg en mer sammenhengende starrvegetasjon (gråstarr, flaskestarr, og delvis slåttestarr), hvor flaskestarr først kom inn i siste toårsperiode. I PU27/28 endret bunnsjiktet endret seg i samme periode fra mer tilfeldig og suksesjonspreget forekomst av spriketorvmose (*Sphagnum squarrosum*) til mer konsolidert dekke av broddtorvmose (*Sphagnum fallax* coll., inkl. *fallax* s.str.). Denne arten økte også merkbart i PU29.

At det stadig per 2003 skjedde en betydelig suksesjon etter lekkasjen, ser man særlig ved at grasmose i 2003 fortsatt var kraftig økende. I det første ruteparet var den til stede i 31 av 32 småruter allerede i 2000, men dekningen (%) har siden den gang steget i begge, for eksempel i PU28 fra 1 via 12 i 2001 til 55 i 2003. I PU29 steg arten i siste toårsperiode fra frekvens 9/dekning 2 til 16/30. For øvrig kan det nevnes økning av kjøttorvmose (*Sphagnum magellanicum*) i PU27/28, *Cephalozia* sp. i PU 28 og vassklomose (*Warnstorfia fluitans*) i PU28, 29. Småblærerot, som var til stede i både PU27 og 29 i 2001 da begge ruter var svært fuktige og delvis dekket av vann, var i 2003 helt borte. PU30 (naborute til PU29), som ligger like innenfor sprekksonen, var i 2003 nesten stabilisert, og en jevn nedgang for grasmose siden registreringene startet var i ferd med å flate ut.

Trenden med økt mosedekning i sumpskogen mellom Puttjerna, første gang observert i 2001, fortsatte i flere av rutene fram mot siste analyseår. Dette var tilfelle både for levermoser og bladmoser. Grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*) gikk imidlertid ned i hele 6 ruter. Overvoksing av levermoser ble observert, og torvmosens tilbakegang kan ha sammenheng med fortsatt sterk framgang for levermosene.

I motsetning til ved Rundtjern ble det registrert økning av gaukesyre i tre av de rikere rutene nord for Puttjerna (stabil i de øvrige tre).

Som i andre områder sees en tydelig tendens til at blåbær sist i perioden økte noe i dekning.

**Kjerringmyr**
Kjerringmyr ble sterkt påvirket av lekkasjen med blant annet setninger som førte til bikkende trær. Allerede i en tidlig fase ble det registrert lokal drukning av arter som ikke tåler oversvømming, fordi nedsenkete partier var blitt liggende som temporære dammer. Det ble tidlig registrert ruter med døde blåbærstengler. Ruteparet KJ1/2 var totalt neddykket i hele 1998 og kunne ikke analyseres da. Under en tørkeperiode i august 1999 var de imidlertid tørrlagt, og døde blåbærstengler var å se i stort antall både i og utenfor rutene. Selv den fuktighetskrevende spriketorvmose (*Sphagnum squarrosum*) hadde gått sterkt tilbake, jamfør stort antall døde eller skrantende individer. Etter at grunnvannstanden senere ble hevet igjen, fortsatte dette arealet å være en fuktig forsenkning som jevnlig er blitt utsatt for oversvømmelse.

I KJ5/6, to ruter sentralt beliggende på den åpne delen av myra, døde all røsslyng fra 1998 til 1999. Det første året var røsslyng til stede i hhv 11 og 15 av 16 småruter med dekning på hhv 7 % og 25 %. I 1999 var det bare døde stengelrester. Noe avdøing har også foregått fra 1997 til 1998 siden det også var døde røsslyngstengler i noen av rutene hvor arten ikke var til stede første analyseår. Molte viste en tilnærmet like drastisk tilbakegang mellom første og annet analyseår, og blokkebær gikk sterkt ned i dekning. Det siste kan delvis skyldes den tørre sommeren, juli-aug. 99, jf **figur 1** og redusert bladmengde/kunstig tidlig bladfelling. I KJ5 var det også en sterk nedgang i dekning for torvull fra 1998 til 1999.

Spesielt for den tørketålende røsslyng er uttørring i 1997 usannsynlig som årsak til avdøing. Som for Puttjern, er drukning, eventuelt kombinert med kjemiske faktorer, trolig årsak også her, selv om dette på Kjerringmyr må ha skjedd før infiltrasjonsanlegget kom i gang. En mulighet er at tettingsarbeidet har vært mer vellykket opp mot sprekksoner under Kjerringmyr enn mot Puttjern og at en relativt høyere grunnvannstand har inntrådt tidligere.

Videre fram mot 2001 skjedde først og fremst det at torvull økte betraktelig i dekning; tuevegetasjon har blitt byttet ut med fastmattevegetasjon. I 2003 syntes vegetasjonen stabilisert, og det var ikke lenger noen synlig suksesjon etter lekkasjeskadene, eventuelt bortsett fra at det ble registrert en svak økning igjen for blokkebær i KJ6, både med hensyn til frekvens og dekning.

Øvrige ruter på Kjerringmyr har ikke endret seg utover det man kan tilskrive naturlig variasjon, og de synes dermed ikke å ha vært påvirket av lekkasjeskader.

For de berørte rutene var hovedtrekkene altså mye av de samme som for N. Puttjern. Lekkasje og uttørringsprosess ble fulgt av en drukningsprosess, som imidlertid skjedde raskere enn i Puttjernsområdet, blant annet med en kunstig damdannelse. Dermed kom også suksesjonsforløpet mot fultigere vegetasjon tidligere i gang og med oppnådd stabilisering allerede innenfor undersøkelsesperioden.

**Haugerud**
Området ligger rett over tunell-traséen, og grunnvannsstanden (jf. Jordforsks fjellbrønner) gikk markert ned som følge av lekkasje etter at tunellen ble laget, en lekkasje som ikke er kompensert for slik det er gjort i Puttjern-området. Fram til og med registreringene i 2000 var det ikke mulig å påpeke vegetasjonsendringer som klart er relatert til dette. Myrruta HA19 hadde fra 1998-99 en markant nedgang i røsslyng, men arten økte igjen i de to påfølgende år.

Fra 2000 til 2001 ble det imidlertid registrert en markant avdøing av vegetasjon generelt i de fire rutene HA5, 6, 9 og 10 (**vedlegg 11**), som ligger i en forsumpet fordypning som i hele undersøkelsesperi-

oden har stått under vann i de fuktigste periodene. Endringen har bestått i en tilbakegang av særlig blåbær, tyttebær og storbjørnemose (med døde mosetepper). Den direkte foranledningen for endringen var trolig den uvanlig fuktige høsten i 2000, da rutene var nedsenket gjennom mange uker. Det er vanskelig å fastslå om endringen også kan knyttes til effekter av tunellen av samme type som observert på Kjerringmyr, hvor det delvis var uttørringsproblemer, delvis ble kanalisert mer fuktighet med nye damdannelser i forsenkninger etter at løsmasser/torv ble utsatt for forstyrrelser og sank sammen. En lokalkjent person, med daglige turer på stien som passerer like ved, hevder at forsenkningen tidligere bare var fylt helt kortvarig med vann etter svært mye regn, mens langvarig oversvømmelse er et nytt fenomen etter 1997. Det er en del bikkende trær i området både i nedre (nær HA1-4) og øvre (nær HA15/16) deler, men i alle fall for sistnevnte lokalitet synes dette å være relatert til tidligere grøfting av sumpskog.

Fra 2001 til 2003 ble det ikke registrert noen radikal endring. Likevel kunne man se små, men klare tegn til en viss reetablering av vegetasjonsdekket. I HA5 som i 2001 var helt uten bunnsjikt, hadde spriketorvmose (*Sphagnum squarrosum*) kommet inn i hele 13 småruter, som enkeltskudd eller grupper av skudd. Disse hadde trolig kommet flytende og festet seg. Det ble også observert noen punktetableringer av andre arter. I den betydelig fuktigere HA6, helt dekket av gjennomfuktet lauv, hadde derimot plantedekket gått nesten helt ut, kun spriketorvmose var tilbake i 3 småruter.

I HA9 var mosedekningen blitt doblet fra 2001 til 2003, spesielt som følge av en kraftig økning av tvaretorvmose (*Sphagnum russowii*). Det var også økning for storbjørnemose og grasmose. HA10 hadde en beskjeden, men tydelig økning både av storbjørnemose og torvmoser.

HA1-4 har svært skyggefull beliggenhet med stort strøfall av grannåler. Vegetasjonen har gjennom hele perioden vært sparsom og med mange mer tilfeldige forekomster som følge av at flere arter ikke har klart å etablere seg for lengre tid. For øvrige ruter har det bare vært små endringer.

**Lutvann**

Permanent heving av Lutvanns vannstand etter at innsjøen først ble utsatt for lekkasje og uttørring, er redegjort for tidligere. De tre rutene på den tidligere plassen Fagerholt i nordvestenden av vannet, LU3-5, har opptrådt som svært stabile gjennom hele perioden. I motsetning til disse har ruteparet LU11/12 lenger øst vært noen av de mest ustabile rutene i hele materialet, ettersom de har vært oversvømmet gjennom store deler av vekstsesongen og har vært gjenstand for tilfeldige etableringer av arter, som siden ofte har gått ut igjen. Rutene har hele tida hatt lav dekning av vegetasjon. Siste toårsperiode skjedde det imidlertid en dramatisk forandring ved at flaskestarr etablerte seg i henholdsvis 11 og 16 småruter med dekning på 10 og 45. Dette skyldes trolig lavere vannstand i Lutvann, enten som følge av tørrere somrer eller at vannet er regulert lavere.

# 6 Konklusjon

Det totale materiale viser små endringer når det gjelder karplanter, men signifikante økninger når det gjelder moser. Økningen hos moser er i hovedsak knyttet til gunstige værforhold for mosevekst i undersøkelsesperioden. Endringer som kan knyttes til perioden med tunellekkasje kan ikke påvises ved signifikans gjennom totalmaterialet, trolig fordi tetting og infiltrasjonstiltak supplert med fuktigere sommer har motvirket uttørringen som ble observert i 1997. I ruter nært knyttet til de områder der det i 1997 ble observert større fysiske skader er det imidlertid påvist betydelige endringer. Disse rutene er derimot ikke mange nok til å påvirke den generelle konklusjonen ovenfor, selv om det totale ruteantallet innen dette området var stort. I sum foregikk det fortsatt per 2003 lokalt til dels betydelige vegetasjonsendringer i Puttjernsområdet som en suksesjon (retningsbestemt utviklingsprosess) etter lekkasjeskadene. De fleste rutene knyttet til de sterkest berørte områdene, viser imidlertid at det nærmer seg en stabil tilstand. Der det fortsatt skjer endringer, er tendensen den samme som tidligere – at naturen søker å stabilisere seg på et fuktigere nivå, med dertil endret vegetasjonssammensetning. Der større endringer har skjedd, er resultatet at en vanlig forekommende vegetasjonstype eller utforming har blitt erstattet av en annen.

Tetting og påfølgende vanninfiltrasjon i tørre perioder fra 1999 synes totalt sett å ha vært vellykket med hensyn til de botaniske verdiene i det berørte området. Betingelsene som ble stilt i forbindelse med midlertidig tillatelse til senking av vannstand på grunn av lekkasje kan dermed sies å være oppfylt. Det er ingen eksempler på sjeldne arter som er negativt berørt av endringer som følge av lekkasjen. I nær tilknytning til noen av analyserutene finnes det arealer med høy biologisk verdi, men det er ikke registrert endringer for disse utover antatt naturlig finskalavariasjon. Resultater fra de rutene som har vist størst endringer, viser imidlertid at det lokalt har forekommet drukning og store vegetasjonsendringer knyttet til den første tørkefasen med etterfølgende reetablering av grunnvannsnivået.

# 7 Litteratur


Aune, B. 1993. Temperaturnormaler, normalperiode 1961-1990. – Norske Meteorol. Inst. Rapp. Klima 1993: 2: 1-63.

Bakkestuen, V., Stabbetorp, O.E., Erikstad, L. & Eilertsen, 0. In press. Vegetation composition, gradients and environment relationships of birch forest in six monitoring reference areas in Norway. – Sommerfeltia 31.

Bannister, P. 1964. The water relations of certain heath plants with reference to their ecological amplitude. III. Experimental studies: general conclusions. - J. Ecol. 52: 499-509.

Bell, J.N. & Tallis, J.H. 1974. The response of *Empetrum nigrum* L. to different mire water regimes, with special reference to Wybunbury Moss, Chesire and Featherbed Moss, Derbyshire. - J. Ecol. 62: 75-95.

Bendiksen, E. 1994a. Registrering av biologiske verdier i naturskog basert på en pilotundersøkelse i Oslo kommunes skoger. - NINA Oppdragsmelding 294: 1-23.

Bendiksen, E. 1994b. Sopp og lav - indikatororganismer for gammelskog med stort artsmangfold. - Blyttia 52: 159-166.

Bendiksen, E., Bakkestuen, V., Bendiksen, K., Stabbetorp, O. & Wilmann, B. 2001. Miljøundersøkelser i Østmarka. Fire års vegetasjonsøkologiske studier i influensområdet til Romeriksporten. – NINA, Oslo, framdriftsrapport, 21 s.

Bendiksen, E., Bakkestuen, V., Erikstad, L., Often, A., Stabbetorp, O. & Wilmann, B. 2000. Miljøundersøkelser i Østmarka. Tre års vegetasjonsøkologiske studier i influensområdet til Romeriksporten. – NINA, Oslo, framdriftsrapport, 22 s.

Bendiksen, E., Bakkestuen, V., Stabbetorp, O. & Wilmann, B. 1999. Miljøundersøkelser i Østmarka. To års vegetasjonsøkologiske studier i influensområdet til Romeriksporten. – NINA, Oslo, framdriftsrapport, 14 s.

Bendiksen, E., Often, A. & Erikstad, L. 2004. Befaring av eksisterende tunneler med lekkasjer. Vurdering av betydning for naturmiljø. - Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologiavdelingen. Rapport nr. 40: 1-54.

Brabrand, Å., Brandrud, T.E., Bremnes, T. & Saltveit, S.J. 1998. Vannstandsreduksjon i Nordre Puttjern, Østmarka: Effekt på vannlevende organismer. - Laboratorium for ferskvannsøkologi og innlandsfisk (LFI) Rapp. 172: 1-18.

Bredesen, B., Gaarder, G. & Haugan, R. 1993. Siste sjanse. Om indikatorarter for skoglig kontinuitet i barskog, Øst-Norge. - NOA - Rapp. 1993-1: 1-79.

Eilertsen, O., Bakkestuen, V, Bendiksen, E. & Stabbetorp, O.E. 1998. Miljøundersøkelser i Østmarka. Vegetasjonsøkologiske studier i influensområdet til Romeriksporten. - NINA Rapp. 1998-1: 1-34.

Eilertsen, O., Økland, R. H., Økland, T. & Pedersen, O. 1990. Data manipulation and gradient length estimation in DCA ordination. – J. Veg. Sci. 1: 261-270.

Erikstad, L. & Stabbetorp, O. 2000. Analyse av naturens sårbarhet i forhold til planlagt ny vannoverføringstunnel Holsfjorden - Oslo. - NINA Oppdragsmelding 637: 1-17.

Erikstad, L., Stabbetorp, O. E. & Sloreid, S-E. 1998. Krokskogen: Sårbare naturtyper i forhold til eventuell tunellekkasje. - NINA Oppdragsmelding 513: 1-10.

Evans, I.S. 1990. General geomorphometry. I: Goudie, A. (red), Geomorphological Techniques, Unwin Hyman, London, s. 44-56.

Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. - NINA Temahefte 12: 1-279.

Frisvoll, A.A., Elvebakk, A., Flatberg, K.I. & Økland, R.H. 1995. Sjekkliste over norske mosar. – NINA Temahefte 4: 1-104.

Førland, E.J. 1993. Nedbørnormaler, normalperiode 1961-1990. – Norske Meteorol. Inst. Rapp. Klima 39: 1-63.

Hånell, B. 1988. Torvmark. - I: Lundmark, J.E., Skogsmarkens ekologi. Ståndortsanpassat skogsbruk. Del 2 - Tillämpning, Skogsstyrelsen, Jönköping, s. 287-305.

Jongman, R.G.H., Braak, C.J.F. ter & Tongeren, O.F.R. (red.). 1987. Data analysis in community and landscape ecology. – Pudoc, Wageningen.

Karlsrud, K., Erikstad, L. & Snilsberg, P. 2003. Undersøkelser og krav til innlekkasje for å ivareta ytre miljø. - Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologiavdelingen. Publ. nr. 103: 1-98.

Krog, H., Østhagen, H. & Tønsberg, T. 1994. Lavflora. Norske busk- og bladlav. 2. utg. – Universitetsforlaget, Oslo.

Kveldsvik, V, Holm, T., Erikstad, L. & Enander, L. 2002. Planning of a 25 km long water supply tunnel in an environmentally sensitive area. - Norwegian tunnelling Society Publication 12: 65-74.

Lid, J. & Lid, D.T. 1994. Norsk flora. 6. utgåve ved R. Elven. – Det Norske samlaget, Oslo.

Lindström, M. & Kveen, A. 2004. Miljø- og samfunnstjenlige tunneler – Sluttrapport. – Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologiavdelingen, publ. nr. 105, 71 s.

Magnell, J.-P. 1998. Romeriksporten. Overflatehydrologi. Status pr. juni 1998. – Rapp. Statkraft engineering 98/92: 1-24 + bilag.

Malmer, N. 1962. Studies on mire vegetation in Archaean area of Southwestern Götaland (South Sweden). I. Vegetation and habitat conditions on the Åkhult mire. - Opera bot. 7: 1: 1-322.

Myrabø, S. 2005. Romeriksporten. Overflatehydrologi. Status pr. desember 2005. I: Miljøovervåkning og tiltak i Østmarka. 2005. – Jernbaneverket, Region øst, Oslo.

Ogner, G, Opem, M., Remedios, G., Sjøtveit, G. & Sørlie, B. 1991. The chemical analysis program of The Norwegian Forest Research Institute, 1991. – Ås, The Norwegian Forest Research Institute.

Oslo kommune, Etat for miljørettet helsevern. 1990a. Kartblad CP 044 Nøklevann. Utarbeidet av Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Ås.

Oslo kommune, Etat for miljørettet helsevern. 1990b. Kartblad CP 045 Lutvann. Utarbeidet av Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Ås.

Pakarinen, P. 1979. Ecological indicators and species groups of bryophytes in boreal peatlands. - Proceedings of the international symposium held in Hyytiälä, Finland September 17-21, 1979, International Peat Society, Helsinki, s. 121-134.

Sigmond, E.M.O., Gustavson, M. & Roberts, D. 1984. Berggrunnskart over Norge 1 : 1 000 000. – Norges geologiske undersøkelse, Trondheim.

Sokal, P.R. & Rohlf, F.J. 1995. Biometry, ed. 3. – Freeman, New York.

Solbraa, K. 2001. Vitalitets- og stabilitetsovervåking i skogbestand på områder drenert av Romeriksporten. Rapport høsten 2001. I: Miljøovervåkning og tiltak i Østmarka. 2001. – Jernbaneverket, Region øst, Oslo, 3 s.

SPSS 1999. SPSS®Base 9.0 User's Guide. – SPSS Inc., Chicago.

ter Braak, C.J.F. 1987. CANOCO - a FORTRAN program for canonical community ordination by (partial) (detrended) (canonical) correspondence analysis, principal components analysis and redundancy analysis (version 2.1). - TNO Inst. of Appl. Computer Science, Wageningen.

ter Braak C.J.F. 1990. Uppdate notes: CANOCO version 3.10. - Agricult. Math. Group, Wageningen.

Økland, R.H. 1989. A phytoecological study of the mire Northern Kisselbergmosen, SE Norway. I. Introduction, flora, vegetation and ecological conditions. - Sommerfeltia 8: 1-172.

Økland, R.H. 1990. Vegetation ecology: theory, methods and applications with reference to Fennoscandia. - Sommerfeltia Suppl. 1: 1-233.

Økland, R.H. 1997. Vegetasjonsøkologi. Plantenes respons på økologiske gradienter – teorier, metoder og mønstre. Kompendium til BB 204. – Bot. Hage Mus. Univ. Oslo, Oslo.

Økland, R.H. & Eilertsen, O. 1996. Dynamics of understory vegetation in an old-growth boreal coniferous forest, 1988-1993. - J. Veg. Sci. 7: 747-762.

Økland, R.H., Skrindo, A. & Hansen, K.T. 2000. Endringer i trærs vekst og vitalitet, vegetasjon og humuslagets kjemiske og fysiske egenskaper i permanente prøveflater i barskog i overvåkingsområdet Solhomfjell, 1988-1998. – Bot. Hage Mus. Univ. Oslo Rapp. 5: 1-76.

Økland, R.H., Økland, T. & Rydgren, K. 2000. Biologisk mangfold i bunnvegetasjonen i gransumpskog. – NIJOS Rapp. 03/2000: 1-79.

Økland, T. 1996. Vegetation-environment relationships of boreal spruce forest in ten monitoring reference areas in Norway. - Sommerfeltia 22: 1-349.

Økland, T., Bakkestuen, T., Økland, R.H. & Eilertsen, O. 2001. Vegetasjonsendringer i Nasjonalt nettverk av flater for intensivovervåking i skog. – NIJOS Rapp. 08/01: 1-46.

Økland, T.; Bakkestuen, V.; Økland, R.H. & Eilertsen, O. 2004a. Changes in forest understorey vegetation in Norway related to long-term soil acidification and climatic change. - J. Veg. Sci. 15: 437-448.

Økland, T., Økland, R. H., Bratli, H. & Eilertsen, E. 2004b. Nasjonalt nettverk av flater for intensivovervåking i skog: Endringer i planteartsmangfold i granskog i perioden 1988-2002. – NIJOS Rapp. 2004: 1-55.

# Vedlegg

***Vedlegg 1.*** *Utskiftning av ruter gjennom undersøkelsesperioden*

**1999**
Som innledning til feltsesongen ble området befart. Både som følge av denne befaringen og vurderinger underveis i forbindelse med feltarbeidet, ble flere ruter tatt ut av analyseprogrammet. Dette gjelder først og fremst ruter i området omkring Puttjerna som hadde vært utsatt for sterk tråkkslitasje. Stor ferdsel hadde flere steder forårsaket stier tvers gjennom rutene, og mellom Nordre og Søndre Puttjern hadde også ferdselsmønsteret endret seg en del etter at beskyttelsesgjerdet ble fjernet. Slike ruter var ikke minst kjennetegnet av døde og istykkerslitte torvmosematter, og store endringer ville være direkte knyttet til sliasjefaktoren.

To ruter på tidligere hogstflate i område Haugerud ble tatt ut, siden de er vanskelige å relatere til materialet for øvrig, og det foregår en skoglig alderssuksesjon. Flesteparten av rutene ved Lutvann var umulig og heller ikke interessant å reanalysere som følge av at demningen i sørenden var blitt restaurert/endret, med betydelig høyere vannstand som resultat. Dette medførte at rutene som i 1998 ble lagt ut som transekter fra vannkant/kortskuddsvegetasjon via strandsump og inn i kantkratt av gråselje og videre inn i svartorsumpskog, var helt neddykket gjennom hele vekstsesongen. Bare det innerste ruteparet (LU11/12), knyttet til Jordforsks grunnvannsbrønn 12, var mulig å analysere. Etter sterkt press fra friluftshold om at vannet skulle senkes til før-lekkasjenivå på grunn av badeplassen, ble det bestemt at vannstanden skulle ned, men med den nedbørrike høsten forble vannstanden høy hele sesongen, og området fortsatte å være konstant neddykket i de etterfølgende år. Under vårbefaringen 1999 viste det seg for øvrig at det i dette svært beferdete området er ytterst vanskelig å få fastmerker til å stå i fred. I sum ble 31 ruter tatt ut.

Rundtjern: 16
Haugerud: 18 (-2)
Lutvann: 4 (-14) (+2 ikke analysert)
Evensmosen: 12
Kjerringmyr: 6 (+ 2 ikke analysert)
Puttjern: 40 (-7, +5)
Puttåsen: 4
Lauvtjern: 4

I 1999 ble det supplert med fem nye ruter på myra sør for Nordre Puttjern (+ analyse av 4 etablerte ruter på Kjerringmyr som ikke ble analysert i 1998, dels pga neddykking). Puttjernsrutene er knyttet til myrpartier hvor det har vært en omfattende endring, i 1999 godt synlig i form av en massiv avdøing av røsslyng. Det ble her ansett som relevant å kunne studere kvantitativt og i større detalj også endringer utover dem som enkelt lar seg observere uten ruteanalyser. Analysematerialet for 1999 omfattet dermed 104 ruter.

**2000**
Bare mindre endringer ble foretatt. To ruter ble tatt ut på grunn av tråkkslitasje (1 Puttjern, 1 Haugerud) og to (nærmest vegtasjonsløse) ruter på Kjerringmyr gikk tapt som følge av at uvedkommende hadde fjernet all merking. Ved Lutvann ble to ruter analysert som tidligere bare var analysert i 1998. Dette gir følgende tall for 2000 fordelt på områder (og sammenliknet med antall for året før):

Rundtjern: 16
Haugerud: 17 (-1)
Lutvann: 5 (-1)
Evensmosen: 12
Kjerringmyr: 6 (-2)
Puttjern: 39 (-1)
Puttåsen: 4
Lauvtjern: 4

Analysematerialet har dermed omfattet 103 ruter.

