

## 9.8 Lokalteter i Rygge

### LOKALITET RY1

Eløya

KARTREF. A-116

NL 937,772, 1813 I, ØK: CN-31-1

### PRIORITERTE RØDLISTEARTER

Gul hornvalmue *Glaucium flavum*

Hestekjørvel *Oenanthe aquatica*

### ØVRIGE RØDLISTEARTER

Kubjelle *Pulsatilla pratensis*

Fjærehøymol *Rumex maritimus*

Strandkarse *Teesdalia nudicaulis*

Jordbærkløver *Trifolium fragiferum*

Øyestikkere:

Blodrød høstlibelle *Sympetrum sanguineum*

### EIENDOMSFORHOLD OG FORVALTNINGSSTATUS

Privat g.nr./b.nr. 39/15,37,40, landskapsvernområde

### STATUS

Flere sterile individer av hestekjørvel ble sett flere steder i dammene 28.09.1998 av J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad og Bjørn Petter Løfall. Dammen har grodd igjen en del de siste 10 årene (J. Ingar I. Båtvik pers. medd.). Området er vurdert å ha høy verdi i kulturlandskapsammenheng (Båtvik 1996b). Eløya er vurdert som nasjonalt verneverdig i havstrandammenheng (Lundberg & Rydgren 1994).

### FORVALTNINGSFORSLAG

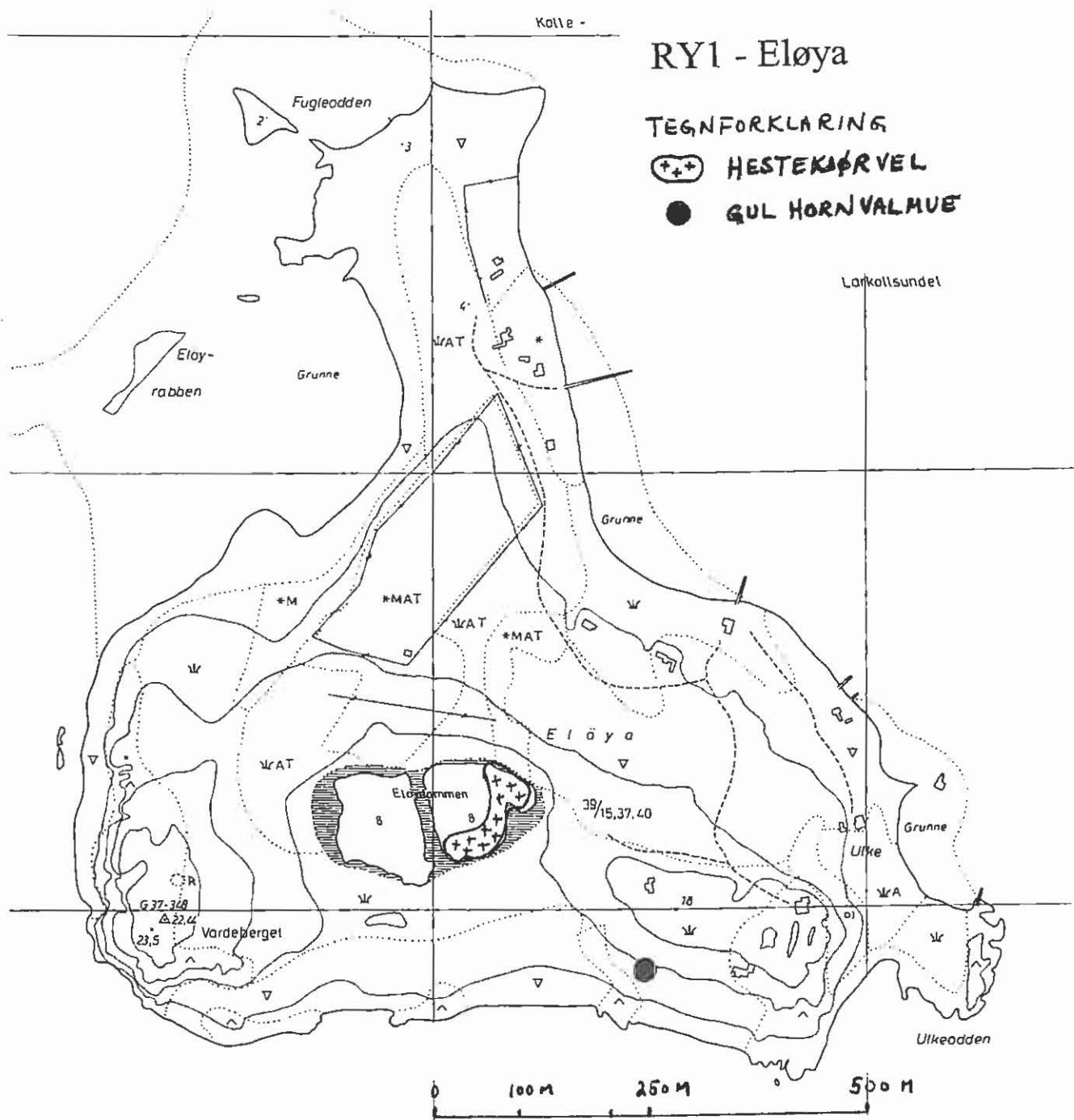
Beitetrykket bør tilpasses etter konkret formulerte tiltak (NB! fuktig og frodig sommer i år). Det bør rydde vekk mer løvtrevegetasjon langs kantene da disse fører til opphopning av organisk materiale i dammene. Dammene bør kanskje graves opp flekkvis for å hindre gjengroing. For øvrig utarbeides det egen skjøtselsplan for hver enkelt øy i Sletter – Eldøya landskapsvernområde.

Mål: Opprettholde en levedyktig populasjon av Norges eneste kjente intakte forekomst med hestekjørvel.

Tiltak: Gjengroingsforhold i tjernet overvåkes med jevne mellomrom. Dersom (når) gjengroingen har kommet langt bør man vurdere å grave opp deler av tjernet innerfor eksisterende skjøtselsplan.

### INNBYRDES VERDI

\*\*\* (Norges eneste intakte forekomst av hestekjørvel)



## LOKALITET RY2

Kollen sørenden

KARTREF. 5.118

NL 941,779, 1813 I, ØK: Cn-31-1

PRIORITERTE RØDLISTEARTER

Strandtorn *Eryngium maritimum*

ØVRIGE RØDLISTEARTER

Marehalm *Ammophila arenaria*

Strandkveke *Elytrigia juncea*

Kubjelle *Pulsatilla pratensis*

Sandkarse *Teesdalia nudicaulis*

EIENDOMSFORHOLD OG FORVALTNINGSSTATUS

Privat g.nr./b.nr. 38/2, landskapsvernområde

STATUS

9 eks. av strandtorn ble sist sett av J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad og Bjørn Petter Løfall 28.09.1998 helt sørøst på sandstrand og rullesteinstrand. Det ble funnet merkinger av individene hvor nr. 22 var det høyeste tallet som ble sett. Det kan tyde på at det har vært minimum 22 individer på stranda tidligere (iflg. Geir Hardeng er det Odd Stabbetorp som har merket strandtornindividene). Arten er sett på i sør og nordvest på sandstranda, men disse kunne en ikke finne igjen (J. Ingar I. Båtvik pers. medd.). Rynkerose er i ferd med å dominere på stranda og den har økt sitt areal betydelig de siste årene (J. Ingar I. Båtvik pers. medd.). I tillegg ligger båter i opplag på stranda og feil plassering av disse kan være en trussel. Fortsatt er det en fin forekomst med marehalm på lokaliteten samt noen få eks. av sandkarse. Området er vurdert som regionalt verneverdig i havstrandsammenheng (Lundberg & Rydgren 1994).

FORVALTNINGSFORSLAG

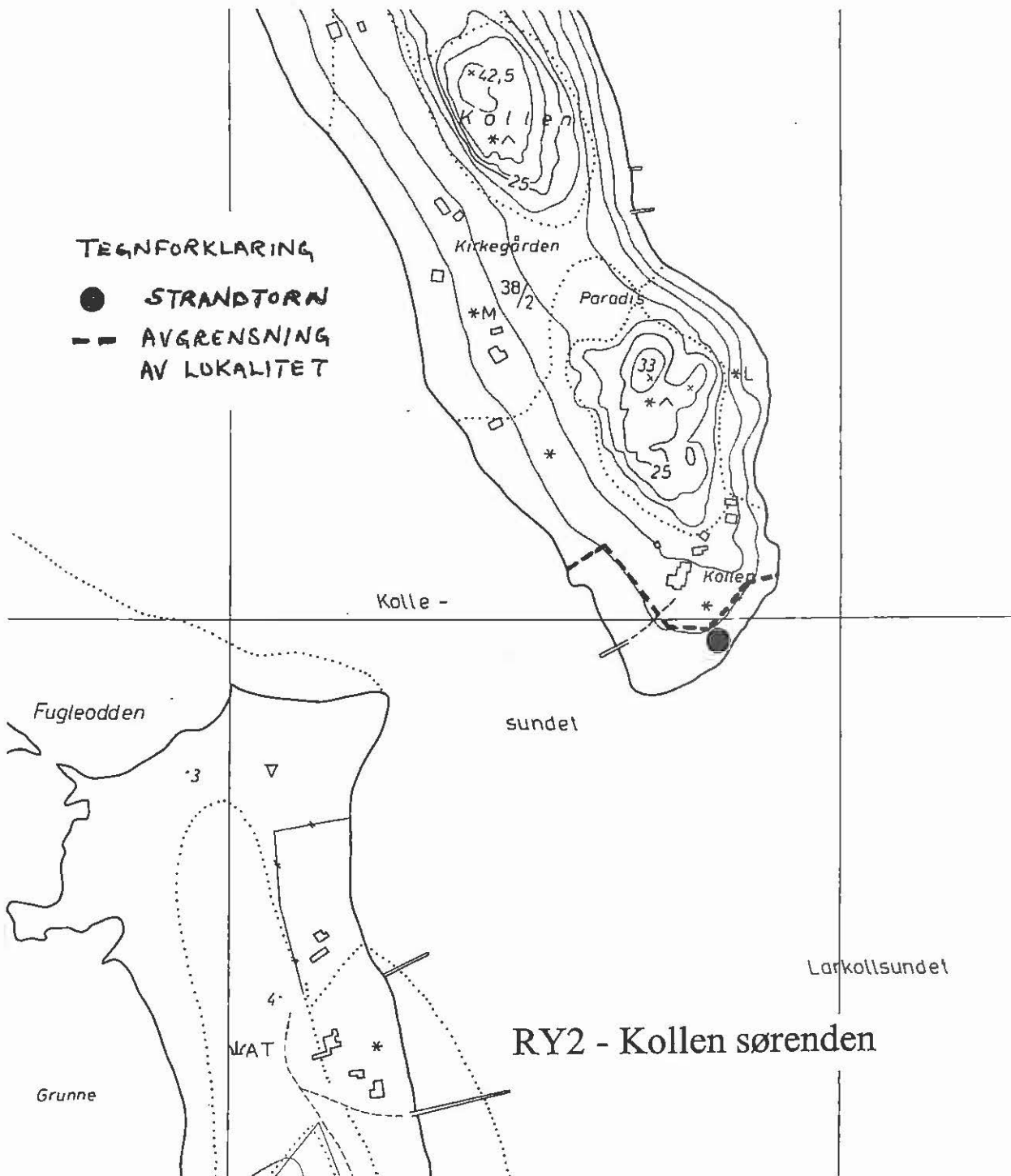
Det bør gis informasjon til grunneier om forekomsten av strandtorn og fylkets fineste forekomst av marehalm. Det burde være aktuelt å rydde vekk det meste av rosekrattet på stranda. Dette forholdet bør inngå i forvaltningsplan for landskapsvernområdet som er under utarbeidelse.

Mål: Opprettholde en levedyktig populasjon av Østfold fineste forekomst av den sårbare arten strandtorn

Tiltak: Ingen utover å informere grunneieren om forekomsten av strandtorn. Forekomsten bør overvåkes minimum hvert 3dje år.

INNBYRDES VERDI

\*\*





## LOKALITET RY3

Værne kloster

KARTREF. A.120

NL 949,849, 1813 I, ØK: CN-33-4

### PRIORITERTE RØDLISTEARTER

Kammarimjelle *Melampyrum cristatum*

### EIENDOMSFORHOLD OG FORVALTNINGSSTATUS

Privat og/eller Statens vegvesen?

### STATUS

Flere hundre eks. av kammarimjelle ble sett på begge sider av veien sommeren 1998 vest for Værne Kloster langs fylkesvei 314 (J. Ingar I. Båtvik pers. medd.). Forekomsten ligger i slåttekantsonen som Statens Vegvesen årlig. Det er sannsynlig at slåtten er nødvendig for artens overlevelse.

### FORVALTNINGSFORSLAG

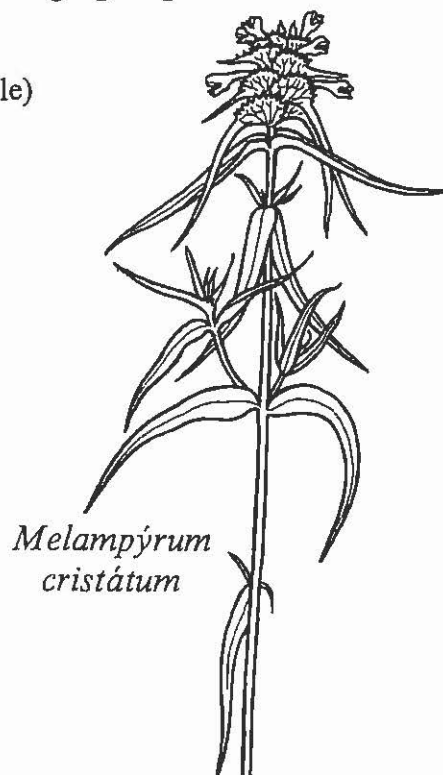
Det pågår ett eget prosjekt vedrørende registrering av vegetasjonen langs riks- og fylkesveier i Østfold. Verdiene bør synliggjøres gjennom Statens vegvesen, Østfold sitt Veikantprosjekt (rapport foreligger i løpet av 2001). Veikanten med kammarimjelle bør fortsatt slås, men helst etter at arten har satt frø. Slåtten bør derfor gjennomføres etter 10.08. Statens vegvesen, Østfold har trolig et nasjonalt ansvar for bevaring av arten.

Mål: Opprettholde en levedyktig populasjon av den direkte trua arten kammarimjelle.

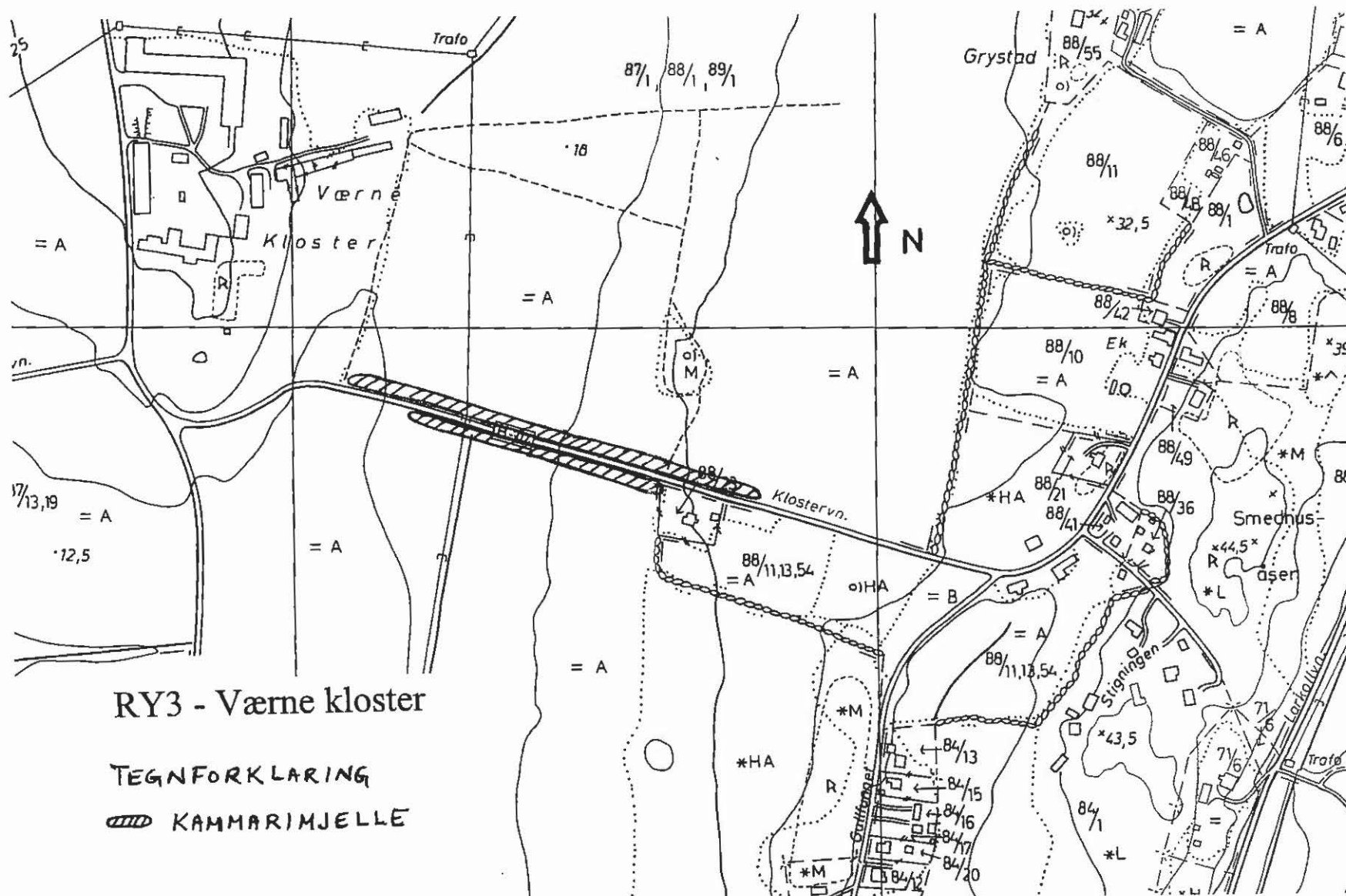
Tiltak: Veikanten slås minimum en gang årlig etter 10.08. Det hadde vært en fordel om vegetasjonen fjernes etter slåtten. Forekomsten bør overvåkes en gang årlig.

### INNBYRDES VERDI

\*\*\* (Norges eneste forekomst av rød variant av kammarimjelle)



Kammarimjelle. Tegning: Dagny Tande Lid, fra Norsk flora 6.utg.v/R.Elven.



### RY3 - Værne kloster

TEGNFORKLARING

 KAMMARIMJELLE

## LOKALITET RY4

Fuglevik

KARTREF. S.122

NL 943,842, 1813 I, ØK: CN-33-4

PRIORITERTE RØDLISTEARTER

Toppstarr *Carex paniculata*

ØVRIGE RØDLISTEARTER

Dronningstarr *Carex pseudocyperus*

EIENDOMSFORHOLD OG FORVALTNINGSSTATUS

Privat g.nr./b.nr. 87/1, 88/1, 89/1.

STATUS

Sist undersøkt 02.08.1992 av Kåre A. Lye. Et par mindre tuer med toppstarr finnes fortsatt på lokaliteten til tross for grøfting, oppdyrking og andre inngrep (J. Ingar I. Båtvik pers. medd).

FORVALTNINGSFORSLAG

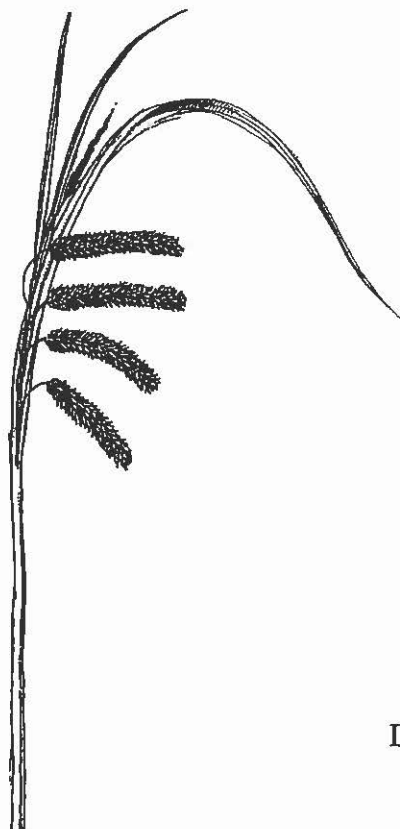
Området er nå bare rester av et tidligere større sumpområdet. Alle tiltak som virker negativt på sumpskogen bør stoppes. En må undersøke om mulighetene for å heve vannstanden.

Mål: Opprettholde en levedyktig populasjon av toppstarr i et uvanlig skog- og sumpskogsmiljø.

Tiltak: Undersøke mulighetene for å ta vare på gjenværende sumpområder/sumpskog. Ved skogtakst i kommunen bør lokaliteten kartlegges som nøkkelbiotop.

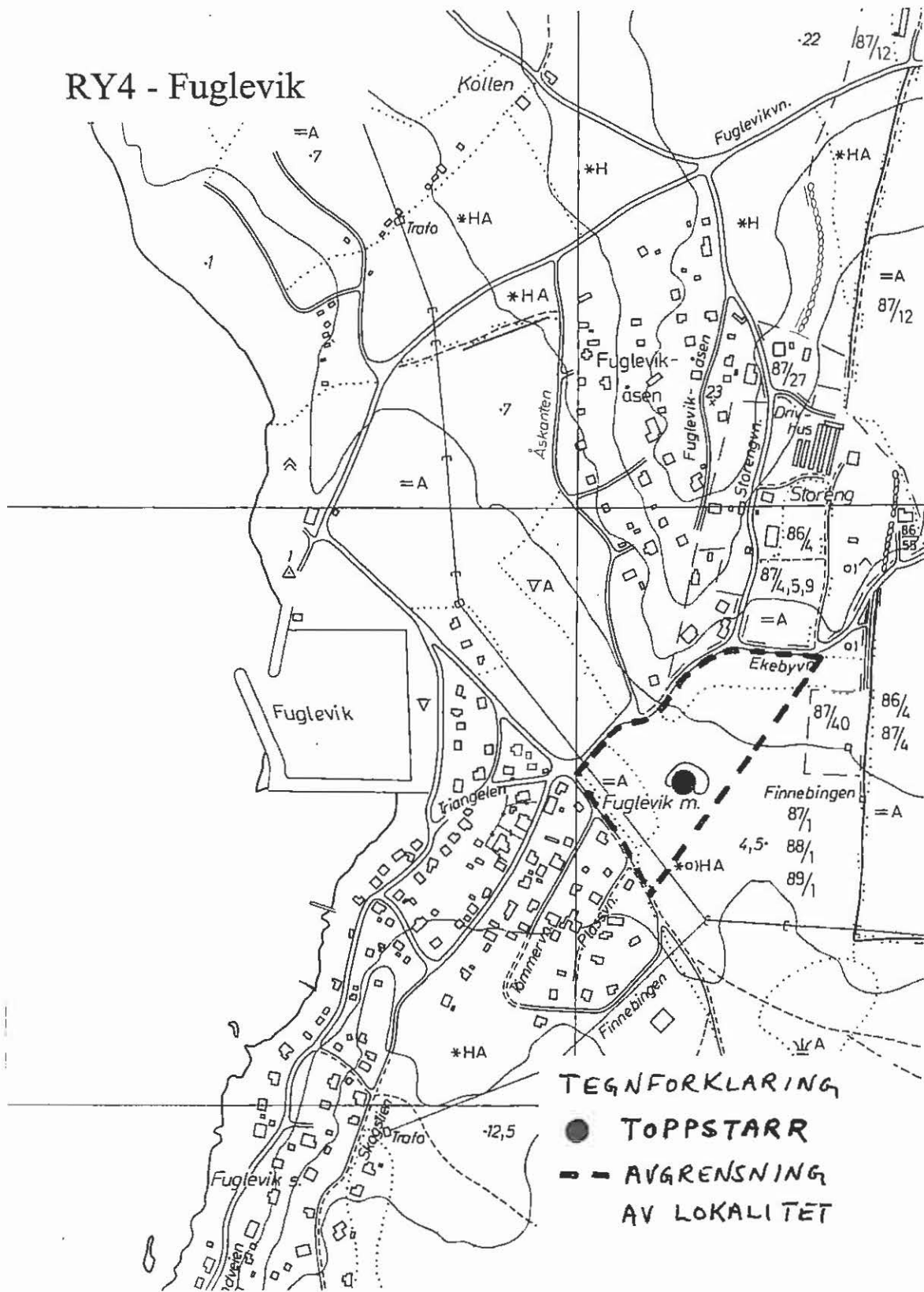
INNBYRDES VERDI

\*\*



Dronningstarr. Tegning: Pål Sundhell

# RY4 - Fuglevik



## 9.9 Lokalteter i Råde

### LOKALITET RÅ1

Søndre Sletter

KARTREF. S.124

NL 956,726, 1813 I, ØK: CN-30-2

PRIORITERTE RØDLISTEARTER

Gul hornvalmue *Glaucium flavum*

EIENDOMSFORHOLD OG FORVALTNINGSSTATUS

Eies av Råde kommune, vernet som landskapsvernområde

STATUS

Øya ble undersøkt 28.09.1998 av J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad og Bjørn Petter Løfall. Det ble funnet ni fertile ind. av gul hornvalmue på rullesteinstranda i øst, ellers ikke funnet til tross for at hele strandlinjen ble gått opp. For øvrig utarbeides det egen skjøtelsesplan for hver enkelt øy i landskapsvernområdet. Søndre Sletter er vurdert som lokalt verneverdig i havstrandsammenheng (Lundberg & Rydgren 1994).