Som følge av planlagt hogst av et utvalg trær som helte eller hadde nedsatt vitalitet i Puttjernsområdet, ble det arrangert en befaring 19/12 (NINA v/Bendiksen, Friluftsetaten, div. Skog og friluft ved Samuelsen og Bekken). Hensikten var å unngå at analyseruter skulle bli skadet under avvirkning og utkjøring av tømmer. Hogsten ble foretatt i perioden mellom de to siste feltsesongene (opprydding etter setningsskader). Resultatet med hensyn til rutene var tilfredsstillende. En viss påvirkning av artssammensetningen som følge av eventuelle små endringer i vannhusholdningen kan imidlertid ikke utelukkes.

**2001**
Etter mer omfattende justeringer av rutene i 1999 og noen mindre endringer i 2000 ble det ikke gjort noen endringer i ruteutvalget i 2001. Det har vært et problem at for flere ruter i de mest bebyggelsesnære områder ved Haugerud, samt ved Rundtjern, har alle gule merkepinner blitt revet opp. Rutene ble imidlertid gjenfunnet med metallsøker.

**2003**
To av rutene ble ikke eller bare delvis analysert i 2003. For LU5 på Fagerholt ved Lutvann ble feltsjiktet analysert 4. august. Da bunnsjiktet ble analysert for Fagerholtrutene seinhøstes var imidlertid LU4 helt ødelagt ved at deler av området var planert og forstyrret av traktor eller bulldoser, muligens i forbindelse med tilretteleggingstiltak av strandområdet. LU3 og 5 hadde tilfeldigvis gått klar.

RU13, på åpen myr ved Rundtjern, var ikke mulig å analysere, siden alle merkepinner var dratt opp og det ikke lyktes å finne igjen metallrør med magnetsøker.

***Vedlegg 2.*** *Artsliste for hele analysematerialet 1998-2003. Oversikt over kodenavn, vitenskapelige og norske artsnavn*

| | Kodenavn | Latinsk navn | Norsk navn |
|---|---|---|---|
| **Karplanter - Vascular plants** | | | |
| **Trær** | Acer pla | Acer platanoides | Spisslønn |
| | Alnu inc | Alnus incana | Gråor |
| | Betu pub | Betula pubescens | Vanlig bjørk |
| | Pice abi | Picea abies | Gran |
| | Pinu syl | Pinus sylvestris | Furu |
| | Popu tra | Populus tremula | Osp |
| | Prun pad | Prunus padus | Hegg |
| | Sali cap | Salix caprea | Selje |
| | Sorb auc | Sorbus aucuparia | Rogn |
| **Busker** | Fran aln | Frangula alnus | Trollhegg |
| | Sa my.my | Salix myrsinifolia ssp. myrsinifolia | Vanlig svartvier |
| | Salix z | Salix sp. | Vier |
| | Vibu opu | Viburnum opulus | Krossved |
| **Lyng** | Andr pol | Andromeda polifolia | Kvitlyng |
| | Call vul | Calluna vulgaris | Røsslyng |
| | Empe nig | Empetrum nigrum | Krekling |
| | Vacc myr | Vaccinium myrtillus | Blåbær |
| | Vacc oxy | Vaccinium oxycoccus | Tranebær |
| | Vacc uli | Vaccinium uliginosum | Blokkebær |
| | Vacc vit | Vaccinium vitis-idaea | Tyttebær |
| **Urter** | Anem nem | Anemone nemorosa | Hvitveis |
| | Ange syl | Angelica sylvestris | Sløke |
| | Athy fil | Athyrium filix-femina | Skogburkne |
| | Call pst | Calla palustris | Myrkongle |
| | Call pai | Callitriche palustris | Småvasshår |
| | Callitrz | Callitriche sp. | Vasshår |
| | Calt pal | Caltha palustris | Bekkeblom |
| | Card pra | Cardamine pratensis | Engkarse |
| | Chry alt | Chrysosplenium alternifolium | Maigull |
| | Circ alp | Circaea alpina | Trollurt |
| | Dact mac | Dactylorhiza maculata | Flekkmarihand |
| | Dros ang | Drosera anglica | Smalsoldogg |
| | Dros rot | Drosera rotundifolia | Rundsoldogg |
| | Dryo car | Dryopteris carthusiana | Broddtelg |
| | Dryo exp | Dryopteris expansa | Sauetelg |
| | Elod can | Elodea canadensis | Vasspest |
| | Epil pal | Epilobium palustre | Myrmjølke |
| | Equi arv | Equisetum arvense | Åkersnelle |
| | Equi flu | Equisetum fluviatile | Elvesnelle |
| | Equi syl | Equisetum sylvaticum | Skogsnelle |
| | Fili ulm | Filipendula ulmaria | Mjødurt |
| | Gale bif | Galeopsis bifida | Vrangdå |
| | Gale b/t | Galeopsis bifida/tetrahit | Vrang-/Kvassdå |
| | Gali pal | Galium palustre | Myrmaure |
| | Geum riv | Geum rivale | Enghumleblom |
| | Gymn dry | Gymnocarpium dryopteris | Fugletelg |
| | Hipp vul | Hippuris vulgaris | Hesterumpe |
| | Impa nol | Impatiens noli-tangere | Springfrø |
| | Linn bor | Linnaea borealis | Linnea |
| | Lyco ann | Lycopodium annotinum | Stri kråkefot |
| | Lysi thy | Lysimachia thyrsiflora | Gulldusk |
| | Lysi vul | Lysimachia vulgaris | Fredløs |
| | Maia bif | Maianthemum bifolium | Maiblom |
| | Mela pra | Melampyrum pratense | Stormarimjelle |
| | Melampyz | Melampyrum sp. | Marimjelle |
| | Meny tri | Menyanthes trifoliata | Bukkeblad |
| | Myce mur | Mycelis muralis | Skogsalat |
| | Orth sec | Orthilia secunda | Nikkevintergrønn |
| | Oxal ace | Oxalis acetosella | Gaukesyre |
| | Pari qua | Paris quadrifolia | Firblad |
| | Pheg con | Phegopteris connectilis | Hengeving |

***Vedlegg 2.*** *Artsliste for hele analysematerialet 1998-2003. Oversikt over kodenavn, vitenskapelige og norske artsnavn*

| | Kodenavn | Latinsk navn | Norsk navn |
|---|---|---|---|
| | Pote ere | Potentilla erecta | Tepperot |
| | Pote pal | Potentilla palustris | Myrhatt |
| | Pter aqu | Pteridium aquilinum | Einstape |
| | Ranu fla | Ranunculus flammula | Grøftesoleie |
| | Ranu rns | Ranunculus repens | Krypsoleie |
| | Ranu rpt | Ranunculus reptans | Evjesoleie |
| | Rubu chm | Rubus chamaemorus | Molte |
| | Rubu ida | Rubus idaeus | Bringebær |
| | Rubu sax | Rubus saxatilis | Teiebær |
| | Sile dio | Silene dioica | Rød jonsokblom |
| | Soli vir | Solidago virgaurea | Gullris |
| | Stac syl | Stachys sylvatica | Skogsvinerot |
| | Subu aqu | Subularia aquatica | Sylblad |
| | Trie eur | Trientalis europaea | Skogstjerne |
| | Tuss far | Tussilago farfara | Hestehov |
| | Utri min | Utricularia minor | Småblærerot |
| | Utriculz | Utricularia sp. | Blærerot |
| | Va sa.sm | Valeriana sambucifolia ssp. sambucifolia | Vendelrot |
| | Vici sep | Vicia sepium | Gjerdevikke |
| | Viol pal | Viola palustris | Myrfiol |
| | Viol riv | Viola riviniana | Skogfiol |
| **Graminider** | Agro cna | Agrostis canina | Hundekvein |
| | Agro cap | Agrostis capillaris | Engkvein |
| | Agro sto | Agrostis stolonifera | Krypkvein |
| | Cala can | Calamagrostis canescens | Vassrørkvein |
| | Cala pur | Calamagrostis purpurea | Skogrørkvein |
| | C canesc | Carex canescens | Gråstarr |
| | C echina | Carex echinata | Stjernestarr |
| | C elonga | Carex elongata | Langstarr |
| | C lasioc | Carex lasiocarpa | Trådstarr |
| | Ca ni.ni | Carex nigra ssp. nigra | Slåttestarr |
| | C palles | Carex pallescens | Bleikstarr |
| | C panice | Carex panicea | Kornstarr |
| | C pauper | Carex paupercula | Frynsestarr |
| | C rostra | Carex rostrata | Flaskestarr |
| | C vagina | Carex vaginata | Slirestarr |
| | Desc ces | Deschampsia cespitosa | Sølvbunke |
| | Desc fle | Deschampsia flexuosa | Smyle |
| | Er an.an | Eriophorum angustifolium ssp. angustifolium | Duskull |
| | Erio vag | Eriophorum vaginatum | Torvull |
| | Glyc flu | Glyceria fluitans | Mannasøtgras |
| | Junc eff | Juncus effusus | Lyssiv |
| | Junc fil | Juncus filiformis | Trådsiv |
| | Junc sup | Juncus supinus | Krypsiv |
| | Luzu pil | Luzula pilosa | Hårfrytle |
| | Meli nut | Melica nutans | Hengeaks |
| | Moli cae | Molinia caerulea | Blåtopp |
| | Rhyn alb | Rhynchospora alba | Kvitmyrak |
| | Scir syl | Scirpus sylvaticus | Skogsivaks |
| | Tric alp | Trichophorum alpinum | Sveltull |
| | Tric ces | Trichophorum cespitosum | Bjønnskjegg |
| **Moser - Mosses** | | | |
| **Bladmoser** | Ambl ser | Amblystegium serpens | Trådkrypmose |
| | Atri und | Atrichum undulatum | Stortaggmose |
| | Aula pal | Aulacomnium palustre | Myrfiltmose |
| | Brac mil | Brachythecium mildeanum | Vierlundmose |
| | Brac oed | Brachythecium oedipodium | Bregnelundmose |
| | Brac plu | Brachythecium plumosum | Bekkelundmose |
| | Brac pop | Brachythecium populeum | Ospelundmose |
| | Brac ref | Brachythecium reflexum | Sprikelundmose |
| | Brac riv | Brachythecium rivulare | Sumplundmose |
| | Brac rut | Brachythecium rutabulum | Storlundmose |

***Vedlegg 2.*** *Artsliste for hele analysematerialet 1998-2003. Oversikt over kodenavn, vitenskapelige og norske artsnavn*

| Kodenavn | Latinsk navn | Norsk navn |
|---|---|---|
| Brac sal | Brachythecium salebrosum | Lilundmose |
| Brachytz | Brachythecium sp. | Lundmose |
| Brac vel | Brachythecium velutinum | Fløyelslundmose |
| Bryu cap | Bryum capillare | Skruevrangmose |
| Bryum z | Bryum sp. | Vrangmose |
| Calg cor | Calliergon cordifolium | Pjusktjønnmose |
| Camp ste | Campylium stellatum | Myrstjernemose |
| Cirr pil | Cirriphyllum piliferum | Lundveikmose |
| Clim den | Climacium dendroides | Palmemose |
| Dicl het | Dicranella heteromalla | Smaragdgrøftemose |
| Dicr fus | Dicranum fuscescens | Bergsigdmose |
| Dicr maj | Dicranum majus | Blanksigdmose |
| Dicr pol | Dicranum polysetum | Krussigdmose |
| Dicr sco | Dicranum scoparium | Ribbesigdmose |
| Eurh ang | Eurhynchium angustirete | Hasselmoldmose |
| Eurh hia | Eurhynchium hians | Oremoldmose |
| Eurh pra | Eurhynchium praelongum | Sprikemoldmose |
| Fiss adi | Fissidens adianthoides | Saglommemose |
| Fiss osm | Fissidens osmundoides | Stivlommemose |
| Grimmiaz | Grimmia sp. | Knausmose |
| Herz sel | Herzogiella seligeri | Stubbefauskmose |
| Herz str | Herzogiella striatella | Stridfauskmose |
| Hylc umb | Hylocomiastrum umbratum | Skyggehusmose |
| Hylo spl | Hylocomium splendens | Etasjemose |
| Hypn cup | Hypnum cupressiforme | Matteflettemose |
| Isop pul | Isopterygiopsis pulchella | Skòreblankmose |
| Leub gla | Leucobryum glaucum | Blåmose |
| Pale squ | Paludella squarrosa | Piperensermose |
| Palu com | Palustriella commutata | Kalktuffmose |
| Plam aff | Plagiomnium affine | Skogfagermose |
| Plam cus | Plagiomnium cuspidatum | Broddfagermose |
| Plam ell | Plagiomnium ellipticum | Sumpfagermose |
| Plat den | Plagiothecium denticulatum | Flakjamnemose |
| Plat lae | Plagiothecium laetum | Glansjamnemose |
| Pleu sch | Pleurozium schreberi | Furumose |
| Pohl bul | Pohlia bulbifera | Kuleknoppnikkemose |
| Pohl nut | Pohlia nutans | Vegnikkemose |
| Pohl sph | Pohlia sphagnicola | Torvnikkemose |
| Pola for | Polytrichastrum formosum | Kystbinnemose |
| Pola lon | Polytrichastrum longisetum | Brembinnemose |
| Poly com | Polytrichum commune | Storbjørnemose |
| Poly jun | Polytrichum juniperinum | Einerbjørnemose |
| Psta ele | Pseudotaxiphyllum elegans | Skimmermose |
| Ptil cri | Ptilium crista-castrensis | Fjærmose |
| Rhiz mag | Rhizomnium magnifolium | Storrundmose |
| Rhiz pse | Rhizomnium pseudopunctatum | Fjellrundmose |
| Rhiz pun | Rhizomnium punctatum | Bekkerundmose |
| Rhod ros | Rhodobryum roseum | Rosettmose |
| Rhyt lor | Rhytidiadelphus loreus | Kystkransmose |
| Rhyt/squ | Rhytidiadelphus squarrosus/subpinnatus | Eng-/Fjærkransmose |
| Rhyt tri | Rhytidiadelphus triquetrus | Storkransmose |
| Sani unc | Sanionia uncinata | Klobleikmose |
| Scor rev | Scorpidium revolvens | Rødmakkmose |
| Sph capi | Sphagnum capillifolium | Furutorvmose |
| Sph/fall | Sphagnum fallax coll. | Brodd-/Bleik-/Klubbetorvmose |
| Sph fusc | Sphagnum fuscum | Rusttorvmose |
| Sph girg | Sphagnum girgensohnii | Grantorvmose |
| Sph inun | Sphagnum inundatum | Flotorvmose |
| Sph mage | Sphagnum magellanicum | Kjøtt-torvmose |
| Sph/palu | Sphagnum palustre coll. | Furu-/Sumptorvmose |
| Sph papi | Sphagnum papillosum | Vortetorvmose |
| Sph ripa | Sphagnum riparium | Skartorvmose |

***Vedlegg 2.*** *Artsliste for hele analysematerialet 1998-2003. Oversikt over kodenavn, vitenskapelige og norske artsnavn*

| | Kodenavn | Latinsk navn | Norsk navn |
|---|---|---|---|
| | Sph rube | Sphagnum rubellum | Raudtorvmose |
| | Sph russ | Sphagnum russowii | Tvaretorvmose |
| | Sphagnuz | Sphagnum sp. | Torvmose |
| | Sph squa | Sphagnum squarrosum | Spriketorvmose |
| | Sph subf | Sphagnum subfulvum | Lapptorvmose |
| | Sph subn | Sphagnum subnitens | Blanktorvmose |
| | Sph subs | Sphagnum subsecundum | Kroktorvmose |
| | Sph tene | Sphagnum tenellum | Dvergtorvmose |
| | Sph tere | Sphagnum teres | Beitetorvmose |
| | Sph warn | Sphagnum warnstorfii | Rosetorvmose |
| | Stra str | Straminergon stramineum | Grasmose |
| | Teti pel | Tetraphis pellucida | Firtannmose |
| | Warn exa | Warnstorfia exannulata | Vrangnøkkemose |
| | Warn flu | Warnstorfia fluitans | Vassnøkkemose |
| **Levermoser** | Aneu pin | Aneura pinguis | Fettmose |
| | Barb att | Barbilophozia attenuata | Piskskjeggmose |
| | Barb flo | Barbilophozia floerkei | Lyngskjeggmose |
| | Calypogz | Calypogeia sp. | Flakmose |
| | Caly sph | Calypogeia sphagnicola | Sveltflakmose |
| | Ceph bic | Cephalozia bicuspidata | Broddglefsemose |
| | Ceph lun | Cephalozia lunulifolia | Myrglefsemose |
| | Ceph ple | Cephalozia pleniceps | Storglefsemose |
| | Cephaloz | Cephalozia sp. | Glefsemose |
| | Chil pol | Chiloscyphus polyanthos | Bekkeblondemose |
| | Chil pro | Chiloscyphus profundus | Stubbeblondemose |
| | Chiloscz | Chiloscyphus sp. | Blondemose |
| | Clad flu | Cladopodiella fluitans | Myrsnutemose |
| | Lepi rep | Lepidozia reptans | Skogkrekmose |
| | Loph obt | Lophozia obtusa | Buttflikmose |
| | Loph/ven | Lophozia ventricosa coll. | Grokorn-/Skogflikmose |
| | Marc pol | Marchantia polymorpha | Ugrastvaremose |
| | Myli ano | Mylia anomala | Myrmuslingmose |
| | Pellia z | Pellia sp. | Vårmose |
| | Plac asp | Plagiochila asplenioides | Prakthinnemose |
| | Ptil cil | Ptilidium ciliare | Bakkefrynsemose |
| | Rica cha | Riccardia chamedryfolia | Sumpsaftmose |
| | Riccardz | Riccardia sp. | Saftmose |
| | Scap irr | Scapania irrigua | Sumptvebladmose |
| | Scap pal | Scapania paludicola | Buetvebladmose |
| | Scapaniz | Scapania sp. | Tvebladmose |
| | Scap und | Scapania undulata | Bekketvebladmose |
| **Lav - Lichens** | | | |
| | Clad cen | Cladonia cenotea | Meltraktlav |
| | Cladoniz | Cladonia sp. | Begerlav |

***Vedlegg 3**. Dekning av de ulike vegetasjonssjiktene samt det totale artsantallet i rutene*

| Rute-id | Feltsjikt | | | | | Bunnsjikt | | | | | Totaldekning | | | | | Antall arter | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Puttåsen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EP1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 5 | 5 | 5 | 7 | 8 |
| EP2 | 2 | 15 | 10 | 7 | 7 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 9 | 10 | 9 | 10 | 10 |
| EP3 | 25 | 30 | 25 | 25 | 55 | 35 | 60 | 50 | 40 | 40 | 50 | 75 | 60 | 55 | 70 | 5 | 15 | 11 | 10 | 13 |
| EP4 | 30 | 35 | 30 | 30 | 45 | 35 | 50 | 50 | 30 | 30 | 65 | 65 | 55 | 45 | 65 | 9 | 11 | 10 | 10 | 10 |
| **Haugerud** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HA1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| HA2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 7 | 6 |
| HA3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 8 | 7 | 8 | 7 | 11 | 10 | 11 | 14 |
| HA4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 7 | 8 | 15 | 13 | 15 | 14 |
| HA5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 7 | 8 | 6 | 1 | 5 |
| HA6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 12 | 6 | 2 |
| HA7 | 65 | 45 | 30 | 30 | 17 | 33 | 35 | 35 | 35 | 40 | 75 | 60 | 50 | 50 | 50 | 8 | 8 | 13 | 11 | 15 |
| HA8 | 22 | 10 | 7 | 7 | 7 | 28 | 25 | 27 | 27 | 27 | 35 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10 | 11 | 14 | 15 | 16 |
| HA9 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 77 | 75 | 40 | 20 | 40 | 79 | 75 | 40 | 20 | 40 | 6 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| HA10 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 6 |
| HA11 | 80 | 30 | 12 | 15 | 25 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 80 | 35 | 15 | 17 | 27 | 9 | 10 | 12 | 12 | 11 |
| HA12 | 75 | 45 | 30 | 30 | 45 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 75 | 45 | 30 | 30 | 45 | 10 | 15 | 16 | 16 | 15 |
| HA15 | 50 | 15 | 15 | 15 | 15 | 75 | 20 | 12 | 10 | 7 | 65 | 30 | 20 | 17 | 17 | 5 | 6 | 5 | 4 | 6 |
| HA16 | 15 | 45 | 7 | 7 | 20 | 25 | 15 | 20 | 10 | 10 | 30 | 50 | 25 | 15 | 25 | 12 | 15 | 13 | 10 | 10 |
| HA17 | 45 | 30 | 25 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 50 | 35 | 25 | 7 | 4 | 6 | 9 | 13 | 16 | 15 |
| HA18 | 40 | 20 | 20 | 20 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 50 | 25 | 25 | 30 | 30 | 15 | 17 | 21 | 17 | 18 |
| HA19 | 35 | 35 | 35 | 40 | 50 | 85 | 75 | 70 | 75 | 75 | 90 | 90 | 85 | 85 | 85 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| **Kjerringmyr** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KJ3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 7 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| KJ4 | 2 | | 2 | 2 | 3 | 50 | | 50 | 45 | 40 | 50 | | 50 | 45 | 40 | 8 | 8 | 13 | 11 | 13 |
| KJ5 | 75 | 10 | 20 | 35 | 35 | 100 | 100 | 100 | 97 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 10 | 11 | 9 | 9 |
| KJ6 | 30 | 15 | 30 | 60 | 60 | 100 | 100 | 97 | 95 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 11 | 9 | 8 | 9 |
| KJ7 | | 20 | 25 | 25 | 30 | | 80 | 80 | 85 | 90 | | 85 | 85 | 90 | 95 | | 12 | 11 | 13 | 12 |
| KJ8 | | 20 | 20 | 20 | 25 | | 90 | 90 | 90 | 90 | | 90 | 95 | 95 | 95 | | 13 | 17 | 14 | 16 |
| **Lauvtjern** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LA1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| LA2 | 15 | 12 | 7 | 7 | 10 | 90 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| LA3 | 7 | 5 | 10 | 12 | 20 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 9 | 10 | 10 | 11 | 9 |
| LA4 | 55 | 25 | 17 | 17 | 20 | 85 | 95 | 95 | 100 | 100 | 93 | 95 | 95 | 100 | 100 | 9 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| **Evensmosen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LI1 | 45 | 40 | 35 | 30 | 30 | 15 | 15 | 12 | 25 | 25 | 50 | 45 | 40 | 50 | 50 | 21 | 21 | 21 | 22 | 27 |
| LI2 | 45 | 45 | 30 | 25 | 25 | 90 | 90 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 99 | 99 | 16 | 14 | 16 | 13 | 16 |
| LI3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 9 | 11 | 12 | 11 |
| LI4 | 12 | 12 | 10 | 10 | 15 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 20 | 20 | 17 | 17 | 25 | 11 | 14 | 14 | 13 | 13 |
| LI5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 17 | 17 | 15 | 15 | 10 | 20 | 20 | 20 | 17 | 9 | 12 | 10 | 8 | 10 |
| LI6 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 | 20 | 15 | | 10 | 25 | 90 | | | 15 | 30 | 18 | 22 | 22 | 21 | 27 |
| LI7 | 35 | 30 | 35 | 30 | 30 | 15 | 15 | 7 | 10 | 10 | 45 | 40 | 40 | 35 | 35 | 30 | 32 | 32 | 33 | 40 |
| LI8 | 30 | 35 | 30 | 30 | 30 | 3 | 5 | 3 | 3 | 10 | 30 | 35 | 30 | 30 | 37 | 24 | 28 | 26 | 24 | 26 |
| LI9 | 45 | 40 | 40 | 40 | 30 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 45 | 40 | 40 | 40 | 35 | 6 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| LI10 | 25 | 25 | 17 | 17 | 15 | 10 | 10 | 20 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 13 | 15 | 21 | 20 | 18 |
| LI11 | 50 | 50 | 40 | 40 | 35 | 20 | 20 | 17 | 12 | 12 | 60 | 60 | 45 | 45 | 40 | 13 | 18 | 18 | 17 | 15 |
| LI12 | 25 | 20 | 20 | 15 | 12 | 25 | 30 | 30 | 30 | 35 | 45 | 40 | 40 | 40 | 40 | 14 | 15 | 18 | 15 | 16 |
| **Lutvann** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LU3 | 85 | 90 | 85 | 85 | 70 | 2 | 3 | 7 | 7 | 7 | 85 | 90 | 90 | 90 | 75 | 8 | 10 | 12 | 10 | 13 |
| LU4 | 75 | 90 | 75 | 85 | 85 | 2 | 3 | 10 | 10 | | 75 | 90 | 80 | 90 | | 7 | 8 | 7 | 8 | 4 |
| LU5 | 90 | | 85 | 80 | 90 | 32 | | 20 | 20 | 25 | 95 | | 90 | 85 | 95 | 8 | | 9 | 10 | 12 |
| LU11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 |
| LU12 | 2 | 1 | 5 | 5 | 50 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 | 50 | 8 | 3 | 13 | 7 | 8 |
| **Puttjern** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PU1 | 40 | 20 | 25 | 25 | 25 | 95 | 90 | 95 | 95 | 95 | 100 | 95 | 95 | 97 | 97 | 19 | 18 | 18 | 16 | 16 |
| PU2 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 21 | 20 | 18 | 18 | 19 |
| PU3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 7 | 30 | 50 | 65 | 65 | 65 | 30 | 60 | 65 | 65 | 70 | 7 | 8 | 9 | 8 | 8 |
| PU4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 10 | 70 | 70 | 72 | 80 | 90 | 72 | 70 | 75 | 80 | 90 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| PU5 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 90 | 90 | 90 | 95 | 85 | 90 | 90 | 90 | 95 | 90 | 22 | 26 | 30 | 27 | 24 |
| PU6 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 95 | 95 | 80 | 80 | 80 | 95 | 95 | 85 | 85 | 85 | 12 | 13 | 13 | 14 | 19 |
| PU7 | 75 | 65 | 65 | 60 | 60 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 80 | 75 | 80 | 75 | 85 | 18 | 20 | 22 | 16 | 21 |
| PU8 | 30 | 25 | 40 | 50 | 65 | 60 | 50 | 65 | 65 | 70 | 75 | 60 | 75 | 85 | 85 | 16 | 19 | 21 | 22 | 22 |
| PU11 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 95 | 90 | 65 | 65 | 55 | 96 | 90 | 65 | 65 | 55 | 9 | 8 | 6 | 14 | 17 |
| PU12 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 | 70 | 10 | 10 | 5 | 85 | 70 | 10 | 10 | 5 | 10 | 11 | 5 | 7 | 9 |
| PU13 | 42 | 25 | 25 | 25 | 25 | 85 | 85 | 85 | 100 | 95 | 95 | 95 | 95 | 100 | 95 | 15 | 17 | 16 | 18 | 16 |
| PU14 | 25 | 30 | 25 | 25 | 30 | 50 | 60 | 55 | 60 | 60 | 65 | 75 | 70 | 70 | 70 | 23 | 27 | 22 | 29 | 23 |
| PU15 | 50 | 60 | 60 | 60 | 35 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 50 | 60 | 60 | 60 | 35 | 8 | 6 | 3 | 4 | 4 |
| PU16 | 80 | 65 | 60 | 60 | 60 | 17 | 10 | 10 | 10 | 10 | 85 | 65 | 65 | 65 | 65 | 12 | 19 | 23 | 23 | 22 |
| PU17 | 35 | 35 | 30 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 35 | 30 | 55 | 55 | 55 | 55 | 60 | 10 | 20 | 21 | 20 | 17 |