FORVALTNINGSFORSLAG

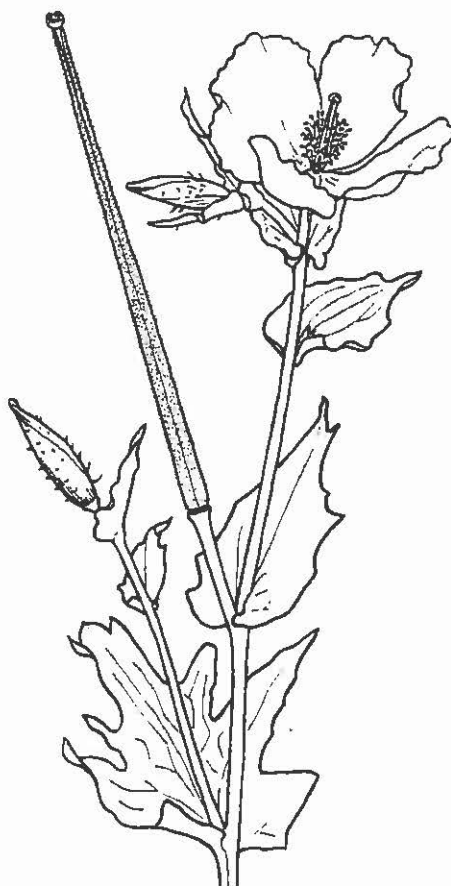
Gul hornvalmue trenger ingen skjøtsel, men hvis det er ønske om å ha beitedyr på øya kommer det sannsynligvis ikke i konflikt med bevaring av arten.

Mål: Opprettholde en levedyktig populasjon gul hornvalmue.

Tiltak: Ingen tiltak ut over å etterse forekomsten ved vanlig oppsyn. Helst ikke sjeldnere enn hvert 5te år.

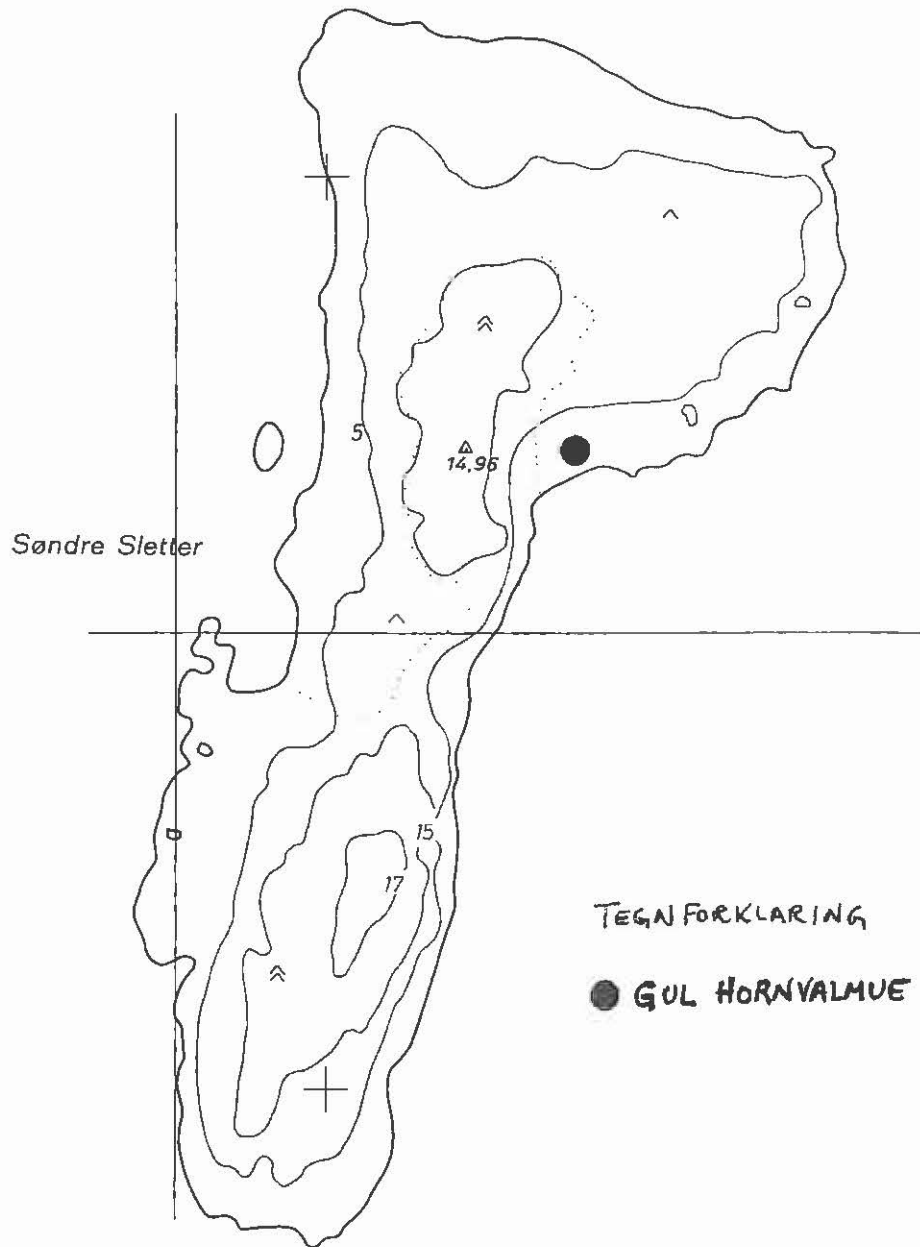
INNBYRDES VERDI

\*\*



Gul hornvalmue. Tegning: Dagny Tande Lid,  
fra Norsk flora 6.utg.v/R.Elven.

# RÅ1 - Søndre Sletter



## LOKALITET RÅ2

Husebystranda, Åven

KARTREF. 2.126

NL 993,758, 1913 IV, ØK: CO-31-3

### PRIORITERTE RØDLISTEARTER

Strandtorn *Eryngium maritimum*

### EIENDOMSFORHOLD OG FORVALTNINGSSTATUS

Privat g.nr./b.nr. 21/4 med servituttavtale med Direktoratet for Naturforvaltning.

### STATUS

Husebystranda er tilrettelagt til friluftsliv (bading) og Råde kommune har forvaltningsansvaret for stranda. Lokaliteten er undersøkt en rekke ganger av J. Ingar I. Båtvik. Etter at arten ble revet opp av badegjester ble det satt opp en skilt av J. Ingar I. Båtvik om hvor sjelden strandtorn er. Skiltet forsvant etter ett par år med den følge at strandtorn ble revet opp både i 1997 og 1998.

### FORVALTNINGSFORSLAG

Tidligere ble det satt opp et skilt om den stikkende planten. Dette virket positivt ved at badegjestene ikke fjernet planten(e). Imidlertid ble skiltet gang på gang fjernet og det har ikke vært skilt på ved forekomsten noen år. Det bør settes opp skilt som gir badegjestene informasjon om hvor sjelden strandtorn er, og hva som er truer arten fra utryddelse. Det bør gjøres avtale mellom Råde kommune og Fylkesmannen i Østfold, miljøvernnavdeling om forvaltning av arten. Råde kommune bør ha ansvaret for vedlikehold av skiltet, og at det står ved planten(e), mens Fylkesmannens miljøvernnavdeling har det faglige ansvaret for innholdet på skiltet. Ettersyn av skiltet kan muligens gjøres i forbindelse med tømning av søppel/annen vedlikehold i friluftsområdet. Avtalen mellom kommunen og fylkesmannen bør være skriftlig.

Mål: Opprettholde en forekomst med rødlistearten strandtorn så lenge som mulig.

Tiltak: Ved strandtornforekomsten settes det opp et skilt som sier noe om den sårbare arten. Skiltet etterses jevnlig i badesesongen. Skiltet skal være på plass fra midten av mai eller i det planten stikker opp av sanden og til ut på høsten.

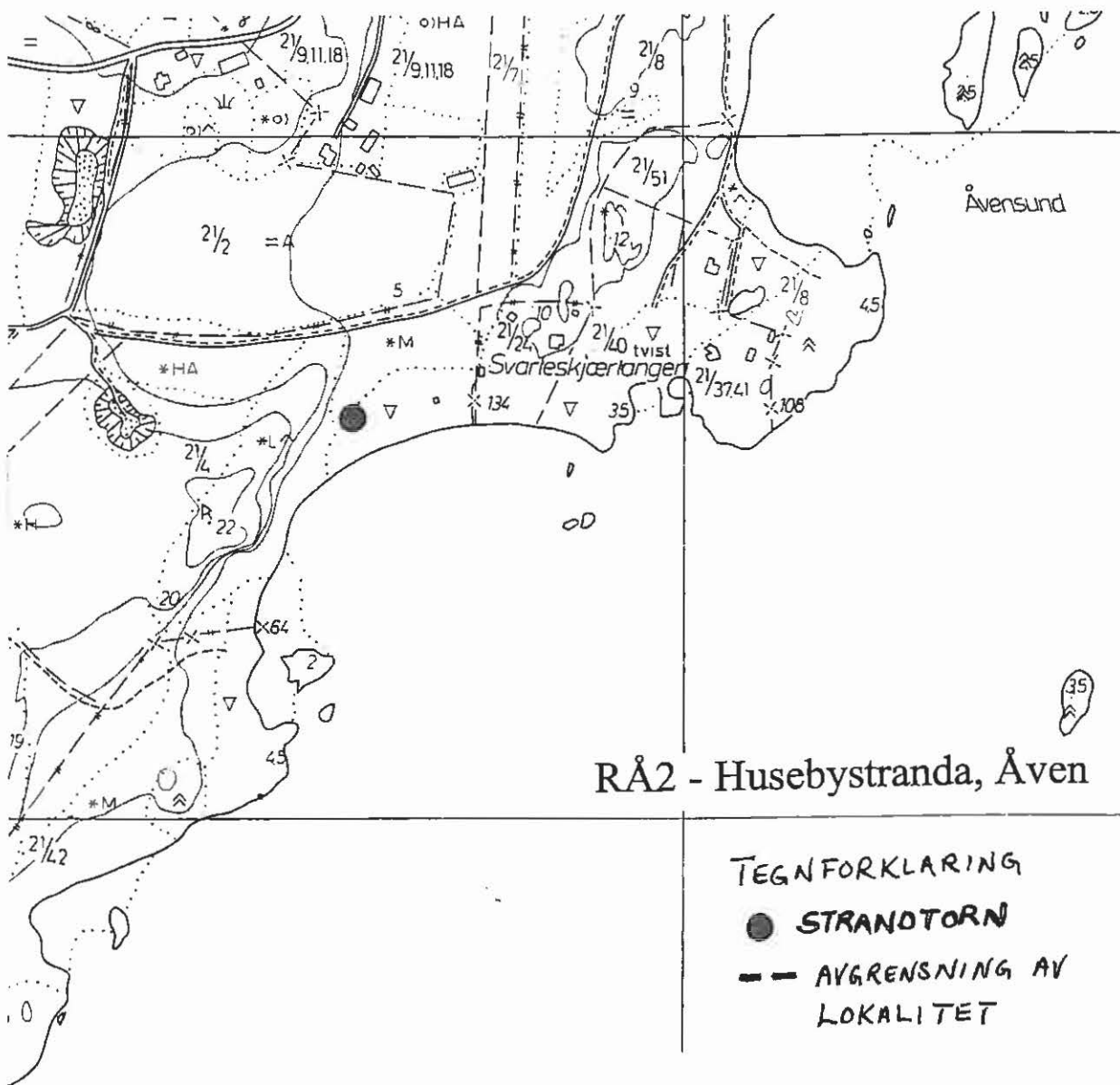
### INNBYRDES VERDI

\*\*

---

### Senere anm.:

Forekomsten ble fjernet august 1998, sett så vidt senere samme høst. Obs. i 1999 og i 2000, igjen fjernet høst 2000. Ikke sett i 2001. Frø er innsamlet fra stedet. (J.Ingar I.Båtvik, meddelt des. 2001).





## 9.10 Lokalteter i Våler

### LOKALITET VÅ1

Langmyr

KARTREF. S-128

PL 091,988, 1914 III, ØK: CP-36-4

PRIORITERTE RØDLISTEARTER

Stautstarr *Carex acutiformis*

EIENDOMSFORHOLD OG FORVALTNINGSSTATUS

Privat g.nr./b.nr. 80/1, 82/1, 82/2. Selve bestanden av stautstarr ligger på grensa mellom g.nr./b.nr. 80/1 og 82/2.

STATUS

Forekomsten av Østfolds eneste kjente forekomst av stautstarr ble sist besøkt 15.08.1998 av J. Ingar I. Båtvik, Svein Åstrøm og Bjørn Petter Løfall. Forekomsten finnes i kanten på ei lita, intakt myr. Forekomsten av stautstarr har trolig ikke endret seg nevneverdig siden den ble funnet av Aslaug Weydahl i 1967.

FORVALTNINGSFORSLAG

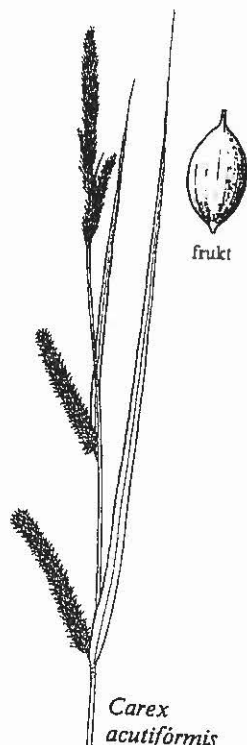
Myra må forbli i urørt tilstand slik som den er i dag. Stautstarrforekomsten trenger ikke skjøtsel for å overleve. Våler kommune som ikke har noen områder vernet etter naturvernloven bør vurdere vern av myra etter plan- og bygningsloven (§25.6).

Mål: Opprettholde en levedyktig populasjon av den eneste kjente forekomsten av stautstarr i Østfold.

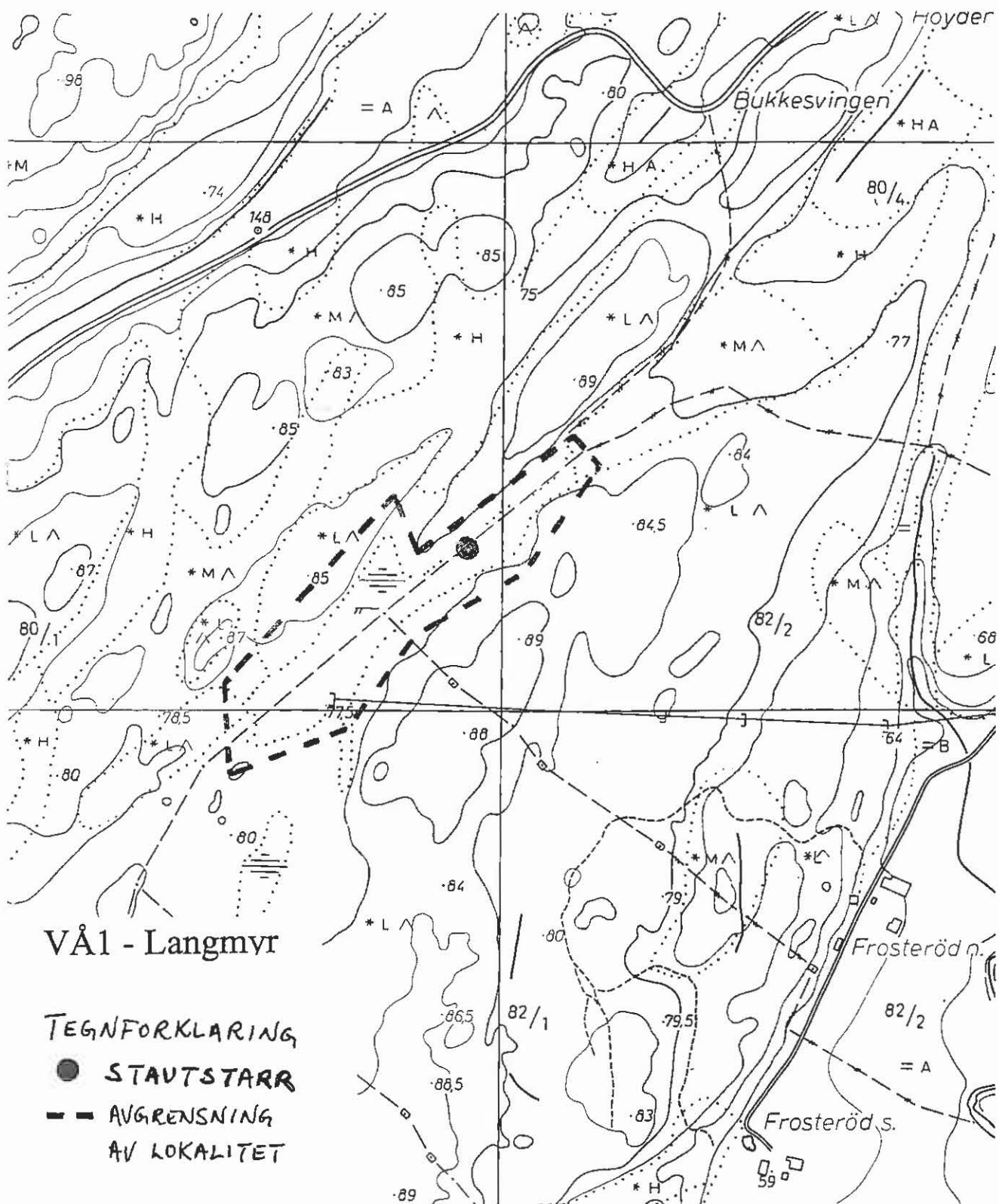
Tiltak: Ingen utover å unngå at fysiske inngrep blir gjort i myra eller forhold som endrer de hydrologiske forhold i myra.

INNBYRDES VERDI

\*



Stautstarr. Tegning: Dagny Tande Lid,  
fra Norsk flora 6.utg.v/R.Elven.



## 10 Øvrige lokaliteter med prioriterte rødlistearter

Nedenfor presenteres ikke-prioriterte lokaliteter i tabellform og med status for de enkelte artene. Selv om disse lokalitetene ikke er med blant de prioriterte lokalitetene fortjener flere av disse oppmerksomhet når kommunene skal utarbeide planer for bevaring av biologisk mangfold. Mange av disse lokalitetene burde dessuten reinventeres da status er usikker.

Tabell 14. Øvrige lokaliteter med rødlistearter med arter og deres status.

Lokalitet	Art(er)
Aremark, Bråten (nær Kolbjørnsviksjøen)	Bakkesøte (antatt utgått), Bråtestorkenebb (usikker)
Aremark, Kilen	Bakkesøte (usikker)
Aremark, Skulstad	Bakkesøte (intakt)
Aremark, Størholtet	Bakkesøte (intakt)
Aremark, Svare	Bakkesøte (antatt utgått)
Aremark, Vestre Aspestrand	Bakkesøte (antatt utgått)
Eidsberg, Hærland, Moenstjernet	Bakkesøte (usikker)
Eidsberg, Svarverud – Trollebergjern	Bakkesøte (intakt)
Fredrikstad uten nærmere angivelse	Smalsøte (utgått)
Fredrikstad, Borge, Askedalstangen v/Amorskjær	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Askedalstangen vest	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Heie	Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, Borge, Herretangen	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Humlekjær	Dverglin (usikker)
Fredrikstad, Borge, Humlekjær-Ramsøy	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Hunnebunnen	Dvergsivaks (usikker)
Fredrikstad, Borge, Kvernebauen	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Munkeodden sør	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Munkeodden øst	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Nesramsø	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Ravneberget	Bittergrønn (intakt)
Fredrikstad, Borge, Tamburbukta	Dverglin (intakt)
Fredrikstad, Borge, Torsnes v/Skallegård	Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, i små dammer	Granntjønnaks (antatt utgått)
Fredrikstad, Kjennetjern	Korsandemat (intakt)
Fredrikstad, Kråkerøy	Vassveronika (antatt utgått)
Fredrikstad, Kråkerøy, Enhus	Jordbærkløver (usikker), Kjempestarr (utgått)
Fredrikstad, Kråkerøy, Gonvad/Hellekilen	Jordbærkløver (usikker)
Fredrikstad, Kråkerøy, Randholmen sørøstodden	Strandbete (intakt)
Fredrikstad, Kråkerøy, Ringstadveien	Kjempehøymol (usikker)
Fredrikstad, Kråkerøy, Røds bruk	Kjempehøymol (antatt utgått), Tornbeinurt (intakt)
Fredrikstad, Kråkerøy, v/Rødsmyra skole	Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, Løvøy	Vasstelg (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, 1 km Ø for Engelsviken	Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, Onsøy, Engelsvik	Kjempehøymol (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Engelsvikøya	Smalsøte (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Flåtåviken	Strandtorn (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Foten	Kalkkarse (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Garnholmen	Smalsøte (intakt)
Fredrikstad, Onsøy, Glemmen-Seut	Korsandemat (usikker)

Tabell 14 forts. Øvrige lokaliteter med rødlistearter med arter og deres status.

Lokalitet	Art(er)
Fredrikstad, Onsøy, Gressvik	Jordbærkløver (antatt utgått)
Fredrikstad, Onsøy, Gressvik, Åletjern	Hestekjørvel (utgått), Granntjønnaks (utgått)
Fredrikstad, Onsøy, Hankø	Strandtorn (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Karibukta	Jordbærkløver (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Lervik	Smalsøte (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Nedre del av Seutelva	Granntjønnaks (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Sauholmen utenfor Slevik	Dverglin (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Skjæløy	Eseltistel (utgått)
Fredrikstad, Onsøy, Smauet v/Engelsvik	Jordbærkløver (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Star	Jordbærkløver (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Sveholmen	Kalkkarse (usikker)
Fredrikstad, Onsøy, Trondalen	Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, Onsøy, Tveteskogen	Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, Onsøy, Åle (Ålebergene)	Kalkkarse (antatt utgått), Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, Strålsund	Vasstelg (antatt utgått)
Fredrikstad, Borge, Tose	Dverglin (usikker)
Fredrikstad, Traramoen	Bittergrønn (antatt utgått)
Fredrikstad, Vestbyn	Eseltistel (utgått)
Fredrikstad, Voll	Strandtorn (mulig feilangivelse)
Fredrikstad, Øra Myrflangre (utgått)	Strandtorn (usikker), Dverglin (usikker), Dvergsivaks (usikker), Eseltistel (utgått), Granntjønnaks (usikker), Smalsøte (utgått), Bråtestorkenebb (antatt utgått)
Halden, Mølen?	Jordbærkløver (usikker)
Halden, Berg, Blåsopp – Blåsoppbukten	Perleforglemmegei (usikker), Dvergsivaks (usikker)
Halden, Berg, Kileng	Perleforglemmegei (usikker)
Halden, Berg, nedenfor Lundestad	Dvergsivaks (usikker)
Halden, Berg, Rød, Asak	Vassveronika (usikker)
Halden, Berg, Røsneskilen	Dvergsivaks (usikker)
Halden, Bobergskogen	Bittergrønn (antatt utgått)
Halden, Busterudkleven	Dverglin (usikker)
Halden, Elgklev v/Ørsjøen	Bittergrønn (usikker)
Halden, Høvleritomta v/ Tistas utløp	Toppstarr (usikker angivelse)
Halden, Idd, Elgebrukasa	Bakkesøte (antatt utgått)
Halden, Idd, Kitterød v/Holtet	Perleforglemmegei (usikker)
Halden, Idd, Klabogen	Dverglin (usikker), Dvergsivaks (usikker)
Halden, Idd, munningen av Rørselva	Dvergsivaks (usikker)
Halden, Idd, Risumbekken østside mellom Idd krk. Og Torp	Perleforglemmegei (intakt)
Halden, Idd, Skriverøya	Bittergrønn (utgått)
Halden, Idd, Store Ertevann	Bittergrønn (usikker)
Halden, Kornsjø	Kjempesøleie (usikker)
Halden, mellom Sponvika og Svinesund	Bittergrønn (usikker)
Halden, Moen	Bakkesøte (antatt utgått)
Halden, Rød	Perleforglemmegei (usikker)
Halden, v/veien til Svinesund	Perleforglemmegei (usikker)
Hvaler, Akerøy, Festningsøya	Jordbærkløver (usikker)
Hvaler, Askjærholmen v/Søndre Sandøy	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Asmaløy på myr (upresis angivelse)	Vasstelg (usikker)
Hvaler, Asmaløy vest v/Skorshaugberg)	Dverglin (intakt)

Tabell 14 forts. Øvrige lokaliteter med rødlistearter med arter og deres status.

Lokalitet	Art(er)
Hvaler, Asmaløy, Brattestø nord	Dverglin (intakt)
Hvaler, Asmaløy, Håbu	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Asmaløy, Skipstadsand NV	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Asmaløy, Skipstadsand S	Jordbærkløver (intakt), Kalkkarse (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Bøbakke	Bittergrønn (antatt utgått)
Hvaler, Ekholmen v/Heføl	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Hellekilen	Honningblom (antatt utgått)
Hvaler, Herføl like nord for fergeleiet	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Herføl Marina	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Herføl v/dampskipsbrygga	Smalsøte (usikker)
Hvaler, Herføl, S-enden	Strandmalurt (antatt utgått eller feil angitt),
Hvaler, Herføl, Tøfte	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Herføl, østsiden	Østersjøsøte (antatt utgått)
Hvaler, Asmaløy, Håbu	Honningblom (utgått)
Hvaler, Kirkøy	Kalkkarse (usikker)
Hvaler, Kirkøy nord, Flåholmen	Dverglin (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Arekilen	Vasstelg (intakt), Myrflangre (utgått), Granntjønnaks (antatt utgått), Dvergsivaks (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Botnerkilen	Dverglin (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Bøbakke	Eseltistel (utgått)
Hvaler, Kirkøy, Døvika	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Hellekilen	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Holtekilen	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Indre Holtekilen NØ	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Kilemyr	Kjempesoleie (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Kjenvik	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, mellom Døvika og Skjærhalden	Bittergrønn (usikker)
Hvaler, Kirkøy, mellom Skjærhalden og Hvaler kirke	Bittergrønn (usikker)
Hvaler, Kirkøy, nær Storesand	Bittergrønn (antatt utgått)
Hvaler, Kirkøy, Rom, Romsundet	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Romsundet	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Skjærhalden	Honningblom (utgått), Jordbærkløver (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Skjærhalden - Storesand (Vadholmen)	Smalsøte (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Skjærhalden (upresis)	Myrflangre (utgått)
Hvaler, Kirkøy, Storesand	Strandtom (utgått)
Hvaler, Kirkøy, Storesand-Skjærhalden	Dverglin (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Urdal	Bittergrønn (usikker)
Hvaler, Kirkøy, Ytre Holtekilen N	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Ytre Holtekilen NØ	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Kirkøy, Ørekroken	Strandtom (utgått), Jordbærkløver (antatt utgått), Smalsøte (utgått)
Hvaler, Lauer, Mellomholmen	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Søndre Sandøy, mellom Havna og Kasa	Vassveronika (antatt utgått)
Hvaler, Nordre Sandøy	Flueblom (usikker, mulig feilangivelse), Jordbærkløver (usikker), Strandtom (utgått)
Hvaler, Nordre Sandøy, Hollungen	Jordbærkløver (intakt), Bittergrønn (antatt utgått)

Tabell 14 forts. Øvrige lokaliteter med rødlistearter med arter og deres status.

Lokalitet	Art(er)
Hvaler, Nordre Sandøy, Makøy	Jordbærkløver (usikker)
Hvaler, Nordre Sandøy, Sanne	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Røsholmen sørøst	Dverglin (intakt)
Hvaler, Søndre Sandøy, Sauholmen	Strandbete (utgått)
Hvaler, Singløya	Bittergrønn (usikker)
Hvaler, Spjær	Dverglin (usikker)
Hvaler, Spjærodden ytterst	Smalsøte (intakt)
Hvaler, Spjærøy	Jordbærkløver (usikker)
Hvaler, Spjærøy, Sand	Dverglin (usikker)
Hvaler, Spjærøy, V for Spjærkilen	Bakkesøte (antatt utgått)
Hvaler, Søndre Sandøy, Bakkevik	Vassveronika (intakt)
Hvaler, Søndre Sandøy, Fiskekroken	Strandtorn (utgått)
Hvaler, Søndre Sandøy, Gravningsund	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Søndre Sandøy, Venneren/Ødegårdstranda	Vassveronika (usikker)
Hvaler, Vesterøy, Barm-tjernet	Vasstelg (antatt utgått)
Hvaler, Vesterøy, Bukta, Papper	Jordbærkløver (usikker)
Hvaler, Vesterøy, Daumannskilen	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Vesterøy, Kuvauven	Jordbærkløver (intakt), Strandtorn (utgått)
Hvaler, Vesterøy, Sauevika	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Vesterøy, Stensund	Jordbærkløver (intakt)
Hvaler, Vesterøy, Utvik (Utgård?)	Dverglin (usikker)
Hvaler, Vestre Damholmen	Dverglin (intakt)
Hvaler, Vestre Kjeppingene	Dverglin (intakt)
Hvaler, Østre Damholmen	Dverglin (intakt)
Marker, Ekebakken v/Ledengstjernet	Bakkesøte (intakt)
Marker, Gjøsuneset	Bråtestorkenebb (usikker)
Marker, Kleiva v/Store Le	Bittergrønn (utgått), Bakkesøte (usikker)
Marker, Kolbjørnviken	Bråtestorkenebb (usikker)
Marker, Lia SV for Øymarksjøen	Bråtestorkenebb (usikker)
Marker, mellom Holtevik og Sundsdal	Bakkesøte (intakt)
Marker, mellom Taraldrud og Ådal	Huldreblom (usikker)
Marker, N for Viken	Bakkesøte (usikker)
Marker, Rødnes, Kirkeng	Vasstelg (usikker)
Marker, Øymark, 1 km S for Rørvik	Bakkesøte (intakt)
Marker, Øymark, Engebråten	Bakkesøte (utgått)
Marker, Øymark, S for Rørvik	Bakkesøte (intakt)
Marker, Øymark, Skjærвик	Bakkesøte (antatt utgått)
Marker, Øymark, Vindsnatten	Bråtestorkenebb (usikker)
Moss, Grønlien	Kjempestarr (intakt)
Moss, Jeløy nord	Gul hornvalmue (utgått)
Moss, Jeløy S	Jordbærkløver (usikker)
Moss, Jeløy, Fuglevik v/veien til Nes før avkjørselen	Lodnefiol (intakt)
Moss, Jeløy, Kasekilen	Gul hornvalmue (utgått)
Moss, Jeløy, Kiellandsvik	Jordbærkløver (intakt)
Moss, Jeløy, Kongshamn	Bråtestorkenebb (usikker)
Moss, Jeløy, Rambergbukta	Jordbærkløver (intakt)
Moss, Jeløy, Røre	Jordbærkløver (usikker), Smalsøte (antatt utgått)



## 11.1 *Artemisia maritima* - Strandmalurt

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Kråkerøy, på det nordligste av 3 små skjær mellom Hemp og Burholmen. Skjæret har en stenstabel (varde?) på N-siden. Ca 10-15 m S for denne sto forekomsten som talte 14 eks. på en snau m<sup>2</sup> omgitt av berg på alle kanter i selskap med *Chenopodium latifolium*, *Aster tripolium*, *Matricaria maritima*, *Festuca rubra* og *Polygonum oxyspermum*. 29.7.1987. J. Ingar I. Båtvik. <O>. PL 088,603
  - Bestanden er tettere, men har utvidet seg lite. 23.7.1989. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: - Kråkerøy (Engan 1994:46).

- Kråkerøy (Lundberg & Rydgren 1994:158).

- Omtalt av Båtvik (1996a:14).

- Kråkerøy, holme Ø for Burholmen, 1989, PL 088,600(WGS84) (Engan 1996:34).

STATUS: INTAKT

2. Hvaler. Asmaløy, Huser. "På et enkelt sted like ved stranden ved Huser på Asmalø langt fra beboelsen, men tilstedeværelsen av flere alm. ukrudtsplanter like ved tyder paa muligheten av at forekomsten kan skrive seg fra kulturen." 8.8.1919. Ralph Tambs Lyche. <2 ark, O 2960,2961>. Asmaløy, Skipstadkilen. 8.8.1919. Ralph Tambs Lyche. <TRH>. Påskrift: "Findes vild i Sydsverige og Danmark, derfor rimeligvis ogsaa her - og da ny for vor flora, beholdt."

- Liten forekomst som ser ut til å gro helt igjen med bl.a. burot. 2.7.1998. Geir Hardeng, Bjørn Frostad & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: Skipstadkilen N, 1994, PL 109,471(WGS84) (Engan 1996:34).

STATUS: INTAKT

3. Hvaler. Asmaløy, utløpet av Skipstadkilen. Et enkelt voksested midt på sydkysten av Asmaløy. 16.7.1939. Nils Hauge. <O 2955>. Innplantet i Tøyenhagen, presset 17.9.1947. Kart er tegnet over lokaliteten som er todelt. 15.8.1947. Nils Hauge. <2 ark, O 2952,2953>. PL 109,470(ED50) og PL 111,473(ED50). <Både "Skibstadkilen N" og "Skibstadkilen S" er angitt på kollektene og kartene.>

- Fin forekomst Landfastodden 2.7.1998. Geir Hardeng, Bjørn Frostad & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Brattestø - Skipstadkilen (Lundberg & Rydgren 1994:167).

- Landfastoddens nordlige pynt 25.7.1995 (Berg 1996:89).

- Landfastodden, 1996, PL 108,468(WGS84) (Engan 1996:34).

STATUS: INTAKT

4. Hvaler. Asmaløy, Skjellvik. 23.09.1995. 3-4 planter. Øystein Ruden, Jorunn Haugen Barrow, Gunnar Engan <p.m.>.

- Sist sett 25-26.07.1998. Tett bestand på ca. 1 m<sup>2</sup>. Forekomsten har økt noe. Gunnar Engan <p.m.>.

Litt.: Hvaler, Asmaløy, Skjellvik, 23.09.1995, PL 101,475(WGS84) (Engan 1996:34).

STATUS: INTAKT

5. Hvaler. Asmaløy, Vikerkilen. 8.8.1919. Ralph Tambs Lyche. <O>.

- Vikerkilen (E. Marker). Ca 1975. Geir Hardeng. <p.m.1985>.

Litt.: Vikerkilen, utgått eller feil angitt, 1975, PL 11,46(ED50) (Engan 1996:34).

STATUS: USIKKER

6. Hvaler. S. Sandøy, et stort felt på sørspissen, først oppdaget ca 1972, sist besøkt i 1982, og da var bestanden enda større, ca 5x10 m. Ø. Skauli. <p.m.1989>. <Foto av bestanden fra 1982 er sendt J. Ingar I. Båtvik og returnert 10.1.1990>.
- Gjølertangen, nær S-spissen, på havstrand. 7.9.1991. Kåre Arnstein Lye 17421, Tore Berg & Gunnar Engan. <O 43454>. PL 196,416(ED50).
  - Gjølertangen, strandeng. 17.06.1992, samt flere andre dager i 1992. Gunnar Engan. <p.m.>.
  - Gjølertangen, ikke langt fra sørspissen. Et felt på 5 x 10 m, mange skudd de fleste fertile. 31.08.1992. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - En 48m<sup>2</sup> stor bestand i steinet driftvoll på sand, Gjølertangen på S-enden av øya. PL 197417. 17/6-1992 (Engan 1993a:42).  
 - Søndre Sandøy, Gjølertangen (Engan 1994:46).  
 - Søndre Sandøy, Gjølertangen (Båtvik 1996b:258).  
 - Søndre Sandøy, Gjølertangen, 1992, PL 197,417(ED50) (Engan 1996:34).

STATUS: INTAKT

7. Hvaler. Herføl, N for Rognhavn, i steinet havstrand. 16.8.1953. Nils Hauge. <O 2950>.
- V-sida, på rullesteinstrand. 17.7.1978. Kari E. Fagemæs & Rune Halvorsen. <O 2945>. PL 175,420(ED50).
  - Gjenfunnet 22.05.1999 Gunnar Engan, Bjørn Petter Løfall, ØBF ekskursjon. Bestandets utbredelse ca. 20 x 2-3 m. Funnet ca. 30-40 m lenger nord enn Økland & Økland (1988) har angitt på kart.

Litt.: - Økland & Økland 1988.

STATUS: INTAKT

8. Hvaler. Herføl, NV i en liten bukt, steinstrand, stor bestand dominerende over ca 25 m<sup>2</sup>, en sti går gjennom populasjonen. 9.7.1991. Anders Lundberg, Knut Rydgren & Sverre Sørnæs. <p.m.>.
- Havna, steinet havstrand. 23.5.1992. Gunnar Engan. <p.m.>.
  - Herføl NV, gjenfunnet 22.05.1999. Gunnar Engan, Bjørn Petter Løfall, ØBF ekskursjon. Bestanden har blitt større (Gunnar Engan pers. medd.) og danner en trekant på 10m + 10m + 10m.
- Litt.: - En 22m<sup>2</sup> stor bestand i steinet driftvoll, like N for Havna, 200m S for Ekholmsundet. PL 173424. 21/6-1992. Funnet første gang i 1947 <?> (Engan 1993a:42).  
 - Herføl N for Rognhavn, dominerer ett areal på 3 x 8 m (Lundberg & Rydgren 1994:172).  
 - Herføl NV, 1992, PL 172,422(WGS84) (Engan 1996:34).

STATUS: INTAKT

9. Hvaler. Herføl, S-enden. 5.8.1947. Henrik Suleng. <O 2951>. PL 18,40. (I brev fra N. Hauge, 9.9.1947, til Bot. mus., O, er det angitt at arten er kjent fra Herføl under henvisning til H. Suleng 7.9.1947).

Litt.: Herføl S, utgått eller feil angitt, 1947, PL 17-18,40-41(ED50) (Engan 1996:34).

STATUS: ANTATT UTGÅTT ELLER FEIL ANGITT

10. Hvaler. Vesterøy, Kasekilen, 18.08.1996. Gunnar Engan, Tore Berg m.fl. <Gunnar Engan p.m.>.

- Et felt på 3 x 2 m ca. 200 skudd 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: Hvaler. Vesterøy, Kasekilen, 1996, PL 066,499(WGS84) (Engan 1996:34).

STATUS: INTAKT



(11). Råde. Åven S. 1969. Reidar Elven. <p.m.>.

- Ikke gjenfunnet eller belagt, misforståelse?. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: Råde, Åven S, 1969, NL 99,76 (Engan 1996:34).

STATUS: TROLIG EN MISFORSTÅELSE

### **11.2 *Beta vulgaris* ssp. *maritima* - Strandbete**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992). Funnet på 5 nye lokaliteter siden 1992.

1. Fredrikstad. Kråkerøy, Randholmen sørøstodden. Ett eks. mellom steiner på grov steinstrand. PL 085,589(WGS84). 10.8.1998. Line Kristin Stigen. Foto og belegg finnes. Belegget vil bli sendt Botanisk hage og museum, Oslo i løpet av året. J. Ingar I. Båtvik pers. medd.

STATUS: INTAKT

2. Hvaler. Søndre Sandøy. 17.8.1991. G. Engan. <p.m.>.

- Søndre Sandøy, Sauholmen, ett stort eks. 16.7.1992. Jan Ingar Båtvik. <O 79345>. PL 184,431(ED50).

- Lokaliteten besøkt 23.5.1998 av Gunnar Engan/ØBF uten å gjenfinne eksemplaret.

Litt.: - En stor plante på overgangen mellom en slitasjeutsatt sandstrand og en grovsteinet tangvoll på vestsida av Sauholmen. 17/8.1991 (Engan 1993a:31).

- Funnet i kanten av en sandstrand på Søndre Sandøy (Engan 1994:41,45).

- Søndre Sandøy, Sauholmen, 1992, PL 183,429(WGS84) (Engan 1996:13).

STATUS: UTGÅTT

3. Hvaler. Vesterøy, Guttormsvauen, helt Ø i sandstranda mot knausen. 27.6.1995. Gunnar Engan. <pers. medd., O>. PL 059,509(WGS84).

- Fotografert 01.07.1995. Gunnar Engan <p.m.>.

- Ettersøkt noen ganger senere, men ikke gjenfunnet. Gunnar Engan <p.m.>.

Litt.: - Guttormsvauen. På sandstranden lengst ute 29.7.1995 (Berg 1996:91).

- Vesterøy, Guttormsvauen, 1995, PL 059,509(WGS84) (Engan 1996:13).

- Guttormsvågen, vestsida, ca. 100 m utenfor innerste del av vågen (Lye 1996:5).

- Guttormsvauen (Stabbetorp m.fl. 1997:49).

STATUS: UTGÅTT

4. Hvaler, Asmaløy, Landfastodden. 23.09.1995. Tre individer observert, derav 2 rosetter og 1 fertil. Gunnar Engan <p.m.>.

- Også sett i 1998. Gunnar Engan <p.m.>.

Litt.: - Hvaler, Asmaløy, Landfastodden, 1995, PL 109,467(WGS84) (Engan 1996:13).

STATUS: INTAKT

5. Hvaler, Akerøy. 1998. Ikke gjenfunnet. Gunnar Engan <p.m.>.

Litt.: - Hvaler, Akerøy, 1995, PL 080,466(WGS84) (Engan 1996:13).

- På selve stranden sør for kløften S for Reduten, en ung bladrosett 30.7.1995 (Berg 1996:91).

- Akerøya (Båtvik 1996b:254).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

6. Hvaler, Søndre Sandøy, Gjølertangen PL 194,415(WGS84). Ett stort eks. i tangvoll på rullesteinstrand i en lita vik vest for tangen. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall (priv. herb. Gunnar Engan, vil bli oversendt til Botanisk hage og museum, Oslo).  
STATUS: INTAKT

### 11.3 *Carex acutiformis* - Stautstarr

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Våler. Langemyr nær Veidahl, i skogen Ø for den sydligste Veidahlgården. 8.7.1967. Aslaug Weydahl. <O>. PL 08,98.
- Fin bestand i nordvestre side av Langemyr, PL 091,989(WGS84) 25 x 2 m. 15.08.1998. J. Ingar I. Båtvik, Svein Åstrøm & Bjørn Petter Løfall.

STATUS: INTAKT

### 11.4 *Carex paniculata* - Toppstarr

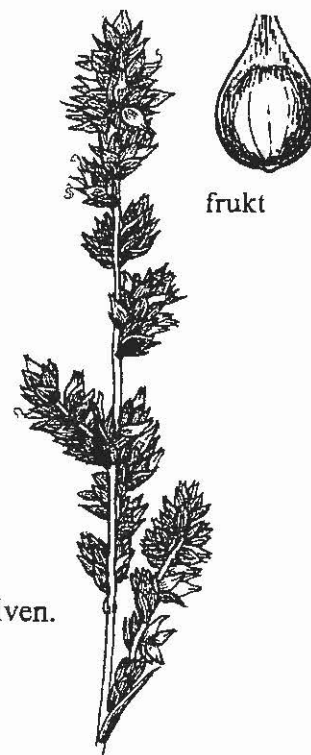
Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

- (1). Halden. Høvleritomta ved Tistas utløp, trolig denne. 2.6.1990. Jørn Bøhmer Olsen & Geir Hardeng. <p.m.>.

STATUS: USIKKER ANGIVELSE

2. Rygge. Fuglevik ved Værne kloster, på fuktig myrdrag ved bekk ca 200 m fra stranda, få meter over havets nivå. 1.8.1948. Nils Hauge. <4 ark, O+BG>. <NL 943,844>. (N. Hauge har også tegnet et kart, som oppbevares på Bot. mus., O, over voksestedet i Rygge.)
- Lokaliteten er ødelagt ved at store deler av fuktmarka er lagt i rør. Hele utløpet av bekken nordover er lukket. Mye søppel er kastet inn på den opprinnelige lokaliteten fra omkringliggende hytter. De få fuktpartiene som står igjen har enkelte eks. *C. pseudocyperus*, dronningstarr. 1988 og 1989. Runar Larsen & J. Ingar I. Båtvik.
- To tuer finnes fortsatt i området Hauge opprinnelig fant den. 8.1992. Kåre Arnstein Lye <p.m.>.
- Fuglevik, i vått parti av sumpskog, 2 m o.h. 2.8.1992. Kåre Arnstein Lye 18461. <O 75372>. NL 943,844(ED50).

STATUS: INTAKT, MEN FOREKOMSTEN ER SVEKKET.



Toppstarr. Tegning: Dagny Tande Lid, fra Norsk flora 6.utg.v/R.Elven.

3. Hvaler. Vesterøy, Guttormsvågen. En stor (ca 0,5 x 0,5 m) og 7 middels store tuer i sump ca 50 m inn for vågen; minst 4 tuer i svartorsump ca 50 m lengre mot nordøst. PL 060,512(ED50). 20.5.1995. Anders Often, Gunnar Engan, Tore Berg & Kåre Lye. <O 117685>.

- 9 store tuer i skogkanten og 4 middels store tuer inne i svartorskogen 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Guttormsvauen. Overgangen mellom sumpskogen og strandsumpene 29.7.1995 (Berg 1996:91).

- Guttormsvauen (Stabbetorp m.fl. 1997:49).

- Guttormsvågen, 10-30 innenfor steinsettinga innerst i vågen, PL 060,511 i kanten av svartorsumpskog 15.6.1995 (Lye 1996:7).

- Hvaler, Vesterøy, Guttormsvauen, eutrof strandsump og svartorskog, PL 060 512(ED50). A. Often, G. Engan, T. Berg & K.A. Lye 20.05.1995, herb O) (Often og Haugan 1998).

STATUS: INTAKT

### **11.5 *Carex riparia* - Kjempestarr**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Kråkerøy, Kragerøen, Enhus. 1878. Elling Ryan. <BG>.

- Kragerøen, Enhus. 10.8.1899. S. Sørensen. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:15).

- Kråkerøy, Enhus (utgått), 1899, PL 09,62-63(ED50) (Engan 1996:36).

STATUS: UTGÅTT

2. Hvaler. Søndre Lauer: Holmetangkilen, austsida, i liten sump, PL 156,423(ED50). 1 m o.h. 29.5.1992. Kåre Arnstein Lye 17835. <O 62907, NLH 897>.

Litt.: - Sør-Lauer, Holmetangen. Ca. 25m<sup>2</sup> stor bestand i strandsump. Ca. 50 fertile skudd. PL 156424. 29/5-1992. 20/6-1992 (Engan 1993a:43).

- I en strandsump på Sør-Lauer (Engan 1994:41,44).

- Sør-Lauer, 1992, PL 155,422(WGS84) (Engan 1996:36).

STATUS: INTAKT

3. Litt.: - Fløyholmen SV. Liten bestand (4 x 1m) i nedre epilittoral rett ovenfor tangvollen på grovsteiner strand. Bare 5 fertile skudd, men mange sterile. Vokser her svært tørt. PL 166,420(ED50). 19/6-1992. 20/6-1992 (Engan 1993a:43).

- I en strandvoll på Fløyholmen (Engan 1994:41,44).

- Fløyholmen, 1992, PL 166,419(WGS84) (Engan 1996:36).

STATUS: INTAKT

4. Hvaler. Sauholmen nordvest, på sørsiden av Vesterøy sett ved to besøk sommeren 1998. Gunnar Engan <p.m.>. PL 072,496(WGS84).

STATUS: INTAKT

5. Moss. Jeløy, Grønlien. 19.6.1896. Axel Blytt. <BG, 3 ark, O>.  
Litt.: - Under 10 fertile skudd ble registrert, variabel frøsetting. 9.1994. O. Stabbetorp og J. Ingar I. Båtvik (1994b:69,133).  
- Grønli, i en av dammene langs veien (Båtvik 1996b:319).  
- Grønli (nå bare som hybrid med sennegrass), 1987, NL 914,892(ED50). Ren kjempestarr regnes som utgått fra lokaliteten (Engan 1996:36).

STATUS: INTAKT

### **11.6 *Cephalanthera rubra* - Rød skogfrue**

Ikke omtalt av Båtvik (1992) tidligere, arten er funnet etter 1992.

1. Aremark. Bråten, Skjelldalen. Ett fertilt eks. på gammel skjellsandbank. 01.08.1996. Ellen Fodstad Larsen. <O 132015>. (Påskrift: Funnet er det første av arten i Østfold, flere fotos av eksemplaret finnes, J. Ingar I. Båtvik).
- Ikke gjenfunnet i 1997. Ellen Fodstad Larsen <p.m.>.
  - Ett eks. med tre blomster 10.07.1998. Ellen Fodstad Larsen <p.m. 10.07.1998>.
  - Ett avblomstret eks. 20.8.1998. Bernt Henrik Hansen & Bjørn Petter Løfall.

STATUS: INTAKT

### **11.7 *Cerastium pumilum ssp. glutinosum* - Klisterarve**

Ikke omtalt av Båtvik (1992) tidligere, arten er funnet etter 1992.

1. Hvaler. Tisler, like S for Signalberget. 22.05.1992. PL 127,396(ED50). Gunnar Engan <p.m.>.
- Hvaler. Tisler, gode bestander på tørr beitemark sammen med *C. semidecandrum*. 22.5.1994. Jan Ingar Båtvik/ Østfold Botaniske Forening. <O 160521>.
- Litt.: - Ganske sparsomt i tørreng på skjellsand like S for Signalberget. PL 127396. 22/5-1992 (Engan 1993a:33).  
- På en skjellsand-tørrbakke på Tisler (Engan 1994:41,44).  
- Tisler (Lundberg & Rydgren 1994:181).  
- Hvaler. Tisler, "dagens høydepunkt var for mange klisterarve som er nylig oppdaget på Tisler som ny for landet", blomstringen var på hell allerede, 22.5.1994 (Engan i Båtvik & Lågbu 1994:66).  
- Tisler (Båtvik 1996b:253).