***Vedlegg 3**. Dekning av de ulike vegetasjonssjiktene samt det totale artsantallet i rutene*

| Rute-id | Feltsjikt | | | | | Bunnsjikt | | | | | Totaldekning | | | | | Antall arter | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| PU18 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 70 | 70 | 60 | 45 | 65 | 80 | 80 | 80 | 65 | 13 | 21 | 20 | 24 | 23 |
| PU19 | 60 | 45 | 40 | 45 | 45 | 20 | 50 | 40 | 40 | 45 | 80 | 70 | 70 | 70 | 75 | 21 | 25 | 20 | 26 | 30 |
| PU21 | 15 | 10 | 10 | 7 | 15 | 50 | 40 | 40 | 45 | 45 | 60 | 45 | 45 | 50 | 55 | 17 | 20 | 21 | 21 | 21 |
| PU22 | 40 | 40 | 15 | 15 | 20 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 | 50 | 50 | 35 | 35 | 30 | 8 | 10 | 20 | 26 | 30 |
| PU23 | 20 | 20 | 20 | 20 | 45 | 32 | 30 | 30 | 30 | 55 | 50 | 40 | 40 | 40 | 20 | 13 | 20 | 21 | 22 | 26 |
| PU25 | 45 | 40 | 30 | 30 | 45 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 95 | 90 | 85 | 85 | 90 | 8 | 13 | 15 | 15 | 14 |
| PU26 | 15 | 12 | 5 | 5 | 15 | 75 | 65 | 55 | 45 | 50 | 80 | 70 | 55 | 45 | 50 | 6 | 6 | 9 | 9 | 12 |
| PU27 | 20 | 5 | 12 | 20 | 20 | 6 | 2 | 5 | 15 | 15 | 25 | 7 | 15 | 30 | 30 | 10 | 6 | 9 | 9 | 11 |
| PU28 | 40 | 1 | 1 | 3 | 80 | 5 | 1 | 1 | 15 | 85 | 42 | 1 | 2 | 17 | 30 | 10 | 4 | 12 | 12 | 12 |
| PU29 | 80 | | 1 | 5 | 40 | 25 | | 1 | 3 | 40 | 85 | | 2 | 7 | 65 | 11 | | 2 | 10 | 14 |
| PU30 | 25 | 25 | 30 | 35 | 35 | 95 | 95 | 95 | 95 | 100 | 98 | | 95 | 97 | 100 | 14 | 12 | 13 | 13 | 13 |
| PU33 | 25 | 15 | 10 | 10 | 10 | 95 | 90 | 90 | 85 | 50 | 97 | 90 | 90 | 85 | 55 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 |
| PU34 | 50 | 20 | 15 | 15 | 15 | 95 | 95 | 95 | 90 | 90 | 100 | 95 | 95 | 92 | 92 | 5 | 6 | 7 | 10 | 12 |
| PU35 | 70 | 55 | 65 | 65 | 65 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 90 | 85 | 90 | 35 | 90 | 15 | 22 | 19 | 21 | 25 |
| PU38 | 90 | 40 | 40 | 35 | 35 | 30 | 17 | 17 | 35 | 40 | 95 | 50 | 50 | 50 | 60 | 20 | 22 | 17 | 21 | 26 |
| PU39 | 35 | 35 | 30 | 30 | 35 | 85 | 90 | 75 | 70 | 90 | 90 | 95 | 90 | 90 | 95 | 21 | 20 | 20 | 20 | 18 |
| PU40 | 70 | 65 | 65 | 60 | 60 | 75 | 75 | 65 | 70 | 75 | 97 | 90 | 90 | 90 | 90 | 21 | 23 | 26 | 26 | 24 |
| PU41 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 12 | 9 | 8 | 13 | 11 |
| PU42 | | 10 | 12 | 12 | 20 | | 10 | 15 | 20 | 60 | | 15 | 20 | 25 | 70 | | 20 | 20 | 16 | 15 |
| PU-ny1 | | 10 | 30 | 50 | 80 | | 60 | 70 | 65 | 30 | | 65 | 80 | 80 | 100 | | 15 | 14 | 12 | 11 |
| PU-ny2 | | 50 | 70 | 80 | 80 | | 10 | 7 | 7 | 2 | | | 70 | 80 | 80 | | 12 | 10 | 9 | 7 |
| PU-ny3 | | 50 | 45 | 80 | 55 | | 80 | 85 | 55 | 45 | | 90 | 95 | 97 | 90 | | 14 | 10 | 9 | 11 |
| PU-ny4 | | 35 | 25 | 40 | 65 | | 85 | 85 | 85 | 80 | | 90 | 90 | 97 | 80 | | 19 | 21 | 18 | 15 |
| PU-ny5 | | 35 | 40 | 90 | 80 | | 65 | 70 | 50 | 10 | | 80 | 80 | 95 | 75 | | 13 | 11 | 9 | 11 |
| **Rundtjern** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RU1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 60 | 60 | 35 | 35 | 40 | 60 | 60 | 35 | 35 | 40 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| RU2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 65 | 65 | 35 | 65 | 70 | 70 | 70 | 35 | 65 | 70 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 |
| RU3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 20 | 15 | 10 | 7 | 10 | 25 | 20 | 10 | 7 | 10 | 9 | 8 | 7 | 5 | 5 |
| RU4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 25 | 20 | 20 | 22 | 35 | 30 | 22 | 20 | 22 | 35 | 8 | 5 | 6 | 4 | 5 |
| RU5 | 70 | 60 | 50 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 90 | 95 | 95 | 95 | 90 | 17 | 20 | 20 | 21 | 19 |
| RU6 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 75 | 70 | 70 | 75 | 80 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 29 | 27 | 30 | 26 | 27 |
| RU7 | 30 | 30 | 30 | 35 | 50 | 15 | 15 | 15 | 12 | 10 | 40 | 35 | 35 | 40 | 55 | 22 | 21 | 21 | 22 | 21 |
| RU8 | 35 | 30 | 28 | 35 | 30 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 40 | 35 | 30 | 40 | 35 | 12 | 14 | 14 | 14 | 12 |
| RU9 | 70 | 75 | 60 | 75 | 75 | 4 | 12 | 5 | 15 | 20 | 70 | 80 | 60 | 80 | 85 | 19 | 19 | 18 | 19 | 22 |
| RU10 | 80 | 85 | 70 | 75 | 75 | 10 | 15 | 12 | 30 | 30 | 85 | 90 | 75 | 85 | 85 | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 |
| RU11 | 65 | 40 | 50 | 50 | 40 | 35 | 35 | 35 | 40 | 45 | 75 | 55 | 60 | 75 | 65 | 10 | 10 | 11 | 10 | 11 |
| RU12 | 65 | 45 | 40 | 30 | 30 | 65 | 45 | 35 | 40 | 35 | 85 | 70 | 60 | 55 | 50 | 13 | 14 | 17 | 14 | 17 |
| RU13 | 30 | 30 | 25 | 25 | | 95 | 95 | 95 | 95 | | 95 | 95 | 95 | 98 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| RU14 | 30 | 25 | 30 | 20 | 20 | 95 | 95 | 55 | 97 | 100 | 95 | 95 | 60 | 97 | 100 | 19 | 22 | 21 | 19 | 20 |
| RU15 | 25 | 25 | 35 | 30 | 25 | 10 | 10 | 7 | 10 | 12 | 30 | 30 | 40 | 35 | 35 | 20 | 22 | 23 | 26 | 29 |
| RU16 | 25 | 30 | 50 | 35 | 40 | 10 | 12 | 7 | 10 | 15 | 30 | 35 | 50 | 40 | 50 | 22 | 23 | 24 | 29 | 26 |

***Vedlegg 4.*** *Ruteanalyser, frekvensdatasett*
Artenes kodenavn er forklart i vedlegg 2

| | |
|---|---|
| Del 1 | Puttåsen |
| Del 2 | Haugerud |
| Del 3 | Kjerringmyr |
| Del 4 | Lauvtjern |
| Del 5 | Evensmosen |
| Del 6 | Lutvann |
| Del 7 | Puttjern |
| Del 8 | Rundtjern |

**Vedlegg 4**, del 1. Puttåsen

| | EP1 | | | | | EP2 | | | | | EP3 | | | | | EP4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Pice abi | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | |
| Sa my.my | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | 12 | 12 | 11 | 13 | 13 | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 6 | 5 | 11 |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | 7 | 16 | | 10 | 10 | 4 | 9 |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | 4 | | | 5 | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 16 |
| C echina | 7 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 | 6 | 8 | 4 | 4 | 9 | 9 | 10 | 10 | 9 | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Junc fil | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | 8 | 14 | 11 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Isop pul | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| Poly com | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph girg | | | | | | 7 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | 4 | 3 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | 1 | 1 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 9 | 8 | 15 | 10 | 10 | 13 | 16 |
| Sph tere | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 12 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph/fall | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | 8 | 8 | | 2 |
| **Levermose** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | 8 | 5 | 6 | 6 | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 2. Haugerud

| | HA1 | | | | | HA2 | | | | | HA3 | | | | | HA4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 8 | 5 | 4 | 2 | 1 | 8 | 7 | 3 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 2 | 5 | | 4 | 4 | | 4 |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 7 | 3 | 2 | 1 |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soli vir | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| Dicr fus | | 1 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 3 | | | | 2 | 3 |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 4 | 6 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | 2 | | | | 1 | | | 3 | 6 | 6 | | | | | | 4 | 3 | 6 | 5 | 6 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| Hylo spl | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Plat lae | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | | 1 | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Pola for | | | | | | | | | | | 7 | 6 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | 1 | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | |
| Chil pro | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 6 | 6 | 8 | 10 | | | 1 | 1 | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 2.

| | HA5 | | | | | HA6 | | | | | HA7 | | | | | HA8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | | 2 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Pinu syl | | | 3 | | | | | 4 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 7 | 5 | 1 | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 3 | 2 | | | | | | | | | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | 1 |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soli vir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | | | 4 | 3 | 6 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Dicr sco | | | | | | 1 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | | | 2 | 2 | 2 |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 5 | | |
| Plat lae | 2 | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | | | | 2 | 3 |
| Pleu sch | 1 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 11 | 9 | 11 | 11 | 13 |
| Pohl nut | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | |
| Poly com | | | | | | 15 | 12 | 6 | | | | | | | | 1 | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| Sani unc | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 5 | 7 | 7 | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph mage | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | 13 | 9 | 10 | 14 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | 1 | | | 3 | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 3 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 2.

| | HA9 | | | | | HA10 | | | | | HA11 | | | | | HA12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Fran aln | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 2 | 2 | 3 | 2 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soli vir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | 8 | | 1 | 4 | 9 | | | | | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 6 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 5 | 7 | 9 | 10 | 2 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | 1 |
| Pola for | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 5 | 6 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | 4 | 1 | | 15 | 15 | 14 | 14 | 15 | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | 11 | 12 | 14 | 13 | 16 | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | 6 | 13 | 8 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 1 | 3 | 4 | 1 | 6 | | 3 | 2 | 2 | 1 | 14 | 16 | 16 | 16 | 10 | 2 | 4 | 7 | 6 | 5 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 2.

| | HA15 | | | | | HA16 | | | | | HA17 | | | | | HA18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 2 | | | | | 2 | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | 1 | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 2 | 3 | 2 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 2 | 2 | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 11 | 16 | 16 | 15 | 16 | 15 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 2 | 3 | 3 | 3 | | 2 | | | | | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 13 | 12 | 12 | 13 | 10 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | | 2 |
| Soli vir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| Brac ref | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 4 | | | 3 | 4 | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | 2 | | 4 | 3 | 9 | 12 | | | 1 | 3 | 6 | | | | | 2 |
| Dicr maj | 16 | 16 | 16 | 15 | 13 | 16 | 12 | 12 | 13 | 12 | 9 | 9 | 10 | 10 | 8 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 1 |
| Dicr sco | | | | | 2 | 3 | 8 | 6 | 2 | 2 | | | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 1 | 6 | 9 | 2 | 5 |
| Plat lae | | | | | | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | | | | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 13 | 12 |
| Pleu sch | 11 | 9 | 7 | 10 | 10 | 9 | 8 | 12 | 12 | 14 | | 1 | | 1 | 1 | 15 | 12 | 14 | 16 | 14 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ceph bic | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Chil pro | | | | | | | 1 | 3 | | | | | 1 | 1 | 5 | | | 1 | 5 | 1 |
| Lepi rep | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Vedlegg 4**, del 2.

| | HA19 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | |
| Betu pub | 1 | 3 | 3 | | |
| Fran aln | | | | | |
| Pice abi | 9 | 11 | 8 | 12 | 11 |
| Pinu syl | 10 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| Sa my.my | | | | | |
| Sorb auc | | | | | |
| **Lyng** | | | | | |
| Call vul | 15 | 6 | 7 | 12 | 4 |
| Vacc myr | 12 | 12 | 11 | 11 | 13 |
| Vacc oxy | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc uli | 13 | 9 | 8 | 8 | 9 |
| Vacc vit | | | | | |
| **Urter** | | | | | |
| Anem nem | | | | | |
| Gale b/t | | | | | |
| Gale bif | | | | | |
| Mela pra | | | | | |
| Rubu chm | 5 | 16 | 15 | 15 | 14 |
| Soli vir | | | | | |
| **Graminider** | | | | | |
| Agro cap | | | | | |
| C canesc | | | | | |
| C echina | | | | 1 | 1 |
| Ca ni.ni | | | | | |
| Luzu pil | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | |
| Atri und | | | | | |
| Aula pal | | | | | |
| Brac ref | | | | | |
| Brac rut | | | | | |
| Bryum z | | | | | |
| Dicr fus | | | | | |
| Dicr maj | | | | | |
| Dicr pol | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 |
| Dicr sco | 9 | 7 | 6 | 13 | 13 |
| Herz sel | | | | | |
| Herz str | | | | | |
| Hylo spl | | | | | |
| Hypn cup | | | | | |
| Plam ell | | | | | |
| Plat den | | | | | |
| Plat lae | | | | | |
| Pleu sch | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 |
| Pohl nut | | | 1 | 2 | 2 |
| Pola for | | | | | |
| Poly com | | | | | |
| Poly jun | 6 | 5 | 5 | 7 | 8 |
| Psta ele | | | | | |
| Ptil cri | | | | | |
| Sani unc | | | | | |
| Sph capi | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Sph fusc | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Sph girg | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| Sph mage | 5 | 11 | 11 | 10 | 11 |
| Sph russ | 8 | 7 | 7 | 9 | 11 |
| Sph squa | | | | | |
| Sph/palu | | | | | |
| Stra str | 2 | 3 | 4 | 9 | 8 |
| Teti pel | | | | | |
| Warn exa | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | |
| Barb flo | | | | | |
| Calypogz | | | | | |
| Ceph bic | | | | | |
| Cephaloz | | | | | |
| Chil pro | | | | | |
| Lepi rep | | | | | |
| Loph/ven | | | | | |
| Ptil cil | | | | | |
| **Lav** | | | | | |
| Cladoniz | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 3. Kjerringmyr

| | KJ3 | | | | | KJ4 | | | | | KJ5 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | | 1 | | | | | | 1 | | |
| Pinu syl | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| Vacc myr | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 13 | 6 | 3 | 3 | 2 |
| Vacc vit | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 16 | 13 | 16 | 16 | 16 |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Dicr maj | | 2 | 4 | 4 | 5 | | 1 | 4 | 1 | 4 | | | | | |
| Dicr sco | 2 | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Plat lae | | | 1 | | 2 | | | | 2 | 5 | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 13 | 15 | 16 | 16 |
| Pola for | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 11 | 4 | 5 |
| Sph girg | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | 14 | 16 | 16 | 16 | 15 |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph/palu | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | 1 | | | | 5 | 7 | 8 | 9 |
| **Levermose** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 3.

| | KJ6 | | | | | KJ7 | | | | KJ8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | 2 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| Pinu syl | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | 11 | | | | | | | | | | | | 1 |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc oxy | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 9 | 15 | 16 | 16 | 12 |
| Vacc uli | 11 | 14 | 14 | 11 | 13 | | | | | 10 | 13 | 12 | 6 |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | 3 | 3 | 5 | 1 |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | 2 | 13 | 13 | 15 | | 10 | 8 | 14 |
| Orth sec | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Pote pal | | | | | | 9 | 9 | 8 | 10 | 6 | 4 | 4 | 7 |
| Rubu chm | 5 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | 3 | | |
| C echina | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| C lasioc | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 |
| C rostra | | | | | | 16 | 15 | 15 | 15 | 13 | 13 | 16 | 16 |
| C vagina | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Erio vag | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph squa | | | | | | | | | | 2 | | | 1 |
| Sph tere | | | | | | 11 | 11 | 8 | 8 | | | | |
| Sph/fall | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph/palu | | | | | | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Stra str | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 7 | 7 | 9 | 12 |
| **Levermose** | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 4. Lauvtjern

| | LA1 | | | | | LA2 | | | | | LA3 | | | | | LA4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | 5 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 11 | 12 | 9 | 9 | 11 | 9 | 10 | 9 | 6 | 3 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 |
| Vacc vit | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | | 11 | 11 | 13 | 9 | 7 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | 7 | | | | | 7 | | | 8 | 15 | 16 | | | 1 | 10 | 16 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | 4 | 3 | 5 | 5 | 6 | 15 | 14 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 6 |
| Junc fil | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 4 | 3 | 3 | 4 | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | 9 | 11 | 14 | 13 | 11 | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | 4 | 6 | 5 | 5 | 4 | | | | | | | | | | |
| Poly com | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | 10 | 11 | 9 | 12 | 11 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 |
| Sph girg | 3 | 3 | 3 | 9 | 9 | 13 | 13 | 14 | 14 | 16 | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph mage | | | 1 | 1 | | 12 | 14 | 15 | 15 | 14 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph ripa | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | | | | 5 | 5 |
| Sph russ | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| Sph/fall | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph/palu | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 5 | | | | | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 8 | 8 | 7 | 5 | 3 | 9 | 10 | 10 | 8 | 7 |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Ceph bic | | | | | | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 5. Evensmosen

| | LI1 | | | | | LI2 | | | | | LI3 | | | | | LI4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| Pice abi | | | 2 | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 | | | |
| Pinu syl | 1 | 3 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Call vul | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | 4 | 7 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc oxy | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | 11 | 11 | 8 | 7 | 5 | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 12 | 14 | 13 | 14 | 15 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | 1 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Trie eur | 6 | 1 | 2 | | 3 | 2 | | 1 | 3 | 5 | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 3 | 2 | 4 | 8 | 7 | 1 | 1 | 4 | 5 | 9 | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| C panice | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 6 | 8 | 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Er an.an | 2 | 2 | 8 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | 8 | 7 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Tric alp | 6 | 6 | 9 | 9 | 9 | 6 | 5 | 7 | 5 | 4 | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | 9 | 9 | 7 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 14 | 13 | 15 | 14 | 11 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 6 | 10 | 10 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 8 |
| Leub gla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 7 | 11 | 4 | 1 |
| Plat lae | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | | 8 | 3 | 8 | 10 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 6 | 7 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | 4 | 6 | 4 | 5 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 9 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| Scor rev | | 1 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 5. Evensmosen

| | LI1 | | | | | LI2 | | | | | LI3 | | | | | LI4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | 14 | 15 | 11 | 11 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 4 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | 12 | 15 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | 1 | 1 | 3 | | | | | |
| Stra str | 14 | 16 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Warn exa | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb att | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph lun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph ple | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 11 |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riccardz | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap irr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

**Vedlegg 4**, del 5.

| | LI5 | | | | | LI6 | | | | | LI7 | | | | | LI8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 |
| Pice abi | | 1 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Pinu syl | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Sorb auc | | | 1 | | | 2 | 2 | 6 | 4 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | 11 | 10 | 13 | 10 | 10 | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | 7 | 6 | 7 | 5 | 4 | | | | | |
| Maia bif | | | | | | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 9 | 7 | 11 | 10 | 14 | 16 | 16 |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | 10 | 7 | 6 | 3 | 4 | 8 | 7 | 10 | 10 | 8 |
| Pote pal | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 5 | 2 |
| Trie eur | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| Viol pal | | | | | | | | | | | 9 | 7 | 5 | 7 | 8 | 14 | 14 | 13 | 15 | 15 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 5 | 6 | 7 | 5 |
| C canesc | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| C panice | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 6 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| C vagina | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 4 | 9 | | | | | |
| Ca ni.ni | 6 | 7 | 5 | 6 | 9 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Tric alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | | | 3 | 3 | 6 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | 7 | 6 | 6 | 5 | 6 | | | | | | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 |
| Dicr maj | | | | | | 12 | 11 | 11 | 10 | 11 | | | | | 2 | | 1 | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| Herz sel | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | 5 | 10 | | | | 1 | 4 | | | | 1 | 1 |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| Leub gla | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 5 | | 4 | 7 | 6 | 12 |
| Plat lae | | | | | | 11 | 11 | 11 | 6 | 5 | 9 | 10 | 7 | 7 | 10 | 11 | 10 | 6 | 6 | 6 |
| Pleu sch | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Pohl nut | 2 | 1 | | | | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 1 | | 1 | | | 5 | 4 | 4 | 6 | 7 |
| Pola for | 5 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | |
| Rhiz pun | 1 | 2 | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scor rev | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 5.

| | LI5 | | | | | LI6 | | | | | LI7 | | | | | LI8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | 2 | 2 | 2 | 6 | | 1 | 1 | | 1 | 7 | 6 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 | 4 | 5 | 7 | 8 | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| Stra str | 1 | 11 | 12 | 9 | 7 | | | | | | 5 | 8 | 5 | 1 | 6 | 5 | 8 | 6 | 8 | 13 |
| Teti pel | | | | | | 4 | 5 | 5 | 4 | 8 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | | 3 | | | |
| Warn flu | 5 | 15 | 15 | 16 | 15 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb att | | | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | 9 | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | 1 | | | | | |
| Ceph lun | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Ceph ple | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | 1 | | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 9 | 4 | 6 | 6 | 9 | 11 |
| Chil pro | | | | | | | | | | | 11 | 11 | 11 | 9 | 11 | 1 | 2 | 4 | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | 5 | 5 | 5 | 10 | 8 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Riccardz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap irr | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 5.