STATUS: INTAKT

### **11.8 *Chimaphila umbellata* - Bittergrønn**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Onsjø. Ålebergene. 7.1881. Elling Ryan. <BG>. <PL 07,66(ED50)>.
- Åle. 1889. Edvard Ellingsen. <GB>.
  - Onsjø. Vestenfor Græsvik ved Fredrikstad. 11.8.1891. Anton Landmark. <O, TRH, TROM>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:15-16).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

2. Fredrikstad. Glemmen, Traramoen. 1882. P. Svendsen. <O>. <PL 10,67(ED50)>. Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:14). STATUS: ANTATT UTGÅTT
3. Fredrikstad. Borge, Heie. 1885. I. Riddervold. <O>. <PL 19,61(ED50)>. Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:16). - "Upresis angivelse, 1885, PL 19,61(ED50)" Engan (1996:38). STATUS: ANTATT UTGÅTT
4. Fredrikstad. Onsøy, Trondalen. 15.8.1900. Elling Ryan. <O>. <PL 07,65(ED50)>. • Trondalen. 16.8.1901. Elling Ryan. <BG,TRH>. Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:16). STATUS: ANTATT UTGÅTT
5. Fredrikstad. Onsøy, Tveteskoven (Ryan) if. Axel Blytt. <Notat fra Bot. mus., O.>. <PL 06,69(ED50)>. Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:16). STATUS: ANTATT UTGÅTT
6. Fredrikstad. Borge, Torsnes, på høiden straks sydvest for Skallegård. 4.5.1935. Bertel Lunde. <O 232395>. <PL 15,63(ED50)>. Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:16). - "Upresis angivelse, 1936, PL 15,63(ED50)" Engan (1996:38). STATUS: ANTATT UTGÅTT
7. Fredrikstad. Onsøy, ca 1 km Ø for Engelsviken. 8.1957. Arne Eftestøl. <O, TRH>. <PL 00,69(ED50)>. • Smauget, Engelsvik. 3.8.1958. Hans Fr. Røer. <O>. NL 99,69(ED50). Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:16). - "Ø for Engelsvik (upresis angivelse)", 1957, PL 00,69(ED50)" Engan (1996:38). STATUS: ANTATT UTGÅTT
8. Fredrikstad. Kråkerøy, i en klove nær Rødsmyra skole fantes ca 1 m<sup>2</sup> med blomstrende bittergrønn omkring 1970. Ved senere års besøk ble den ikke gjenfunnet. I dag er det aktuelle stedet ødelagt som lokalitet for arten da nye Rødsmyra skole, satt opp tidlig på 1970-tallet, ligger på stedet. Områder i nærheten kan ligne på lokaliteten, arten bør ettersøkes der. Tellef Kjellesvig. <p.m.1987, 1997>. <ca. PL 09,63(ED50)>. • Fredrikstad. Kråkerøy, Rød, nær bygdeborgen. Arten ble sett her omkring 1990. Kåre Arnstein Lye. <p.m.>. • Lokaliteten ble ikke gjenfunnet. 1991. Kåre Arnstein Lye, Tore Berg & J. Ingar I. Båtvik. Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:16). - "Fredrikstad, Kråkerøy, Rødsmyra", siste observasjon i 1991, PL 09,63(ED50) Engan (1996:38). STATUS: ANTATT UTGÅTT

9. Fredrikstad. Borge, Torsnes, Trangsmyr, i vestvendt skråning. Et felt på 4 m<sup>2</sup> med mer enn 100 skudd. 4.10.1995. Svein Åstrøm. <O 132254>. PL 176,619(ED50).
- Fortsatt intakt og fin forekomst, tidligere talt mer enn 500 skudd (Svein Åstrøm p.m.), denne gangen minst 30 fertile. PL 174,615(WGS84). 11.10.1998. Svein Åstrøm & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Omtalt som et spennende og nytt funn (Båtvik 1994b:44).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:16).
- STATUS: INTAKT
10. Fredrikstad. Borge, Ravneberget sør for. 10-15 skudd, hvorav 3 skudd som blomstret i fjor (kapsler). PL 183,668(WGS84). 27.4.1999. J. Ingar I Båtvik (i brev).
- STATUS: INTAKT
11. Litt.: Halden. "I Bobergskoven ved Fredrikshald (Printz)" (Blytt & Blytt 1874:853).
- STATUS: ANTATT UTGÅTT
12. Halden. Skog mellom Sponvigen og Svinesund, nærmest Sponvig. Til Høire for veien fra Sp. mot Sv. naar man er kommet op paa høiden. 20.8.1882. L. Sylow. <O>. <PL 28,53(ED50)>.
- Skog mellom Sponvika og Svinesund, ved veien. 7.1883. L. Sylow. <O>.
- Litt.: - "Svinesund/Sponvika (upresis angivelse)", 1883, PL 28,53(ED50)" Engan (1996:38).
- STATUS: USIKKER
13. Halden. Idd, Store Ertevann. 10.6.1955. Eivind Pedersen. <O>. <Ca PL 42,55(ED50)>.
- STATUS: USIKKER
14. Halden. Idd, Skriverøya nær Ystehede, mellom fotballplass og våtmarksområde langs sti. En liten og begrenset bestand. 1973. Geir Hardeng. <p.m. 1985>. <PL 39,49(ED50)>.
- Fortsatt intakt. 1989. Marit Fosby. <p.m.>.
  - Lokaliteten oppsøkt 15.11.1998. Området hvor den sannsynlig fantes er nå en hogstflate.
- Litt.: Sitert av Engan (1996:38) med siste observasjon i 1989 og med UTM PL 38,49(ED50).
- STATUS: UTGÅTT
15. Halden. Elgklev, Ørsjøen (veien mellom Hvitsand og Tangen, skogkant, grøft mellom snauhogstfelt og grusveien, en liten tue med 12-14 stengler. Planten vil nok forsvinne pga endrete forhold, nær traktorspor. 18.6.1995. Göran E. Granath. <p.m.>. PL 477,467(ED50). <Ett eks. finnes fra forekomsten som er tenkt belagt ved Bot. mus. Oslo. J. Ingar I. Båtvik har sett belegget.>
- Ikke sett langs samme vei på tross av nøye leting. 7.1996. J. Ingar I. Båtvik.
  - Ikke gjenfunnet av G. Granath på Østfold Botaniske forenings ekskursjon i 10.6.1997.
- STATUS: USIKKER
16. Hvaler. "In insula Kirkøe, Hvaløer in Sylvia abietina prope Bøebakke." 8.1827. Mathias Numsen Blytt. <O>. <PL 15,46(ED50)>.
- Litt.: "Bøebakke (trolig utgått)", 1827, PL 14-15,45-46(ED50) (Engan 1996:38).
- STATUS: ANTATT UTGÅTT



17. Hvaler. Sandø. 4.8.1882. C. L. Holtermann. <Ex herb. Sophie Møller>. <O>. <Makøy, N. Sandøy, PL 21,46(ED50)>.  
Litt.: - Omtalt av Engan (1993:38).  
- Nordre Sandøy, Makø (trolig utgått)", 1882, PL 20-21,46-47(ED50) (Engan 1996:38).  
STATUS: ANTATT UTGÅTT
18. Hvaler, Søndre Sandøy, Salta. PL 184, 432(WGS84). 23.5.1998. Gøran Granath/NBF-ØFA. Fin forekomst på ca. 3 x 3 m, ca. 250 skudd.  
• Kartfestet 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.  
STATUS: INTAKT
19. Hvaler. Kirkøy, i furuskogen nær Storesand. 2.8.1914. N. Wille. <O>. <PL 16,44(ED50)>.  
• En stor tue fantes like før man kom fram til Storesand, sist sett den i 1974. Øivind Johansen. <p.m.1985>.  
• Gått flere ganger i området uten å gjenfinne arten. Gunnar Engan <p.m.>  
STATUS: ANTATT UTGÅTT
20. Hvaler. Singløya. 23.6.1935. Johannes Lid & Per Størmer. <X-l>. <PL 220,546(ED50)>.  
• Arten står midt på øya, like NØ for stedet stiene krysses. Kristen Klaveness. <p.m.1985>.  
Litt.: "Singløy, 1966, PL 220,546(ED50)" Engan (1996:38).  
STATUS: USIKKER
21. Hvaler. Kirkøy, skogstien midtveis mellom Døvika og Skjærhalden. 30.7.1936. Nils Hauge. <O>. <PL 16,45(ED50)>.  
• Ved stien Døvika - Skjærhalden. 4.7.1947. Nils Hauge. <O>.  
STATUS: USIKKER
22. Hvaler. Kirkøy, mellom Storesand og Skjærhalden. 3.8.1936. Nils Hauge. <O>. <PL 16,44(ED50)>.  
• Skjærhalden - Storesand. 20-21.6.1953. Finn Wischmann. <X-l>.  
Litt.: "Storesand/Skjærhalden (trolig utgått)", 1974, PL 15-16,44-45(ED50) (Engan 1996:38).  
STATUS: ANTATT UTGÅTT
23. Hvaler. Arekilen + omegn. 5.7.1953. Nils Hauge. <X-l>. (Notat fra krysslista: Ved veien Skjærhalden - kirken.) <PL 16,45(ED50)>.  
• Langs veien Skjærhalden - Hvaler kirke, i furuskog. 6.8.1954. Nils Hauge. <O>.  
STATUS: USIKKER
24. Hvaler. Kirkøy, nær Urdahl. Ca 1956. Øivind Johansen. <p.m.1985>. <PL 16,51>.  
Litt.: "Urdal (upresis/usikker angivelse)", 1956, PL 16,50-51(ED50) (Engan 1996:38).  
STATUS: USIKKER

25. Hvaler. S. Sandøy, Stuevika, nær havnefogd Wahlgaards hyttetomt, mellom tyttebær, ca 20 m<sup>2</sup> stort felt i skogen. 1971. S. Hvalgård & Ingrid Sundt. <p.m.1985, 1990, I. Sundt>. <Hos Iversen (1987) angis at stedet skulle ligge på Sauholmen etter anvisning fra I. Sundt 1985, ca PL 185,434. S. Hvalgård, som var med på samme turen, opplyser via I. Sundt at finnestedet ligger i Stuevika lenger sør.>

- Stuevika. 23.5.1992. Gunnar Engan. <p.m.>.
  - Stuevika 23.5.1998. Gunnar Engan/NBF-ØFA.
  - Stuevika 31.8.1998. Ca. 100 skudd, mange fertile. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Liten bestand (2 x 2m) med ca. 100 planter i furuskog, 75m V for vika nord for Batteritangen. PL 198433. 23.5.1992. 18.6.1992 (Engan 1993a:40).  
- Stuevika (Båtvik & Løfall 1995).  
- "Søndre Sandøy, Batteritangen", 1992, PL 198,431(WGS84) (Engan 1996:38).

STATUS: INTAKT

26. Hvaler. Vesterøy, Utgårdskilen. 1983. Arild Ådnem. <p.m.>.

- Fortsatt intakt, ingen endring i status. 1990. J. Ingar I. Båtvik. Utgårdskilen, ca 50 m S for tidligere kjent forekomst, bare sterile. 25.8.1991. Jan Ingar Båtvik/Østf.Bot.F. <O>. PL 066,499. Fortsatt fin forekomst 06.08.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Fra Barm gjennom skogen mot Kasebukta i Utgårdskilen 29.7.1995 (Berg 1996:91).  
- "Vesterøy, Kasa", 1996, PL 065,497(WGS84) (Engan 1996:38).  
- Vesterøy, sør for Bastangen, i åpen lågurtskog med mye blåveis 30.6.1990 og 2.7.1995 (Lye 1996:6).

STATUS: INTAKT

27. Hvaler. Spjørøy, ca 500 m S for kapellet, på Ø-siden av veien, ca 30 m fra denne, 200 planter, et fåtall i knopp. 20.6.1993. Gunnar Engan. <p.m.>.

- Noen få planter og trolig gått tilbake grunnet kapping og klyving av ved på forekomsten. 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Spjørøy (Engan 1994:43).  
- Spjørøy, 400 m NØ for Nygård (Båtvik & Løfall 1995).  
- "Spjørøy, Nygård", 1996, PL 095,510(WGS84) (Engan 1996:38).  
- Ganske rikelig ved en sti gjennom blåbærgranskog, NØ for Nygård. Rikeligst på S-sida av sti, men også noen planter på N-sida. I alt 100-200 planter. 20.6.1993. PL 09,51(ED50) (Stabbetorp m.fl. 1997:61).

STATUS: INTAKT

28. Hvaler. Kirkøy, N-siden av Skarsneset, NØ f Skjærhalden, ca 200 eks. spredt på få m<sup>2</sup>. 12.05.1994. Gunnar Engan <p.m.>.

- N-siden av Skarsneset, NØ f Skjærhalden, ca 200 eks. spredt på få m<sup>2</sup>. 22.5.1994. Gunnar Engan & Jan Ingar Båtvik. <O 160527>. PL 181,455.
- Ca. 200+ skudd derav ca. 100 fertile. Bestanden ser til å ha økt noe. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: "Kirkøy, Skarsnes", 1994, PL 180,452(WGS84) (Engan 1996:38).

STATUS: INTAKT



29. Litt.: - Hvaler. Seiløy NV, 1996, PL 063,504(WGS84) (Engan 1996:38). <Feil koordinatangivelse, det skal være PL 063,554(WGS84).  
- Seiløy N, PL 063,554(WGS84). 5 x 2 m stor bestand, flekkvis ganske tett, i nordkanten av smal krattskog (mest osp og bjørk). 2/4-1995. G. Engan <O> (Engan 1998:6).

STATUS: INTAKT

30. Marker. Kleiva ved Store Le. ca. PL 59,77(ED50). Hytta til Grete og Ivar <?>. Elisabeth & Jan Henrik Bodvin. <KMN> (Båtvik & Løfall 1995).

STATUS: UTGÅTT

31. Moss. 8.1862. A. C. Mordt. <O>.

- Nes - Nesbukta - Bjørnåsen. 16.5.1954. Nils Hauge. <X-I>. NL 93,95.

Litt.: Omtalt av Båtvik (1994b:71,131)

"Bjørnåsen (status usikker)", 1988, PL<NL> 93,94(ED50) (Engan 1996:38).

STATUS: USIKKER

32. Moss. Krapfoss, sørsiden av Bjørnåsen. 1987. Carl Bolghaug. <p.m. 1989>.

- 2-300 eks. over 10x4 m sammen med *Convallaria majalis*, liljekonvall, ingen blomstring i år. 6.9.1990. Carl Bolghaug & J. Ingar I. Båtvik. <O>. <NL 963,899(ED50)>.
- Fortsatt intakt 1997. Carl Bolghaug & Gunnar Engan <p.m.>.

Litt.: Omtalt av Båtvik (1994b:71,131).

STATUS: INTAKT

33. Moss. Krapfoss, SV for Bjørnåsen. Bestanden sto på få m<sup>2</sup>, men blomstret rikt (foto finnes) i 1988, men ble bygget ned samme år av store boligblokker. Carl Bolghaug. <p.m. 1990>. <NL 961,899(ED50)>.

Litt.: Omtalt av Båtvik (1994b:71).

STATUS: UTGÅTT

34. Rygge. Tangen. 9.1951. Reidulf Østbye. <O>. <PL 00,85(ED50)>. "200 m N for vegkryss Tangen - Øtnefjell" (brev til Bot. Mus., O, 8.9.1951. R.Ø.).

Litt.: Det har vært lett etter arten i aktuelt område, med negativ resultat, store områder er/har vært utsatt for intensiv skogsdrift. J. Ingar I. Båtvik (1994a:78).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

35. Sarpsborg. Tune, nedenfor bratt fjellskrent langs turløype V f gården Båttstangen. På oversiden av stien fantes 20 eks på 2-3 m, mens på nedsiden fantes ca 150 skudd på ca 20 m<sup>2</sup>, bare 2-3 eks med kapsler. Forekomsten ble oppdaget av grunneier Berit og Roar Agnalt 1993. 5.11.1994. Jan Ingar Båtvik. <O 162693>. PL 163,816(ED50).

- Status som for 1994. Fortsatt bare få eks. i blomst. 9.1997. Rune Aae.

Litt.: - «Sjeldne planter i Sarpsborg». Foto av arten i oppslaget. (Ingrid Aune i Sarpsborg Arbeiderblad 13.8.1996).

- Båttstangen (Båtvik 1996b:528).

- Omtalt av Båtvik (1997b:36,100).

STATUS: INTAKT

### 11.9 *Deschampsia setacea* - Bustsmyle

1. Halden. Asak, Femsjø. 1876. L. Neuman. <O>.

STATUS: USIKKER

2. Hvaler. Asmaløy, i flere næringsfattige dammer, ofte sammen med mengder av *Juncus bulbosus*, krypsiv. Først oppdaget av Y. Gauslaa på ekskursjon med studenter fra Ås, 9.7.1990. J. Ingar I. Båtvik. <O>.

- "Fant den som ny for Østlandet på en floristisk ekskursjon på Hvaler" (s.157). "Bustsmyla vokser på Asmaløy sør for Skipstadkilen PL 116472 knapt 10 m o.h. Dens nærmeste kjent lokalitet er Askum i Bohuslän i Sverige". "Den nærmeste kjente norske lokalitet er i Lillesand kommune i Aust-Agder" (s.159). "Bestanden var livskraftig med godt over 1000 individer på et areal som kunne være ca 50x10 m<sup>2</sup>" (s.162) (Gauslaa 1990).
- Også funnet i en dam nær ved, bør ses på som samme forekomst da ved mye vann er dette samme vannsystem. 5.8.1990. J. Ingar I. Båtvik.
- Sett 27.08.1995. Gunnar Engan <p.m.>.
- Mye vann i dammen i år, de fleste tuene var oversvømmet, to blomstrende tuer, hver med flere skudd. 28.6.1998. J. Ingar I. Båtvik & Rune Aae.

Litt.: - Asmaløy, Skipstadkilen 1995, PL 115,469(WGS84).

- I et lite tjern ved Skipstadkilen 25.7.1995 (Berg 1996:89).

STATUS: INTAKT

### 11.10 *Dryopteris cristata* - Vasstelg

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Kråkerøy, "Fredrikstad. Kraakerøen." 1877. Elling Ryan. <BG>.

- "Glemmen, Straalsund. 1881. Elling Ryan. <TRH>.

Litt.: Fredrikstad, Kråkerøy, Strålsund (eldre herbariebelegg), 1881, PL 09-10,60-61(ED50) (Engan 1996:41).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

2. Fredrikstad. "Hvaløerne, Løvø." 1878. Nicolai Wille. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:17).

- Fredrikstad, Løvøy (eldre herbariebelegg), 1878, PL 13,57-58(ED50) (Engan 1996:41).

STATUS: USIKKER

3. Fredrikstad. Søndre Søster, ca midt på østkysten, i fuktig sig. 7.1997. J. Ingar I. Båtvik. <O>.

STATUS: INTAKT

4. Halden. Fredrikshald, fra omegnen. <Udat.>. ex.herb. L. Sylow. <O>.

STATUS: USIKKER

5. Hvaler. Ved Barm-tjernet på Vesterøy, på våt grasmyr. 2.7.1948. Nils Hauge. <O 29331>.

- Fant den ikke ved tjernet, det er i dag ganske forsøplet. 5.6.1985. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: Vesterøy, Barm (trolig utgått), 1953, PL 06,50(ED50) (Engan 1996:41).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

6. Hvaler. Asmaløy, i N <?> på en liten myr. 1984. Arild Krovoll. <p.m.>. Litt.: - Asmaløy (upresis/usikker angivelse), 1984, PL 10-12, 45-51(ED50) (Engan 1996:41). STATUS: USIKKER
7. Hvaler. <Udat.>. Mathias Numsen Blytt. <O, GB>. • Fortsatt bra bestand. 1988. Runar Larsen. <p.m.>. Litt.: - Kirkøy, Arekilen, 1988, PL 15,46(ED50) (Engan 1996:41). STATUS: INTAKT
8. Hvaler. Akerøya. 5.6.1983. Finn Wischmann. <X-l>. Litt.: - Akerøy, 1983, PL 07-08,46-47(ED50) (Engan 1996:41). STATUS: USIKKER
9. Hvaler. Herføl. 8.8.1966. Per Wendelbo. <O, X-l>. • Herføl, Linnekleppstranda, 13 større og 4 mindre tuer. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall. Litt.: - To bestand med få meters mellomrom, 75 m N for Linnekleppstrand på sørsida av øya. Største bestand 6 m langt smalt belte på nordsida av bratte kampesteiner. Minste bestand 7 m langt med 10-15 små planter. PL 176412. 29/6-1991 (Engan 1993a:36). - Linnekleppstranda (Båtvik 1996b:265). - Herføl, Linnekleppstranda, 1992, PL 176,412(ED50) (Engan 1996:41). STATUS: INTAKT
10. Hvaler. Spjørøy, sørenden ved det største vannet, stor bestand. 13.6.1993. Gunnar Engan. <p.m.>. • Spjørøy, nordvest for Spjørøyvarden på myr, flere hundre skudd. 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall. Litt.: - Spjørøy S, 1996, PL 089,491(WGS84) (Engan 1996:41). - Svært rikelig i et over 100 m langt belte i dalen 200 m NV for Spjærevarden, 500 m SV for Spjær. Krattmyr med mye pors. 13.6.1993. PL 090,493(ED50) (Stabbetorp m.fl. 1997:61). STATUS: INTAKT
11. Hvaler, Spjørøy, Spjær. 1993. Gunnar Engan <p.m.>. • Eittersøkt sommeren 1998 uten å gjenfinne den. Det ble kanskje ikke lett godt nok, samt at det var relativt mye vann på lokaliteten. Gunnar Engan <p.m.>. Litt.: - Hvaler, Spjørøy, Spjær, 1993, PL 093,497(WGS84) (Engan 1996:41). - En plante i S-enden av gjengrodd dam, 200 m NØ for Spjær. Grasmyr. 20.6.1993, PL 094,499(ED50) (Stabbetorp m.fl. 1997:61). STATUS: INTAKT
12. Hvaler, Vesterøy, Haugetjernet. PL 072,527(ED50). To tuer med til sammen 10 skudd. 06.1998. Tore Berg, Gunnar Engan, Gøran Granath & Finn Wischmann <Gunnar Engan p.m.>. • Haugetjernet. PL 072,527(ED50). To tuer med til sammen 10 skudd. 06.08.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall. STATUS: INTAKT
13. Marker. Rødenes, Kirkeng. <Udat.>. Hans Christian Printz. <O>. STATUS: USIKKER

### 11.11 *Eleocharis parvula* - Dvergsivaks

Ikke omtalt av Båtvik (1992) tidligere.

1. Fredrikstad. Borge, Hunnebunnen, på leiret strand. 10.7.1952. Nils Hauge. <O 7668>. <PL 17-18,65-66(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:34).  
- Hunnebunnen (Båtvik 1996b:135).

STATUS: USIKKER

2. Fredrikstad. Øren. 1.8.1924. Hanna Resvoll-Holmsen. <O 7667>. <PL 12,62(ED50)>.

- Øren. 12.6.1926. Trygve Braarud. <O>.
- På mudret strand. 12.6.1926. Jens Holmboe. <2 ark, O 7665, 7666>. <PL 11-12,62(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:34).

- Påvist 2 steder på Øra i 2001 (Båtvik 2001: Manus hjertetjønnskrapport Øra).

STATUS: SIKKER

3. Halden. Idd, Enningdalen, munningen av Rørselva. 5.8.1938. Eilif Dahl. <O 7671>.

STATUS: USIKKER

4. Halden. Berg, nedenfor Lundestad. 13.8.1938. Eilif Dahl. <2 ark, O 7661,7662>. <PL 32-33,55(ED50)>.

STATUS: USIKKER

5. Halden. Idd, Klabogen. 17.8.1938. Eilif Dahl. <O 7672>. <PL 41,43(ED50)>.

STATUS: USIKKER

6. Halden. Berg, Blåsoppbukten. 22.8.1938. Eilif Dahl. <O 7663>. <PL 30,53(ED50)>.

STATUS: USIKKER

7. Halden. Idd, Ystehedkilen. 18.7.1953. Nils Hauge. <O 7673>. <PL 39,49-50(ED50)>.

STATUS: USIKKER

8. Halden. Berg, Røsneskilen. 23.8.1938. Eilif Dahl. <2 ark, O 7669,7670>. <PL 27,56-57(ED50)>.

STATUS: USIKKER

9. Hvaler. Vesterøy, Kilen ved Kasa. 3.7.1953. Nils Hauge. <O 7674>. <PL 06,50(ED50)>.

- Noe ettersøkt 6.8.1998 med negativt resultat. Strandenga har trolig ikke blitt beitet på en god stund. Gunnar Engan, Bjørn Petter Løfall.

STATUS: USIKKER

### 11.12 *Epipactis palustris* - Myrflangre

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. (*Serapias longifolia* L.) Hvaler. "Kirkeøe, i myre". 1827. M. N. Blytt. <BG, O>, "Kirkøe i Myrer ved Præstegaarden". <Udat>. M. N. Blytt. <O, TRH>.

- Arekilen. I fuktig grasmyr. 21.7.1954. N. Hauge. <O, X-I>.

Litt.: Kirkøy, Arekilen (utgått), 1954, PL 15,46(ED50) (Engan 1996:43).

STATUS: UTGÅTT

2. Litt.: Hvaler. Skjærhalden på Kirkøen (Blytt 1892:23). <PL 16,45>.  
- Kirkøy, Skjærhalden (upresis angivelse, utgått), 1890, PL 16-17,44(ED50) (Engan 1996:43).

STATUS: UTGÅTT

3. Hvaler. Kirkøy, Prestegårdsskogen naturreservat, fuktig sted. rikelig. 7.1972.  
Ø.Johansen. <O>.

Ca 40 sterile eks., ingen fertile. 24.8.1997. J. Ingar I. Båtvik.

- Litt.: - "Flere hundre sterile skudd," Salix-krattet er ryddet noe for å unngå gjengroing.  
19.6.1993 (Åstrøm i Båtvik & Lågbu 1994:64).  
- Fylkesmannens miljøvernadv. har lagt forholdene til rette for orkideen myrflangre på Hvaler. - Når naturarven ser oss i øynene. [Avisintervju med Geir Hardeng av journalist Terje Carlsen.] "Fredriksstad Blad" 6.2.1995, s.6-7.  
- Omtalt av Båtvik (1996b:267).  
- Kirkøy, "Prestegårdsskogen naturreservat", 1995 (Engan 1996:43).

STATUS: INTAKT

4. Rygge. Larkollen. 27.5.1914. I. Jørstad. <TROM>. <Ca NL 95,78(ED50)>.

Litt.: Sitert av Båtvik (1994a:83).

Larkollen (upresis angivelse, trolig utgått), 1914, NL 94-95,77-80(ED50) (Engan 1996:43).

STATUS: UTGÅTT

### **11.13 *Epipogium aphyllum* - Huldreblom**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Marker. Rødenes, mellom Taraldrud og Ådal, i urterik gammel granskog, ca 170 m o.h.  
10.8.1963. Ingrid Størmer. <O 8611>. PM 44,07(ED50). På kollekten fins et notat: "9 eks. vokste på nesten naken, humusrik jord oppunder en liten bergvegg mot NV."  
• Ettersøkt senere av Odd Stabbetorp ca. 1994 med negativt resultat.

STATUS: USIKKER

### **11.14 *Eryngium maritimum* - Strandtorn**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Onsøy, Skjæløy. 30.7.1921. R. Tambs Lyche. <TRH>.  
• 3 stusselige eks. derav en fertil i en hage ved hytte. Forekomsten er i live grunnet at hytteeieren rydder rundt arten. Strandenga er trolig nå for gjengrodd til at den egner seg som voksested for strandtistel. 28.09.1998. J. Ingar I. Båtvik & Bjørn Petter Løfall.  
Litt.: - Skjæløy. Seks ind., 5 fertile og 1 steril, ble observert i kanten av åpen furuskog på tørr sandjord juli 1993 (Lundberg & Rydgren 1994:156).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:17).  
- Skjæløy, Skjæløykollen, 1995, NL 987,726(WGS84) (Engan 1996:44).

STATUS: INTAKT

- (2). Fredrikstad. Onsøy, Hankø. Tegning av arten finnes i Hans Gudes skisseblokk fra Hankø fra 1880-årene, usikkert om skissen er gjort på selve Hankø, men han oppholdt seg der i den tiden skissen ble utført. Skisseblokken oppbevares i familiens eie (Georg Apenes, Fredrikstad). G. Hardeng. <p.m.>. En fotostatkopi oppbevares hos J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:17).

STATUS: USIKKER

- (3). Fredrikstad. Onsøy, Flåtaviken (usikkert funn). 1980. Ingar Pettersen. <p.m.1986>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:17).

- Onsøy, Flåtaviken (utgått?), 1980, NL 98-99,67-688(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: USIKKER

- (4). Litt.: Fredrikstad, Voll (intakt?/mulig feilopplysning?), 1993, NL 995,725(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: USIKKER

5. Hvaler. Vesterøen. Guttormsvigen. <Udat.>. F. C. Schübeler. <3 ark, O>.

- Hvaler, Djutersvigen <skrivefeil i databasen for Guttormsvigen> paa Vesterøen en av Hvalørerne (og Sandøen ved Færder), 16/8 uten år, Leg.: u.s. <O 3981>. <trolig samlet av F.C. Schübeler>.
- Vesterøy. Guttormsvauven på Vesterøy, på flyvesand ved stranda. 2.7.1948. N. Hauge. <2 ark, O>.
- Ett sterilt eks. innen for selve stranda. 10.8.1994. Odd Stabbetorp og J. Ingar I. Båtvik.
- To eks. på flyvesand i kanten på en sti. 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall. Gunnar Engan opplyser at han tidligere har ryddet vekk noe slåpetornkratt rundt det minste eksemplaret.

Litt.: - Guttormsvauven. To individer 29.7.1995 (Berg 1996:91).

- Vesterøy, Guttormsvauen, 1996, PL 059,509(WGS84) (Engan 1996:44).

- Guttormsvågen, vestsida, ca. 80 m utenfor innerste del av vågen (Lye 1996:6).

- 10.8.1994? (Stabbetorp m.fl. 1997:49).

STATUS: INTAKT

6. Hvaler. Vesterøy, Kuvauven. <Udat.>. M. N. Blytt. <O>.

- Kuvauven på Vesterø. 8.1827. M. N. Blytt <O>.

Litt.: Vesterøy, Kuvauven (utgått), 1827, PL 05,51-52(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

7. Hvaler. Spjærøy. 14.7.1887. E. Ryan. <TRH>.

- 4.7.1889. E. Ryan. <TRH>.

Litt.: Spjærøy, Skjelsbusund (utgått), 1889, PL 08,48-49(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

8. Hvaler. Asmalø. 1892. F. Werenskiold. <O3980>.

- 3.8.1930. S. Schibsted. <TRH>.

Litt.: Skipstadsand (utgått), 1930, PL 12,48(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

9. Hvaler. Kirkøy. 7.1932. H. Tambs Lyche. <TRH>.

Litt.: Storesand (utgått), 1965, PL 15,44(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT



10. Hvaler. Kirkøy, Ørekroken, flere eks. fantes her, men ifølge lokal hytteeier ble de luket bort midt på 1960-tallet. <p.m.1975>. J. Ingar I. Båtvik

Litt.: - Ørekroken med ref. til Båtvik (1992) (Lundberg & Rydgren 1994:177).

- Ørekroken (utgått), 1965, PL 15,45(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

11. Litt.: - Hvaler. "Nordre Sandø (if. Holtermann)" (Blytt 1897:27).

- Omtalt av Engan (1993:38).

- Nordre Sandøy (upresis angivelse, utgått), 1880, PL 19-20,44-47(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

12. Hvaler. Søndre Sandøy, Stuvika. 20.7.1932. R. Tambs Lyche. <TRH>.

• Ett eks. først funnet ca 1972. Eksemplaret var fjernet ved et besøk på samme sted i 9.1982. Ø. Skauli. <p.m.1989>.

Litt.: - Omtalt av Engan (1993:38).

- Søndre Sandøy, Gjølkvika (utgått), 1972, PL 208,440(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

13. Litt.: Hvaler. S. Sandøy, Fiskekroken, sist sett i 1969, nå usikker, trolig utgått (Økland & Økland 1988:51).

- Søndre Sandøy, Fiskekroken (utgått), 1972, PL 200,435(E50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

14. Moss. Gjøløen, Kasekilden. 8.1876. S. Møller. <2 ark, O>.

• Jeløy. 7.1921. A. Magnus. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:77).

- Jeløya, Kase (utgått), 1921, NL 90,88-89(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

15. Rygge. Kollen. 1985. O. Krohn. <p.m.>.

• 9 eks. av strandtorn ble sist sett av J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad og Bjørn Petter Løfall 28. september 1998 helt sørøst på små sand-/grusflekker i rullesteinstranda.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994a:85).

- Kollen (Båtvik 1996b:399).

- Kollen, 1991, NL 941,779(WGS84) (Engan 1996:44).

STATUS: INTAKT

16. Litt.: - Rygge, Stretaneset, sett 1974, nå utgått (Økland & Økland 1988:51).

- Omtalt av Båtvik (1994b:85).

- Stretaneset (utgått), 1974, NL 96,75(ED50) (Engan 1996:44).

STATUS: UTGÅTT

17. Rygge. Årefjorden vest, ett eks. 50 m N f Svartskjær, fjorårseksemplar. NL 944,820(ED50). 7.4.1996. Jan Ingar Båtvik. <O132311>.

Litt.: Omtalt av Båtvik (1994b:85).

STATUS: INTAKT

18. Råde. Oven, like ned for Ravneflau <?>. 4.8.1930. B. Pedersen. <2 ark, O>.
- Forekomsten fjernet august 1998, sett så vidt senere samme høst. Obs. i 1999 og i 2000, igjen fjernet høst 2000. Ikke sett i 2001. Frø er innsamlet fra stedet. J.Ingar I.Båtvik. ED50) NL 991,758.
- Litt.: - Ikke sett 1993, men i 1994 - 1997 fins fortsatt ett eksemplar på stedet. J. Ingar I. Båtvik (Båtvik 1997a:30).
- Åven, Svarteskjærtangen, 1995, PL 991,758(WGS84) (Engan 1996:44).
  - Ved besøk medio august 1997 var igjen eksemplaret rykket opp(!). Torunn Båtvik. <p.m.> (Båtvik 1997a:30).
  - Et besøk her 10.7.1997 konstaterte at få blader sitter igjen på den avkuttete eks. så kanskje den greier seg denne gangen også. Gunnar Engan. <p.m.> (Båtvik 1997a:30).
- STATUS: ANTATT UTGÅTT

19. Råde. Holmen. 4.8.1915. B. Pedersen. <O>.
- Litt.: - Holmen (upresis angivelse, trolig utgått), 1915, PL 01,76(ED50) (Engan 1996:44).
- Omtalt av Båtvik (1997a:30).
- STATUS: ANTATT UTGÅTT

### **11.15 *Gentianella baltica* - Østersjøsøte**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Hvaler. Herføl, ved dampskipsbrygga, på strandbakke. 16.8.1953. Nils Hauge. <O 2967>. (Ca PL 18,42).
  - Velbeitede strandenger sør for dampskipsbrygga ble undersøkt 31.8.1998 uten å gjenfinne østersjøsøte. Imidlertid er dette en fin strandeng som burde egne seg for arten. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Omtalt av Engan (1993:42).
- STATUS: ANTATT UTGÅTT
2. Fredrikstad. Onsøy, Geitøya, PL 02,62(ED50). 1924. H. Resvoll-Holmsen.
- STATUS: ANTATT UTGÅTT

### **11.16 *Gentianella campestris* - Bakkesøte**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Aremark. Svare, nær Holmegil i Tistedal. 30.6.1934. Eilif Dahl. <O237656>.
  - Svare, S for Holmegil. 7.8.1955. Nils Hauge. <O237654>.
- Litt.: - Svarød (Båtvik 1996b:52).
- STATUS: ANTATT UTGÅTT
2. Litt.: Aremark. Kilen, skjellsandbank, arten nevnt i ruteanalyse 3.8.1931 (s.167) og tabell (s.187) (Breien 1933). <PL 490,774(ED50)>.
- STATUS: USIKKER
3. Litt.: Aremark. Bråten I, skjellsandbank, nevnt i tabell (s.187), men ikke i ruteanalysen fra stedet (s.170) (Breien 1933). <PL 485,774(ED50)>.
- STATUS: ANTATT UTGÅTT



4. Aremark. Bøenseter, 3 eks. i blomst. 1990. Marit Fosby (=Eriksen). <p.m.>  
• Mange eks. i blomst 1997 og 1998. PL 551,783(WGS84). Ikke observert individer på nordligste vokseplassen etter 1990. Marit Eriksen. <p.m.>  
• Ca. 300 ind. 1999. Marit Eriksen <p.m.>  
Litt.: - Bøensetra. Her finnes bakkesøte "(ett av de få funnstedene for arten i fylket de siste år)" 17.-18.7.1992 (Fosby i Båtvik & Lågbu 1994:64).  
- Bøensæter (Båtvik 1996b:41).

STATUS: INTAKT

5. Aremark. V-Aspestrand, PL 556,637(ED50), ett eks. i utkant av eng. 1990. Marit Fosby (=Eriksen). <p.m.>  
• Vestre Aspestrand, utkant av eng. 13.9.1991. Marit Eriksen. <p.m.>  
• Ettersøkt, ikke funnet 14.8.1999. Marit Eriksen. <p.m.>

STATUS: ANTATT UTGÅTT

6. Aremark. Størholtet (vestlige del), PL 568,767(ED50), ett eks. 8.1992. Marit Eriksen. <p.m.>  
• Ikke gjenfunnet 1993-1997. Marit Eriksen. <p.m.>  
• Fjorsårsstengler og den del rosetter 1998. Marit Eriksen. <p.m.>  
• 11 avblomstra ind. 13.8.1999. Marit Eriksen. <p.m.>

STATUS: INTAKT

7. Aremark. Skulstad, hos Rolf Holmen, i veikant, sett årlig fra 1993-1997, blomstrer noe senere enn på Bøensetra, ca 10 ind. 1997, lokaliteten slått med ljå 1997. Marit Eriksen. <p.m.>. PL 550,698(ED50).  
• 160 ind. 26.7.1999. Marit Eriksen. <p.m.>

STATUS: INTAKT

8. Eidsberg. Svarverud, bra bestand på skjellsand i vei mellom Svarverud og Trollebergstj. Forekomsten ble oppdaget i 1989 av I. Spikkeland.  
• 5.9.1990. Ingvar Spikkeland & Marit Eriksen <p.m.>. <PM 42-43,02-03(ED50)>.   
• Flere fine eks. i gammel kjerrevei. 1991. Marit Fosby (=Eriksen) & Jan Ingar I. Båtvik.  
• Mer enn 100 individer i vei og på veikant. 1998. Marit Eriksen <p.m.>  
• Ca. 230 ind. 13.8.1999, på ca. 200 m veistrekning. Marit Eriksen. <p.m.>

STATUS: INTAKT

9. Eidsberg. Hærland, vokser flere steder omkring Moenstjernet. 1992. Jul-Lars Kværnhusengen. (Meddelelse til "Indre Smaal. Avis" 15.6.1992). <PM 41-42,04(ED50)>.

STATUS: USIKKER

10. Fredrikstad. Onsøy, Enghaugberget i Slevik på skjellsandbank. 19.6.1949. Nils Hauge. <O237653>. <PL 038,634(ED59)>.

Litt.: - Enghaugberget (Wergeland Krog 1997:50).

STATUS: UTGÅTT

11. Litt.: Halden. Moen, skjellsandbank med stor utstrekning NØ for Femsjøen (s.179). Bakkesøte nevnt herfra i tabell (s.187) (Breien 1933). <Ca. PL 424,667(ED50)>.

STATUS: ANTATT UTGÅTT

12. Halden. Idd. Elgebrukasa 6 km SØ for Prestebakke. 11.7.1953. Per Størmer. <O237649>. <PL 48,36(ED50)>.  
Litt.: Halden 1953 (Fosby & Hardeng 1991:53).  
STATUS: ANTATT UTGÅTT
13. Hvaler. Spjørøy, V for Spjærkilen. 15.7.1939. Nils Hauge. <O237652>. <PL 09,48-49(ED50)>.  
STATUS: ANTATT UTGÅTT
14. Marker. Øymark, Engebråten nær Kolbjørnviken på skjellsandbanken. 26.6.1930. Karen Breien. <O>.  
• Lokalteten besøkt desember 1997 av Bjørn Petter Løfall m.fl. Lokalteten er helt gjengrodd og neppe aktuell for bakkeseke.  
Litt.: Skjellsandbank, nevnt i vegetasjonsanalysen fra to ruter 28.7.1930 (s.157) og i tabell (s.187) (Breien 1933). <PL 473,792(ED50)>.  
STATUS: UTGÅTT
- 15.(a). Marker. Øymark, ved Store Le sørom Rørvik. 17.7.1952. Nils Hauge. <2 ark, O237651>.  
Litt.: Marker 1952 (Fosby & Hardeng 1991:53).  
b. Marker. Ved Store Le, grasbakke. 4.9.1994. Ingvar Spikkeland. <O>. PL 564,830(WGS84).  
1,5 km S for Rørvik. Vokser på ei lita eng inne i ei vik av Store Le, trues av gjengroing. 4.9.1994. I. Spikkeland. <p.m.>. (Trolig samme lok. som N. Huges kollekt er samlet. DS).  
(c). Fem blomstrende og fem rosetter på liten "teltplass" i bukt ved Store Le, S for Rørvik. 24.8.1997. Marit Eriksen. <p.m.>.  
STATUS: INTAKT
16. Marker. Skjærvik, vokste vanlig på stedet på 1970-tallet ifølge Leiv Bakke som bodde på ei hytte der. 4.9.1974. Leiv Bakke. <p.m., Ingvar Spikkeland 1996>. PL 568,822(WGS84).  
STATUS: ANTATT UTGÅTT
17. Marker. Noen 100 m N for Viken. 20.8.1992. Ingvar Spikkeland. <O154291>. PL 545,860(ED50).  
500 N for Viken ved Store Le. Planten vokser øverst i en grasbakke ned mot vika i Store Le hvor det er middels tørt. Lenger nede hvor det er fuktigere er småmyrull funnet. Området gror igjen, men bakkeseke fins her fortsatt. 20.8.1992. Ingvar Spikkeland. <p.m.>.  
Litt.: - Omtalt hos Båtvik & Løfall (1995:147).  
STATUS: USIKKER
18. Marker. Ved Store Le, sørvendt grasbakke. 29.8.1992. Ingvar Spikkeland. <O154290>. PL 543,860(ED50).  
• 500 N for Viken ved veien. Planten observeres her nesten hvert år, men bare 1-2 eks. 20.8.1992. I. Spikkeland. <p.m.>. (Et annet voksested er på en skogsbilvei som tar av mot vest like ved, men her har gjengroing utryddet arten. DS).  
Litt.: - Omtalt hos Båtvik & Løfall (1995:147).  
STATUS: USIKKER

19. Marker. Rørvik, flere fjorårsgamle stengler ble funnet i vestvendt grasbakke der veien ender ved Store Le. Plantene ble funnet i den øvre, nordlige delen. 4.9.1994. Ingvar Spikkeland. <p.m.>. PL 558,848.

- Ble ikke sett her høsten 1996, usikkert forekommende i dag. Ingvar Spikkeland. <p.m.>.
- To delpopulasjoner på ca. 20 individer hvert sted. 2.9.1998. I. Spikkeland og Marit Eriksen.
- 250-300 ind. 13.8.1999. Marit Eriksen. <p.m.>.

Litt.: - Rørvik (Båtvik 1996b:293).

STATUS: USIKKER

20. Marker. Ved Store Le, grasbakke. <Udat.>. Ingvar Spikkeland. <O154293>. PL 563,835(ED50).

- 1 km S for Rørvik. Arten vokser i vestvendt bakke i overgangen mellom en slags natureng og sti/plen like ved hytte. PL 563,835(ED50). 4.9.1994. Ingvar Spikkeland. <p.m.>. <O154292>
- (Trolig samme lok. som "den hytta med anneks" hvor bakkesøte finnes (I. Spikkeland). <p.m. Marit Eriksen 1998>.)
- Trues av gjengroing, men sett her også i 1996. Ingvar Spikkeland. <p.m.>.

STATUS: INTAKT

21. Marker. Kleva v/Stora Le, vokser i vestvendt bakke nær hytte og på et litt større område (ca 1 da?). 4.9.1994. Ingvar Spikkeland. <p.m.>. PL 568,825(ED50).

- (Lok. ligger ca 500 m S for "teltplassen" ved Store Le, grunneier er Grete B. Nilsen. Ingvar Spikkeland. <p.m. Marit Eriksen 1998>.)
- Ettersøkt, men ikke noe funnet. 2.9.1998. I. Spikkeland og M. Eriksen <p.m.>.

STATUS: USIKKER

22. Marker. Mellom Høltevik og Sundsdal, vokser på ei lita natureng (10x20m) nede ved Store Le sammen med bl.a. hjertegras og brudespore. Stedet er et populært overnattingssted for kanofolk, trues av ferdsel. 4.9.1994. Ingvar Spikkeland. <p.m.>. PL 572,817(ED50).

(Leiv Bakke kjenner trolig også forekomsten. I. Spikkeland. <p.m. Marit Eriksen 1998>.)

STATUS: INTAKT

23. Marker. Ekebakken ned mot Ledengtjernet. PL 541,895(WGS84). 1-2 stengler 09.1998 (Ingvar Spikkeland). <p.m. Marit Eriksen 1998, Bjørn Petter Løfall 1999>.

- 6 ind. 1999. I. Spikkeland p.m. til Marit Eriksen.

STATUS: INTAKT

24. Rakkestad. 1844. Hans Christian Printz. <O77229>.

STATUS: ANTATT UTGÅTT

25. Rakkestad. Seterdalen <PL 33,77-78(ED50)>. 23.7.1944. Kristian Andreassen. <O77230>.

- Lokaliteten oppsøkt av Bjørn Petter Løfall i 1997. Lokaliteten er så gjengrodd at den neppe er aktuell for bakkesøte.

STATUS: UTGÅTT

26. Litt.: Rakkestad. Kilebuslora II. Nevnes fra skjellsandbanken i tabell (Breien 1933:187). <PL 459,801(ED50)>.

STATUS: UTGÅTT

27 Råde. Holme. 22.6.1951. Jon Kaasa & Finn Wischmann <O237650>. <PL 01,75(ED50)>.

Litt.: - Holme (Båtvik 1997a:30).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

28. Trøgstad. "Smaalenene, Trygstad Præstegaard." 28.6.1875. H. Sommerfelt. <O237657>.

STATUS: UTGÅTT

### **11.17 *Gentianella uliginosa* - Smalsøte**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. 1838. F. C. Schübeler. <5 ark, O>.

• Onsøy <?>. Fredrikstad. 1884. I. Riddervold. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:18).

- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: UTGÅTT

2. Fredrikstad. Øra. 19.9.1956. Gunnar Hofstad. <O>. <PL 11-12,61-62(ED50)>.

STATUS: ANTATT UTGÅTT

3. Lokaliteten med skjellsandbanken er i dag svært gjengrodd og lite sannsynlig at arten finnes i området. Svein Åstrøm og Bjørn Petter Løfall 11.10.1998.

Litt.: - Fredrikstad. Torsnes; Øgarden (Ødegarden), PL 17 60(ED50). 1936. H. Halvorsen & H. Tambs Lyche.

- Torsnes, Ødegården (status usikker). PL 16,59(WGS84). (Engan 1996:46).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

4. Fredrikstad. Onsøy. Sand ved Slevik, strandbakke over skjellsand. 10.8.1948. N. Hauge. <2 ark, O>. <PL 025,632(ED50)>.

• 9.8.1953. N. Hauge. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:18).

- Onsøy, Sand (status usikker). 1953. PL 025,632(ED50). (Engan 1996:46).

- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

5. Fredrikstad. Onsøy. Engelsvikøya. 3.8.1953. A. Eftestøl. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:18).

- Onsøy, Engelsvikøy (status usikker). 1953. NL 98-99,69-70(WGS84) (Engan 1996:46).

- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: USIKKER

6. Fredrikstad. Onsøy. Enhaugberget. 11.8.1948. N. Hauge. <O>. <PL 036,636(ED50)>.

- Få ind. årlig på nakne skjellsandflekker. 1980-1984. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:18).

- Slevik, Enhaugberget. 1984. PL 036,636(ED50). (Engan 1996:46).

- Omtalt av Høiland (1996:19).

- Enhaugberget (Wergeland Krog 1997:50).

STATUS: USIKKER

7. Fredrikstad. Onsøy. Garnholmen. 8.7.1979. Ø. Johansen. <O>. <PL 00,62>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:18).

- Onsøy, Garnholmen. 1979. PL 00,62(WGS84) (Engan 1996:46).

- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: INTAKT

8. Fredrikstad. Onsøy. Vestre Flateskjær. 5.8.1979. Ø. Johansen. <O>. <PL 03,59>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:18).

- Onsøy, Vestre Flateskjær. 1979. NL 03,59(WGS84) (Engan 1996:46).

- Omtalt av Høiland (1996:19).

- Flatskjæra (Wergeland Krog 1997:38).

STATUS: INTAKT

9. Litt.: Fredrikstad. Onsøy. Lervik, NL 99,71(ED50). 1936. R. Tambs Lyche (Høiland 1996:19).

STATUS: USIKKER

10. Hvaler. Landfastodden på Asmaløya, på bakke nær havet. 31.10.1987. Kåre A. Lye. <O>.

- Sett av flere mange ganger etter 1992 av bl.a. G. E. Granath, Gunnar Engan, Tore Berg, Finn Wischmann. 1998.

Litt.: Asmaløy, Landfastodden (flere steder). 1996. PL 108/112,466/470(WGS84). (Engan 1996:46).

STATUS: INTAKT

11. Hvaler. Asmaløy, Skipstadsanden. 1936. H. Halvorsen & H. Tambs Lyche. <PL 11,47(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

12. Hvaler. Akerøy, på stranden. 11.9.1966. L. Ryvarden. <O, X-l>. <PL 080,479(ED50)>.

- Spredte individer på nakne skjellsandflekker flere steder på øya. 12.8.1978. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: - Akerøya (Båtvik 1996b:254).

- Akerøy (flere steder). 1978. PL 07-08,46-47(WGS84). (Engan 1996:46).

- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: INTAKT

13. Hvaler. Kirkøy, Ørekroksanden. 16.9.1906. H. Resvoll-Holmsen. <O>. <PL 15,45(ED50)>.

- Storsand - Ørekroken 12.8.1945. K. Andreassen. <O>.

Litt.: Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: UTGÅTT

14. Hvaler. Kirkøy, Skjærhalden - Storesand. 20.6.+ 21.6.1953. F. Wischmann. <X-I>. PL 15,44(ED50).

Litt.: - Kirkøy, Vadholmen. 1953. PL 15,44(WGS84). (Engan 1996:46).  
- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: USIKKER

15. Hvaler. Spjørøy, Spjørødden ytterst, PL 093,484. 1993. Gunnar Engan.

Litt.: -

- Spjørøy, Spjørødden etter Engan 1993b (Båtvik & Løfall 1995).
- Spjørøy, Spjørødden. PL 092,481(WGS84). (Engan 1996:46).
- Omtalt av Høiland (1996:19).
- Ganske rikelig i en liten skjellsand-strandeng på Spjørødden. 4.9.1993. PL 093,483(ED50).

STATUS: INTAKT

16. Hvaler. Søndre Sandøy, Stuevika, flere steder. 17.8.1991. G. Engan. <p.m.>.

- Tidligere kjent fra 3 delforekomster i Stuevika. Denne gangen ble den funnet bare på den sydligste delforekomsten langs tråkk i strandsonen. ca. 50 skudd, mange fertile. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Ganske rikelig i strandeng på sand på S-sida av Stuevika. PL 197,430(ED50). 17/8-1991. Mer sparsomt 11/9-1992. Sparsomt i strandeng på N-sida av Stuevika. PL 197,431. 17/8-1991. Sett 11/9-1992. Sparsomt i tettere strandeng i vika N for Stuevika. PL 198,432(ED50). 17/8-1992 (Engan 1993a:41).

- Søndre Sandøy, Stuevika (tre steder). 1992. PL 197,427-430(WGS84). (Engan 1996:46).
- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: INTAKT

17. Hvaler. Søndre Sandøy, Sauholmen, flere steder. 17.8.1991. G. Engan. <p.m.>.

- Noen få, ca. 10 eks. gjenfunnet langs sti på østsiden av Sauholmen. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Sparsomt i et par små strandenger på Ø-sida av Sauholmen. PL 186,432(ED50). 17/8-1991. Ikke sett i 1992 (Engan 1993a:41).

- Salta (Lundberg & Rydgren 1994:179) med ref. til Engan (1993).
- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: INTAKT

18. Søndre Sandøy: strandflata før for Negården, på strandeng <Salta>. 7.9.1991. Kåre A. Lye, Gunnar Engan, Tore Berg.

- Ikke gjenfunnet 31.8.1998. Det skyldes trolig at kvisthauger kan ligge over den kjente forekomsten. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: Ganske rikelig i kanten av et utgravd sandtrau i utkanten av Salta. PL 187,434(ED50). 17/8-1991. Ikke sett i 1992 (Engan 1993a:41).

- Søndre Sandøy, Salta (Båtvik 1996b:256).
- Søndre Sandøy, Nedgården (2 steder). 1991. PL 185,430/433(WGS84). (Engan 1996:46).
- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: USIKKER



19. Søndre Sandøy, mellom Gjølertangen og Ødegården. 1992. Gunnar Engan.
- Ikke gjenfunnet 31.8.1998. Enga er noe gjengrodd. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall
- Litt.: - Rikelig og tett bestand i strandeng i S-enden av vika S for Ødegårdstranda. PL 195,421. 11/9-1992.
- Søndre Sandøy, Gjølertangen (Båtvik 1996b:254).
  - Søndre Sandøy S. 1992. PL 194,419(WGS84). (Engan 1996:46).
  - Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: USIKKER

20. Hvaler. Herføl, ved dampskipsbrygga, strandeng. 16.8.1953. N. Hauge. <O, X-I>. <PL 18,42(ED50)>.
- Velbeitede strandenger sør for dampskipsbrygga ble undersøkt 31.8.1998 uten å gjenfinne smalsøte. Imidlertid er dette en fin strandeng som burde egne seg for arten. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Omtalt av Engan (1993:41).
- Herføl Ø. 1953. PL 17-18, 41-42(WGS84). (Engan 1996:46).
  - Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: USIKKER

20. Hvaler. Herføl, nordvestsiden, PL 174,425(WGS84), ca, 300 m vest for Skjelleren, ca. 15 eks. derav flere fertile på beitet strandeng. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

STATUS: INTAKT

21. Hvaler. Vesterøy, Sauholmen på sørsiden av Vesterøy, to delforekomstner, PL 072,495(WGS84) og PL 074,493(WGS84). 1998. Gunnar Engan pers. medd.