| | LI9 | | | | | LI10 | | | | | LI11 | | | | | LI12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 13 | 3 | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 4 | 3 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | 1 | 2 | |
| Sorb auc | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | | 1 | | | 2 | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | 11 | 8 | 8 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| Empe nig | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 4 | 2 | 2 | |
| Vacc myr | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | 10 | 9 | 12 | 9 | 10 | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 8 | 7 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 11 |
| Vacc vit | 15 | 15 | 15 | 15 | 13 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | 3 | 12 | | | | 2 | 5 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | 3 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | 6 | 4 | 5 | 7 | 4 | 1 | | 5 | | 3 |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 6 | 8 | 7 | 6 | 8 | | | | | |
| Luzu pil | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | 13 | 13 | 13 | 11 | 10 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 |
| Brac ref | | | 2 | 3 | 9 | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Dicr fus | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Leub gla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | 2 | 2 | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | 1 | 4 | | 5 | 11 | 10 | 7 | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | 7 | 6 | 7 | 7 | 11 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | | 1 | 1 | 1 | | | 3 | 5 | 2 | |
| Pohl nut | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 11 | 10 | 9 | 10 |
| Pola for | | | | | | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | 7 | 5 | 7 | 4 | 5 | 8 | 8 | 9 | 6 | 8 |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Scor rev | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 11 | 12 | 11 | 12 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 2 |

**Vedlegg 4**, del 5.

| | LI9 | | | | | LI10 | | | | | LI11 | | | | | LI12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 10 | 9 | 13 |
| Sph russ | 14 | 11 | 13 | 10 | 10 | 9 | 13 | 12 | 13 | 13 | | | 4 | 2 | 7 | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 15 | 15 | 14 | 11 | 11 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | 1 | 5 | 2 | 1 | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb att | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | | | | | | | | | | |
| Ceph lun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph ple | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | 3 | 3 | 5 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | 1 | 6 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riccardz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap irr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 6. Lutvann

| | LU3 | | | | | LU4 | | | | | LU5 | | | | LU11 | | | | | LU12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| Prun pad | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 4 | | | | |
| Vibu opu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | 3 | | | | | 4 | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| Ange syl | | 4 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Callitrz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Elod can | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Fili ulm | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 16 | 15 | | | | | | | | | | |
| Gale bif | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Hipp vul | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Impa nol | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 3 | 6 |
| Lysi vul | 9 | 11 | 8 | 7 | 12 | 9 | 14 | 14 | 15 | 15 | 13 | 15 | 11 | 14 | | | | | 1 | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Ranu rpt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | | | | | | | | | | |
| Sile dio | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Subu aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | 8 | | 5 |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | |
| Vici sep | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Agro sto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 7 |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | 16 |
| Cala can | 15 | 6 | 4 | 4 | 11 | 11 | 8 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| Junc sup | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | |
| Scir syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambl ser | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac mil | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 7 | | | |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 6. Lutvann

| | LU3 | | | | | LU4 | | | | | LU5 | | | | LU11 | | | | | LU12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac plu | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | 8 | 15 | 11 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Brac rut | | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 4 | 5 |
| Cirr pil | 11 | 12 | 12 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | | 14 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Eurh hia | 3 | 6 | 14 | 15 | 11 | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Plam cus | | | | | | | | | | | 6 | 7 | 5 | 4 | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | 1 | | 3 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7. Puttjerna

| | PU1 | | | | | PU2 | | | | | PU3 | | | | | PU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 1 | 1 | 1 | | | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | 8 | 9 | 7 | 3 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 13 | 12 | 13 | 13 | 11 | | | | | | | | | | |
| Call vul | 15 | 15 | 13 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc oxy | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | 12 | 12 | 15 | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | 9 | 11 | 14 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 10 | 13 | 13 | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| Cala pur | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 1 | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7. Puttjerna

| | PU1 | | | | | PU2 | | | | | PU3 | | | | | PU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | 1 | 3 | 1 | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | 1 | 5 | 8 | 7 | 4 | 8 | 14 | 11 | 13 | 12 | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | 12 | 12 | 13 | 12 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 15 | 14 | 13 | 15 | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 14 | 11 | 13 | 12 | | | | | | | | | | |
| Sph papi | 2 | 15 | 3 | 3 | 1 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph rube | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 9 | 10 | 13 | 6 | 13 | | | 5 | 9 | 11 | | | 1 | 10 | 11 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7. Puttjerna

| | PU1 | | | | | PU2 | | | | | PU3 | | | | | PU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 10 | 11 | 12 | 13 | 11 | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | 6 | 7 | 5 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU5 | | | | | PU6 | | | | | PU7 | | | | | PU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | 2 | 2 | 1 | 12 | 10 | 1 | 1 |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 7 | 7 | 8 | 5 | 4 | 2 | 7 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 | 7 | 2 | 7 | | | 5 | 4 | 5 |
| Pinu syl | | | 1 | | | | | | | | | 9 | 3 | | 1 | | 6 | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 15 | 16 | 15 | 12 | 16 | 14 | 15 | 16 |
| Call vul | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 13 | 10 | 8 | 8 | 11 |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | | | | | | 3 | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 14 | 9 | 9 | 9 | 12 | 13 | 14 | 13 | 15 | 14 |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | 2 | 1 | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 7 | 7 | 16 | 13 | 6 |
| Meny tri | 9 | 8 | 10 | 8 | 10 | 12 | 10 | 9 | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pote pal | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 1 | 16 | 16 | 16 | 15 |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 9 | 10 | 10 | 8 | 8 | 13 | 13 | 14 | 14 | 13 | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| C echina | 8 | 6 | 10 | 11 | 10 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | 3 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 8 | 7 | 7 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU5 | | | | | PU6 | | | | | PU7 | | | | | PU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 16 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | 12 | 12 | 12 | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Brac ref | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | 1 | 1 | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 1 | 2 |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | 8 | 13 | 15 | 6 | 13 | 3 | 12 | 10 | 4 | 5 |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | | 2 | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 3 | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | 3 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| Pleu sch | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | 3 | 3 | 1 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | 2 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | 3 | 8 | 8 | | 2 | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 1 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | 8 | 3 | 5 | | 8 | 9 | 7 | 8 | 7 | | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | 1 | 2 | 1 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 10 | 12 | 14 | 6 | 12 | 7 | 8 | 12 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | 3 | 2 | | | | | | | | | 1 | 3 | | 4 | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU5 | | | | | PU6 | | | | | PU7 | | | | | PU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Calypogz | 1 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | 5 | 6 | 6 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU11 | | | | | PU12 | | | | | PU13 | | | | | PU14 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | 2 | 2 | 3 | 5 | | | | | | | | | 2 | 6 | 2 | 3 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 8 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | 10 | 15 | 15 | 13 | 10 | 9 | 7 | 6 | 9 | 5 |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | 2 | | | | | | | | | | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 8 | 7 | 8 | 7 | 6 |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 10 | 11 | 5 | 5 | 7 |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | 13 | 2 | | 10 | 13 | 10 | 2 | | 2 | | 10 | 14 | 11 | 13 | 14 | 5 | 8 | 8 | 9 | 11 |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 10 | 5 | | 1 | | 3 | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cala pur | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | 13 | 13 | 14 | 13 | 14 | | | | | |
| Desc fle | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU11 | | | | | PU12 | | | | | PU13 | | | | | PU14 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 5 | 6 | 4 | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | 1 | | | 4 | 1 | 9 | 2 | 3 | 5 | | 2 | 3 | 1 | 1 | 6 | 10 | 7 | 9 | 13 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| Pleu sch | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | 11 | 13 | 12 | 13 | 14 | 12 | 10 | 5 | 10 | 6 | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 4 | 5 |
| Rhiz pun | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | 6 | 2 |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 6 | 14 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 15 | 13 | 16 | 16 |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | 7 | 16 | 16 | 7 | 12 | | | | 1 | | 2 | 1 | | 3 | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | 4 | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 15 | 13 | 15 | 15 |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | 1 | | 3 | 8 | | | | | | | 1 | 1 | | | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 |
| Teti pel | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU11 | | | | | PU12 | | | | | PU13 | | | | | PU14 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 | 3 | 4 | | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | 14 | | 3 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | 1 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU15 | | | | | PU16 | | | | | PU17 | | | | | PU18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | 4 | | | | | 2 |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 4 | 3 | 3 | | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 1 | 1 | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | 14 | 11 | 10 | 9 | 10 | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | 16 | 16 | 11 | 13 | 9 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 11 | 12 | 14 | 15 | 15 |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU15 | | | | | PU16 | | | | | PU17 | | | | | PU18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | | 9 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Brac ref | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | 13 | 12 | 11 | 12 | 8 | 10 | 12 | 13 | 13 | 12 | 5 | 7 | 5 | 7 | 8 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | 4 | 7 | 6 |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Hypn cup | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 1 | | | | 1 | 3 | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| Plat lae | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 4 | 6 | 6 | 3 | 11 | 12 | 8 | 9 | 6 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | 5 | 7 | 8 | 10 | 7 | 5 | 6 | 6 | 10 | 10 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 6 | 4 | | 8 | 10 | 8 | 4 |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 1 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 4 | 1 |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 1 | | | | | 7 | 8 | 5 | 6 | 6 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 11 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 6 | 1 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph squa | | 11 | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | 3 | | 9 | 1 | | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 7 | 10 | 10 | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | 5 | 8 | 3 | | 1 | 9 | 11 | 11 | 10 |
| Teti pel | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | |
| Warn exa | | 8 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU15 | | | | | PU16 | | | | | PU17 | | | | | PU18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 6 | | 2 | 5 | 6 | 8 | | 1 | 3 | 9 | 8 |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | 1 | | 5 | 7 | 11 | 12 | | 11 | 12 | 12 | 12 |
| Chil pro | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 4 | 4 | 8 | | 1 | 1 | 4 | 6 |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 3 |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU19 | | | | | PU21 | | | | | PU22 | | | | | PU23 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 10 | 8 | 8 | 9 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | 1 | | 1 | | 2 | 3 | | 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 3 | | 3 | | 1 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 16 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 8 | 11 | 11 | 12 | 13 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 7 | 8 | 9 | 11 | 10 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | 10 | 4 | 6 | 7 | 7 |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | 8 | 9 | 12 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | 10 | 11 | 10 | 7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | 6 | 11 | 15 | 13 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | 16 | 14 | | 12 | 3 | | | | | | | | | | | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| Orth sec | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Pote pal | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 11 | 9 | 8 | 10 | 6 |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | | 9 | 7 | 6 | 10 | 9 |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | | | | 7 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 5 | 5 |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 13 | 13 | | 13 | 13 | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 9 | 12 |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | 10 | 10 | 11 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 14 | 10 | 11 | 13 | 14 |
| C echina | 11 | 11 | 11 | 9 | 8 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | 15 | 15 | 13 | 13 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 4 | 5 | 6 | 3 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | 4 | 1 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Desc fle | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU19 | | | | | PU21 | | | | | PU22 | | | | | PU23 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | 9 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 5 | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | 7 | 6 | 7 | 7 | 8 | | | 4 | 2 | 5 | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 1 | 7 | 7 | 10 | 9 | | | 1 | 9 | 10 | | 4 | 6 | 6 | 3 |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | | | 2 | 2 | 4 | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 5 | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | 1 | | 3 | 5 | 6 | 6 | | | 5 | 2 | 3 | | 2 | 1 | | |
| Plat lae | | | | | | 3 | 8 | 5 | 6 | 6 | | 1 | 7 | 8 | 12 | | | | | 2 |
| Pleu sch | 7 | 7 | 8 | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | | | 2 | 6 | 6 | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 3 | 5 | 7 | | 2 | 2 | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | | | | | 1 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | 6 | 7 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 16 | 13 | 13 | 12 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph inun | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | 5 | 4 | 7 | 1 | | | | | | | | | | | 12 | 14 | 16 | 15 | 15 |
| Sph subs | 1 | 3 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | 13 | 16 | 15 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | 15 | 16 | 16 | 15 | 16 |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 1 | 13 | 13 | 13 | 10 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | | | 1 | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU19 | | | | | PU21 | | | | | PU22 | | | | | PU23 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | 10 | 11 | 11 | 13 | 12 | | | 3 | 3 | 5 | | | 1 | 1 | 3 |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | 1 | 3 | | | 6 | 5 | 8 |
| Chil pro | | | | | | 3 | 7 | 10 | 14 | 14 | | | 6 | 10 | 15 | | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU25 | | | | | PU26 | | | | | PU27 | | | | | PU28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 1 | | | | | | | | | 4 | 1 | 1 | | | 12 | | 2 | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | 3 | | 1 |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | | 2 | 1 | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 16 | 16 | 16 | 16 | 13 | 16 | 14 | 13 | 13 | 14 | | | | | | 16 | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 11 | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | 10 | | | | | 16 | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 7 | 5 | 15 | 15 | 15 | | | 1 | 3 | 5 |
| C echina | 7 | 5 | 5 | 5 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 1 |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 9 |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU25 | | | | | PU26 | | | | | PU27 | | | | | PU28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 10 | 6 | 4 | 5 | 6 | 5 | | 1 | 7 | 15 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | 1 | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | 5 | 9 | 9 | 10 | 7 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 8 | 11 | 11 | 13 | 13 | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | 5 | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | 3 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 13 | 12 | 14 | 14 | 13 | | | | | | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 8 | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | 16 | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 9 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | 2 | 4 | 3 | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | 16 | 13 | 15 | 13 | 2 | | 2 | 12 | 15 | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | 16 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | 5 | 16 | 16 | 16 | | 2 | 15 | 16 | 16 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU25 | | | | | PU26 | | | | | PU27 | | | | | PU28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 14 |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 12 | | | | |
| Cephaloz | | | | 2 | | | | 1 | 2 | 7 | | | 2 | 3 | | | | 1 | 4 | 14 |
| Chil pro | | 2 | 4 | 4 | 4 | | | 2 | 1 | 5 | | | | | | 1 | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | 1 | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU29 | | | | PU30 | | | | | PU33 | | | | | PU34 | | | | | PU35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | 1 | | 8 | | 2 | 1 | 1 | | | 1 | | 2 | | | | | 5 | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | 1 | 6 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Pinu syl | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 5 | | | | 16 | 16 | 9 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | 16 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 15 | 16 | |
| Vacc oxy | 13 | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | 10 | 14 | 13 | 12 | 11 | 1 | 1 | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | |
| Meny tri | 13 | | | | | 4 | 11 | 11 | 12 | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | 12 | | | 1 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | | | | | | | | | | | 1 |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Viol pal | 16 | | 1 | 2 | 2 | 9 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | 15 | | | 16 | 15 | 11 | 15 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | 8 | | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU29 | | | | PU30 | | | | | PU33 | | | | | PU34 | | | | | PU35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | 1 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 4 | 9 | | | 1 | 3 | 9 | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | 3 | 5 | 7 | 9 | 14 | | | | 2 | 2 | 2 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Pleu sch | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 4 | | | | | | 1 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | 9 | 9 | 10 | 12 | 12 | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 | 3 | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 16 | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 9 | 15 | 16 | 16 | |
| Sph squa | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | 8 | 11 | 9 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | |
| Sphagnuz | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 13 | 2 | 9 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU29 | | | | PU30 | | | | | PU33 | | | | | PU34 | | | | | PU35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Warn flu | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | 3 | 8 | 11 | 14 | | 2 | 4 | 3 | 3 | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 9 | | | | | | 1 |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU38 | | | | | | | | | PU39 | | | | | PU40 | | | | | PU41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | 1 | | | | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | 3 | | 10 | 7 | 4 | 5 | 2 | 13 | 10 | 5 | 6 | | 9 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | 7 | 8 | 6 | 9 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | | 5 |
| Athy fil | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | |
| Call pai | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | 9 | 7 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | 2 | 2 | 2 | 1 | | 9 | 9 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | 13 | 15 | 16 | 14 | 3 | 5 | 12 | 11 | 11 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | |
| Fili ulm | 10 | 11 | 11 | 12 | 10 | 6 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | 2 | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | |
| Gali pal | 5 | 5 | 3 | 6 | 8 | 3 | 2 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Gymn dry | 1 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | 5 | 4 | 4 | 5 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | 6 | 4 | 4 | 13 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 10 | 11 | 8 | 7 | 7 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 9 |
| Pheg con | | | | | | | | | | 12 | 11 | 13 | 14 | 15 | 15 | 11 | 5 | 12 | 13 | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Trie eur | | | | | | | | | | 8 | 6 | 8 | 10 | 9 | 6 | 3 | 6 | 10 | 8 | |
| Utri min | | | | | | | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | 3 | 3 | 5 | 5 | 11 | 8 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 2 | 1 | 4 | 6 | 6 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | 1 | | | | | 14 | 12 | 11 | 2 | | | | | | 2 | 4 | 5 | 6 | 9 | |
| C canesc | | | | | 6 | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 1 | 3 | 1 | 2 | | | | | | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | |
| Desc ces | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | | | | | PU38 | | | | | PU39 | | | | | PU40 | | | | | PU41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | 16 | 9 | 9 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | 1 | 9 | 8 | 10 | 7 | 4 | | | | | 1 | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Plat den | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | 4 | 5 | 5 | 3 | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Pleu sch | 2 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | 4 | 6 | 7 | 4 | 2 | | | | 4 | 2 | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | 1 | 2 | 8 | 6 | 7 | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| Sani unc | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 14 | 16 | 16 | 16 | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 | 13 | 12 | 13 | |
| Sph squa | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 13 | 13 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 | 15 | 7 | 11 | 13 | 11 | 13 | 8 | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | | | | | PU38 | | | | | PU39 | | | | | PU40 | | | | | PU41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 5 | 6 | 7 | 5 | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 6 | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 7 | |
| Plac asp | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 3 | 2 | | | | | | 2 | 2 | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | | | | | PU42 | | | | PU Ny1 | | | | PU Ny2 | | | | PU Ny3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | 1 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | 1 | | 1 | | | | | 10 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 5 | | | | 1 | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| Popu tra | | | 7 | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 1 | | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | | 5 | 3 | 4 | 1 | 13 | 15 | 5 | 2 |
| Call vul | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 12 | | | | 16 | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | 5 | | | | 10 | | | | 15 | 1 | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | 10 | 10 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc uli | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | 1 | | | | | 1 |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | 5 | 3 | | 4 | 12 | 16 | 13 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | 4 | 7 | 11 | 11 | 12 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | 5 | 7 | 1 | | 3 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | 8 | 10 | 11 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | 1 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | 3 | 3 | 7 | 9 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 6 | 10 |
| C echina | | | | | | | 2 | | | 5 | 4 | 3 | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU42 | | | | | | | | PU Ny1 | | | | PU Ny2 | | | | PU Ny3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | 5 | 11 | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | 5 | | 6 | 11 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | 14 | 15 | 14 | 12 | 13 | 12 | 11 | 7 | 16 | 16 | 5 | 3 |
| Brac ref | | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | 3 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | 2 | 1 | | | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | 1 | | 7 | 6 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | 1 | | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | | | 4 | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | 10 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | 10 | 2 | 2 | 2 |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | 2 | | 6 | 1 | 8 | 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | | | | 10 | 9 | 13 | 15 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 12 | | 8 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | | | | | PU42 | | | | PU Ny1 | | | | PU Ny2 | | | | PU Ny3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU Ny4 | | | | PU Ny5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | |
| Betu pub | 10 | 2 | 3 | 3 | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | |
| Pice abi | | 3 | | | 2 | 3 | | 1 |
| Pinu syl | 14 | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | |
| Salix z | 1 | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | |
| Andr pol | 8 | 9 | 8 | 12 | | | | |
| Call vul | 16 | 12 | 5 | 4 | 15 | | | |
| Empe nig | 16 | 16 | 16 | 11 | 3 | | | |
| Vacc myr | | | | | 5 | | | |
| Vacc oxy | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Vacc uli | 8 | 7 | 8 | 16 | 8 | 8 | | |
| Vacc vit | | 2 | 1 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | 1 |
| Equi arv | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | |
| Rubu chm | 16 | 5 | 4 | 7 | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | |
| C canesc | | | 1 | 1 | | 6 | 6 | 4 |
| C echina | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU Ny4 | | | | PU Ny5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | |
| Erio vag | 5 | 9 | 16 | 16 | 9 | 10 | 16 | 16 |
| Glyc flu | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | |
| Aula pal | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 13 | 13 | 2 |
| Brac ref | 1 | 1 | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | |
| Bryu cap | 4 | 3 | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | 2 |
| Calg cor | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | |
| Plat den | 1 | 1 | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | |
| Pleu sch | 12 | 12 | 13 | 4 | | | | |
| Pohl bul | 3 | | | | | | | |
| Pohl nut | | 4 | 5 | | 1 | 4 | 4 | |
| Pohl sph | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | |
| Poly jun | 12 | 9 | 5 | 8 | 3 | 1 | | |
| Ptil cri | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | |
| Sph/fall | 3 | 4 | 8 | 13 | 1 | 4 | 8 | 10 |
| Sph/palu | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Sphagnuz | | | | | | | | |
| Stra str | 3 | 5 | 4 | 8 | 15 | 16 | 16 | 2 |
| Teti pel | | | | | | | | |
| Warn exa | | 5 | 2 | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 7.

| | PU Ny4 | | | | PU Ny5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | |
| Scapaniz | | 1 | 1 | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8. Rundtjern

| | RU1 | | | | | RU2 | | | | | RU3 | | | | | RU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Pinu syl | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Card pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chry alt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impa nol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | 4 | 4 | 5 | 3 | 6 | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | 8 | 5 | | | 3 | 10 | 9 | 2 | 2 | 3 | 14 | 13 | 3 | 3 | 3 | 10 | 7 | 1 | | 2 |
| Myce mur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pari qua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu fla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuss far | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 |
| C echina | 4 | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | 1 | | | | 1 | |
| C elonga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C pauper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8. Rundtjern

| | RU1 | | | | | RU2 | | | | | RU3 | | | | | RU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | 1 | | 1 | 1 | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | 9 | 16 | 16 | 16 | 14 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Sph/palu | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 16 | 16 | 13 | 9 | 8 | 15 | 13 | 14 | 16 | 16 |
| Stra str | | | | | | 9 | 13 | 5 | 13 | 15 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8.

| | RU5 | | | | | RU6 | | | | | RU7 | | | | | RU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | 2 |
| Calt pal | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 12 | 11 | 14 | 14 | 14 | | | | | | | | | | |
| Card pra | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | | | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | | | | | |
| Chry alt | 16 | 16 | 14 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | 13 | 13 | 10 | 11 | 11 | | | | | | 11 | 10 | 8 | 10 | 11 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| Gali pal | 8 | 8 | 9 | 9 | 6 | 12 | 13 | 15 | 13 | 15 | 11 | 13 | 9 | 12 | 13 | 1 | | | | |
| Geum riv | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | 13 | 12 | 15 | 14 | 15 | 6 | 7 | 5 | 5 | 4 |
| Impa nol | 3 | 1 | 5 | 5 | 7 | 2 | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | 1 | 1 | 2 | 5 | 6 | 5 | 3 | 1 | | | | | | 8 | 10 | 13 | 8 | 6 |
| Maia bif | | | | | | 5 | 5 | 6 | 7 | 3 | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myce mur | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 15 | 14 | 11 | 13 | 7 |
| Oxal ace | 15 | 11 | 11 | 10 | 6 | 11 | 6 | 6 | 5 | 7 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 10 | 6 | 8 | 6 | 2 |
| Pari qua | 1 | 1 | 2 | 1 | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | 12 | 10 | 8 | 9 | 9 | | | | | | | | | | |
| Ranu fla | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 | 9 | 13 | 15 | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 9 | 7 | 6 | 7 | 11 |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | | | | | |
| Trie eur | 1 | 1 | 2 | 1 | | 12 | 10 | 8 | 8 | 7 | | | | | | | | | | |
| Tuss far | 15 | 5 | 6 | 7 | 9 | | | | | | | 2 | 3 | 6 | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Viol pal | | | | | | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C elonga | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C pauper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 7 | 9 | 11 | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8.

| | RU5 | | | | | RU6 | | | | | RU7 | | | | | RU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | 1 | | | 14 | 10 | 14 | 9 | 12 | 7 | 10 | 7 | 2 | 5 |
| Brac riv | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 14 | 13 | 15 |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | | | 1 | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| Plam ell | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | 2 | 1 | 2 | | 1 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | 7 | 16 | 10 | 15 | 15 | 14 | 15 | 15 | 14 | 16 | | | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | 3 | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 7 | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | 1 | | 15 | 15 | 16 | 16 | 13 | | | 2 | 1 | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Chil pol | 1 | 5 | 8 | 6 | 7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | 14 | 13 | 13 | 13 | 2 | 4 | 8 | 11 | 8 | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 2 | 1 | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8.

| | RU9 | | | | | RU10 | | | | | RU11 | | | | | RU12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 8 | 7 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | |
| Pinu syl | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| Popu tra | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 2 | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Call vul | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 2 | | |
| Vacc myr | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 13 | 15 | 13 | 12 | 12 |
| Vacc oxy | 10 | 9 | 10 | 11 | 8 | 14 | 13 | 7 | 12 | 11 | | | | | | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 7 | 9 | 9 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 9 | 12 | 10 | 12 | 14 | 10 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Card pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chry alt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impa nol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myce mur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pari qua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | 12 | 7 | 6 | 6 | 7 | 9 | 5 | 8 | 9 | 11 | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu fla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | 15 | 12 | 13 | 11 | 12 | 14 | 15 | 14 | 15 | 13 |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | 8 | 7 | 9 | 14 | 11 | 11 | 10 | 16 | 16 | 12 | | | | | | | | | | 1 |
| Tuss far | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 5 | 6 | 5 | 13 | 15 | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C elonga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| C pauper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | 1 | | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8.