STATUS: INTAKT

22. Hvaler. Sandholmen, PL 069,498(WGS84) ca. 50 skudd derav flere fertile i to delpopulasjoner på skjellsand. 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

STATUS: INTAKT

23. Moss. Jeløy. Røre. 25.6.1955. N. Hauge. <O>. <NL 93,93(ED50)>.
- Nes - Røre, langs stranda tilbake over jordene. 25.9.1955. N. Hauge. <X-I>.
  - Rambergbukta ble undersøkt 6.9.1998 av Bjørn Petter Løfall, men smalsøte ble ikke gjenfunnet. Strandenga er i hovedsak uaktuell for smalsøte fordi store nitrofile arter dominerer med unntak på sandige, lite gjengrodd partier øst for Flarntorsk hvor det finnes jordbærkløver og dverggyllen.
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:83).
- Jeløy, Rambergbukta (status usikker), 1955, NL 92,93(WGS84) (Engan 1996:46).
  - Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

### **11.18 *Geranium bohemicum* - Bråtestorkenebb**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Aremark. På skjellsandbanke ved Bråten nær Kolbjørnviksjøen. 29.7.1930. Karen Breien <"Leg.: Nils Hylander"?, HbO>. <O 119151,X-I>. <PL 485,776(ED50)>.
- Litt.: - "Ved Bråten ble et par eksemplarer gjenfunnet året etter (1931)" (s.220) (Breien 1933:168,187,195,220).

STATUS: USIKKER



2. Fredrikstad. Øra avfalls plass, ca 10 eks., 3 fertile. 10.9.1980. Man brenner nær daglig søppel på stedet. J. Ingar I. Båtvik. <PL 120,625(ED50)>.
- 3-4 fertile eks. 1982. Hermod Karlsen, Svein Åstrøm & J. Ingar I. Båtvik.
  - Ikke sett i 1983 eller senere. I dag blir avfallet brent i et forbrenningsanlegg (FOA), slik at vilkårene for arten ute er sterkt redusert, må antas utgått herfra. J. Ingar I. Båtvik.

STATUS: USIKKER

3. Marker. Øymark, Kolbjørnviken. 15.8.1930. Karen Breien. <O 119148, 142524, X-I>. <PL 468,791(ED50)>.

STATUS: USIKKER

4. Marker. Øymark, Engbråten. 26.7.1930. Karen Hygen. <O 142525>.

STATUS: USIKKER

5. Marker. Lia gård SV f Øymarksjøen. 13 eks. på avsvidd skogsområde nær husene. PL 504,822(ED50). 6.10.1994. Jan Ingar Båtvik. <O 162695>.

Litt.: - Omtalt som et spennende og nytt funn (Båtvik 1994b:44).

STATUS: INTAKT, FORTSATT EN LEVENDE FRØBANK

6. Marker. Gjøsbuneset, traktorveg i sørvendt helling. Enda en plante i blomst ble funnet 2-300 m lenger NV mot Gjøsbu på samme traktorvei, her inne i granskog. PL 570,812(ED50). 17.9.1995. Ingvar Spikkeland. <O 161192>.

STATUS: INTAKT, FORTSATT EN LEVENDE FRØBANK

7. Moss. Jeløy. 13.6.1882. Randor Eretius Fridtz 15324. <2 ark, O 119149>.

- Kongshamn på Gjeløen. 17.6.1882. Baard Kaalaas. <BG>. <NL 94,96>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:84)

STATUS: ANTATT UTGÅTT

8. Litt.: - Marker, Øymark. Vindsnatten, bare sterile eksemplarer (Breien 1933:187,220). <PL 454,804(ED50)>.

- Båtvik (1992) har angitt dette som Nord-Kilebu i Rakkestad, en feilangivelse for Marker, Vindsnatten.

STATUS: ANTATT UTGÅTT

Det er svært vanskelig å angi artens status pga. at arten kan ha en frøbank som kan leve i mer enn 100 år (Milberg 1994).

### 11.19 *Glaucium flavum* - Gul hornvalmue

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Onsøy, Rauø. 6.1881 <7.1884?>. E. Poulsson. <O 2188>.

- Fortsatt rikelige tilstede. Strendene undersøkt 1998 av Odd Stabbetorp <Geir Hardeng p.m.>

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:18-19).

- Rauøy, vestsiden, 29 ind. derav 15 fertile (Lundberg & Rydgren 1994:154).

- Rauer N (fire steder), 1986, NL 966-971,687-689(WGS84), Rauer NV. 1984. NL 963,681(WGS84). Rauer V. 1985. NL 961,671(WGS84) Engan (1996:48).

- Rauer, vestsiden (Wergeland Krog 1996:64).

- På eksponerte strender (Stabbetorp m.fl. 1997:22).

STATUS: INTAKT

2. Fredrikstad. Onsøy, Rauøykalven. 20.8.1931. Asbjørn Fosshus. <O 2180>. NL 97,69(ED50).  
Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:19).  
STATUS: USIKKER
3. Fredrikstad. Onsøy, Søndre Søstrene. 9.8.1924. Hanna Resvoll-Holmsen. <O 2181>.  
• 7 fertile og over 400 rosetter i 1996. Torunn Båtvik & J. Ingar I. Båtvik (Båtvik 1996a:19).  
• Fin forekomst på sandstrand på nordsiden av øya derav flere fertile planter sett flere ganger sommeren 1997. Ola Wergeland Krog & Monica Kristiansen m.fl.  
• Fin forekomst, derav mange fertile planter. Det går sauer i området, men dyra ser ikke ut til å like gul hornvalmue. 24.7.1998. Ola Wergeland Krog, Bjørn Petter Løfall m.fl.  
Litt.: - Søndre Søster, ca. 30 planter i frukt, og rundt 100 bladrosetter 30.7.1995 (Berg 1996:91).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:19).  
- Søndre Søster. 1995. PL 017,527(WGS84) Engan (1996:48).  
STATUS: INTAKT
4. Fredrikstad. Onsøy, Gjettøya ved Slevikkilen, meget sparsomt. 28.6.1951. Nils Hauge. <O 2178>. PL 03,62.  
Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:19).  
- Onsøy, Geitøya (trolig utgått). 1951. PL 02,62(ED50) Engan (1996:48).  
STATUS: UTGÅTT
5. Fredrikstad. Onsøy, Nordre Søsterøy. 22.7.1978. Øivind Johansen. <O 2161>.  
• N. Søster, S. 1983. Øivind Johansen. <p.m.>.  
Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:19).  
STATUS: INTAKT
6. Fredrikstad. Onsøy, Nordre Søster, NØ, ca 30 eks. 1985. Samme antall i 1986. Odd Eilertsen. <p.m.>.  
• Nordre Søster, nær sandstranda på nordøstsiden. 9.8.1988. Øivind Johansen. <O 2160>. PL 00-01,54(ED50).  
Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:19).  
- Nordre Søster NØ. 1986. PL 013,537(WGS84) Engan (1996:48). Fredrikstad. Nordre Søster N. 1986. PL 010,540(WGS84) Engan (1996:48).  
STATUS: INTAKT
7. Hvaler. Agerøen. <Udat.>. Mathias Numsen Blytt. <2 ark, O 2167,2168>.  
• Ett fertilt og ett sterilt eks. 1984. Ikke sett i 1986. J. Ingar I. Båtvik.  
Litt.: - Akerøya (Båtvik 1996b:254).  
- Akerøya (usikker status). 1984. PL 079,467(ED50) Engan (1996:48).  
STATUS: ANTATT UTGÅTT

8. Hvaler. Spjærland <Spjærøy>. 1842. Hans Christian Printz. <O 2172>.
- Spjær, en af Hvaløerne. 20.6.1865. Robert Collett. <O 2166>.
  - Fant tre eksemplarer hvorav to i blomst. 13.6.1993. Gunnar Engan. <p.m. til J. Ingar I. Båvik>.
  - En rosett sett 1997. Øystein Ruden & Odd Stabbetorp <Gunnar Engan p.m.>.
- Litt.: - "To blomstrende planter og en steril rosett 350 m NV for Herregårdsdammen, 500 m SV for Kjelvika. Småsteinet sand- og grusstrand. 13.6.1993. PL 082,496(ED50) (s.4). Lok. vurdert som særlig interessant, botanisk område (s.14) (Engan 1993b, kart s.6).  
 - Spjærøy to blomstrende og ett sterilt ind. sitert fra Engan 1993b (Båtvik & Løfall 1995).  
 - Spjærøy SV, 1993. PL 082,494(WGS84) Engan (1996:48).  
 - To blomstrende planter og en steril rosett NV for Herregårdsdammen, SV for Kjelvika.  
 - Småsteinet sand- og grusstrand. 13.6.1993. PL 08,49. Ikke funnet i 1994-96 (Stabbetorp m.fl. 1997:61).
- STATUS: INTAKT
9. Litt.: - Hvaler. Asmaløy. "Paa en sandig Strand ved Gaarden Skibstad" (s.24). "H. C. Printz bemærkede den paa Asmal ved Skibstadkilen" (s.61) (Collett 1868).  
 -Asmaløy, Skipstadkilen. 1842. PL 10-11,46-47(ED50) Engan (1996:48).
- STATUS: UTGÅTT
10. Hvaler. "Spjær" <?>, Huser. 6.1911. Martinius Alm. <O 2165>. <Huser ligger på Asmaløy.>
- STATUS: ANTATT UTGÅTT
11. Moss. Jeløy nord. 29.7.1883. Peter Nøvik. <O 2176>.
- Området er besøkt av mange botanikere i senere tid uten at den er gjenfunnet.
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:85).  
 - Kolabotn/Tangen (Båtvik 1996b:316).  
 - Jeløy N (trolig utgått). 1883. NL 92-94,94-97(ED50) Engan (1996:48).
- STATUS: UTGÅTT
12. Moss. Gjeløen, Kasekilden. 7.1876. Sophie Møller. <O 2174>.
- Jeløen ved Moss. 1882. <U. koll.>. <NLH 1818>. Påskrift: "Sinsen culta 1883, indplantet fra Jeløen ved Moss 1882".
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:85).  
 - Jeløy, Kase (utgått). 1876. NL 90,88-89(ED50) Engan (1996:48).
- STATUS: UTGÅTT
13. Rygge, Laurkullen. "Glaucium luteum Scop." 19.8.1874. Ingebrigt Hagen. <NLH 1820, O 2192>. <PL 94,78(ED50)>.
- 3.6.1906. O. Dahl & J. Holmboe. <O 2191>. <NL 94-95,77-78(ED50)>.
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994a:88).  
 - Rygge, Larkollen (utgått). 1906. NL 94-96,74-77(ED50) Engan (1996:48).
- STATUS: UTGÅTT

14. Rygge. Eløen. 8.1874. Axel Blytt. <O 2189>.

- 5 fertile og 5 rosetter. 10.6.1992. J. Ingar I. Båtvik.
- Fant ingen eks. 21.5.1993. J. Ingar I. Båtvik.
- Ett eks. sommeren 1998. Odd Stabbetorp <p.m.>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994a:88).

- Eløya (Båtvik 1996b:399).

- Eldøya. 1992. NL 939,768(WGS84) Engan (1996:48).

STATUS: INTAKT

15. Råde. Store Sletterø. 8.1874. Axel Blytt. <O 2189>.

- I det SØ-hjørnet. 4.8.1974. Kåre Arnstein Lye. <X-1>. NL 95,74(ED50).
- Ikke sett i 1997. Odd Stabbetorp. <p.m.> Båtvik (1997a:34).
- Gikk rundt hele øya uten å gjenfinne arten. 28.09.1998. J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Store Sletter (Båtvik 1996b:449).

- Store Sletter (status usikker). 1974. NL 94-95,74(WGS84) Engan (1996:48).

- Omtalt av Båtvik (1997a:33).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

16. Råde. Mellomste Sletter. 30.7.1924<?>. Hanna Resvoll-Holmsen. <O 2201>.

- 22.9.1974. Kåre Arnstein Lye. <X-1>.
- Ikke sett i 1997. Odd Stabbetorp. <p.m.> Båtvik (1997a:34).
- Gikk rundt hele øya uten å gjenfinne arten. 28.09.1998. J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Midtre Sletter (status usikker). 1974. NL 95,73(WGS84) Engan (1996:48).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

17. Råde. Søndre Sletter, nordsiden på grusstrand. 7.5.1950. Nils Hauge. <O 2200>.

- Ikke sett i 1997. Odd Stabbetorp. <p.m.> Båtvik (1997a:34).
- 9 fertile eks. gjenfunnet i en bukt med rullesteinstrand sørøst på øya, NL 957,726(WGS84). Forøvrig ble hele strandsonen rundt hele øya undersøkt. J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Søndre Sletter (status usikker). 1974. NL 95,72(WGS84) Engan (1996:48).

- Omtalt av Båtvik (1997a:34).

STATUS: INTAKT

18. Råde. Ovenøen. 3.7.1915. Bertha Pedersen. <O 2204, TROM>.

- Åven - Fuglevik. 25.6.1951. Per Størmer. <X-1>.

Litt.: - Åven (trolig utgått). 1951. NL 97-99,75-77(ED50) Engan (1996:48).

- Omtalt av Båtvik (1997a:34).

STATUS: UTGÅTT

19. Skjeberg, Høysand, mellom Paradisbukta og Sandvik, to rosetter med ca. 5 m mellomrom. Oppdaget 10.5.1995. Den 7.6. samme år var den ene ødelagt som følge av bålrensning. 15.6. var den andre tråkket i stykker av badende. Gøran E. Granath. PL 249,632(ED50).
- To tuer med 10 m mellomrom nær sjøen i liten strandbukt. PL 249,631(ED50).16.5.1995. Gøran Granath & Jan Ingar Båtvik. <O 132247>. (Påskrift: "Ved et besøk på stedet 27.8.1995 var begge eksemplarene borte. Steder er populært som bade- & soleplass, JIB.")
- Litt.: - «Sjeldne planter i Sarpsborg». Kjent fra Høysand (Ingrid Aune, Sarpsborg Arbeiderblad 13.8.1996).  
 - Skjeberg, Høysand. 1995. PL 250,630(ED50) Engan (1996:48).  
 - Omtalt av Båtvik (1997b:49,109,209).

STATUS: UTGÅTT

### 11.20 *Glyceria notata* - Sprikesøtgras

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Hvaler. Kirkøy, Storrød, i grøfter. 1890. J. E. Thomle. <2 ark, O 76020, BG>.
- Lokaliteten ble delvis lagt igjen i rør i 1982 slik at det da fantes bare få blomstrende eks. Den 20.7.1983 fantes to fertile pluss ca 20 sterile skudd. I 1984 ble resten av grøfta rørlagt, og lokaliteten er ødelagt. J. Ingar I. Båtvik. PL 150,476(ED50).

Litt.: - Kirkøy, Holm, utgått, 1983, PL 15,47(ED50). (Engan 1996:16).

STATUS: UTGÅTT

2. Hvaler. Nordre Sandøy, vest for Dalsberg, vått parti ved vegen, kulturpåvirket. PL 202,455(ED50).10 m o.h. 12.8.1991. Kåre A. Lye 17096, Tore Berg & Gunnar Engan. <NLH 1639>.

- Nordre Sandøy, i veikanten mellom Nordre og Søndre Sandøy gård. 12.8.1991. Tore Berg. PL 203,459. <O 84281>.

Litt.: - Liten bestand (2 x 1m) i vegkant mot kulturpåvirka fukteng, 50m N for den søndre Sannegården. PL 202455. 14/8-1991 og 16/6-1992 (Engan 1993a:34).

- Funnet i kanten av en fukteng på Nordre Sandøy (Engan 1994:41,45).

- Ved Sanne Søndre (Båtvik 1996b:261).

- Nordre Sandøy, Sanne, 1992, PL 201,452(WGS84) (Engan 1996:16).

STATUS: INTAKT

### 11.21 *Herminium monorchis* - Honningblom

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad, Onsøy. Slevik. 6.1881. E. Ryan. <TRH>.

- 6.1887. E. Ryan. <TRH>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:19-20).

- Slevik (upresis angivelse, trolig utgått). 1887. PL 03,62-63(ED50) (Engan 1996:50).

- Enghaugberget (Wergeland Krog 1997:50).

STATUS: UTGÅTT

2. Hvaler. Asmaløy, lok. 1. 7.1889. P. Holtermann. ex. herb. L. Sylow. <O>.
- Kanskje 100 ind., mange i flott blomstring. 6.1993. J. Ingar I. Båtvik.
  - Min. 150 fertile ind. 2.7.1998. Geir Hardeng, Bjørn Frostad & Bjørn Petter Løfall. Gjengroing med mjøduert, pors og svartor truer.

Litt.: - Intakt, 771 blomstrende 1992, 900 blomstrende 1993 (Nytrøen 1994).  
- Lundberg & Rydgren (1994:167).  
- Asmaløy 19.6.1993 (Åstrøm i Båtvik & Lågbu 1994:64).  
- Båtvik (1996b:249).  
- Asmaløy. 1993 (Engan 1996:50).  
- Omtalt av Berg (1996:88), ekskursjon 25.7.1995.

STATUS: INTAKT

3. Hvaler. Asmaløy lok. 2. 100+ ind. 22.07.1998. Gunnar Engan <p.m.>.

STATUS: INTAKT

4. Hvaler. Asmaløy lok. 3. 6.1911. M. Alm. <O>.
- Min. 200 fertile ind. 2.7.1998. Geir Hardeng, Bjørn Frostad & Bjørn Petter Løfall. Ser ut til å klare seg best på den delen av strandenga som slås og ryddes.

Litt.: - Intakt 1992 (Geir Hardeng pers. medd.) (Lundberg & Rydgren 1994:169).  
- Intakt, 155 blomstrende 1992, 110 blomstrende 1993 (Nytrøen 1994).  
- 25.7.1995 trivdes best i kanten av stier og tråkk (Berg 1996).  
- Asmaløy. 1995 (Engan 1996:50).

STATUS: INTAKT

5. Hvaler. Asmaløy, SØ-kysten. 15.7.1939. N. Hauge. <O>.
- Håbu, strandeng over skjellsandbank. 18.7.1954. N. Hauge. <O, X-l>.
  - Mellom Vikerkilen og Skipstadkilen (1969. Ø. Johansen). G. Hardeng. <p.m.1985>. Iflg. Båtvik (1992) usikker om det gjelder Håbu.

Litt.: - Håbu, antatt utgått (Nytrøen 1994).  
- Asmaløy, Håbu (trolig utgått). 1954. PL 128,466(WGS84) (Engan 1996:50).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

6. Hvaløerne. <Udat.>. M. N. Blytt. <O>. Kirkøen. <Udat.>. M. N. Blytt. <O>. "Ved prostegaarden på Kirkøe, i myrørne". 2.-8.8.1827. M. N. Blytt (Wikstrøm 1828:355).
- 21.7.1954. N. Hauge. <O>.

Litt.: - Areskilen, antatt utgått (Nytrøen 1994).  
- Kirkøy, Arekilen (utgått). 1954. PL 15,46(ED50) (Engan 1996:50).

STATUS: UTGÅTT

7. Litt.: - Hvaler. "Skjærhalden på Kirkøy (A. Bl.)" (Blytt 1892:23).  
- Skjærhallen, antatt utgått (Nytrøen 1994).  
- Skjærhalden (utgått). 1889. PL 16-17,44(ED50) (Engan 1996:50).

STATUS: UTGÅTT

8. Hvaler. Kirkøy, Ø. 30.6.1985. Ø. Johansen. <O>.
- Totalt ca 90 blomstrende eks. 1988. R. Larsen. <Etterlatte notater>.
  - Få individer (3-4) funnet nær parkeringsplassen, en svært truet forekomst som uten skjøtsel trolig blir uaktuell for *Herminium*. 6.1993. J. Ingar I. Båtvik.
  - Området knegodt sommeren 1998 uten å finne ett eneste individ. Sterke gjengroingstrekk og parkeringsplassen er utvidet på nytt etter 1993. J. Ingar I. Båtvik pers. medd.
- Litt.: - Hellekilen, intakt, 0 blomstrende 1992, 7 blomstrende 1993, forsvinnende pga. gjengroing (Nytrøen 1994).  
 - Kirkøy, Hellekilen (intakt). 1993. PL 177,462(WGS84) (Engan 1996:50).  
 - Hellekilen, 3 eks. 1998, PL 177,465 (Steinar Skrede i brev 2.8.2000).  
 - Hellekilen, 0 eks. 1999 (Steinar Skrede i brev 2.8.2000).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

### 11.22 *Hornungia petraea* - Kalkkarse

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad, Onsøy. Åle. 8.1879. E. Ellingsen. <GB>. <PL 08,66(ED50).  
 • 29.7.1887. E. Ellingsen. <GB>.

Litt.: Gressvik; Åle, usikker (Høiland 1996:12).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

2. Fredrikstad, Onsøy. Gjettøya ved Slevik, tørr skjellsand henimot midten av nordre halvdel av øya. 29.4.1950. Nils Hauge. <O>. <PL 028,627(WGS84)>.

- 24.6.1951. Nils Hauge. <O,X-1>.

Litt.: - Geitøya, toppen, 1979, intakt, Ø. Johansen (Høiland 1996:12).

- Geitøya, nordlige delen, 1967, intakt, Ø. Johansen (Høiland 1996:12).

STATUS: USIKKER

3. Fredrikstad, Onsøy, Panna. 31.7.1924. Hanna Resvoll-Holmsen. <L>.

- Mærrapanna, på ikke-etablert grasbakke på skjellsand. 13.5.1978. Rune Halvorsen. <O>. <PL 024,624(WGS84)>.

Litt.: - Slevik, Sand, status usikker; Slevik, sør for Sand, status usikker, Slevik, Sand, Mærrapanna, status intakt (Høiland 1996:12).

STATUS: INTAKT

4. Fredrikstad, Onsøy. Sveholmen. 23.7.1924. Hanna Resvoll-Holmsen. <O>. <PL 011,631(WGS84)>.

Litt.: - Sveholmen, status usikker (Høiland 1996:12).

STATUS: USIKKER

5. Fredrikstad, Onsøy. Lynghomen. 1880. Elling Ryan. <GB>.

- Flere steder på skjellsand på øya. 23.5.1989. Marit Fosby. <p.m.>. <PL 020,602(WGS84) og PL 022,604(WGS84).

Litt.: - Lyngholmen, toppen, kalkrik slette, intakt (Høiland 1996:12).

STATUS: INTAKT



6. Fredrikstad, Onsøy. Flateskjær. 5.1878. Elling Ryan. <BG,TRH>.
- Flateskjær Ø. Spredt over et større skjellsandområde i N. 23.5.1989. Marit Fosby. <p.m.>. <PL 037,593(WGS84).
- Litt.: - Flatskjera, øst, intakt (Høiland 1996:12).  
- Flatskjæra (Wergeland Krog 1997:38).
- STATUS: INTAKT
7. Fredrikstad, Onsøy, Flateskjær V. To steder på den nordlige delen. 23.5.1989. Marit Fosby. <p.m.>. <PL 034,594(WGS84).
- STATUS: INTAKT
8. Onsøy. Forbi Foten og utover mot Strømtangen fyr ligger en nedbrent hytte. Rundt denne vokste mye kalkkarse i 1976. Nils Skaarer. <p.m.1985>. <PL 04,58-59(ED50)>.
- Litt.: Mellom foten og Strømtangen fyr, ved nedbrent hytte, muligens intakt (Høiland 1996:12).
- STATUS: USIKKER
9. Hvaler. Seilø. 17.5.1885. Elling Ryan. <TRH>.
- 19.5.1887. Elling Ryan. <TRH>.
- Litt.: - Seiløy, status usikker (Høiland 1996:12).  
- Seiløy N, PL 06,55. Flere steder på åpne flekker med skjellsand på nordre halvdel av øya. 23/4, 20/5 og 22/6-1995 (Engan 1998:12). <PL 065,552(WGS84)>.
- STATUS: INTAKT
10. Litt.: - Seiløy NV, PL 06,55. Flere steder på åpne flekker med skjellsand på nordre halvdel av øya. 23/4, 20/5 og 22/6-1995 (Engan 1998:12). <PL 061,552(WGS84)>.
- STATUS: INTAKT
11. Litt.: - Seiløytangen, PL 068,554(WGS84). Rikelig på tørre skjellsandbanker på nordre del av tangen. 23/4 og 20/5-1995. G. Engan <O> (Engan 1998:12).
- STATUS: INTAKT
12. Litt.: - Hvaler. Vesterøy. Guttormsvauven. "Den ble først funnet her" <?> (Johansen 1981b:35,39). (Også nevnt i en avisartikkel i "Fredrikstad Blad", 24.6.1975 og 11.8.1976. Ø.J.) <PL 06,51(ED50).  
- Spjærøy<?>; Vesterøy; Guttormsvågen, 1975, Ø. Johansen (Høiland 1996:12).
- STATUS: USIKKER
13. Hvaler. Asmal. 2.6.1911. Ove Dahl. <O>. Skipstadsand. 6.1911. ex.herb. Martinius Alm. <O>.
- Skipstadsand S, på skjellsand. 13.5.1978. Rune Halvorsen. <O>. PL ca.123,487(WGS84).
- Litt.: - Spjærøy<?>, Asmaløy; Skipstadsanden sør, status intakt (Høiland 1996:12).
- STATUS: USIKKER
14. Hvaler. Asmaløy, Skipstadkilen. 20.5.1880. Anton Landmark. <BG>.
- Skipstadkilen. 12.5.1978. Rune Halvorsen. <PL 108,468(WGS84).
- Litt.: - Spjærøy<?>, Asmaløy; Skipstadkilen, status intakt (Høiland 1996:12).
- STATUS: USIKKER

15. Hvaler. Asmaløy, Skipstadkilen, tørr skjellsand. 12.5.1978. Rune Halvorsen. <O>.
- N for Skipstadkilen, skjellsandenger. 27.5.1978. Kristen Klaveness. <O>.
  - 3.5.1989. Marit Fosby. <p.m.>. <PL 110,474(WGS84).
- Litt.: - Spjærøy<?>, Asmaløy; Skipstadkilen, status intakt (Høiland 1996:12).  
STATUS: INTAKT
16. Hvaler. Asmaløy. Vikerkilen S, tørr snegl-skjellsand 13.5.1978. Rune Halvorsen. <O>.  
PL 112,462(WGS84).
- Litt.: - Spjærøy<?>, Asmaløy; sør for Vikerkilen, status intakt (Høiland 1996:12).  
STATUS: INTAKT
17. Hvaler. Asmal, Vikar, på skjælsand. 20.5.1889. Anton Landmark. <O>.
- 5.6.1922. Hartvig Johnsen. <O>. <PL 122,464(WGS84).
- Litt.: - Spjærøy<?>, Asmaløy; Vikar, status usikker (Høiland 1996:12).  
STATUS: USIKKER
18. Hvaler. Asmaløy, SØ-siden, skjellsand på Vikerhalvøya Ø for husene, S for Vikerhavn. 23.5.1976. Tore Berg. <O>. <PL 117,457(WGS84).
- Vikerhavn, 30 m NØ for det SØ-ligste huset, tørr skjellsand. 12.5.1978. Rune Halvorsen. <O>.
  - Store mengder på Vikertangen. 12.5.1990. J. Ingar I. Båtvik /Østfold Botanisk Forening.
- Litt.: Nevnt i ref. fra turen (Natur i Østfold 1991:98).  
- Halsen på Vikertangen 25.7.1995 (Berg 1996:88).  
- Spjærøy<?>, Asmaløy; Vikertangen, status intakt (Høiland 1996:12).  
STATUS: INTAKT
19. Hvaler. Asmaløy, Fugletangen. PL 127,460(ED50). Noen 100 ind. 5.5.1995. Gunnar Engan (p.m.).  
STATUS: INTAKT
20. Hvaler. Akerøya. 5.1879. Elling Ryan. <TRH>.
- Fortsatt her. 6.1991. J. Ingar I. Båtvik.
- Litt.: - Akerøya (Båtvik 1996b:254).  
- Spjærøy<?>, Akerøya, ved «Huset» (Høiland 1996:12).  
STATUS: INTAKT
21. Hvaler. Kirkøy. 1889. Elling Ryan. <TRH>.
- Litt.: - Kjerøy, status usikker (Høiland 1996:12).  
STATUS: USIKKER
22. Hvaler. Vesterøy, sør på Sandholmen. 17.05.1998. Gunnar Engan <p.m.>.
- Sør på Sandholmen. Noen få nedvisnede rester 31.08.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall. PL 067,496(WGS84) og trolig funnet ved PL 068,497(WGS84) av Lye.
- Litt.: - Sandholmen 29.7.1995 (Berg 1996:91).  
- Sandholmen, på tynt lag skjellsandjord over berg. Forekomsten er liten (Lye 1996:5).  
STATUS: INTAKT
23. Hvaler. Sauholmen. Fin forekomst 17.5.1998 på sauebeitet holme. Gunnar Engan <p.m.>. <PL 071,495(WGS84) og PL 072,492(WGS84)>.  
STATUS: INTAKT

### 11.23 Lemna trisulca - Korsandemat

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad, Onsøy. I det lille tjernet Tjenne i Midtbygda, rikelig. 4.8.1979. Ø. Johansen. <O 13137>. <PL 056,684(ED50)>.
- Kjenne: I grøft like ved veien W for Kjennetjern. PL 057,683(ED50). 25.7.1981. Odd Stabbetorp 37, <O 4367>
- Kjennetjern, stilleflytende bekk. PL 05,68(ED50). 27.6.1986. Jan Wesenberg, Odd E. Stabbetorp <O 160120>

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:36).

- I dag er tjernet, med tilhørende bekk, kraftig gjengrodd av takrør, mend det tidligere fantes fine bestander av korsandemat (Båtvik 1996b:179).

- Trolig forsvunnet fra lokaliteten (Wergeland Krog 1997:13).

STATUS: INTAKT

2. Fredrikstad, Onsøy. "Glemmen, Seut". 25.7.1919. R. Tambs Lyche. <2 ark, TRH>. <Ca PL 12,68>. "Glemmen". 25.7.1919. R. Tambs Lyche. <TRH>.

- Seutelva, like S for Skåra. 15.7.1970. A. & B. Moen. <TRH>. <PL 09,68(ED50)>.

Litt.: - Angitt både for Seutelva og i nedre del av Seutelva og Vesterelva (Lingsten 1982:50).

- Omtalt av Båtvik (1996a:36).

STATUS: USIKKER

3. Fredrikstad, Onsøy. Gressvik, Aale. 8.1896. E. Ryan. <GB>. <PL 66,07(ED50)>.

- 15.9.1918. J. Lid. <O>. 15.9.1918. O. Dahl. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:36).

STATUS: UTGÅTT

4. Råde. Tomb, Majordammen. 4.7.1994. Jan Ingar Båtvik. <O 160532>.

Litt.: - Råde. Tomb, Majordammen, få eks. i vannkanten på SV-siden. 4.7.1994. J. Ingar I. Båtvik. <O>. PL 033,771(ED50) (Båtvik 1997a:36).

STATUS: INTAKT

5. Litt.: - Spydeberg. "Voxer sammesteds som L. minor, dog sjeldnere. I og ved staaende Vande" (Wilse 1779:131).

STATUS: UTGÅTT

6. Trøgstad. Hæravassdraget, relativt vanlig i slutten av 1970-årene. Arne Sørli. <p.m. 1985>. <Ca PM 34,14(ED50)>.

STATUS: USIKKER

### 11.24 *Melampyrum cristatum* - Kammarimjelle

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Onsøy. Slevik. 7.1884. E. Ryan. <TRH>.
    - Rikelig ved dammen 6.8.1998. Gunnar Bjar <p.m.>
    - Ikke funnet 28.9.1998, trolig visnet ned. J. Ingar I. Båtvik & Bjørn Petter Løfall. Området har grodd betydelig igjen de siste ti årene J. Ingar I. Båtvik <p.m.>.
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:20-21).  
- Slevik, Enghaugberget. 1991. PL 038,634(WGS84) (Engan 1996:51).  
- Omtalt av Høiland (1996:19).  
- Enghaugberget (Wergeland Krog 1997:50).

STATUS: INTAKT

2. Rygge. Mellom Bakke og Værne kloster. 10.7.1922. Arne Magnus. <2 ark, O>. <NL 95,85>.
    - Under 30 blomstrende ind. Lokaliteten er utsatt for tilfeldig sprøyting/rasering av grunneier/veivesen. Grunneier er gjort oppmerksom på forekomsten. 1990. J. Ingar I. Båtvik.
    - Gunnar Engan 1993 (Høiland 1996:19).
    - Flere hundre eks. på begge sider av veien i en allé. sommeren 1998. J. Ingar I. Båtvik <p.m.>.
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:91).  
- Værne kloster. 1995. NL 953-954,848(WGS84) (Engan 1996:51).  
- Omtalt av Båtvik (1995).  
- Fra Klosteret mot Smedhuset, Smedhusalléen, står fylkets eneste bestand av rød kammarimjelle (Båtvik 1996b:397).  
- Omtalt av Berg (1996:88), ekskursjon 25.7.1995.  
- Omtalt av Høiland (1996:19).  
- Arten vokser i spredte grupper under de store allétrærne, ikke i spesielt stor mengde i 1993 (Stabbetorp m.fl. 1997:106).

STATUS: INTAKT

3. Rygge. Telemarkslunden, ca 200 m S for Værne kloster, få eks. O. Krohn. <p.m.1985>.
    - Undersøkte stedet uten resultat, trolig utgått. 7.1986. T.B. Iversen & J. Ingar I. Båtvik.
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:91).  
- Telemarkslunden, utgått for 15 år siden (Båtvik 1996b:404).  
- Telemarkslunden (utgått). NL 94,84(ED50) (Engan 1996:51).  
- Omtalt av Høiland (1996:19).

STATUS: UTGÅTT

### 11.25 *Myosotis discolor* - Perleforglemmegei

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Halden. "Fr.hald, på veien til Svinesund". <Udat.>. E. Ryan. <O>.  
Litt.: - (M. versicolor) "Meget sjelden paa tørre Bakker. ved Fredrikshald ved Veien til Lundestad paa flere steder (E. Ryan)" (Blytt & Blytt 1874:756).

STATUS: USIKKER

2. Halden. "Fr.hald". 12.6.1882. C. L. Holtermann. <2 ark, O>.  
 • 24.5.1889 i blomst, 26.6.1894 i frugt. A. Landmark. <O>.  
 STATUS: USIKKER
3. Halden. Berg, Kileng <Kil?>. 4.6.1905. R. E. Fridtz. <O>.  
 STATUS: USIKKER
4. Halden. Idd, Kitterød v/Holtet. 24.5.1953. N. Hauge. <O>. <PL 45,29(ED50)>.  
 Litt.: - Idd (Lid 1974:585).  
 STATUS: USIKKER
5. Halden (Berg). Blåsopp, i jordekant v veikryss N f gården . PL 304,504(ED50).  
 24.6.1991. Odd Stabbetorp. <O 21714>.  
 • N f Blåsopp, ved veikrysset, Noe opprotet veikant. PL 303,543(ED50). 27.6.1991. Odd Stabbetorp, Oddvar Pedersen 1220, NBF/Ø <O 44160>.  
 • Blåsopp, på grøftkant ved veikryss ovenfor gården. PL 304,544(ED50). 16.6.1993. Odd Stabbetorp. <O 71562>. Hele populasjonen var tørket bort i 1993.  
 STATUS: INTAKT
6. Halden (Idd). Risumbekken Ø-side ml Idd krk. og Torp, åkerkant. PL 394,523(ED50).  
 16.6.1993. Odd Stabbetorp. <O 71557>.  
 STATUS: INTAKT
7. Råde. Kråkstadfj., knaus på nordsiden ovenfor broen. 11.6.1969. P. Størmer. <O>.  
 Litt.: - Innerst i Kråkstadfjorden på og nær opprotet beitemark, på tørre knauser med liten konkurranse. PL 029,780(ED50). 17.6.1993. Jan Ingar Båtvik. <O 79329> (Båtvik & Løfall 1995).  
 - Innerst i Kråkstadfjorden på og nær opprotet beitemark, på tørre knauser med liten konkurranse. PL 029,780. 17.6.1993. Jan Ingar Båtvik. <O 79329> (Båtvik 1997a:41).  
 - Varierende bestand, men flere hundre eks. i 1997. J. Ingar I. Båtvik (Båtvik 1997a:41).  
 STATUS: INTAKT
8. Sarpsborg. Borregaard, Melløs. 28.5.1899. H. Johnsen. <2 ark, O>.  
 Litt.: - Omtalt av Båtvik (1997b:119).  
 STATUS: UTGÅTT

### **11.26 *Oenanthe aquatica* - Hestekjørvel**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Onsøy. Gressvik, Åletjern. 27.8.1918. E. Ellingsen. <GB,O>.  
 • Åletjern. 15.9.1918. O. Dahl. <BG, 5 ark, O>.  
 Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:13-14).  
 - Onsøy, Åletjern, utgått, 1918, PL 079-080,650-651(ED50) (Engan 1996:17).  
 STATUS: UTGÅTT

2. Rygge. 16.6.1960. O.A.Høeg. <2 ark, O>.
- Fortsatt fin forekomst i begge deldammene på Eldøya. 28.09.1998. J. Ingar I. Båtvik, Gunnar Bjar, Toril Vestad & Bjørn Petter Løfall. Det er observert at dammene er under gjengroing (J. Ingar I. Båtvik pers. medd.). Det kan bli aktuelt med skjøtselstiltak for å beholde vannspeil.
- Litt.: - Eldøya, i tjernet 22.5.1993 (Båtvik i Båtvik & Lågbu 1994:64).  
 - Omtalt av Båtvik (1994b:94).  
 - Eløya (Båtvik 1996b:399).  
 - Eldøya, 1992, NL 789,770(WGS84) (Engan 1996:17).

STATUS: INTAKT

### 11.27 *Ononis spinosa ssp. spinosa* - Tornbeinurt

Ikke omtalt av Båtvik (1992). Alle opplysninger forsøkes gjengitt.

1. Fredrikstad. Kragerøen. 22.7.1892. Anton Landmark. <O 150329>.
- Kragerøen ved Fredrikstad, Smaalenene. Paa gammel Ballast. 22.7.1892. Anton Landmark. <O 150330>.
  - Kraakerøy, Røds bruk. 8.8.1912. Hartvig Johnsen. <O 150327>.
  - Kraakerøy, Røds bruk. Paa gammel ballast. 8.8.1912. Hartvig Johnsen. <O 150334>.
  - Kråkerøy. "Røds Brug" = F. M. V. avd. Glombo. 15.9.1966. Tore Ouren 272183. <O 150332>.
  - Kråkerøy. Fredrikstad Mekaniske Verksted: Glombo. ("Røds Brug"). 15.9.1966. Tore Ouren 27223. <O 150328>.
  - Kråkerøy. Glombo "Røds Brug". Betongfundamentene. UTM (ED50): PL 09,65. 28.7.1979. Tore Ouren 37069. <O 150333>.
  - Kråkerøy. Fredrikstad Mekaniske Verksted: Tomt til tidl. Røds Brug. UTM (ED50): PL 09,65. 25.8.1982. Tore Ouren 38872. <O 150331>.
  - Kråkerøy. Glombo (tidl. Røds brug). PL 09,65(ED50). 1.8.1986. Tore Ouren 40116. <O 150335>.
  - Kråkerøy. Ved Glombohallen, tidligere Røds bruk. 21.9.1986. Øivind Johansen. <O 160993>.
  - Kråkerøy. Glombo (tidligere "Røds Brug"). PL 09,65. 2.9.1992. Tore Ouren 42367. <O 60379>.
  - Kråkerøy. Røds bruk, mange tuer, flere steder. 27.7.1994. Svein Åstrøm, Jan Ingar Båtvik. <O 160503>.

- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:36).  
 - Røds bruk (Stabbetorp m.fl. 1997:22).  
 - Røds bruk (Wergeland Krog 1997:57).

STATUS: INTAKT

### 11.28 *Onopordum acanthium* - Eseltistel

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Litt.: - Fredrikstad. "Onsø, Skjællø, på stranden (if. Laur. Urdahl)." (Blytt 1897:19).  
 - Omtalt av Båtvik (1996a:53).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

2. Fredrikstad. Øren. 9.1906. Fr. Lange. <O 63629>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:53).

STATUS: UTGÅTT

3. Fredrikstad. Vestbyen. 6.8.1919. Ralph Tambs Lyche. <TRH>.

STATUS: ANTATT UTGÅTT

4. Hvaler. Kirkøe ved Bøbakke, i en sandbugt ved stranden. 1842. Hans Christian Printz. <O 63635>.

STATUS: ANTATT UTGÅTT

5. Hvaler. Prestegaarden paa Kirkøen. 16.7.1882. J.Thesin. <NLH 3489>. PL 162,456(ED50). På dataregistr.: "Det er vanskelig å tolke navnet på samleren. Kan være G. Thesen."

- Ved prestegården, Hvaler. 13.7.1929. Frode Lieungh. <O 63653>.
- Hvaler prestegård, i plen inn mot et gammelt hus ved veien til garasjen. 3.9.1971. Jon Kaasa. <O 63650>. PL 16,45.
- Hvaler prestegård. 8.8.1972. Jon Kaasa. <O 63649>.
- 7 blomstrende og en rosett. 11.8.1993. Klaus Høiland & J. Ingar I. Båtvik. <Gode foto fins>.
- Ved drengestua fantes 9 rosetter + en blomstrende. Ved den gamle forpakterboligen (Brimnes?) fantes 7 blomstrende eks. I dag bor Ann-Elise Sjulsen og Svein Erik Sjulsen her. På den andre siden av veien bor John Ludvigsen. Her fantes 3 fertile og 3 rosetter rundt huset. Alle eks. stammer fra drengestua på prestegården. <Fotos tatt av folket ved siden av en fertil tistel. Frø ivaretatt av flere eks.> 24.8.1997. J. Ingar I. Båtvik.
- Eksemplarene omkring drengestua ble slått med gressklipper av menighetsrådets representant ca 20.9.1997 ifølge nabo Sjulsen. <p.m.>. Beskjed om dette er gitt telefonisk til miljøvernadv. i fylket ved G. Hardeng få dager senere. J. Ingar I. Båtvik.
- Det er rotet i jorda omkring drengestua slik at blottlagt jord er synlig i striper. 52 rosetter, flest små, er talt opp. 26.10.1997. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: - Den tredje fredning i Norge (egentlig 2.) etter anvendelse av "Lov om naturfredning av 25de juli 1910" (og senere av 14de juli 1916), er "Onopordon Acanthium (Tidsel) paa Hvalers Prestegaard. Res. 6/11 1914" etter plantelivsfredningen på Dovre fra 9.7.1911, og fredningen av en granforekomst i Skogateigen i Lyster 6.11.1914, samme dato som fredningen av eseltistel (Wille 1920:6).

- "Harald Bastiansen vokste opp på Hvaler prestegård. Han kjenner ikke til noe bilde av fredningsskiltet, men husker det sto der i 1929 da familien dro fra Hvaler. Et areal på ca 50 x 80 m var gjerdet inn og hadde en låst port mot lagården. Skiltet var av blikk." (Oppl. i brev av 9.3.93, Ulf Hjardar.)

- "Vi snakket også med soknepresten Thore Torkildsen om behovet for å rydde omkring plantene slik at de gis bedre muligheter. Forøvrig bør denne fredete lokaliteten snarest innunder skjøtselsplanene til offentlige myndigheter" 19.6.1993 (Åstrøm i Båtvik & Lågbu 1994:64).

- Ved drengestua på prestegården (Båtvik 1996b:267).

- Eseltistelen ble oppdaget her på 1840-tallet (Stabbetorp m.fl. 1997:85).

STATUS: INTAKT



6. Råde. Saltholmen. 4.9.1965. Gunnar Hofstad. <O 24170>.
- Saltnesholmen. 20.8.1975. Jon Kaasa & Finn Wischmann. <O 85414>. NL 99,73(ED50).

STATUS: UTGÅTT

### 11.29 *Ophrys insectifera* - Flueblom

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Hvaler. Nordre Sandøy. En plante som ble bestemt til flueblom ble samlet her av Tor Reinertsen på slutten av 1940-tallet. Presset materiale fantes også av arten, men dette gikk med da speiderhuset brant i Fredrikstad på 1970-tallet <?>. Lokaliteten lå mellom Teresbukta og den gamle skolen, ca 200 m N for skolen ikke langt fra Rollegårdene. Der fantes et skjellsandtak hvor folk tok sand til hønene sine. Vet ikke om det er noe igjen der nå av den kalkholdige sanden, men det var over hundre eks. av flueblom der enkelte år. Flere eks. ble tatt med til skolelærerne (bl.a. senere rektor ved St. Croix barneskole i Fr.stad, John Olsen) som var enige i artsbestemmelsen. T. Reinertsen (p.t. Åbo, Finland). <p.m.1986>. <PL 20,46(ED50)>.  
J. Olsen er kontaktet om funnet, men kan ikke huske med sikkerhet om orkideen virkelig var flueblom. 1987. J. Ingar I. Båtvik.
- Skjellsandtaket er funnet, men ingen flueblom er ennå oppdaget. 5.1992. G. Engan. <p.m.>.

Litt.: - "Angivelig skal arten finnes på et sted på N. Sandøy, men dette er ikke verifisert" (Hardeng & Iversen 1989:109).

- Våren 1992 fant jeg trolig dette sandtaket, 250 - 300 ØNØ for den gamle skolen, midt mellom skolen og Tresvika (PL 207,461(ED50)). Det går en graskledt sti gjennom området, men selve sandtaket er fullstendig overgrodd av lauvtrekratt. Stedet ble besøkt flere ganger i løpet av sommeren, men ingen flueblom ble funnet. Det er sannsynlig at det kan vokse flueblom her, men en annen orkidé, flekkmariland, ble funnet i et fuktigere parti 100m lenger mot øst (flekkmariland er sjelden på øya) (Engan 1993a:53-54).

- Ved Tresvika finnes en gjengrodd skjellsandbank med mulig forekomst av flueblom, dog ikke observert i ny tid (Båtvik 1996b:260).

STATUS: USIKKER

- (2). Moss. Brevik nær Son ved grensen til Akershus. Her er det angivelig funnet *Ophrys*. A. Løvig. <p.m.1985>.

STATUS: MULIG FEILANGIVELSE

3. Onsøy. 6.1881. E. Ryan. <TRH>.
- Slevik. 28.6.1894. A. Landmark. <O>.
- 6 blomstrende, 4 + 2 ind. et stykke unna. 2.7.1987. J. Ingar I. Båtvik.
- Fant den ikke, men det har vært særlig tørt i vår. 6.1992. J. Ingar I. Båtvik.
- Bare en fertil og to nedtråkkede ind. ble sett mellom en sti og overgangen eng-skog, ca. 25 m fra hytte, helt i østkant. Bare tilfeldigheter at ikke det siste eks. også var nedtråkket. 3.7.1996. Gøran Edvard Granath <p.m.>. (Båtvik 1996a:43).

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:42-43).

- Enghaugberget (Wergeland Krog 1997:50).

STATUS: INTAKT

### 11.30 *Persicaria foliosa* - Evjeslirekne

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Litt.: Råde, Skinnerflo, Finstad, på evje. PL 107,775(ED50). 1976. Klaus Høiland & Arne Pedersen (Høiland 1996).

STATUS: USIKKER BESTEMMELSE

2. Våler. Svinndal, Flesjøvt. 8.1916. Ole Solberg. <O>. <Ca PM 10,90(ED50)>.
  - Var i området våren/forsommeren 1998, og da var Flesjøvannet helt overgrodd med takrør, sjøsvaks og andre store planter typisk for ikke beitete våtmarker. Lokaliteten ble imidlertid ikke undersøkt nærmere. Bjørn Petter Løfall.

Litt.: Sitert hos Høiland (1996:11). "Registrert av: Ø. Solberg. status: ifølge J. I. I. Båtvik (pers. medd.) fremdeles intakt." <Lokaliteten er ikke kjent ødelagt, men om evjeslirekne finnes her, er usikkert da ingen har såvidt en vet undersøkt stedet, jfr. Iversen (1990) og Båtvik (1992).>

STATUS: ANTATT UTGÅTT

Høiland (1996:10) plasserer evjeslirekne som "sårbar, synkende totalpopulasjon, V1" (Sverige: sjelden). I Norge er den omtalt fra Østfold, 2 lok., Akershus, 1 lok. (1871), trolig utgått, Hedmark, 3 lok. (1940, 1958, 1980), intakt på den nyeste, forøvrig usikker status, Oppland, 6 lok. (1939, 1941, 1939, 1983, 1918, 1918), trolig intakt på den nyeste og Buskerud, 1 lok. (1949), trolig utgått. Arten oppleves konkurransesvak, knyttet til leirområder, trues av opphør av beite og gjengroing. Arten er spesielt verneverdig med sin bergensete verdensutbredelse (Høiland 1996:11).

### 11.31 *Pilularia globulifera* - Trådbregne

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Rakkestad, Degernes, ca 2 m<sup>2</sup> tett vekst, gode forekomster av sporokarper ca 5 m oppover nygravd grøft til nylaget skogsvei, østover fins spredte forekomster omkring 60 m, vestover langs bredden fins bare få eks. 7.8.1994. Nils Skaarer & Bjørn Petter Løfall. PL 382,704(ED50).
  - Vannkant, over/under vann. 7.8.1994. Anders Martin Skaarer. <priv.herb. skoleherb., Tomb, Råde> (J. Ingar I. Båtvik.).
  - Gode fotos tatt. 15.8.1994. N.Skaarer & J. Ingar I. Båtvik. <O>. Eneste kjente forekomst i Norge i dag.

Litt.: God omtale samt foto av funnet er gitt i "Rakkestad avis" 17.8.1994.

- Trådbregne i Rakkestad omtales som en vesentlig nyoppdagelse (Båtvik 1994b:44).

- Degernes; Søndre Grasholtjern, PL 37,69. Siste registreringsår 1995 av N. Skaarer, B.P. Løfall og J.I.I. Båtvik, nyoppdaget, intakt forekomst, kanskje Norges eneste nålevende kjente?" (Høiland 1996:9-10).

- ("Rakkestad Avis" 17.8.1994).

STATUS: INTAKT

2. Rygge. Grøft ned mot Vannsjø, NV for Dramstad. 17.9.1968. Aslaug Weydahl. <O>. NL 972,870(ED50).

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:96).

- Dramstad, beitemark mot Vansjø. Trådbregne trolig borte fra Vansjø (Båtvik 1996b:387).

- Sitert hos Høiland (1996:10). "Siste registreringsår 1979 av R.H.Økland, utgått".

STATUS: UTGÅTT

3. Rygge. Fiulstadskjæret. "En del eks. omkring skjæret ble sett ved nedsenket vannstand. Man kunne nesten gå ut til skjæret den gang." 1968. Aslaug Weydahl. <p.m.1978>. <PL 98-99,86-87(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:96).

- Sitert hos Høiland (1996:10). "Siste registreringsår 1985 av R. H. Økland og T. Økland, utgått".

STATUS: UTGÅTT

4. Råde. Oksenøya, S-siden, 2.bukt V for brua. 13.6.1969. Jon Kaasa. <O>. <PL 065,831(WGS84)>.

• Ikke funnet på tross av iherdig søk langs flere bukter i nærheten. 20.8.1994. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: - Ikke gjenfunnet 28.8.1993 (Båtvik & Lågbu 1994:66).

- Oksenøya, hestebeite i sør, tidligere fylkets største bestand (Båtvik 1996b:446).

- Sitert hos Høiland (1996:10). "Siste registreringsår 1988 av J. I. I. Båtvik, ikke gjenfunnet, (jf. Båtvik & Lågbu 1994)".

- Omtalt av Båtvik (1997a:47).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

### **11.32 *Potamogeton pusillus* - Granntjønnaks**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad, "i smaa damme." <Udat.>. M. N. Blytt. <O>.

Litt.: "Fredrikstad" (Hylander 1953:103).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

2. Fredrikstad. Øra. 8.8.1936. R. Tambs Lyche. <TRH>. <PL 11-13,61-62(ED50)>.

Litt.: - Arten ble ikke observert under kartleggingen av *P. perfoliatus* på Øra i 1985 eller 1986 (Iversen 1986:2). Arten har antagelig hatt en sterk tilbakegang (utgang?) på Øra pga økt saltholdighet.

STATUS: USIKKER

3. Hvaler. Kirkø. <Udat.>. M. N. Blytt. <O>.

• Arekilen. 4.7.1920. A. Magnus. <O>.

• Arekilen, i det søndre utløp. 4.7.1934. C. Platou & E. Dahl. <O>. <PL 155,462(WGS84)>.

STATUS: ANTATT UTGÅTT

4. Onsøy. Gressvik. 15.9.1918. J. Lid. <2 ark, O>.

• Ved Åletjern. 15.9.1918. O. Dahl. <O>.

STATUS: UTGÅTT

5. Litt.:Onsøy. Nedre del av Seutelva og Vesterelva, tildels rikelig (Lingsten 1982:46,50). <PL 08-09,64-67(ED50)>.

Litt.: Granntjønnaks er påvist ved Seutelva (Ø. Johansen i brev 1996) (Wergeland Krog 1997:15).