| | RU9 | | | | | RU10 | | | | | RU11 | | | | | RU12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Dicr sco | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 3 | 9 |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | 3 | | | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | 2 | 2 | 4 | 6 | 5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | 14 | 16 | 16 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 9 | 9 | 9 | 6 |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| Ptil cri | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Sph girg | | | | | 1 | 7 | 7 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | 6 | 6 | 8 | 6 | | | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | 8 | 8 | 5 | 10 | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 8 | 8 | 8 | 12 | 15 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | | 3 | 3 | 7 | 9 |
| Sph/palu | 5 | 4 | 1 | 4 | 5 | 9 | 12 | 12 | 13 | 13 | 5 | 6 | 6 | 7 | 11 | | | | | |
| Stra str | 15 | 16 | 13 | 16 | 16 | 4 | 13 | 15 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | 2 | 1 | 1 | 3 | | | 1 | | 2 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | 5 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | 3 | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8.

| | RU13 | | | | RU14 | | | | | RU15 | | | | | RU16 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pice abi | | | | | | | | | | 9 | 14 | 13 | 10 | 9 | 8 | 9 | 6 | 8 | 9 |
| Pinu syl | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | | 1 | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 5 | 5 | 6 | 7 | 16 | 16 | 11 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | 14 | 14 | 15 | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| Vacc oxy | 8 | 9 | 8 | 7 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | 6 | 16 | 16 | 15 | 5 | 9 | 16 | 16 | 16 | 2 |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Card pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chry alt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | 7 | 5 | 7 | 6 | 6 | | | | | | | | | | |
| Dros rot | 5 | 8 | 8 | 8 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Fili ulm | | | | | | | | | | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 9 | 10 | 8 | 8 | 10 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impa nol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 10 | 12 | 11 | 9 | 8 |
| Maia bif | | | | | | | | | | 15 | 12 | 13 | 13 | 14 | 4 | 2 | | 1 | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myce mur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Pari qua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | 1 | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 3 | | | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Ranu fla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| Trie eur | | | | | | | | | | 8 | 8 | 6 | 5 | 6 | 8 | 11 | 5 | 7 | 6 |
| Tuss far | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 14 | 13 | 14 | 16 | 16 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 16 | 13 | 11 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| C elonga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C pauper | 2 | 1 | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 2 | 2 | 1 | 1 | | | 2 | | | 3 | 6 | 4 | 5 | 2 | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | 12 | 8 | 9 | 9 | 9 | 1 | | | | |
| Erio vag | 7 | 7 | 7 | 7 | 2 | 2 | 5 | 15 | 16 | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | | | | | 11 | 13 | 13 | 12 | 13 | 10 | 12 | 10 | 11 | 8 |
| Moli cae | 2 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | 3 | 5 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | 16 | 16 | 16 | 15 | 2 | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 4**, del 8.

| | RU13 | | | | RU14 | | | | | RU15 | | | | | RU16 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | 12 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 16 | 12 |
| Brac riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 14 | 14 |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | 1 | 3 | 4 |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 3 | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | 8 | 12 | 13 | 13 | 12 | 9 | 15 | 14 | 16 | 16 |
| Plat lae | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 2 | 3 | 8 | 5 | 5 | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Pohl nut | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 7 | 7 | 7 | 10 | 10 |
| Poly com | 5 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | | | | 1 | 1 |
| Sani unc | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 6 | 5 | | | | 1 | 1 |
| Sph fusc | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 9 | 3 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| Sph papi | 5 | 8 | 7 | 7 | 8 | 10 | 6 | 9 | 11 | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | 4 | 9 | 9 | 9 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | 3 | 15 | 16 | 16 | 7 | 16 | 16 | 12 | 13 | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 16 | 15 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 16 | 13 | 13 | 13 | 11 | 15 | 3 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | 14 | 15 | 14 | 13 | 9 | 13 | 16 | 14 | 11 | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | 7 | 5 | 6 | 7 | 5 | 3 | 9 | 3 | 12 | 11 |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | 3 | 3 | 14 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Vedlegg 5.*** *Ruteanalyser, dekningsdatasett*
Artenes kodenavn er forklart i vedlegg 2

| | |
|---|---|
| Del 1 | Puttåsen |
| Del 2 | Haugerud |
| Del 3 | Kjerringmyr |
| Del 4 | Lauvtjern |
| Del 5 | Evensmosen |
| Del 6 | Lutvann |
| Del 7 | Puttjern |
| Del 8 | Rundtjern |

**Vedlegg 5**, del 1. Puttåsen

| | EP1 | | | | | EP2 | | | | | EP3 | | | | | EP4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Pice abi | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | |
| Sa my.my | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | 30 | 12 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 2 | 17 | | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 35 |
| C echina | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 7 | 5 | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 | 25 | 20 | 17 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 5 |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Junc fil | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | 2 | 10 | 7 | 5 | 5 | 5 | 25 | 20 | 10 | 10 |
| Isop pul | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Poly com | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 35 | 25 | 12 | 12 | 10 | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph girg | | | | | | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sph tere | | | | | | | | | | | 35 | 45 | 45 | 30 | 30 | 25 | 25 | 30 | 20 | 20 |
| Sph/fall | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 90 | 90 | 85 | 85 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 2. Haugerud

| | HA1 | | | | | HA2 | | | | | HA3 | | | | | HA4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soli vir | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Dicr fus | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hylo spl | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Plat lae | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pola for | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Chil pro | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 2.

| | HA5 | | | | | HA6 | | | | | HA7 | | | | | HA8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Pinu syl | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | 50 | 40 | 25 | 25 | 15 | 20 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 1 | 1 | | | | | | | | | 15 | 7 | 7 | 7 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soli vir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dicr sco | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| Plat lae | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| Pleu sch | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Pohl nut | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Poly com | | | | | | 4 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sani unc | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Sph mage | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 2.

| | HA9 | | | | | HA10 | | | | | HA11 | | | | | HA12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Fran aln | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 2 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 12 | 15 | 25 | 75 | 35 | 17 | 17 | 35 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 | 15 | 15 | 15 | 12 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soli vir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 |
| Pola for | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | 75 | 65 | 30 | 7 | 10 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | 1 | 1 | | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | 2 | 4 | 7 | 10 | 35 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 2.

| | HA15 | | | | | HA16 | | | | | HA17 | | | | | HA18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 1 | | | | | 1 | | | | 40 | 20 | 20 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 50 | 45 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 7 | 7 | 20 | 10 | 7 | 5 | 5 | 2 | 40 | 20 | 17 | 17 | 12 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale b/t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| Soli vir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Brac ref | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | 1 | | 3 | 1 | 3 | 3 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| Dicr maj | 25 | 12 | 12 | 10 | 5 | 20 | 7 | 7 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 20 | 15 | 17 | 17 | 17 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Dicr sco | | | | | 1 | 1 | 10 | 10 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Plat lae | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pleu sch | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psta ele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ceph bic | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Chil pro | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Lepi rep | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Vedlegg 5**, del 2.

| | HA19 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | |
| Betu pub | 1 | 1 | 1 | | |
| Fran aln | | | | | |
| Pice abi | 5 | 5 | 7 | 7 | 15 |
| Pinu syl | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sa my.my | | | | | |
| Sorb auc | | | | | |
| **Lyng** | | | | | |
| Call vul | 20 | 2 | 5 | 8 | 7 |
| Vacc myr | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 |
| Vacc oxy | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| Vacc uli | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| Vacc vit | | | | | |
| **Urter** | | | | | |
| Anem nem | | | | | |
| Gale b/t | | | | | |
| Gale bif | | | | | |
| Mela pra | | | | | |
| Rubu chm | 2 | 15 | 15 | 15 | 10 |
| Soli vir | | | | | |
| **Graminider** | | | | | |
| Agro cap | | | | | |
| C canesc | | | | | |
| C echina | | | | 1 | 1 |
| Ca ni.ni | | | | | |
| Luzu pil | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | |
| Atri und | | | | | |
| Aula pal | | | | | |
| Brac ref | | | | | |
| Brac rut | | | | | |
| Bryum z | | | | | |
| Dicr fus | | | | | |
| Dicr maj | | | | | |
| Dicr pol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dicr sco | 5 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| Herz sel | | | | | |
| Herz str | | | | | |
| Hylo spl | | | | | |
| Hypn cup | | | | | |
| Plam ell | | | | | |
| Plat den | | | | | |
| Plat lae | | | | | |
| Pleu sch | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pohl nut | | | 1 | 1 | 1 |
| Pola for | | | | | |
| Poly com | | | | | |
| Poly jun | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Psta ele | | | | | |
| Ptil cri | | | | | |
| Sani unc | | | | | |
| Sph capi | 65 | 55 | 55 | 60 | 55 |
| Sph fusc | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph girg | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Sph mage | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Sph russ | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Sph squa | | | | | |
| Sph/palu | | | | | |
| Stra str | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | | | |
| Warn exa | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | |
| Barb flo | | | | | |
| Calypogz | | | | | |
| Ceph bic | | | | | |
| Cephaloz | | | | | |
| Chil pro | | | | | |
| Lepi rep | | | | | |
| Loph/ven | | | | | |
| Ptil cil | | | | | |
| **Lav** | | | | | |
| Cladoniz | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 3. Kjerringmyr

| | KJ3 | | | | | KJ4 | | | | | KJ5 | | | | | KJ6 | | | | | KJ7 | | | | KJ8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Pinu syl | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Sorb auc | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | 25 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 1 |
| Vacc myr | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | 10 | 5 | 7 | 25 | 25 | 5 | 5 | 10 | 25 | 20 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 30 | 2 | 1 | 1 | 1 | 20 | 5 | 2 | 2 | 5 | | | | | 7 | 7 | 5 | 1 |
| Vacc vit | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Maia bif | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 4 | | 2 | 2 | 7 |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | 25 | | | | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 17 | 15 | 15 | 5 | 5 | 8 | 5 |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 7 | 10 |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Ca ni.ni | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 20 | 5 | 15 | 15 | 15 | 2 | 7 | 25 | 35 | 35 | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 3. Kjerringmyr

| | KJ3 | | | | | KJ4 | | | | | KJ5 | | | | | KJ6 | | | | | KJ7 | | | | KJ8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Sani unc | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Sph girg | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | 30 | 25 | 20 | 20 | 15 | 25 | 17 | 15 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 25 | 25 | 20 |
| Sph squa | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 2 | 5 | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 75 | 75 | 80 | 70 | 80 | 80 | 85 | 80 | 15 | 15 | 20 | 30 | 15 | 20 | 20 | 35 |
| Sph/palu | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | 25 | 45 | 45 | 45 | 35 |
| Stra str | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Levermose** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 4. Lauvtjern

| | LA1 | | | | | LA2 | | | | | LA3 | | | | | LA4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 50 | 20 | 12 | 10 | 7 |
| Vacc vit | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | 1 | | | | | 2 | | | 5 | 7 | 17 | | | 1 | 3 | 12 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Junc fil | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Poly com | 7 | 7 | 7 | 5 | 4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Sph girg | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Sph mage | | | 1 | 1 | | 15 | 15 | 15 | 12 | 12 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph ripa | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | 1 | 1 |
| Sph russ | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sph/fall | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Sph/palu | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Ceph bic | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 5. Evensmosen

| | LI1 | | | | | LI2 | | | | | LI3 | | | | | LI4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| Pice abi | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| Pinu syl | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Call vul | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 10 | 10 | 7 | 7 | 12 |
| Vacc oxy | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Trie eur | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| C panice | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Er an.an | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | 2 | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 35 | 35 | 20 | 20 | 17 | | | | | | | | | | |
| Tric alp | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| Leub gla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Plat lae | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Scor rev | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 5. Evensmosen

| | LI1 | | | | | LI2 | | | | | LI3 | | | | | LI4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 40 | 40 | 40 | 30 | 25 | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | 2 | 2 | 3 | 7 | 1 | 25 | 25 | 30 | 40 | 45 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Stra str | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Warn exa | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb att | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph lun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph ple | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riccardz | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap irr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

**Vedlegg 5**, del 5.

| | LI5 | | | | | LI6 | | | | | LI7 | | | | | LI8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | | | 1 |
| Pice abi | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Sorb auc | | | 1 | | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 10 | 7 | 5 | 10 | 7 | 7 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 10 | 10 | 5 | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Maia bif | | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 10 | 7 | 12 | 10 | 10 |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| Pote pal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Trie eur | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Viol pal | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 10 | 7 | 7 | 5 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C canesc | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| C panice | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C vagina | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| Ca ni.ni | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | 10 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 10 |
| Tric alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dicr maj | | | | | | 7 | 5 | 5 | 5 | 10 | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Herz sel | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| Leub gla | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Plat lae | | | | | | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Pleu sch | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pohl nut | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pola for | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Rhiz pun | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scor rev | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 5.

| | LI5 | | | | | LI6 | | | | | LI7 | | | | | LI8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Sph squa | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Stra str | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Warn flu | 1 | 5 | 4 | 4 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb att | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | |
| Ceph lun | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Ceph ple | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Chil pro | | | | | | | | | | | 7 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Riccardz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap irr | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 5.

| | LI9 | | | | | LI10 | | | | | LI11 | | | | | LI12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Sorb auc | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 17 | 20 | 10 | 10 | 7 | 7 | 3 | 1 |
| Empe nig | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Vacc myr | 40 | 35 | 35 | 35 | 25 | 12 | 12 | 10 | 10 | 12 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 |
| Vacc vit | 5 | 10 | 10 | 10 | 5 | 12 | 12 | 2 | 7 | 4 | | | | 1 | 3 | | | | 1 | 1 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Luzu pil | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Brac ref | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Dicr fus | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Leub gla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 7 | 15 | 20 | 25 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | |
| Pohl nut | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pola for | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Scor rev | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Sph russ | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 5.

| | LI9 | | | | | LI10 | | | | | LI11 | | | | | LI12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb att | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Ceph lun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph ple | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riccardz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap irr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 6. Lutvann

| | LU3 | | | | | LU4 | | | | | LU5 | | | | LU11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 7 | | |
| Prun pad | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Vibu opu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| Ange syl | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Callitrz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elod can | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | 60 | 80 | 70 | 60 | 55 | 25 | 60 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 40 | 60 | | |
| Gale bif | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hipp vul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impa nol | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi vul | 25 | 20 | 20 | 25 | 20 | 50 | 50 | 35 | 45 | 40 | 60 | 70 | 60 | 25 | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rpt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | 1 | 7 | 20 | | |
| Sile dio | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Subu aqu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vici sep | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Agro sto | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala can | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc eff | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc sup | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scir syl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambl ser | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Brac mil | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Brac plu | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | |
| Brac rut | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 7 | 10 | | 2 | 2 | 2 | 5 | | |
| Clim den | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh hia | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | | | | | | 30 | 20 | 20 | 20 | | |
| Plam cus | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Plam ell | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | |

**Vedlegg 5**, del 6.

| | | | | LU12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | |
| Prun pad | | | | 1 | | | | |
| Sa my.my | | | | | | 1 | 1 | |
| Sorb auc | | | | 1 | | | | |
| Vibu opu | | | | | 1 | | | |
| **Urter** | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | |
| Ange syl | | | | | | | | |
| Callitrz | | | | | | 1 | | |
| Elod can | | | | | | | | |
| Equi flu | | | 1 | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | 1 | | |
| Hipp vul | 1 | 1 | | | | | | |
| Impa nol | | | | | | | | |
| Lysi thy | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 |
| Lysi vul | | | 1 | | | | | 2 |
| Mela pra | | | | 1 | | | | |
| Ranu rpt | | | | | | 2 | | |
| Rubu ida | | | | | | | | |
| Sile dio | | | | | | | | |
| Subu aqu | | 1 | | | | | | |
| Utri min | | | 2 | | | 1 | | 2 |
| Utriculz | | 1 | | | | | | |
| Vici sep | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | |
| Agro sto | | 1 | | | | 2 | 2 | 1 |
| C canesc | | | | | | 1 | | |
| C rostra | | | 10 | | | | | 45 |
| Cala can | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | 2 | | | | |
| Junc eff | | | | | | | | 5 |
| Junc sup | 1 | | | | | 1 | | |
| Scir syl | | | | | | | 2 | 2 |
| **Bladmoser** | | | | | | | | |
| Ambl ser | | | | | | | | |
| Brac mil | | | | | 1 | | | |
| Brac oed | | | | | | | | |
| Brac plu | | | | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | 1 | |
| Brac rut | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | 1 | 1 | |
| Calg cor | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Cirr pil | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | 1 | | |
| Dicr fus | | | | 1 | | | | |
| Eurh hia | | | | | | | | |
| Plam cus | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | |
| Plat den | | | | 1 | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | 1 | | | |
| Warn exa | | | | 1 | | 1 | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | 1 | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7. Puttjerna

| | PU1 | | | | | PU2 | | | | | PU3 | | | | | PU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Call vul | 7 | 5 | 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Vacc oxy | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | 20 | 5 | 7 | 7 | 7 | 10 | 5 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 3 | 7 | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 7 | 7 | 10 |
| Cala pur | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7. Puttjerna

| | PU1 | | | | | PU2 | | | | | PU3 | | | | | PU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | 1 | 1 | 1 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | 12 | 20 | 20 | 15 | 15 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Sph papi | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 | 25 | 30 | 35 | 35 | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | 10 | 35 | 45 | 45 | 40 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Sph rube | 50 | 40 | 40 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 30 | 30 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 20 | 20 | 25 | 60 | 60 | 60 | 70 | 75 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 2 | 3 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7. Puttjerna

| | PU1 | | | | | PU2 | | | | | PU3 | | | | | PU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU5 | | | | | PU6 | | | | | PU7 | | | | | PU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 1 | | 7 | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| Call vul | | | | | | | | | | | 50 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 12 | 15 | 17 | 30 |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 7 | 5 | 7 | 7 | 7 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | 2 | 10 | 10 | 10 | 17 | 2 | 2 | 3 | 3 | 15 |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 5 | 12 | 10 | 10 | 10 | 5 | 7 | 7 | 10 | 10 |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Orth sec | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 1 | 5 | 20 | 20 | 5 |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 15 | 7 | 7 | 5 | 4 | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| C echina | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU5 | | | | | PU6 | | | | | PU7 | | | | | PU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | 10 | 7 | 7 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | 30 | 25 | 35 | 35 | 50 | 60 | 50 | 65 | 70 | 70 |
| Brac ref | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| Pleu sch | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 60 | 65 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 45 | 45 | 45 | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | 1 | 1 | 1 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU5 | | | | | PU6 | | | | | PU7 | | | | | PU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Calypogz | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU11 | | | | | PU12 | | | | | PU13 | | | | | PU14 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 3 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 10 |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | 3 | 1 | | 2 | 2 | 3 | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 3 | | 1 | | 1 | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Cala pur | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| Desc fle | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU11 | | | | | PU12 | | | | | PU13 | | | | | PU14 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 7 | 1 | 7 | 7 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| Pleu sch | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | 5 | 5 | 8 | 5 | 12 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 |
| Rhiz pun | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 95 | 90 | 60 | 60 | 40 | 60 | 65 | 7 | 7 | 1 | 12 | 20 | 20 | 25 | 5 | 15 | 25 | 25 | 25 | 15 |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | 15 | 5 | 1 | 1 | 3 | | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | 1 | | | | | | 75 | 70 | 70 | 75 | 90 | 30 | 25 | 25 | 25 | 30 |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU11 | | | | | PU12 | | | | | PU13 | | | | | PU14 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | 2 | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU15 | | | | | PU16 | | | | | PU17 | | | | | PU18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| Fran aln | | | | | | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | | 1 | 1 | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | 50 | 35 | 35 | 35 | 60 | 15 | 10 | 10 | 20 | 25 | 15 | 10 | 7 | 17 | 17 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 3 | 6 | 15 | 15 | 15 | 7 | 10 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | 12 | 7 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | 10 | 10 | 7 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | 15 | 10 | 5 | 7 | 4 | 15 | 15 | 17 | 20 | 15 | 10 | 7 | 12 | 20 | 20 |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU15 | | | | | PU16 | | | | | PU17 | | | | | PU18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | 40 | 60 | 60 | 60 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Brac ref | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Hypn cup | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| Plat lae | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 1 | | | | | 12 | 5 | 2 | 2 | 2 | 35 | 35 | 35 | 25 | 20 | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 40 | 50 | 50 | 35 | 30 |
| Sph squa | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 2 | 7 | 7 | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Teti pel | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | |
| Warn exa | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU15 | | | | | PU16 | | | | | PU17 | | | | | PU18 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 3 | | 2 | 5 | 2 | 2 |
| Chil pro | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU19 | | | | | PU21 | | | | | PU22 | | | | | PU23 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 5 | 5 | 7 | 7 | 20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pinu syl | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 12 | 7 | 7 | 7 | 10 | 35 | 35 | 10 | 10 | 15 | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | 4 | 7 | 5 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | 10 | 5 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Oxal ace | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pter aqu | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 5 | 5 | | 7 | 12 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | 3 |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 7 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| C echina | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Desc fle | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU19 | | | | | PU21 | | | | | PU22 | | | | | PU23 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| Plat lae | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | 1 |
| Pleu sch | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | 40 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 30 | 25 | 17 | 20 | 20 | 17 | 17 | 12 |
| Sph inun | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 5 | 5 | 15 |
| Sph subs | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 7 | 7 | 15 |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU19 | | | | | PU21 | | | | | PU22 | | | | | PU23 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | 5 | 5 | 5 | 10 | 4 | | | 1 | 1 | 4 | | | 1 | 1 | 1 |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 3 |
| Chil pro | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU25 | | | | | PU26 | | | | | PU27 | | | | | PU28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | | 1 | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | 40 | 35 | 25 | 25 | 45 | 15 | 12 | 5 | 5 | 15 | | | | | | 12 | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 30 | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | 10 | 2 | 10 | 20 | 20 | | | 1 | 2 | 12 |
| C echina | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | 5 |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU25 | | | | | PU26 | | | | | PU27 | | | | | PU28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 10 | 7 | 7 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 75 | 75 | 75 | 75 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 35 | | | | | | 5 | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 3 | 12 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | 25 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 10 | | 1 | 1 | 12 | 55 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU25 | | | | | PU26 | | | | | PU27 | | | | | PU28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | |
| Cephaloz | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 |
| Chil pro | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU29 | | | | PU30 | | | | | PU33 | | | | | PU34 | | | | | PU35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Pinu syl | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 1 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | 20 | 10 | 7 | 7 | 7 | 50 | 20 | 12 | 12 | 15 | |
| Vacc oxy | 3 | | | | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | |
| Orth sec | 7 | | | | | 1 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | 7 | | | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 1 |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Viol pal | 60 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | 10 | | | 17 | 10 | 10 | 15 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU29 | | | | PU30 | | | | | PU33 | | | | | PU34 | | | | | PU35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | | | | 1 | 1 | 1 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Pleu sch | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 10 | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | 20 | | | | | | | | | 95 | 90 | 75 | 70 | 20 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | 3 | 25 | 35 | 40 | 45 | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Sph squa | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | 1 | 5 | 3 | 15 | 35 | 35 | 40 | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| Sphagnuz | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 5 | 1 | 2 | 30 | 90 | 50 | 30 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU29 | | | | PU30 | | | | | PU33 | | | | | PU34 | | | | | PU35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Warn flu | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 12 | 12 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU38 | | | | | | | | | PU39 | | | | | PU40 | | | | | PU41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| Athy fil | | | | | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 3 | 3 | 55 | 45 | 45 | 25 | 30 | |
| Call pai | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | 5 | 4 | 7 | 5 | 15 | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | 1 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi flu | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | 10 | 10 | 10 | 10 | 2 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Gale bif | 5 | 15 | 12 | 15 | 20 | 17 | 7 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Geum riv | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Linn bor | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pote pal | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 15 | 12 | 12 | 12 | 17 | 10 | 10 | 20 | 17 | 17 | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | 15 | 15 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | 1 | | | | | | | | | | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| Stac syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Trie eur | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Utri min | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | 1 | 3 | 3 | 4 | 7 | 5 | 5 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 | 7 | 5 | 15 | 15 | 17 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 20 | |
| Viol riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | 1 | | | | | 2 | 3 | 2 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| C canesc | | | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 12 | 12 | 12 | 7 | 20 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| Desc ces | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU38 | | | | | | | | | PU39 | | | | | PU40 | | | | | PU41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | 30 | 5 | 7 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | | | | | 1 | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Brachytz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Plat den | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Pleu sch | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Sani unc | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | 75 | 80 | 70 | 70 | 90 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | |
| Sph squa | 80 | 80 | 80 | 70 | 15 | 3 | 3 | 4 | 10 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | | | | | PU38 | | | | | PU39 | | | | | PU40 | | | | | PU41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | 15 | 17 | 17 | 30 | 30 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Plac asp | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU42 | | | | | | | | PU Ny1 | | | | PU Ny2 | | | | PU Ny3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnu inc | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 5 | | | |
| Popu tra | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Sorb auc | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Call vul | | | | | | | | | 5 | 1 | | | 25 | | | | 25 | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | 2 | | | | 5 | | | | 2 | 1 | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | 2 | 3 | 7 | 40 | 4 | 3 | 3 | 35 | 12 | 12 | 7 | 25 |
| Vacc uli | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 5 | 5 | 1 | | | | | 1 |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ alp | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | |
| Equi flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | 5 | 7 | 7 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | 1 | 7 | 7 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| C echina | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C palles | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU42 | | | | | | | | PU Ny1 | | | | PU Ny2 | | | | PU Ny3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | 1 | 17 | 35 | 60 | 15 | 65 | 80 | 80 | 3 | 35 | 75 | 35 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | 1 | | 1 | 2 | 7 | 15 | 20 | 60 | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | 20 | 7 | 7 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 35 | 20 | 3 | 1 |
| Brac ref | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachytz | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryu cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Calg cor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam aff | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | |
| Pohl bul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 5 | 7 | 12 | 35 |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Sphagnuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | 40 | 60 | 55 | 40 | 3 | 3 | | 1 | 35 | 55 | 40 | 10 |
| Teti pel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU42 | | | | | | | | PU Ny1 | | | | PU Ny2 | | | | PU Ny3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU Ny4 | | | | PU Ny5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | |
| Acer pla | | | | | | | | |
| Alnu inc | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| Fran aln | | | | | | | | |
| Pice abi | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 |
| Pinu syl | 1 | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | |
| Salix z | 1 | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | |
| Andr pol | 1 | 1 | 1 | 2 | | | 1 | |
| Call vul | 20 | 5 | 1 | 1 | 15 | | | |
| Empe nig | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | | | |
| Vacc myr | | | | | 4 | | | |
| Vacc oxy | 3 | 4 | 4 | 17 | 10 | 20 | 25 | 30 |
| Vacc uli | 5 | 3 | 5 | 15 | 5 | 5 | | |
| Vacc vit | | 1 | 1 | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | |
| Athy fil | | | | | | | | |
| Call pai | | | | | | | | |
| Call pst | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | |
| Circ alp | | | | | | | | |
| Dact mac | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | |
| Dryo exp | | | | | | | | |
| Epil pal | | | | | | | | |
| Equi arv | | | | | | | | 1 |
| Equi flu | | | | | | | | |
| Equi syl | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | |
| Linn bor | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | |
| Orth sec | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | |
| Pter aqu | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | |
| Rubu ida | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | |
| Stac syl | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | |
| Utri min | | | | | | | | |
| Utriculz | | | | | | | | |
| Va sa.sm | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | |
| Viol riv | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | |
| C canesc | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 5 |
| C echina | | | | | | | | |
| C lasioc | | | | | | | | |
| C palles | | | | | | | | |
| C rostra | | | | | | | | |
| C vagina | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | |
| Desc ces | | | | | | | | |
| Desc fle | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU Ny4 | | | | PU Ny5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Er an.an | | | | | | | | |
| Erio vag | 2 | 12 | 30 | 30 | 2 | 17 | 65 | 65 |
| Glyc flu | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | |
| Aula pal | 80 | 80 | 80 | 75 | 45 | 40 | 25 | 1 |
| Brac ref | 1 | 1 | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | |
| Brac sal | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | |
| Brachytz | | | | | | | | |
| Bryu cap | 1 | 1 | | | | | | |
| Bryum z | | | | | | | | 1 |
| Calg cor | | | | | | | | |
| Camp ste | | | | | | | | |
| Cirr pil | | | | | | | | |
| Dicl het | | | | | | | | |
| Dicr fus | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | |
| Eurh ang | | | | | | | | |
| Eurh pra | | | | | | | | |
| Grimmiaz | | | | | | | | |
| Herz sel | | | | | | | | |
| Herz str | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | |
| Pale squ | | | | | | | | |
| Palu com | | | | | | | | |
| Plam aff | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | |
| Plat den | 1 | 1 | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | |
| Pleu sch | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| Pohl bul | 1 | | | | | | | |
| Pohl nut | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| Pohl sph | | | | | | | | |
| Pola for | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | |
| Poly jun | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| Ptil cri | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | |
| Rhod ros | | | | | | | | |
| Rhyt lor | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | |
| Sph capi | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | |
| Sph/fall | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Sph/palu | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sphagnuz | | | | | | | | |
| Stra str | 1 | 1 | 5 | 3 | 45 | 30 | 25 | 1 |
| Teti pel | | | | | | | | |
| Warn exa | | 1 | 1 | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 7.

| | PU Ny4 | | | | PU Ny5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Warn flu | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | |
| Barb flo | | | | | | | | |
| Caly sph | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | |
| Ceph bic | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | |
| Loph obt | | | | | | | | |
| Loph/ven | | | | | | | | |
| Marc pol | | | | | | | | |
| Myli ano | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | |
| Rica cha | | | | | | | | |
| Scap und | | | | | | | | |
| Scapaniz | | 1 | 1 | | | | | |
| **Lav** | | | | | | | | |
| Clad cen | | | | | | | | |
| Cladoniz | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. Rundtjern

| | RU1 | | | | | RU2 | | | | | RU3 | | | | | RU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Pinu syl | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 1 | | 1 |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Card pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chry alt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impa nol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | 1 | 1 | | | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| Myce mur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pari qua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu fla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuss far | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| C echina | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | |
| C elonga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C pauper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. Rundtjern

| | RU1 | | | | | RU2 | | | | | RU3 | | | | | RU4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | 1 | | 1 | 1 | | 50 | 50 | 25 | 50 | 35 | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | 15 | 15 | 10 | 15 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 60 | 60 | 35 | 35 | 40 | | | | | 15 | 20 | 10 | 10 | 7 | 7 | 20 | 15 | 17 | 17 | 25 |
| Sph/palu | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | 10 |
| Stra str | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. I

| | RU5 | | | | | RU6 | | | | | RU7 | | | | | RU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Pinu syl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | 1 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc oxy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Calt pal | 10 | 10 | 7 | 12 | 15 | 7 | 10 | 15 | 15 | 12 | | | | | | | | | | |
| Card pra | 7 | 7 | 15 | 15 | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | |
| Chry alt | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | 45 | 35 | 17 | 20 | 20 | 20 | 17 | 15 | 12 | 17 | | | | | | 7 | 10 | 5 | 10 | 15 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Gali pal | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | |
| Geum riv | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 17 | 17 | 30 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Impa nol | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Maia bif | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myce mur | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 12 | 3 |
| Oxal ace | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pari qua | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| Ranu fla | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 20 | 10 | 10 | 12 | 10 |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | 10 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | | |
| Trie eur | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Tuss far | 10 | 3 | 7 | 12 | 12 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| Viol pal | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C elonga | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C pauper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. I

| | RU5 | | | | | RU6 | | | | | RU7 | | | | | RU8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | 1 | | | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Brac riv | 90 | 85 | 85 | 85 | 75 | 70 | 65 | 65 | 65 | 60 | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| Dicr maj | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Plam ell | 3 | 5 | 5 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Plat lae | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 7 | 15 | | | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | 1 | | 10 | 10 | 10 | 7 | 5 | | | 1 | 1 | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Chil pol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. I

| | RU9 | | | | | RU10 | | | | | RU11 | | | | | RU12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pice abi | 2 | 2 | 7 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Pinu syl | 1 | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| Popu tra | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Call vul | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| Vacc myr | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 40 | 20 | 40 | 25 | 35 | 15 | 10 | 12 | 12 | 15 |
| Vacc oxy | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | 12 | 10 | 10 | 10 | 7 | 35 | 25 | 20 | 17 | 15 |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Card pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chry alt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros rot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fili ulm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impa nol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maia bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mela pra | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myce mur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pari qua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pote pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu fla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | 12 | 10 | 15 | 12 | 12 | 15 | 10 | 7 | 7 | 10 |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trie eur | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | | | | | | | | | | 1 |
| Tuss far | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C elonga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| C pauper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erio vag | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moli cae | 65 | 70 | 65 | 70 | 70 | 80 | 80 | 65 | 70 | 70 | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. I

| | RU9 | | | | | RU10 | | | | | RU11 | | | | | RU12 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac ref | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Dicr sco | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypn cup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Plat lae | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pleu sch | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 30 | 30 | 25 | 35 | 40 | 45 | 25 | 20 | 25 | 20 |
| Pohl nut | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 |
| Ptil cri | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sani unc | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph fusc | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| Sph girg | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Sph papi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | 3 | 2 | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| Sph tene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | 5 | 5 | 1 | 7 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sph/palu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 7 | 5 | 5 | 10 | 3 | 3 | 6 | 4 | 5 | | | | | |
| Stra str | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Warn flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chil pro | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. I

| | RU13 | | | | RU14 | | | | | RU15 | | | | | RU16 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| **Trær og busker** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betu pub | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Fran aln | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Pice abi | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 7 | 12 | 4 | 12 | 7 | 7 | 20 |
| Pinu syl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| Popu tra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sa my.my | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali cap | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix z | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Sorb auc | | | | | | | | | | 1 | | | | | 7 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| **Lyng** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andr pol | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Call vul | | | | | 10 | 4 | 5 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Empe nig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc myr | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vacc oxy | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Vacc uli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vacc vit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Urter** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anem nem | | | | | | | | | | 1 | 10 | 15 | 20 | 1 | 2 | 4 | 30 | 20 | 1 |
| Calt pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Card pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chry alt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dros ang | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Dros rot | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 7 | 5 | 7 | | | | | | | | | | |
| Dryo car | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Fili ulm | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 |
| Gale bif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gali pal | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Geum riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gymn dry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impa nol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lyco ann | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Lysi thy | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Maia bif | | | | | | | | | | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | | 1 | |
| Mela pra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melampyz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meny tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Myce mur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxal ace | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Pari qua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pheg con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote ere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pote pal | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Ranu fla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranu rns | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu chm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu ida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubu sax | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Trie eur | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Tuss far | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viol pal | | | | | | | | | | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 7 | 7 | 10 |
| **Graminider** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agro cna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C canesc | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C echina | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| C elonga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C panice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C pauper | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Ca ni.ni | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| Cala pur | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | |
| Erio vag | 10 | 10 | 7 | 7 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| Glyc flu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junc fil | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luzu pil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meli nut | | | | | | | | | | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 |
| Moli cae | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Rhyn alb | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Tric ces | | | | | 7 | 7 | 15 | 5 | 2 | | | | | | | | | | |
| **Bladmoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atri und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aula pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Vedlegg 5**, del 8. I

| | RU13 | | | | RU14 | | | | | RU15 | | | | | RU16 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Brac oed | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Brac pop | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Brac ref | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |
| Brac riv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brac rut | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Brac vel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clim den | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr maj | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Dicr pol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicr sco | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fiss adi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiss osm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hylc umb | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | | | 1 | 1 | 2 |
| Hylo spl | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Hypn cup | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | |
| Plam ell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plat den | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 |
| Plat lae | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Pleu sch | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Pohl nut | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Pola lon | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| Poly com | 5 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poly jun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhiz mag | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Rhiz pse | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Rhiz pun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt tri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhyt/squ | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| Sani unc | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| Sph fusc | | | | | 25 | 20 | 8 | 30 | 30 | | | | | | | | | | |
| Sph girg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph inun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph mage | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Sph papi | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Sph ripa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph rube | 5 | 5 | 5 | 5 | 55 | 50 | 17 | 55 | 55 | | | | | | | | | | |
| Sph russ | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Sph squa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph subs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph tene | 1 | 5 | 5 | 5 | 2 | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Sph tere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph warn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sph/fall | 75 | 75 | 75 | 80 | 7 | 7 | 15 | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| Sph/palu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stra str | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Warn exa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warn flu | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| **Levermoser** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aneu pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calypogz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cephaloz | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Chil pol | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Chil pro | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Chiloscz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clad flu | | | | | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Lepi rep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pellia z | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| Plac asp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptil cil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scap pal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scapaniz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Vedlegg 6.*** *Antall arter som er registrert i hhv. influensområdene og referanseområdene fordelt på ulike artsgruppene gjennom overvåkningsperioden.*

Influensområdet

| Artsgruppe | Antall arter | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2003** | **Totalt** |
| Karplanter | 65 | 71 | 75 | 74 | 72 | 88 |
| Bladmoser | 34 | 43 | 49 | 42 | 47 | 59 |
| Torvmoser | 14 | 14 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Levermoser | 14 | 16 | 16 | 16 | 17 | 18 |
| Lav | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Totalt | 128 | 145 | 153 | 146 | 152 | 182 |

Referanseområdet

| Artsgruppe | Antall arter | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2003** | **Totalt** |
| Karplanter | 63 | 64 | 63 | 67 | 63 | 69 |
| Bladmoser | 34 | 35 | 33 | 35 | 39 | 43 |
| Torvmoser | 14 | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 |
| Levermoser | 13 | 13 | 14 | 14 | 16 | 19 |
| Lav | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Totalt | 125 | 128 | 126 | 133 | 138 | 151 |

***Vedlegg 7.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i influensområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ = antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om at endringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Acer pla | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Alnu inc | 3 | 0 | 2 | 0,317310508 | 4 | 2 | 1 | 0,179712495 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Betu pub | 11 | 5 | 5 | 0,888091533 | 11 | 4 | 5 | 0,438035416 | 17 | 6 | 9 | 0,726616447 | 24 | 7 | 12 | 0,321320353 | 22 | 6 | 14 | 0,137896738 |
| Fran aln | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 2 | 0 | 0,157299207 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0,157299207 |
| Pice abi | 39 | 7 | 25 | 0,057432272 | 42 | 19 | 13 | 0,308443494 | 29 | 22 | 4 | 0,001079735 | 20 | 6 | 6 | 0,655386006 | 26 | 13 | 12 | 0,415926032 |
| Pinu syl | 21 | 8 | 13 | 0,953824969 | 22 | 13 | 8 | 0,339405378 | 11 | 10 | 0 | 0,004643645 | 8 | 2 | 5 | 0,429017175 | 12 | 8 | 3 | 0,071766494 |
| Popu tra | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 2 | 1 | 0,414216178 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Prun pad | 3 | 3 | 0 | 0,083264517 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| Sa my_my | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 5 | 0,041226833 | 7 | 3 | 3 | 0,517634119 | 8 | 6 | 2 | 0,136086451 | 3 | 0 | 3 | 0,317310508 |
| Sali cap | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Salix z | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sorb auc | 29 | 9 | 16 | 0,408114024 | 23 | 18 | 0 | 0,000142517 | 23 | 9 | 13 | 0,666227645 | 21 | 9 | 5 | 0,075109216 | 30 | 18 | 10 | 0,057965016 |
| Vibu opu | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Andr pol | 11 | 2 | 6 | 0,414216178 | 10 | 6 | 3 | 0,250171751 | 9 | 3 | 3 | 0,73888268 | 9 | 6 | 3 | 0,30879042 | 9 | 5 | 4 | 0,171772778 |
| Call vul | 11 | 4 | 5 | 0,067889155 | 9 | 8 | 1 | 0,012615667 | 6 | 2 | 2 | 0,715000655 | 6 | 2 | 2 | 0,853923299 | 8 | 6 | 2 | 0,026856696 |
| Empe nig | 5 | 0 | 5 | 1 | 5 | 4 | 0 | 0,067889155 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Vacc myr | 34 | 13 | 6 | 0,033702046 | 33 | 11 | 4 | 0,032165743 | 29 | 6 | 6 | 0,796253415 | 29 | 3 | 9 | 0,334919557 | 33 | 13 | 6 | 0,152399588 |
| Vacc oxy | 16 | 1 | 7 | 1 | 15 | 0 | 1 | 0,317310508 | 15 | 0 | 1 | 0,317310508 | 15 | 2 | 1 | 0,285049407 | 16 | 1 | 7 | 0,317310508 |
| Vacc uli | 11 | 3 | 7 | 0,224915884 | 11 | 4 | 2 | 0,914621388 | 11 | 6 | 2 | 0,136579418 | 10 | 4 | 5 | 0,507122455 | 9 | 4 | 5 | 0,2462517 |
| Vacc vit | 28 | 13 | 6 | 0,237156133 | 25 | 8 | 9 | 0,532099194 | 22 | 5 | 4 | 0,802775881 | 23 | 11 | 3 | 0,02177491 | 27 | 15 | 8 | 0,167621202 |
| Anem nem | 7 | 0 | 6 | 0,03843393 | 7 | 4 | 2 | 0,915345283 | 10 | 4 | 6 | 0,837207904 | 10 | 5 | 3 | 0,724662048 | 7 | 2 | 4 | 0,222800991 |
| Ange syl | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Athy fil | 3 | 2 | 0 | 0,157299207 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 0,414216178 |
| Call pai | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Call pst | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Callitrz | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Calt pal | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Card pra | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Chry alt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Circ alp | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 |
| Dact mac | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 0 | 2 | 0,157299207 |
| Dros ang | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dros rot | 4 | 1 | 3 | 0,193646431 | 4 | 1 | 2 | 0,592980098 | 3 | 0 | 2 | 0,157299207 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Dryo car | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dryo exp | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 3 | 2 | 1 | 0,785494747 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Elod can | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Epil pal | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0,102470435 | 3 | 0 | 3 | 1 |
| Equi arv | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Equi flu | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Equi syl | 9 | 3 | 4 | 0,610812957 | 9 | 2 | 4 | 0,167007196 | 9 | 3 | 5 | 0,773688113 | 9 | 4 | 3 | 0,232507694 | 9 | 3 | 5 | 0,623211674 |
| Fili ulm | 5 | 2 | 1 | 0,654720846 | 5 | 0 | 3 | 0,179712495 | 5 | 0 | 1 | 0,317310508 | 5 | 2 | 1 | 0,414216178 | 5 | 1 | 3 | 0,715000655 |
| Gale b/t | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Gale bif | 3 | 2 | 1 | 0,563702862 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 2 | 0,563702862 | 5 | 2 | 3 | 0,654720846 |
| Gali pal | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0,414216178 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Geum riv | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Gymn dry | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |

***Vedlegg 7.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i influensområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ = antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om at endringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Hipp vul | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Impa nol | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Linn bor | 4 | 2 | 2 | 0,705456986 | 3 | 1 | 2 | 0,592980098 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 4 | 3 | 1 | 0,712701857 |
| Lyco ann | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0,102470435 | 4 | 2 | 1 | 0,414216178 | 6 | 1 | 5 | 0,08356565 | 6 | 3 | 3 | 0,397761262 |
| Lysi thy | 3 | 0 | 3 | 0,179712495 | 5 | 2 | 2 | 0,457614067 | 4 | 0 | 2 | 0,179712495 | 5 | 2 | 3 | 0,892250487 | 4 | 0 | 4 | 0,10880943 |
| Lysi vul | 3 | 1 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 1 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 0,414216178 | 4 | 0 | 3 | 0,10880943 | 4 | 0 | 4 | 0,065599692 |
| Maia bif | 10 | 4 | 5 | 0,85846265 | 12 | 7 | 3 | 0,214601886 | 12 | 4 | 7 | 0,27131548 | 11 | 2 | 8 | 0,108467584 | 11 | 2 | 8 | 0,183714066 |
| Mela pra | 5 | 2 | 2 | 0,580712162 | 6 | 2 | 4 | 0,750485419 | 8 | 4 | 2 | 0,23555892 | 8 | 3 | 2 | 0,892250487 | 9 | 3 | 5 | 0,617970065 |
| Melampyz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Meny tri | 8 | 6 | 2 | 0,338724148 | 8 | 2 | 4 | 0,463071015 | 8 | 3 | 2 | 0,785494747 | 8 | 2 | 6 | 0,257899035 | 9 | 4 | 4 | 0,291840545 |
| Myce mur | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Orth sec | 3 | 1 | 2 | 0,414216178 | 4 | 2 | 1 | 0,563702862 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 0,785494747 |
| Oxal ace | 7 | 2 | 3 | 0,705456986 | 6 | 3 | 3 | 0,751829634 | 7 | 2 | 2 | 0,705456986 | 7 | 1 | 2 | 0,285049407 | 7 | 3 | 4 | 0,528232777 |
| Pari qua | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pheg con | 4 | 3 | 0 | 0,102470435 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0,102470435 | 5 | 0 | 3 | 0,083264517 | 5 | 1 | 3 | 0,461450988 |
| Pote ere | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pote pal | 11 | 5 | 5 | 0,380455125 | 9 | 4 | 1 | 0,128978043 | 8 | 2 | 5 | 0,205903211 | 8 | 2 | 5 | 0,393768635 | 10 | 5 | 5 | 0,481140155 |
| Pter aqu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ranu fla | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ranu rns | 3 | 1 | 1 | 0,317310508 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 2 | 0 | 0,179712495 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 1 | 1 | 0,317310508 |
| Ranu rpt | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rubu chm | 17 | 6 | 6 | 0,384722989 | 14 | 8 | 1 | 0,041981322 | 12 | 2 | 5 | 0,200825123 | 12 | 5 | 2 | 0,605576616 | 16 | 8 | 5 | 0,271171602 |
| Rubu ida | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Rubu sax | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sile dio | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Soli vir | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Stac syl | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 |
| Subu aqu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Trie eur | 8 | 6 | 2 | 0,084870519 | 9 | 5 | 4 | 0,951739295 | 9 | 1 | 8 | 0,016729723 | 8 | 4 | 1 | 0,104059235 | 7 | 1 | 5 | 0,342781711 |
| Tuss far | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Utri min | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 4 | 1 | 3 | 0,580712162 | 3 | 0 | 3 | 0,102470435 |
| Utriculz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Va sa_sm | 3 | 1 | 2 | 0,654720846 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 0,654720846 |
| Vici sep | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Viol pal | 11 | 2 | 4 | 0,224915884 | 10 | 4 | 2 | 0,207160449 | 11 | 3 | 5 | 0,231073196 | 11 | 1 | 4 | 0,130797062 | 12 | 4 | 4 | 0,932405373 |
| Viol riv | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Agro cap | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Agro cna | 6 | 1 | 5 | 0,175554303 | 8 | 2 | 4 | 0,338724148 | 7 | 4 | 3 | 0,527089257 | 5 | 1 | 3 | 0,715000655 | 6 | 1 | 5 | 0,092591596 |
| Agro sto | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| C canesc | 13 | 5 | 4 | 0,088659232 | 15 | 1 | 8 | 0,041981322 | 16 | 1 | 6 | 0,070701145 | 17 | 4 | 8 | 0,231069981 | 18 | 5 | 11 | 0,561181683 |
| C echina | 7 | 4 | 0 | 0,058781721 | 9 | 1 | 5 | 0,084469032 | 15 | 4 | 8 | 0,118022164 | 15 | 7 | 1 | 0,03103252 | 15 | 4 | 9 | 0,964095422 |
| C elonga | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C lasioc | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 0 | 2 | 0,157299207 | 3 | 0 | 2 | 1 |
| C palles | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| C panice | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C pauper | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

***Vedlegg 7.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i influensområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ = antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om at endringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| C rostra | 6 | 2 | 3 | 0,654720846 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 2 | 0,179712495 | 10 | 0 | 5 | 0,042168197 | 10 | 0 | 9 | 0,017148033 |
| C vagina | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Ca ni_ni | 9 | 1 | 4 | 0,492206993 | 8 | 1 | 3 | 0,256839258 | 9 | 3 | 3 | 0,91558252 | 10 | 1 | 5 | 0,338724148 | 10 | 1 | 6 | 0,2333557 |
| Cala can | 4 | 3 | 1 | 0,285049407 | 4 | 3 | 1 | 0,10880943 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 2 | 0 | 0,179712495 |
| Cala pur | 11 | 5 | 4 | 0,495868185 | 8 | 3 | 1 | 0,357272559 | 9 | 2 | 6 | 0,221668012 | 9 | 4 | 2 | 0,23555892 | 11 | 6 | 5 | 0,214908183 |
| Desc ces | 4 | 1 | 2 | 0,276302917 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0,317310508 | 4 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 3 | 0,449691798 |
| Desc fle | 3 | 2 | 1 | 0,414216178 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 0,592980098 |
| Er an_an | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Erio vag | 14 | 4 | 7 | 0,141116138 | 14 | 2 | 7 | 0,135863077 | 15 | 1 | 8 | 0,016729723 | 15 | 1 | 4 | 0,13621687 | 15 | 2 | 8 | 0,224915884 |
| Glyc flu | 3 | 2 | 0 | 0,179712495 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0,102470435 |
| Junc fil | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Junc sup | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 2 | 0 | 0,157299207 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Luzu pil | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 0 | 2 | 0,157299207 | 5 | 1 | 3 | 0,256839258 | 4 | 1 | 2 | 0,285049407 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Meli nut | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Moli cae | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rhyn alb | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Scir syl | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Tric alp | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tric ces | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ambl ser | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Atri und | 5 | 1 | 2 | 0,654720846 | 6 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 1 | 0,715000655 | 7 | 2 | 4 | 0,831640842 | 7 | 2 | 5 | 0,750485419 |
| Aula pal | 12 | 1 | 9 | 0,276302917 | 13 | 5 | 3 | 1 | 12 | 5 | 1 | 0,071545973 | 11 | 7 | 0 | 0,016947348 | 10 | 2 | 6 | 1 |
| Brac mil | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brac oed | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Brac plu | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brac pop | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Brac ref | 7 | 4 | 3 | 0,343027827 | 11 | 1 | 8 | 0,098458502 | 14 | 6 | 7 | 0,467573543 | 9 | 3 | 4 | 0,864569302 | 11 | 4 | 7 | 0,65276721 |
| Brac riv | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brac rut | 3 | 1 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0,157299207 | 4 | 1 | 2 | 0,414216178 | 4 | 1 | 2 | 0,414216178 |
| Brac sal | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Brac vel | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Brachytz | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bryu cap | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bryum z | 3 | 0 | 3 | 0,179712495 | 6 | 1 | 4 | 0,21636748 | 8 | 4 | 2 | 0,168204139 | 8 | 5 | 3 | 0,776479831 | 3 | 0 | 3 | 0,179712495 |
| Calg cor | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Camp ste | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Cirr pil | 4 | 2 | 2 | 0,563702862 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| Clim den | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Dicl het | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dicr fus | 5 | 1 | 4 | 0,128978043 | 8 | 3 | 5 | 0,722338992 | 11 | 2 | 8 | 0,038871382 | 15 | 1 | 11 | 0,004917302 | 15 | 1 | 13 | 0,001886197 |
| Dicr maj | 22 | 6 | 12 | 0,109141428 | 24 | 5 | 12 | 0,203488797 | 25 | 6 | 10 | 0,281608615 | 26 | 6 | 13 | 0,084715594 | 27 | 6 | 20 | 0,009193313 |
| Dicr pol | 5 | 0 | 3 | 0,083264517 | 6 | 1 | 3 | 0,193646431 | 6 | 2 | 1 | 0,414216178 | 6 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 3 | 0,256839258 |
| Dicr sco | 20 | 8 | 6 | 0,859379048 | 21 | 7 | 10 | 0,212805237 | 20 | 5 | 11 | 0,097918037 | 22 | 6 | 9 | 0,642918539 | 25 | 9 | 16 | 0,007857531 |
| Eurh ang | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Eurh hia | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Eurh pra | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |

***Vedlegg 7.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i influensområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ = antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om at endringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Fiss adi | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Fiss osm | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Grimmiaz | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Herz sel | 3 | 1 | 2 | 0,563702862 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Herz str | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 1 | 2 | 0,414216178 |
| Hylc umb | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 0 | 2 | 0,157299207 | 6 | 2 | 4 | 0,28778739 | 6 | 4 | 2 | 0,23555892 | 6 | 1 | 5 | 0,343027827 |
| Hylo spl | 11 | 2 | 5 | 0,44193968 | 13 | 1 | 7 | 0,030382822 | 13 | 0 | 4 | 0,058781721 | 14 | 2 | 7 | 0,044609718 | 15 | 3 | 12 | 0,008412923 |
| Hypn cup | 3 | 0 | 3 | 0,102470435 | 6 | 1 | 4 | 0,407625948 | 8 | 1 | 3 | 0,197466073 | 9 | 1 | 6 | 0,232507694 | 9 | 0 | 9 | 0,007109553 |
| Isop pul | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Leub gla | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pale squ | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Palu com | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Plam aff | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Plam cus | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Plam ell | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0,157299207 | 4 | 1 | 2 | 0,414216178 |
| Plat den | 17 | 4 | 11 | 0,053074278 | 16 | 5 | 8 | 0,226847719 | 16 | 9 | 4 | 0,064143271 | 13 | 6 | 3 | 0,426272079 | 14 | 6 | 7 | 0,547812836 |
| Plat lae | 21 | 4 | 16 | 0,009485176 | 22 | 7 | 11 | 0,860088853 | 26 | 8 | 12 | 0,12212588 | 27 | 11 | 11 | 0,577631266 | 27 | 4 | 21 | 0,000919749 |
| Pleu sch | 26 | 10 | 13 | 0,542046393 | 27 | 6 | 14 | 0,148659559 | 26 | 2 | 15 | 0,003373588 | 26 | 9 | 9 | 0,756500706 | 26 | 6 | 18 | 0,002706094 |
| Pohl bul | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pohl nut | 16 | 1 | 15 | 0,001099247 | 22 | 4 | 13 | 0,041168368 | 22 | 6 | 9 | 0,451881906 | 21 | 12 | 5 | 0,043884317 | 16 | 2 | 13 | 0,005155603 |
| Pohl sph | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Pola for | 8 | 1 | 3 | 0,256839258 | 11 | 2 | 7 | 0,070182259 | 12 | 4 | 5 | 0,952260421 | 10 | 4 | 3 | 0,602878203 | 10 | 3 | 6 | 0,118907325 |
| Pola lon | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Poly com | 10 | 3 | 2 | 0,496242474 | 9 | 3 | 3 | 0,831640842 | 9 | 3 | 3 | 0,461838018 | 9 | 1 | 6 | 0,219491558 | 11 | 4 | 5 | 0,765897286 |
| Poly jun | 10 | 1 | 7 | 0,414216178 | 10 | 5 | 1 | 0,058475262 | 10 | 6 | 1 | 0,105162386 | 8 | 1 | 4 | 0,130797062 | 8 | 1 | 6 | 0,256839258 |
| Psta ele | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ptil cri | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Rhiz mag | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Rhiz pse | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rhiz pun | 4 | 2 | 2 | 0,563702862 | 4 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 6 | 0,235044451 | 12 | 3 | 6 | 0,492611495 | 12 | 1 | 10 | 0,044158502 |
| Rhod ros | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rhyt lor | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Rhyt tri | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Rhyt/squ | 6 | 1 | 4 | 0,197466073 | 7 | 1 | 4 | 0,157299207 | 8 | 1 | 3 | 0,256839258 | 7 | 5 | 0 | 0,041226833 | 7 | 2 | 4 | 0,891755854 |
| Sani unc | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 6 | 1 | 4 | 0,179712495 | 7 | 5 | 2 | 0,205903211 | 3 | 0 | 3 | 0,102470435 |
| Scor rev | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sph capi | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Sph fusc | 5 | 0 | 1 | 0,317310508 | 5 | 2 | 1 | 0,592980098 | 5 | 2 | 1 | 0,414216178 | 5 | 0 | 3 | 0,102470435 | 5 | 1 | 3 | 0,712701857 |
| Sph girg | 29 | 4 | 6 | 0,632280937 | 27 | 5 | 1 | 0,291840545 | 26 | 4 | 2 | 0,395108069 | 25 | 4 | 4 | 0,941626911 | 28 | 8 | 3 | 0,081135897 |
| Sph inun | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Sph mage | 6 | 0 | 5 | 0,042168197 | 6 | 1 | 0 | 0,317310508 | 8 | 1 | 3 | 0,144127035 | 11 | 2 | 5 | 0,205903211 | 11 | 0 | 9 | 0,010711502 |
| Sph papi | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Sph ripa | 5 | 0 | 3 | 0,317310508 | 5 | 0 | 1 | 0,317310508 | 5 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 2 | 0,179712495 | 7 | 0 | 5 | 0,10880943 |
| Sph rube | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Sph russ | 8 | 1 | 5 | 0,070749867 | 9 | 2 | 4 | 0,168204139 | 10 | 3 | 5 | 0,193930852 | 12 | 3 | 6 | 0,305297808 | 12 | 1 | 9 | 0,018594369 |
| Sph squa | 19 | 4 | 12 | 0,110395006 | 19 | 7 | 6 | 0,77777021 | 21 | 5 | 11 | 0,344368278 | 24 | 10 | 8 | 0,294260865 | 22 | 8 | 11 | 0,924296663 |

***Vedlegg 7.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i influensområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ = antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om at endringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Sph subf | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sph subn | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sph subs | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Sph tene | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Sph tere | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 |
| Sph warn | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sph/fall | 11 | 0 | 7 | 0,179712495 | 14 | 1 | 6 | 0,047345002 | 16 | 1 | 8 | 0,063939089 | 18 | 1 | 10 | 0,004969084 | 18 | 0 | 14 | 0,011209733 |
| Sph/palu | 16 | 1 | 13 | 0,008549014 | 16 | 6 | 2 | 0,048550746 | 16 | 4 | 6 | 0,641213829 | 17 | 3 | 5 | 0,565218174 | 18 | 3 | 14 | 0,307176393 |
| Sphagnuz | 3 | 1 | 2 | 0,179712495 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Stra str | 31 | 1 | 28 | 4,93081E-05 | 33 | 7 | 17 | 0,114140089 | 31 | 11 | 8 | 0,527518596 | 32 | 10 | 13 | 0,381259995 | 31 | 5 | 24 | 0,009210968 |
| Teti pel | 4 | 0 | 4 | 0,063317787 | 8 | 3 | 4 | 1 | 10 | 2 | 4 | 0,317310508 | 9 | 4 | 2 | 0,588688134 | 5 | 0 | 4 | 0,065599692 |
| Warn exa | 5 | 1 | 4 | 0,130797062 | 11 | 2 | 8 | 0,144127035 | 10 | 9 | 0 | 0,006458954 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Warn flu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Aneu pin | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Barb att | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Barb flo | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Caly sph | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Calypogz | 13 | 0 | 13 | 0,001192312 | 15 | 4 | 6 | 0,441906357 | 17 | 3 | 9 | 0,079601671 | 17 | 4 | 9 | 0,035279995 | 16 | 2 | 14 | 0,001498389 |
| Ceph bic | 4 | 4 | 0 | 0,065599692 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0,065599692 |
| Ceph lun | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ceph ple | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cephaloz | 9 | 1 | 8 | 0,014713592 | 12 | 3 | 8 | 0,297057181 | 14 | 1 | 11 | 0,005117933 | 19 | 7 | 10 | 0,534375035 | 15 | 1 | 14 | 0,001288882 |
| Chil pol | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Chil pro | 12 | 2 | 10 | 0,014919696 | 18 | 0 | 12 | 0,00184708 | 22 | 5 | 10 | 0,077631284 | 24 | 4 | 14 | 0,011284833 | 23 | 2 | 21 | 9,57946E-05 |
| Chiloscz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Clad flu | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Lepi rep | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0,157299207 | 3 | 2 | 0 | 0,157299207 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Loph obt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Loph/ven | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 0,563702862 | 4 | 0 | 3 | 0,083264517 | 7 | 3 | 3 | 0,73888268 | 6 | 2 | 4 | 0,414216178 |
| Marc pol | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Myli ano | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Pellia z | 5 | 1 | 3 | 0,414216178 | 6 | 0 | 3 | 0,083264517 | 8 | 1 | 4 | 0,496242474 | 9 | 2 | 1 | 0,563702862 | 8 | 1 | 6 | 0,342781711 |
| Plac asp | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0,414216178 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 3 | 0,461450988 |
| Ptil cil | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 0 | 4 | 0,058781721 |
| Rica cha | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Riccardz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Scap irr | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Scap pal | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Scap und | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Scapaniz | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 3 | 2 | 1 | 0,563702862 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Clad cen | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Cladoniz | 3 | 0 | 3 | 0,083264517 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 | 2 | 0,157299207 | 5 | 0 | 5 | 0,033894854 |

***Vedlegg 8.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i referanseområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ – antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om atendringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Acer pla | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Alnu inc | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Betu pub | 7 | 3 | 3 | 0,890745801 | 6 | 3 | 1 | 0,414216178 | 5 | 3 | 1 | 0,256839258 | 3 | 3 | 0 | 0,083264517 | 6 | 6 | 0 | 0,039359509 |
| Fran aln | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 0,256839258 | 4 | 3 | 0 | 0,102470435 | 4 | 1 | 2 | 0,785494747 | 5 | 2 | 2 | 1 |
| Pice abi | 21 | 1 | 17 | 0,000327323 | 25 | 16 | 5 | 0,140808163 | 16 | 11 | 2 | 0,092303465 | 16 | 8 | 4 | 0,497394844 | 16 | 6 | 7 | 0,521948269 |
| Pinu syl | 12 | 3 | 4 | 0,23555892 | 16 | 7 | 7 | 0,485016776 | 13 | 11 | 1 | 0,004508698 | 6 | 2 | 3 | 1 | 12 | 10 | 2 | 0,029393894 |
| Popu tra | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 2 | 0 | 0,157299207 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Prun pad | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sa my_my | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sali cap | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Salix z | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Sorb auc | 12 | 2 | 4 | 0,317310508 | 13 | 2 | 8 | 0,178586728 | 13 | 6 | 2 | 0,118571432 | 11 | 6 | 4 | 0,346439262 | 13 | 7 | 4 | 0,781511295 |
| Vibu opu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Andr pol | 5 | 1 | 1 | 0,654720846 | 5 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0,853923299 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 0,715000655 |
| Call vul | 6 | 4 | 0 | 0,102470435 | 4 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 3 | 1 | 0,197466073 | 5 | 3 | 1 | 0,577468662 | 7 | 5 | 2 | 0,342781711 |
| Empe nig | 4 | 2 | 2 | 0,705456986 | 4 | 3 | 0 | 0,102470435 | 4 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 2 | 0 | 0,179712495 | 4 | 2 | 1 | 0,285049407 |
| Vacc myr | 18 | 2 | 6 | 0,107189649 | 18 | 6 | 2 | 0,257303409 | 18 | 5 | 3 | 0,429076077 | 18 | 4 | 2 | 0,595076496 | 19 | 8 | 4 | 0,440784711 |
| Vacc oxy | 8 | 4 | 1 | 0,256839258 | 8 | 4 | 2 | 0,343027827 | 8 | 3 | 3 | 0,786457035 | 9 | 4 | 3 | 0,680279547 | 9 | 4 | 2 | 0,465208818 |
| Vacc uli | 5 | 0 | 2 | 0,157299207 | 5 | 3 | 1 | 0,193646431 | 5 | 3 | 1 | 0,705456986 | 5 | 1 | 3 | 0,449691798 | 5 | 2 | 2 | 0,853923299 |
| Vacc vit | 13 | 2 | 2 | 1 | 13 | 6 | 2 | 0,304641922 | 15 | 4 | 6 | 0,378736548 | 15 | 6 | 4 | 0,958952201 | 16 | 9 | 5 | 0,849996411 |
| Anem nem | 6 | 2 | 3 | 0,461450988 | 6 | 0 | 2 | 0,317310508 | 6 | 2 | 2 | 0,592980098 | 8 | 4 | 3 | 0,528232777 | 7 | 4 | 3 | 0,672051769 |
| Ange syl | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Athy fil | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Call pai | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Call pst | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Callitrz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Calt pal | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 0,785494747 | 3 | 1 | 2 | 0,592980098 |
| Card pra | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0,853923299 |
| Chry alt | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Circ alp | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dact mac | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dros ang | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Dros rot | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Dryo car | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 4 | 1 | 3 | 0,461450988 | 4 | 1 | 3 | 0,577468662 |
| Dryo exp | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Elod can | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Epil pal | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Equi arv | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Equi flu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Equi syl | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Fili ulm | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0,179712495 | 5 | 1 | 2 | 1 | 8 | 4 | 4 | 0,610812957 | 8 | 4 | 4 | 0,865534325 |
| Gale b/t | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gale bif | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gali pal | 7 | 3 | 3 | 0,479500122 | 6 | 1 | 4 | 0,492206993 | 6 | 3 | 2 | 0,890745801 | 8 | 3 | 4 | 0,495868185 | 9 | 4 | 5 | 0,483303242 |
| Geum riv | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Gymn dry | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 0,654720846 | 3 | 2 | 1 | 0,654720846 |

***Vedlegg 8.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i referanseområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ – antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om atendringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Hipp vul | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Impa nol | 2 | 2 | 0 | 0,157299207 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Linn bor | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Lyco ann | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Lysi thy | 4 | 0 | 3 | 0,179712495 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0,157299207 | 8 | 3 | 4 | 0,752493649 | 8 | 3 | 5 | 0,672051769 |
| Lysi vul | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Maia bif | 6 | 5 | 0 | 0,041226833 | 6 | 2 | 4 | 0,395108069 | 6 | 0 | 5 | 0,033894854 | 8 | 4 | 2 | 0,753152365 | 8 | 5 | 3 | 0,725639962 |
| Mela pra | 6 | 4 | 2 | 0,168204139 | 6 | 1 | 4 | 0,157299207 | 5 | 3 | 1 | 0,461450988 | 4 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 0,278517024 |
| Melampyz | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Meny tri | 5 | 5 | 0 | 0,03843393 | 4 | 4 | 0 | 0,067889155 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 5 | 1 | 4 | 0,128978043 | 6 | 4 | 1 | 0,079615801 |
| Myce mur | 2 | 2 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 |
| Orth sec | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Oxal ace | 4 | 4 | 0 | 0,10880943 | 5 | 0 | 3 | 0,157299207 | 6 | 4 | 1 | 0,705456986 | 8 | 5 | 3 | 0,608873782 | 6 | 4 | 2 | 0,416365678 |
| Pari qua | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Pheg con | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Pote ere | 6 | 5 | 1 | 0,104059235 | 6 | 4 | 2 | 0,683091398 | 5 | 1 | 1 | 0,654720846 | 6 | 2 | 3 | 0,785494747 | 6 | 3 | 2 | 0,285049407 |
| Pote pal | 11 | 3 | 6 | 0,401941929 | 11 | 3 | 2 | 0,479500122 | 11 | 3 | 7 | 0,272013216 | 11 | 7 | 4 | 0,893378761 | 9 | 3 | 6 | 0,474862672 |
| Pter aqu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ranu fla | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 2 | 0,785494747 | 3 | 1 | 2 | 0,285049407 |
| Ranu rns | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Ranu rpt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rubu chm | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 4 | 1 | 3 | 0,256839258 | 4 | 1 | 3 | 0,273321678 | 6 | 1 | 5 | 0,113846298 | 6 | 2 | 4 | 0,113846298 |
| Rubu ida | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 |
| Rubu sax | 4 | 3 | 0 | 0,083264517 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 0,563702862 | 6 | 3 | 3 | 0,914128345 | 7 | 4 | 3 | 0,610812957 |
| Sile dio | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Soli vir | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Stac syl | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Subu aqu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Trie eur | 12 | 5 | 3 | 0,799142768 | 12 | 6 | 5 | 0,218560514 | 11 | 4 | 5 | 0,521377516 | 14 | 5 | 8 | 0,721447273 | 15 | 7 | 8 | 0,972014099 |
| Tuss far | 3 | 1 | 2 | 0,654720846 | 3 | 1 | 2 | 0,157299207 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 5 | 3 | 2 | 0,465208818 | 5 | 2 | 3 | 0,715000655 |
| Utri min | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Utriculz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Va sa_sm | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Vici sep | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Viol pal | 8 | 4 | 1 | 0,058781721 | 8 | 3 | 3 | 0,496242474 | 9 | 0 | 9 | 0,010320739 | 12 | 4 | 6 | 0,572565977 | 12 | 4 | 8 | 0,260639047 |
| Viol riv | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Agro cap | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Agro cna | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Agro sto | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C canesc | 7 | 2 | 2 | 0,580712162 | 7 | 1 | 4 | 0,479500122 | 7 | 2 | 1 | 1 | 8 | 4 | 4 | 0,67328998 | 9 | 4 | 4 | 0,623211674 |
| C echina | 10 | 6 | 2 | 0,084870519 | 10 | 2 | 5 | 0,259639771 | 11 | 1 | 4 | 0,492206993 | 14 | 6 | 6 | 0,966516596 | 14 | 4 | 5 | 0,720633717 |
| C elonga | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| C lasioc | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C palles | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C panice | 4 | 0 | 3 | 0,102470435 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0,179712495 | 5 | 0 | 2 | 0,179712495 | 5 | 1 | 3 | 0,357272559 |
| C pauper | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |

***Vedlegg 8.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i referanseområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ – antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om atendringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| C rostra | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C vagina | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Ca ni_ni | 9 | 1 | 2 | 0,414216178 | 10 | 3 | 1 | 0,449691798 | 11 | 1 | 5 | 0,317310508 | 12 | 5 | 4 | 0,952430414 | 11 | 4 | 5 | 0,857462442 |
| Cala can | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cala pur | 5 | 4 | 0 | 0,065599692 | 4 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 1 | 1 | 0,654720846 | 6 | 3 | 3 | 0,914128345 | 7 | 4 | 3 | 0,93252633 |
| Desc ces | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Desc fle | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Er an_an | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Erio vag | 6 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 0,705456986 | 5 | 1 | 2 | 0,414216178 | 5 | 3 | 2 | 0,786457035 | 6 | 3 | 3 | 0,831640842 |
| Glyc flu | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 0,785494747 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Junc fil | 5 | 0 | 3 | 0,10880943 | 5 | 1 | 0 | 0,317310508 | 5 | 1 | 0 | 0,317310508 | 5 | 2 | 1 | 0,414216178 | 4 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Junc sup | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Luzu pil | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 2 | 0,157299207 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0,083264517 |
| Meli nut | 3 | 1 | 2 | 0,276302917 | 3 | 2 | 0 | 0,179712495 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0,715000655 |
| Moli cae | 8 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 2 | 0,592980098 | 8 | 1 | 0 | 0,317310508 | 9 | 3 | 1 | 0,179712495 | 8 | 3 | 1 | 0,179712495 |
| Rhyn alb | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Scir syl | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tric alp | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Tric ces | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Ambl ser | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Atri und | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Aula pal | 6 | 0 | 1 | 0,317310508 | 6 | 2 | 2 | 0,580712162 | 6 | 2 | 3 | 0,705456986 | 6 | 4 | 0 | 0,102470435 | 6 | 3 | 3 | 0,831640842 |
| Brac mil | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brac oed | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Brac plu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brac pop | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Brac ref | 7 | 2 | 4 | 0,890745801 | 12 | 2 | 9 | 0,014363815 | 12 | 6 | 4 | 0,398110674 | 12 | 6 | 4 | 0,833231625 | 11 | 4 | 6 | 0,513930415 |
| Brac riv | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Brac rut | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 5 | 1 | 3 | 0,285049407 | 7 | 5 | 2 | 0,460596619 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| Brac sal | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brac vel | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brachytz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bryu cap | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bryum z | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Calg cor | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Camp ste | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cirr pil | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Clim den | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,317310508 |
| Dicl het | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dicr fus | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 2 | 1 | 0,414216178 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 3 | 0 | 0,102470435 |
| Dicr maj | 7 | 3 | 2 | 0,479500122 | 9 | 1 | 4 | 0,256839258 | 9 | 5 | 2 | 0,157299207 | 10 | 5 | 5 | 0,951063237 | 10 | 5 | 4 | 0,755123035 |
| Dicr pol | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 |
| Dicr sco | 11 | 2 | 6 | 0,157299207 | 14 | 3 | 5 | 0,705456986 | 13 | 2 | 6 | 0,040319721 | 13 | 5 | 5 | 0,834605698 | 12 | 1 | 9 | 0,035322595 |
| Eurh ang | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Eurh hia | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Eurh pra | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

***Vedlegg 8.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i referanseområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ – antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om atendringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Fiss adi | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Fiss osm | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Grimmiaz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Herz sel | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Herz str | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0,102470435 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 0 | 3 | 0,10880943 |
| Hylc umb | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 2 | 0,785494747 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Hylo spl | 5 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0,317310508 | 5 | 1 | 3 | 0,317310508 | 7 | 3 | 3 | 0,496242474 | 7 | 2 | 5 | 0,095580705 |
| Hypn cup | 5 | 3 | 2 | 0,317310508 | 3 | 1 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 2 | 0,414216178 | 5 | 3 | 2 | 0,890745801 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| Isop pul | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Leub gla | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Pale squ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Palu com | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Plam aff | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Plam cus | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Plam ell | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Plat den | 8 | 2 | 6 | 0,084469032 | 9 | 2 | 6 | 0,196244727 | 11 | 6 | 4 | 0,536824529 | 12 | 3 | 8 | 0,385343441 | 14 | 4 | 10 | 0,36184252 |
| Plat lae | 11 | 3 | 6 | 0,256706501 | 10 | 5 | 1 | 0,500184257 | 9 | 4 | 3 | 0,608220942 | 9 | 3 | 5 | 0,355554124 | 10 | 4 | 6 | 0,683091398 |
| Pleu sch | 12 | 2 | 7 | 0,046195467 | 11 | 2 | 3 | 0,58091242 | 12 | 1 | 4 | 0,414216178 | 15 | 5 | 6 | 0,776327437 | 12 | 0 | 9 | 0,007316382 |
| Pohl bul | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pohl nut | 8 | 4 | 4 | 0,388323229 | 9 | 4 | 2 | 0,414216178 | 9 | 2 | 4 | 0,234194305 | 10 | 3 | 6 | 0,492611495 | 11 | 3 | 8 | 0,111445052 |
| Pohl sph | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pola for | 4 | 1 | 2 | 0,414216178 | 4 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 3 | 0 | 0,102470435 | 5 | 1 | 3 | 0,712701857 | 5 | 1 | 4 | 0,065992055 |
| Pola lon | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0,592980098 |
| Poly com | 9 | 2 | 2 | 1 | 9 | 6 | 1 | 0,057779571 | 9 | 1 | 2 | 0,414216178 | 10 | 4 | 1 | 0,414216178 | 10 | 5 | 2 | 0,388543784 |
| Poly jun | 6 | 1 | 4 | 0,333998256 | 6 | 3 | 3 | 0,747730165 | 6 | 2 | 2 | 0,457614067 | 6 | 1 | 4 | 0,130797062 | 6 | 1 | 2 | 0,285049407 |
| Psta ele | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ptil cri | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Rhiz mag | 4 | 1 | 2 | 0,414216178 | 4 | 2 | 0 | 0,179712495 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 4 | 1 | 3 | 0,465208818 | 5 | 2 | 3 | 0,587936746 |
| Rhiz pse | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rhiz pun | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 1 | 3 | 0,256839258 | 4 | 1 | 3 | 0,357272559 |
| Rhod ros | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Rhyt lor | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rhyt tri | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Rhyt/squ | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 5 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0,715000655 |
| Sani unc | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 0 | 2 | 0,317310508 | 8 | 1 | 5 | 0,039359509 | 10 | 5 | 4 | 0,832621203 | 7 | 1 | 6 | 0,2333557 |
| Scor rev | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Sph capi | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Sph fusc | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Sph girg | 5 | 1 | 0 | 0,317310508 | 4 | 0 | 1 | 0,317310508 | 5 | 0 | 3 | 0,10880943 | 6 | 0 | 3 | 0,179712495 | 6 | 1 | 4 | 0,465208818 |
| Sph inun | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0,179712495 | 3 | 0 | 3 | 0,179712495 |
| Sph mage | 5 | 1 | 2 | 0,285049407 | 7 | 1 | 4 | 0,479500122 | 7 | 2 | 1 | 1 | 8 | 3 | 4 | 0,91558252 | 7 | 1 | 4 | 0,580712162 |
| Sph papi | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 2 | 0 | 0,179712495 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| Sph ripa | 5 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 4 | 0,065599692 | 8 | 3 | 1 | 0,715000655 | 8 | 2 | 5 | 0,307013898 |
| Sph rube | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Sph russ | 5 | 1 | 1 | 0,654720846 | 6 | 2 | 2 | 0,461450988 | 7 | 3 | 2 | 0,33628879 | 8 | 1 | 3 | 0,461450988 | 8 | 2 | 5 | 0,492716677 |
| Sph squa | 8 | 3 | 3 | 0,670694381 | 7 | 3 | 0 | 0,10880943 | 7 | 1 | 5 | 0,084469032 | 7 | 3 | 4 | 0,262313575 | 8 | 4 | 4 | 0,887953689 |

***Vedlegg 8.*** *Persistens i karplante-, mose- og lavarters mengde (smårutefrekvens) i referanseområdene i løpet av overvåkningsperioden. n = antall ruter der arten forekommer. n+ – antall ruter der arten går fram. n- = antall ruter der arten går tilbake. P = Signifikansnivået for en Wilcoxon ettutvalgstest som er benyttet til å teste hypotesen om atendringen ikke er signifikant forskjellig fra 0 mot det tosidige alternativet.*

| | ***1998 - 99*** | | | | ***1999 - 00*** | | | | ***2000 - 01*** | | | | ***2001 - 03*** | | | | ***Hele perioden 1998-03*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** | **n** | **n-** | **n+** | **P** |
| Sph subf | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 |
| Sph subn | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 0,317310508 |
| Sph subs | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 | 3 | 1 | 2 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 |
| Sph tene | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 2 | 0 | 0,179712495 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Sph tere | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 2 | 0 | 0,179712495 | 4 | 0 | 3 | 0,179712495 | 4 | 1 | 2 | 0,654720846 |
| Sph warn | 4 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 2 | 0 | 0,317310508 | 4 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 0,317310508 | 5 | 1 | 2 | 0,317310508 |
| Sph/fall | 19 | 0 | 2 | 0,179712495 | 19 | 2 | 1 | 0,414216178 | 19 | 3 | 5 | 0,608873782 | 22 | 7 | 5 | 0,797699117 | 22 | 8 | 6 | 0,843805938 |
| Sph/palu | 13 | 2 | 6 | 0,086347821 | 15 | 5 | 5 | 0,851554898 | 14 | 1 | 7 | 0,229949057 | 16 | 2 | 11 | 0,049778433 | 17 | 3 | 12 | 0,027186652 |
| Sphagnuz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Stra str | 15 | 2 | 11 | 0,070211064 | 15 | 8 | 4 | 0,2104977 | 15 | 6 | 7 | 0,752483315 | 17 | 7 | 5 | 0,95927429 | 18 | 7 | 9 | 0,614995425 |
| Teti pel | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 4 | 1 | 2 | 0,563702862 | 3 | 1 | 0 | 0,317310508 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 1 | 3 | 0,197466073 |
| Warn exa | 6 | 0 | 4 | 0,067889155 | 6 | 2 | 1 | 0,414216178 | 5 | 4 | 0 | 0,065599692 | 4 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 0 | 3 | 0,10880943 |
| Warn flu | 3 | 0 | 3 | 0,10880943 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 3 | 2 | 1 | 0,414216178 | 5 | 3 | 2 | 0,496242474 | 5 | 2 | 3 | 0,892738401 |
| Aneu pin | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Barb att | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Barb flo | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Caly sph | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Calypogz | 3 | 0 | 1 | 0,317310508 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 | 3 | 0,102470435 | 6 | 2 | 3 | 0,256839258 | 6 | 1 | 4 | 0,063317787 |
| Ceph bic | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Ceph lun | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Ceph ple | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 |
| Cephaloz | 6 | 1 | 5 | 0,130797062 | 9 | 2 | 4 | 0,157299207 | 8 | 2 | 2 | 0,705456986 | 10 | 1 | 9 | 0,008386321 | 10 | 1 | 9 | 0,010312677 |
| Chil pol | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,654720846 | 5 | 2 | 2 | 0,853923299 | 5 | 1 | 4 | 0,175554303 |
| Chil pro | 7 | 2 | 3 | 0,416365678 | 7 | 2 | 3 | 0,890745801 | 8 | 3 | 5 | 1 | 10 | 2 | 8 | 0,191736319 | 12 | 3 | 7 | 0,084456142 |
| Chiloscz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Clad flu | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Lepi rep | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Loph obt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Loph/ven | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 2 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 |
| Marc pol | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Myli ano | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Pellia z | 2 | 0 | 2 | 0,179712495 | 3 | 1 | 2 | 0,414216178 | 3 | 0 | 2 | 0,179712495 | 4 | 3 | 1 | 0,715000655 | 3 | 1 | 2 | 0,285049407 |
| Plac asp | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Ptil cil | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Rica cha | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Riccardz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Scap irr | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 |
| Scap pal | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,317310508 |
| Scap und | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Scapaniz | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 2 | 0 | 0,317310508 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Clad cen | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,317310508 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 | 2 | 1 | 1 | 0,654720846 |
| Cladoniz | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 1 | 0,317310508 | 2 | 0 | 2 | 0,157299207 |

***Vedlegg 9.*** *Oversikt over Jordforsks torv- og løsmassebrønner tilknyttet NINAs analyseruter.*

| Rutenumre | vegetasjon | Brønn | Rutenumre | vegetasjon | Brønn |
|---|---|---|---|---|---|
| PU1 | PU2 | 11 | LU3 | LU4 | |
| PU3 | PU4 | 10 | LU5 | LU6 | |
| PU5 | PU6 | 9 | LU7 | LU8 | |
| PU7 | PU8 | | LU9 | LU10 | |
| PU9 | PU10 | H | LU11 | LU12 | 12 |
| PU11 | PU12 | G | LU13 | LU14 | |
| PU13 | PU14 | I | LU15 | LU16 | |
| PU15 | PU16 | F | LU17 | LU18 | |
| PU17 | PU18 | F3 | HA1 | HA2 | |
| PU19 | PU20 | E | HA3 | HA4 | |
| PU21 | PU22 | D | HA5 | HA6 | |
| PU23 | PU24 | C | HA7 | HA8 | |
| PU25 | PU26 | B | HA9 | HA10 | |
| PU27 | PU28 | A | HA11 | HA12 | |
| PU29 | PU30 | | HA13 | HA14 | L0 |
| PU31 | PU32 | | HA15 | HA16 | L1 |
| PU33 | PU34 | | HA17 | HA18 | L2 |
| PU35 | PU36 | | HA19 | HA20 | L3 |
| PU37 | PU38 | 8 | RU1 | RU2 | L4 |
| PU39 | PU40 | | RU3 | RU4 | L5 |
| PU41 | PU42 | | RU5 | RU6 | |
| KJ1 | KJ2 | | RU7 | RU8 | R1 |
| KJ3 | KJ4 | 6 | RU9 | RU10 | R2 |
| KJ5 | KJ6 | 7 | RU11 | RU12 | R3 |
| EV1 | EV2 | 1 | RU13 | RU14 | R4 |
| EV3 | EV4 | 2 | RU15 | RU16 | R5 |
| EV5 | EV6 | 3 | EP1 | EP2 | |
| EV7 | EV8 | 4 | EP3 | EP4 | |
| EV9 | EV10 | 5 | LA1 | LA2 | |
| LU1 | LU2 | | LA3 | LA4 | 13 |

***Vedlegg 10.*** *Oversikt over områder, rutenavn, rutenes posisjoner og vegetasjonstyper som inngår i undersøkelsen.*

| Område | Rute-navn | UTM, GPS Ø | UTM, GPS N | Veg-type |
|---|---|---|---|---|
| **Puttåsen** | EP1 | 605923 | 6643664 | Gransump |
| | EP2 | 605923 | 6643664 | Gransump |
| | EP3 | 605931 | 6643671 | Fattig svartorsump |
| | EP4 | 605931 | 6643671 | Fattig svartorsump |
| **Haugerud** | HA1 | 604462 | 6643783 | Gransump |
| | HA2 | 604462 | 6643783 | Gransump |
| | HA3 | 604470 | 6643780 | Gransump |
| | HA4 | 604470 | 6643780 | Gransump |
| | HA5 | 604566 | 6643767 | Gransump |
| | HA6 | 604566 | 6643767 | Gransump |
| | HA7 | 604546 | 6643783 | Gransump |
| | HA8 | 604546 | 6643783 | Gransump |
| | HA9 | 604559 | 6643744 | Gransump |
| | HA10 | 604559 | 6643744 | Gransump |
| | HA11 | 604552 | 6643663 | Gransump |
| | HA12 | 604552 | 6643663 | Gransump |
| | HA15 | 604585 | 6643560 | Gransump |
| | HA16 | 604585 | 6643560 | Gransump |
| | HA17 | 604570 | 6643540 | Gransump |
| | HA18 | 604570 | 6643540 | Gransump |
| | HA19 | 604658 | 6643458 | Furumyr |
| **Kjerringmyr** | KJ3 | 605801 | 6644468 | Gransump |
| | KJ4 | 605801 | 6644468 | Gransump |
| | KJ5 | 605772 | 6644403 | Myrflate |
| | KJ6 | 605772 | 6644403 | Myrflate |
| | KJ7 | 605760 | 6644323 | Myrkant |
| | KJ8 | 605760 | 6644323 | Myrkant |
| **Lauvtjern** | LA1 | 605885 | 6643200 | Gransump |
| | LA2 | 605885 | 6643200 | Gransump |
| | LA3 | 605866 | 6643211 | Gransump |
| | LA4 | 605866 | 6643211 | Gransump |
| **Lindeberg/ Evensmose** | LI1 | 605802 | 6644882 | Myrflate |
| | LI2 | 605802 | 6644882 | Myrflate |
| | LI3 | 605769 | 6645109 | Gransump |
| | LI4 | 605769 | 6645109 | Gransump |
| | LI5 | 605759 | 6645054 | Gransump |
| | LI6 | 605759 | 6645054 | Gransump |
| | LI7 | 605761 | 6645020 | Fattig svartorsump |
| | LI8 | 605761 | 6645020 | Fattig svartorsump |
| | LI9 | 605944 | 6645265 | Gransump |
| | LI10 | 605944 | 6645265 | Gransump |
| | LI11 | 605819 | 6644908 | Furumyr |
| | LI12 | 605819 | 6644908 | Furumyr |
| **Lutvann** | LU3 | 605007 | 6644021 | Strandsump |
| | LU4 | 605007 | 6644021 | Strandsump |
| | LU5 | 605007 | 6644021 | Strandsump |
| | LU11 | 605114 | 6643895 | Strand-/Svartorsump |
| | LU12 | 605114 | 6643895 | Strand-/Svartorsump |
| **Puttjerna** | PU1 | 605530 | 6643127 | Myrflate |
| | PU2 | 605530 | 6643127 | Myrflate |
| | PU3 | 605543 | 6643231 | Myrkant |
| | PU4 | 605543 | 6643231 | Myrkant |
| | PU5 | 605552 | 6643613 | Fattig svartorsump |
| | PU6 | 605552 | 6643613 | Fattig svartorsump |
| | PU7 | 605620 | 6643812 | Myrflate |
| | PU8 | 605620 | 6643812 | Myrflate |
| | PU11 | 605663 | 6643851 | Gransump |
| | PU12 | 605663 | 6643851 | Gransump |

***Vedlegg 10.*** *Oversikt over områder, rutenavn, rutenes posisjoner og vegetasjonstyper som inngår i undersøkelsen.*

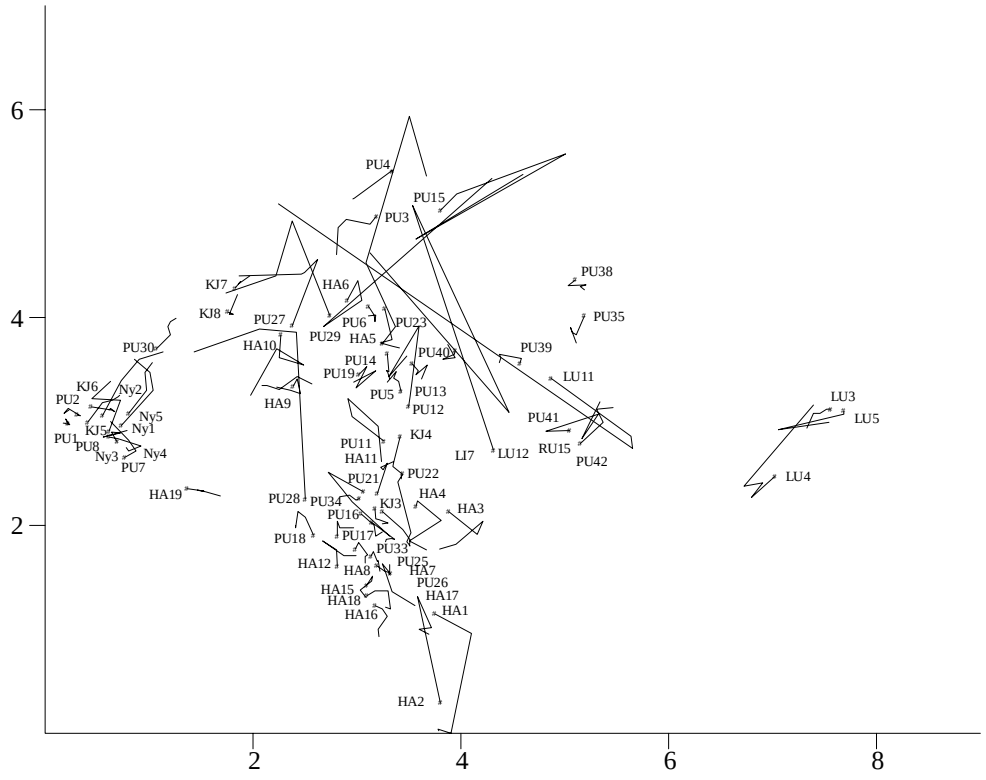
| Område | Rute-navn | UTM, GPS Ø | UTM, GPS N | Veg-type |
|---|---|---|---|---|
| | PU13 | 605661 | 6643855 | Gransump |
| | PU14 | 605661 | 6643855 | Gransump |
| | PU15 | 605642 | 6643882 | Fattig svartorsump |
| | PU16 | 605642 | 6643882 | Fattig svartorsump |
| | PU17 | 605628 | 6643863 | Gransump |
| | PU18 | 605628 | 6643863 | Gransump |
| | PU19 | 605618 | 6643861 | Myrkant |
| | PU21 | 605660 | 6643980 | Gransump |
| | PU22 | 605660 | 6643980 | Gransump |
| | PU23 | 605674 | 6644014 | Fattig svartorsump |
| | PU25 | 605684 | 6643994 | Gransump |
| | PU26 | 605684 | 6643994 | Gransump |
| | PU27 | 605698 | 6643998 | Gransump |
| | PU28 | 605698 | 6643998 | Gransump |
| | PU29 | 605730 | 6644009 | Myrflate |
| | PU30 | 605730 | 6644009 | Myrflate |
| | PU33 | 605807 | 6644205 | Gransump |
| | PU34 | 605807 | 6644205 | Gransump |
| | PU35 | 605866 | 6644247 | Rik svartorsump |
| | PU38 | 605888 | 6644225 | Rik svartorsump |
| | PU39 | 605907 | 6644291 | Rik svartorsump |
| | PU40 | 605907 | 6644291 | Rik svartorsump |
| | PU41 | 605978 | 6644318 | Rik svartorsump |
| | PU42 | 605978 | 6644318 | Rik svartorsump |
| | PU-ny1 | 605711 | 6644020 | Myrflate |
| | PU-ny2 | 605711 | 6644020 | Myrflate |
| | PU-ny3 | 605711 | 6644020 | Myrflate |
| | PU-ny4 | 605711 | 6644020 | Myrflate |
| | PU-ny5 | 605711 | 6644020 | Myrflate |
| **Rundtjern** | RU1 | 604273 | 6642898 | Gransump |
| | RU2 | 604273 | 6642898 | Gransump |
| | RU3 | 604296 | 6642881 | Gransump |
| | RU4 | 604296 | 6642881 | Gransump |
| | RU5 | 604451 | 6642504 | Rik svartorsump |
| | RU6 | 604451 | 6642504 | Rik svartorsump |
| | RU7 | 604459 | 6642414 | Rik svartorsump |
| | RU8 | 604459 | 6642414 | Rik svartorsump |
| | RU9 | 604510 | 6642307 | Myrkant |
| | RU10 | 604510 | 6642307 | Myrkant |
| | RU11 | 604544 | 6642206 | Gransump |
| | RU12 | 604544 | 6642206 | Gransump |
| | RU13 | 604568 | 6642183 | Myrflate |
| | RU14 | 604568 | 6642183 | Myrflate |
| | RU15 | 604721 | 6641821 | Rik svartorsump |
| | RU16 | 604721 | 6641821 | Rik svartorsump |

***Vedlegg 11.*** *HA5, 6 og 9 1998-2003. Arter med særlig tydelig retningsbesemt endring uthevet. De to verdier angitt for hver art beskriver hhv rotfestet forekomst i antall småruter (1-16) og dekningsgrad i prosent. (Trær med registrerte frøplanter er utelatt).*

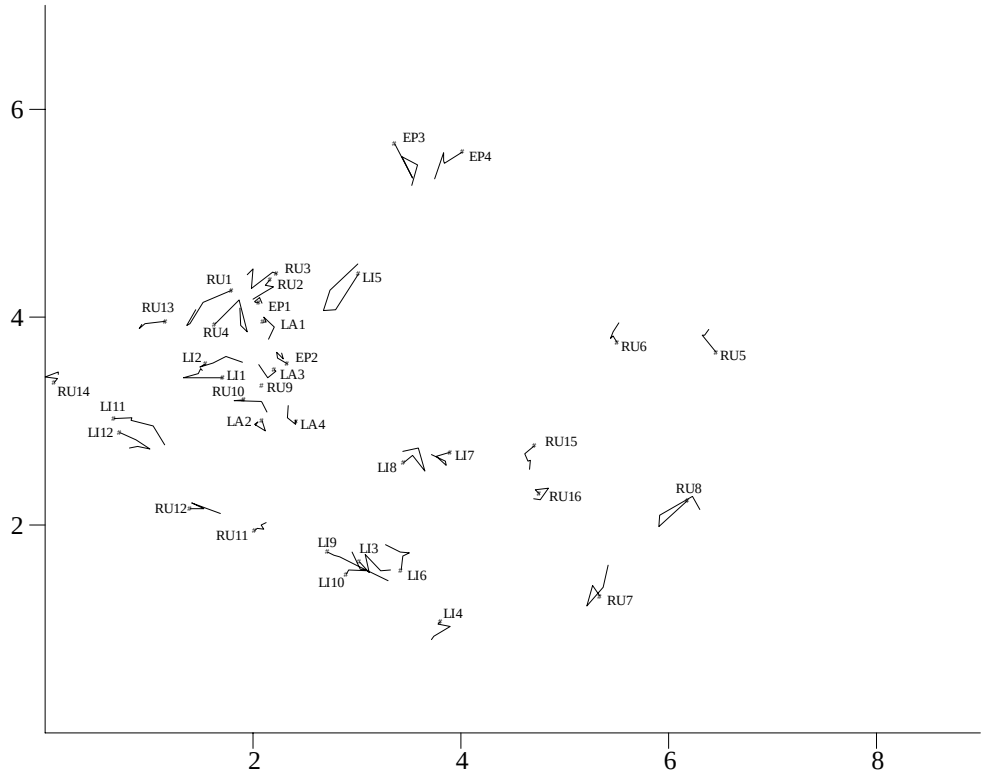
| *Art* | *1998* | *1999* | *2000* | *2001* | *2003* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Blåbær** | 7/2 | 5/1 | 1/1 | 0 | 0 |
| **Tyttebær** | 3/1 | 2/1 | 0 | 0 | 0 |
| Slåttestarr | 16/2 | 16/4 | 16/4 | 16/4 | 16/4 |
| Jamnemose (*Plagiothecium* sp.) | 2/1 | 1/1 | 0 | 0 | 0 |
| Furumose (*Pleurozium schreberi*) | 1/1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vegnikkemose (*Pohlia nutans*) | 0 | 1/1 | 0 | 0 | 0 |
| Grantorvmose (*Sphagnum girgensohnii*) | 5/1 | 7/1 | 7/1 | 0 | 0 |
| Spriketorvmose (*S. squarrosum*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 13/1 |
| | | | | | |
| *Art* | *1998* | *1999* | *2000* | *2001* | *2003* |
| Slåttestarr | 0 | 0 | 0/1 | 0/1 | 0/1 |
| Hårfrytle | 0 | 0 | 1/1 | 0 | 0 |
| Stortaggmose (*Atrichum undulatum*) | 0 | 0 | 1/1 | 0 | 0 |
| Vrangmose (*Bryum* sp.) | 0 | 0 | 1/1 | 0 | 0 |
| Ribbesigdmose (*Dicranum scoparium*) | 1/1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vegnikkemose (*Pohlia nutans*) | 0 | 0 | 1/1 | 0 | 0 |
| Kystbinnemose (*Polytrichastrum formosum*) | 0 | 0 | 1/1 | 0 | 0 |
| **Storbjørnemose (*Polytrichum commune*)** | 15/4 | 12/2 | 6/1 | 0 | 0 |
| Klobleikmose (*Sanionia uncinata*) | 0 | 0 | 1/1 | 1/1 | 0 |
| Spriketorvmose (*S. squarrosum*) | 11/1 | 13/1 | 14/1 | 6/1 | 3/1 |
| Grasmose (*Straminergon stramineum*) | 0 | 0 | 3/1 | 0 | 0 |
| | | | | | |
| Art | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 |
| Trollhegg | 1/1 | 3/1 | 2/1 | 0 | 0 |
| Gran | 2/2 | 2/2 | 2/1 | 2/1 | 0 |
| Kystbinnemose (Polytrichastrum formosum) | 0 | 0 | 3/1 | 0 | 0 |
| **Storbjørnemose (Polytrichum commune)** | **16/75** | **16/65** | **16/30** | **16/7** | **16/10** |
| Kratt-torvmose (Sphagnum centrale) | 6/1 | 13/3 | 8/3 | 6/2 | 7/2 |
| Tvaretorvmose (S. russowii) | 11/2 | 12/4 | 14/7 | 13/10 | 16/35 |
| Spriketorvmose (S. squarrosum) | 0 | 5/1 | 0 | 0 | 0 |
| Grasmose (Straminergon stramineum) | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 1/1 | 6/1 |

***Vedlegg 12.*** *Figuren viser hvordan artssammensetningen i de enkelte analyserutene har endret seg gjennom analyseperioden. Lukket sirkel beskriver posisjon for førstegangsanalyse i 1998, mens knekkpunkt og ende på streken ut fra punkt markerer hhv 1999, 2000, 2001 og 2003. Lengde av strekene viser hvor mye artssammensetningen har endret seg mellom hvert analysetidspunkt.*

DCA-ordinasjon analyseruter i influensområdet




DCA-ordinasjon analyseruter i referanseområdene



# NINA Rapport 56

ISSN:1504-3312
ISBN: 82-426-1592-6

Norsk institutt for naturforskning
NINA Hovedkontor
Postadresse: NO-7485 Trondheim
Besøks/leveringsadresse: Tungasletta 2, NO-7047 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 73 80 14 01
Organisasjonsnummer: 9500 37 687

http://www.nina.no

Grafisk utforming: NINA
Omslagsfoto: Per Jordhøy, Børre Denvo,
Knut Kringstad, Tycho Anker-Nilssen NINA