STATUS: USIKKER

6. Trøgstad. Prestegården, i dammen utenfor kirken. 10.8.1882. C. Sommerfelt. <O>.

STATUS: UTGÅTT

### **11.33 *Radiola linoides* - Dverglin**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Øren. 24.7.1827. Mathias Numsen Blytt. <O>. <PL 11-13,61-62(ED50)>.

• Øra. 29.7.1933. Nils Hauge. <O 583>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:45).

STATUS: USIKKER

2. Fredrikstad. Thorsnes, Tose i Borge. 1885. I. Riddervold. <O 576>. <PL 18,61(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:45).

STATUS: USIKKER

3. Fredrikstad. Onsøy, Sauholmen utenfor Slevik. 14.7.1941. Nils Hauge. <O 598>. <PL 03,62(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:45).

STATUS: USIKKER

4. Fredrikstad. Borge, Torsnes, Humlekjær. 18.8.1951. Ralph Tambs Lyche. <TRH>. <PL 17,58(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:45).

STATUS: USIKKER

5. Fredrikstad. Borge, Humlekjær-Ramsøy, flere steder langs øyas Ø-side. 8.1988. Hermod Karlsen & Svein Åstrøm. <p.m.>. <Feilaktig angitt som Nes-Ramsøy i Båtvik (1992a)>.

• Fredrikstad. Humlekjær-Ramsøy, bare flekker SØ på øya. 9.8.1994. Svein Åstrøm, Odd Stabbetorp & Jan Ingar Båtvik. <O>.

• Humlekjær-Ramsøy, kanskje 10 000 eks sammen med omkring 100 eks pusleblom i store mengder på "holmer" i et 50 m langt og 10 m bredt belte, vannsig fra skogen. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 154,549(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).

- Omtalt av Båtvik (1996a:45).

- I nordre del av bukta på østsiden finnes iseroderte strandenger ... dverglin (Stabbetorp m.fl. 1997:15).

- Humlekjær-Ramsøy (Wergeland Krog 1997:59).

STATUS: INTAKT

6. Fredrikstad. Borge, Munkeodden sør, omkring 1000 eks. sammen med ca 10 eks. pusleblom på "sandholme" sammen med krypkvein og saltsiv. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 195,559(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).

- Omtalt av Båtvik (1996a:45-46).

STATUS: INTAKT

7. Fredrikstad. Borge, Nesramsø, ca 10 eks. sammen med store mengder pusleblom omkring på fin sand i forsenkning i granitten, vanntilsig fra skogen, men også så nær sjøen at lokaliteten ofte får vannsprut. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 155,585(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:46).

STATUS: INTAKT

8. Fredrikstad. Borge, Herretangen, omkring 100 eks. i fin sand i nesten gjengrodd rullesteinsbelte, vanntilsig fra oreskogen bak. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 159,587(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:46).

STATUS INTAKT

9. Fredrikstad. Borge, Askedalstangen ved Amorskjær, ca 1000 eks. i kanten mellom berget og tilstøtende fuktig strandeng. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 188,557(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:46).

STATUS INTAKT

10. Fredrikstad. Borge, Askedalstangen vest, ca 1000 eks., men sterkt uttørket i kanten av liten sandavsetning med blåtopp, knegras og bitter bergknapp. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 185,559(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:46).

STATUS INTAKT

11. Fredrikstad. Borge, Tamburbukta, kanskje 10 000 eks. sammen med omkring 10 eks. pusleblom, i fuktig rullesteinsbelte mellom stien og oreskogen. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 201,568(ED50).

- Tamburbukta, her var det stedvis så fuktig at det fantes friske individer så sent som 17.8.1996 etter langvarig tørke. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 201,568(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:46).  
- Tamburen (Wergeland Krog 1997:61).

STATUS INTAKT

12. Fredrikstad. Borge, Kvernebauen, kanskje 10 000 eks. dels i kant av grassholme, dels i rullesteinsbeltet, fuktighet fra skogen. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 205,576(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:46).

STATUS INTAKT

13. Fredrikstad. Borge, Munkeodden øst, kanskje 1000 eks. på fin sand i rullesteinsbeltet, vannsig fra skogen bak. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 196,563(ED50).

Litt.: - Sitert av Åstrøm (1996).  
- Omtalt av Båtvik (1996a:46).

STATUS INTAKT

14. Halden. Busterudkleven. 1873. Elling Ryan. <TRH>. <PL 36,57(ED50)>. STATUS: USIKKER
15. Halden. Idd, Klabogen. 17.8.1938. Eilif Dahl. <2 ark, O 584,585>. <PL 41,43(ED50)>. STATUS: USIKKER
16. Hvaler. Spjær. <Udat.>. Mathias Numsen Blytt. <BG, O 600>. <PL 09,49(ED50)>. STATUS: USIKKER
17. Litt.: - (Radiola millegrana) Hvaler. Kirkøy. "Vid Prostegaarden på Kirköe". 2-8.8.1827. M. N. Blytt (Wikstrøm 1828:355).
- Hvaler. Kirkøy, Storesand - Skjærhalden. 20.-21.6.1953. Finn Wischmann. <X-l>. <PL 16,44(ED50)>. STATUS: USIKKER
18. Hvaler. Kirkøy nord, Flåholmen. PL 157,520(WGS84). 2x1m på naken sand/grus i ei lita bukt. 05.08.1995. Gunnar Engan <p.m.>. STATUS INTAKT
19. Hvaler. Røsholmen sørøst, nordøst av Kirkøy. PL 183,506(WGS84). Liten forekomst. 27.07.1996. Gøran Granath & Gunnar Engan <p.m.>. STATUS INTAKT
20. Hvaler. Vesterøy, Utvik <Utgård?>. 3.8.1887. E. Ellingsen. <GB>. <PL 07,50(ED50)>. STATUS: USIKKER
21. Hvaler. Vikerkilen på Asmalø. 8.7.1919. Ralph Tambs Lyche. <O 591>. <PL 11,46(ED50)>.
- 1.7.1947. Kristian Horn. <O 596>.
  - Asmaløy. 1.7.1947. Finn Chr. Sørlye. <O 595>.
  - Skipstadsand - Håbu - Viker. 18.7.1954. Nils Hauge. <X-l>.
- STATUS: USIKKER
22. Hvaler. Asmaløy, Skipstadkilen. 8.7.1919. Ralph Tambs Lyche. <TRH>. <PL 10-11,47(ED50)>.
- 8.7.1954. Nils Hauge. <X-l>.
- STATUS: USIKKER
23. Hvaler. Asmaløy, Brattestø nord. PL 104,484(WGS84). 26.7.1998. Gunnar Engan <p.m.>. STATUS INTAKT
24. Hvaler. Asmaløy vest (Skorshaugberg, vest for). PL 105,487(WGS84). 26.7.1998. Gunnar Engan <p.m.>. STATUS INTAKT
25. Hvaler. Hvaløerne. 1882. P. Svendsen. <O 587>.
- Litt.: - Hvaler. "Holme nær Kirkøen utenfor Glommens østre Udløp. (Svendsen if. Ryan)" (Blytt 1886:29). STATUS: USIKKER
26. Hvaler. Singløya. 20.6.1935. Per Størmer & Johannes Lid. <X-l>.
- Singløya, N-siden. 4.7.1940. Per Størmer. <O 593, X-l>. <PL 22,55(ED50)>. STATUS: USIKKER

27. Hvaler. Singløya, SSV. PL 220,540(ED50). 25.8.1991. J. Ingar I. Båtvik/ØBF. <O, X-1>.  
STATUS: INTAKT
28. Hvaler. Spjærøy, Sand. 27.7.1940. Nils Hauge. <O 594>. <PL 10,51(ED50)>.  
STATUS: USIKKER
29. Hvaler. Kirkøy, Botnerkilen. Ca 1958. Øivind Johansen. <p.m.1985>. PL 173,505(ED50).  
STATUS: USIKKER
30. Hvaler. Vestre Damholmen, omkring 100 eks. sammen med like mye pusleblom på uvanlig tørt sted og lengre fra sjøen enn vanlig. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 171,529(ED50).  
Litt.: Sitert av Åstrøm (1996).  
STATUS INTAKT
31. Hvaler. Østre Damholmen, omkring 10 eks. sammen med like mye pusleblom i lite, sandfylt trau med mye knopparve, en plante som ellers ikke vokser sammen med dverglin og pusleblom. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 173,530(ED50).  
Litt.: Sitert av Åstrøm (1996).  
STATUS INTAKT
32. Hvaler. Vestre Kjeppingene, vestsiden, omkring 1000 eks. sammen med omkring 100 pusleblom på naken sand i en 10 cm bred some mellom vetegasjonen og berget, utsatt for sjøsprøyt og fuktig selv i tørken. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 186,538(ED50).  
Litt.: Sitert av Åstrøm (1996).  
STATUS INTAKT
33. Hvaler. Vestre Kjeppingene, østsiden, omkring 10 000 eks. sammen med omkring 1000 pusleblom på sandavsetninger nær sjøen, fuktig strandeng innenfor, ser ut til å få mest vann fra sjøen. 15.7.-10.8.1996. Svein Åstrøm. <p.m.>. PL 188,539(ED50).  
Litt.: Sitert av Åstrøm (1996).  
STATUS INTAKT
34. Sarpsborg. Skjebergkilen. 11.8.1899. E. Ellingsen. <GB>. <Ca PL 24,62(ED50)>.  
Litt.: Omtalt av Båtvik (1997b:126).  
STATUS: USIKKER
35. Sarpsborg. Skjeberg, strandeng rett vest for Holmen. 5.7.1935. Eilif Dahl. <2 ark, O 597, 599. Det første arket var opprinnelig bestemt til Centunculus minimus, ombestemt av Johannes Lid>. <PL 25,56(ED50)>.  
Litt.: Omtalt av Båtvik (1997b:126).  
STATUS: USIKKER



### 11.34 *Ranunculus lingua* - *Kjempesoleie*

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Halden. Kornsjø. 1935. Eilif Dahl. <X-l>. <Ca PL 52,34(ED50)>.

STATUS: USIKKER

2. Hvaler. Kirkøen, Kilemyr. 19.7.1919. Ralph Tambs Lyche. <2 ark, TRH>.

- Ikke funnet tross flere besøk. Gunnar Engan <p.m.>.

Litt.: - Kjempesoleie finnes fortsatt ved avkjøringen ned mot Kilebryggene, 19.6.1993 (Åstrøm i Båtvik & Lågbu 1994:65).

- Kilemyr (nå bare som hybrid med grøftesoleie). PL 186,487(ED50) (Engan 1996:67).

STATUS: USIKKER

3. Litt.: Rygge. "Moss. Karlberg (if R. T. Nissen)." (Blytt 1897:30). <Antar det menes Carlberg i Rygge, straks S for grensen til Moss kommune. Ingen steder innenfor kommunegrensen til Moss har navnet Karlberg ifølge Gerd Ekeland, teknisk etat, Moss kom. (p.m.1987)>. <NL 95,86(ED50)>.

- Har lett i alle gårdsdammer og bekker omkring Carlberg gård i Rygge uten resultat. Bekken forbi gården går i rør ca 150-200 m SV for gården. Den kan muligens ha vokst her tidligere. 26.7.1987. J. Ingar I. Båtvik.

Litt.: Omtalt av Båtvik (1994b:102).

STATUS: UTGÅTT

### 11.35 *Rumex hydrolapathum* - *Kjempehøymol*

Tidligere omtalt av Båtvik (1992).

1. Fredrikstad. Kråkerøy, "Kragerøen ved Fredrikstad, muligens på ballastjord." 29.9.1901. Anton Landmark. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:22).

- Funnet fra Kråkerøy er trolig Røds bruk, men den er ikke gjenfunnet her siden 1901, sannsynligvis tilfeldig ballastspredning (Stabbetorp m.fl. 1997:23).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

2. Fredrikstad. Onsøy, Engelsvik i kloakkpåvirket grøft. 19.5.1973. Finn Wischmann. <O>. NL 99,69.

- Engelsvik, grøft. 20.8.1975. Finn Wischmann. <O 33000>. <NL 99,69(ED50)>.
- Engelsvika. 30.8.1975. Jon Kaasa & Finn Wischmann. <O 77238>.
- I en stor grøft ved veien til moloen, Engelsviken. 20.8.1979. Øivind Johansen. <O 19676>.
- Like innenfor Engelsvikøya, i vått sig ved vegkant. NL 991,697(ED50). 0 m o.h. 20.8.1987. Kåre A. Lye 12940. <NLH 1130>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:20-21).

- Fredrikstad, Engelsvik (trolig bare som hybrid med krushøymol) 1987 NL 992,694(WGS84) (Engan 1996:54).

Langs veien ned til moloen ved Engelsviken vokser det en god bestand. Bestanden har imidlertid avtatt de siste årene (Ø. Johansen 1996) (Wergeland Krog 1997:29).

STATUS: USIKKER

3. Fredrikstad. Kråkerøy, Ringstadveien, veikant. 12.7.1987. Øivind Johansen. <O 160839>. <Det: Reidar Elven 1996, tidl. best.: Rumex longifolius DC. x obtusifolius L. Ø.J.>
- 17.9.1987. Øivind Johansen. <O 160838,160868>. <Det.: Reidar Elven 1996, tidl. best.: Rumex obtusifolius L. x longifolius DC. Ø.J.>

STATUS: USIKKER

4. Hvaler. Vesterøy, i fuktig forsøknings på Sandholmen. PL 068,496(WGS84). 10.8.1994. Odd Stabbetorp & Jan Ingar Båtvik. <O 96424>.
- Vesterøy, Sandholmen, stor bestand. PL 069,498(ED50). 10.8.1994. Odd E. Stabbetorp & Jan Ingar Båtvik. <O 160543>.
  - Sett igjen 17.05.1995. Gunnar Engan <p.m.>.
  - Fin bestand. 06.08.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Omtalt som en vesentlig nyoppdagelse (Båtvik 1994b:44).  
- Sandholmen 29.7.1995 (Berg 1996:91).  
- Vesterøy, Sandholmen, 1995, PL 068,496(WGS84) (Engan 1996:54).  
- Sandholmen, i små vasspytter på berget ovenfor fjærebeltet (Lye 1996:5).  
- Sandholmen (Stabbetorp m.fl. 1997:54).

STATUS: INTAKT

5. Hvaler. Vesterøy, Guttormsvauen. 13.05.1995. Gunnar Engan <p.m.>.
- Fin forekomst ca. 50 skudd innerst i vika. 06.08.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Guttormsvauen. I sumpen 29.7.1995 (Berg 1996:91).  
- Hvaler. Vesterøy, Guttormsvauen, 1995, PL 060, 510-511(WGS84) (Engan 1996:54).  
- Innerst i Guttormsvågen, i våt sumpmark, bare 3-10 m utenfor steinsettinga (Lye 1996:5).  
- Guttormsvauen (Stabbetorp m.fl. 1997:49).

STATUS: INTAKT

### 11.36 *Sonchus palustris* - Sumpdylle

Ikke omtalt av Båtvik (1992), alle opplysninger forsøkes gjengitt.

1. Hvaler. Vesterøy, Høyholmen, 26.06.1995. Gunnar Engan <p.m.>.
- 1.8.1995. K. A. Lye & L. K. Nyquist <O> <NLH>.
  - 31.08.1995. Gunnar Engan <p.m.>.
  - 03.08.1995 Gunnar Engan & Tore Berg <Gunnar Engan p.m.>.
  - Vesterøy, Papperhavn, Høyholmen, ca 320 blomstrende skudd på flere dellokaliteter på hver side av veien. 9.1997. J. Ingar I. Båtvik & Torunn Båtvik. <O>.
  - ca. 100 fertile eks. 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Hvaler Vesterøy, Høyholmen v/Papperhavn, 1995, PL 050,530(WGS84) (Engan 1996:57).  
- Sumpen vest for Papperhamna, i våt havsivaks-sump (Lye 1996:7).

STATUS: INTAKT

### 11.37 *Trifolium fragiferum* - Jordbærkløver

Ikke omtalt av Båtvik (1992). Alle funn og opplysninger presenteres så langt som råd.

1. Fredrikstad. Kråkerøy. Enhus. 24.7.1886. <U. koll.>. <O (herb. farm. inst.)>. <PL 08,62(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:23).

- Kråkerøy, Enhus. (usikker status). 1886. PL 08,62(ED50). (Engan 1996:59).

STATUS: USIKKER

2. Litt.: - Fredrikstad. Kråkerøy, Gonvad/Hellekilen (angitt med spørsmålstegn). År med spørsmålstegn. PL 09,60(ED50). (Engan 1996:58).

STATUS: USIKKER

3. Fredrikstad. Onsø. Mellom Ramseklov og Uteng. 5.8.1924. H. Resvoll-Holmsen. <O>. PL 02,63(ED50).

- Onsø. Mellom Ramseklov og Uteng. 6.8.1924. H. Resvoll-Holmsen. <O, 2 ark>.
- Onsøy. Ramseklov. 5.8.1924. H. Resvoll-Holmsen. <O>.
- Onsøy, Ramseklov i Sørbygda. 10.9.1979. Øivind Johansen. <O 19821>. <PL 02,63(ED50)>.

Litt.: - Mærrapanna i Onsøy. "I bukta på vei ut mot selve panna fantes tidligere jordbærkløver, men denne fant vi ikke igjen i år" 13.6.1992 (Åstrøm i Båtvik & Lågbu 1994:63).

- Omtalt av Båtvik (1996a:23-24).

- Onsøy, Uteng. 1924. PL 02,63(ED50) (Engan 1996:59). Onsøy, Ramseklov. 1979. PL 02,63(ED50) (Engan 1996:59).

STATUS: USIKKER

4. Fredrikstad. Onsøy, Sand utenfor Slevik. 22.8.1946. N. Hauge. <O>.
- Sand N for Merrepanna. 11.9.1969. Odd Stabbetorp 660. <O 7314>. PL 02,63(ED50).
  - Onsøy, N. på Mærrapanna. K. E. Fagernæs & R. Halvorsen. 22.7.1978. <O>. NL 025,631(ED50).

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:24).

- Onsøy, Sand. 1995. PL 025,630(WGS84) (Engan 1996:59).

- Onsøy. Mærrapanna, på strandenger nord for piletreet 26.7.1995 (Berg 1996:89).

STATUS: INTAKT

5. Fredrikstad. Onsø. 1882. P. Svendsen (herb.). <O>.
- Onsøy. Hankø. 1891. Carl Størmer. <3 ark, O>.
  - 1903. Carl Størmer. <O>.
  - Karibukta. 14.8.1924. H. Resvoll-Holmsen. <O>. <PL 01,63(ED50)>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:23).

- Onsøy, Hankø, Karibukta. 1924. PL 018,637(ED50) (Engan 1996:59).

STATUS: USIKKER

6. Fredrikstad. Onsøy. Gressvik ved Fredrikstad. 8.8.1910. A. Landmark. <O>. <PL 09,65(ED50)>.

- Gressvik bruk. 17.8.1910. Hartvig Johnsen. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:23).

- Kråkerøy, Græsvik Bruk (trolig utgått). 1910. PL 09,64-65(ED50) (Engan 1996:59).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

7. Fredrikstad. Onsøy. Star. 15.8.1955. N. Hauge. <O>. <PL 0170(ED50)>. Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:24).  
- Onsøy. Star. 1955. PL 01,70(ED50) (Engan 1996:59).  
STATUS: USIKKER
8. Fredrikstad. Onsøy, Smauet, Engalsvik. 1.7.1959. Hans Fr. Røer. <O 16123>. NL 99,68(ED50).  
Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:24).  
- Onsøy, Engalsvik, Smauet. 1959. NL 99,68(ED50) (Engan 1996:59).  
STATUS: USIKKER
9. Fredrikstad. Onsøy. Geitøya NW. 22.7.1978. K. E. Fageræs & R. Halvorsen. <O>. NL 026,630(ED50).  
Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:24).  
- Onsøy, Geitøya NV. 1978. NL 026,630(ED50) (Engan 1996:59).  
STATUS: USIKKER
10. Litt.: Fredrikstad, Søndre Søster (trolig utgått). uten år. PL 01-02,51-52(ED50) (Engan 1996:59).  
STATUS: ANTATT UTGÅTT
11. Halden. Fredrikshald, Mølen <?>. 19.8.1882. L. Sylow. <O>. Litt.: - Halden. Mølen. (usikker status). 1882. (Engan 1996:59).  
STATUS: USIKKER
12. Hvaler. Søndre Sandøy, Gravningsund. 8.8.1891. A. Landmark. <2 ark, O>. <PL 19,44(ED50)>. Litt.: - Gravningssundet (Båtvik 1996b:266).  
- Hvaler. Søndre Sandøy, Gravningen. 1991. PL 20,44(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
13. Hvaler. Søndre Sandøy, Stranda <sannsynligvis Salta>, grasbakke. 20.7.1973. Ø. Johansen. <O>. PL 18,43(ED50). (Påskrift: Vokser også i Hellekilen, Kirkøy, Ø. Joh.). Litt.: - Søndre Sandøy, Salta (Båtvik 1996b:256).  
- Hvaler. Søndre Sandøy, Negården (6 steder). 1992. PL 18,43(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
14. Gjølertangen, nord for. Et lite felt på 1,5 x 2 meter gjenfunnet på en gjengroende strandeng. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall. Litt.: - Hvaler. Søndre Sandøy, Gjølertangen. 1991. PL 194,419(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
16. Hvaler. Nordre Sandø. 7.1922. P. Størmer. <O>. STATUS: USIKKER
17. Hvaler. N. Sandøy, Makø. 18.7.1975. Øivind Johansen. <O>. PL 21,46. Litt.: - Hvaler. Nordre Sandøy, Makø. 1975. PL 21 46-47(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: USIKKER
18. Litt.: - Hvaler. Nordre Sandøy, Hollungen (Båtvik (1996b:261).  
- Hvaler. Nordre Sandøy, Hollungen N. 1992. PL 197 454(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT

19. Litt.: - Hvaler. Nordre Sandøy, Sanne (4 steder). 1992. PL 200-202 451-454(WGS84).  
(Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
20. Litt.: - Hvaler. Askjærholmen v/Søndre Sandøy. 1992. PL 186 425(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
21. Litt.: - Hvaler. Ekholmen v/Herføl. 1992. PL 172 426(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
22. Hvaler. Herføl. 8.8.1966. P. Wendelboe. <O>.  
• Herføl W, på strandeng. 17.7.1978. Kari E. Fagernæs & Rune Halvorsen. <O>. PL 174,419(ED50).  
Litt.: - Hvaler. Herføl, Rognhavn (4 steder). 1992. PL 17 41(ED50). (Engan 1996:59).  
STATUS: STATUS: INTAKT
23. Herføl, strand litt N f fergeteiet, 50 m N f butikken. 7.8.1991. Tore Berg, Gunnar Engan & Kåre Arnstein Lye. <O 161079>.  
• Ca. 2 x 2 m i overgangen plen - strandeng. 31.9.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.  
Litt.: - Hvaler. Herføl N. 1992. PL 177 426(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
24. Herføl NV. Noen eks. spredt på beitet strandeng. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.  
Litt.: - Ekholmsundet (Båtvik 1996b:263).  
- Hvaler. Herføl NV. 1992. PL 174 425(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
25. Litt.: - Hvaler. Herføl, Herføl Marina. 1992. PL 181 422(WGS84). (Engan 1996:59).  
STATUS: INTAKT
26. Litt.: - Hvaler. Herføl, Kaffebukta. 1992. PL 173 415(ED50). (Engan 1996:59).  
STATUS: INTAKT
28. Litt.: - Hvaler. Herføl, Tøfte. 1992. PL 183 417(ED50). (Engan 1996:59).  
STATUS: INTAKT
29. Litt.: - Hvaler. Lauer, Mellomholmen. 1992. PL 156 426(ED50). (Engan 1996:59).  
STATUS: INTAKT
30. Hvaler. Akerøy. 2.7.1947. Kr. Horn. <O>.  
Litt.: - På stranden noen få bestander 29.7.1996 (Berg 1996:91).  
- Akerøy. 1995. PL 080 466(WGS84) (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
31. Hvaler. Akerøya, fugledammene S. på øya. 11.9.1966. L. Ryvarden. <O>. <PL 08,46(ED50)>.  
Litt.: - Akerøya, Fugledammene. 1966. PL 07-08 46(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
31. Hvaler. Akerøy, Festningsøya. 20.7.1966. L. Ryvarden. <O>. <PL 08,47>.  
Litt.: - Hvaler. Akerøya, Festningsøya. 1966. PL 08 47(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: USIKKER

32. Hvaler. Kirkø. 10.8.1892. F. Werenskiold. <4 ark, O>.
- Hvaler. Kirkø, Ørekroksanden. 16.9.1906. H. Resvoll-Holmsen. <O>. <PL 15 45(ED50)>.
  - Hvaler. på sand. 17.9.1906. Fr. Lange. <O>.
- Litt.: - Hvaler. Kirkøy, Ørekroken. 1906. PL 15 45(ED50). (Engan 1996:58).  
 STATUS: ANTATT UTGÅTT
33. Hvaler. Kirkøy, Døvika, på strandbakke. 2.8.1936. Nils Hauge. <O>. <PL 12,49(ED50)>.
- Døvika ved Sjursholmen, stikant i strandeng. 25.7.1991. A. Lundberg & K. Rydgren <p.m.>. PL 159,443.
- Litt.: - Døvika ved Sjursholmen, i strandenga på østsiden av kilen (Lundberg & Rydgren 1994:175).  
 - Hvaler. Kirkøy, Døvika. 1991. PL 159 443(ED50). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
34. Hvaler. Kirkeøy, Skjærhalden, på grasbakke nær sjøen. 13.8.1986. Øivind Johansen. <O 160983>.  
 STATUS: USIKKER
35. Hvaler. Kirkøy, Holtekilen, i strandeng som er sterkt sauebeitet. 25.7.1991. A. Lundberg & K. Rydgren. <p.m.>. PL 171,472(ED50).  
 Litt.: - Holtekilen, i den sterkt sauebeitete strandenga (Lundberg & Rydgren 1994:175).  
 - Hvaler. Kirkøy, indre Holtekilen NV. 1995. PL 170 469(WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
36. Litt.: - Hvaler. Kirkøy, indre Holtekilen NØ. 1995. PL 173 469 (WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
37. Litt.: - Hvaler. Kirkøy, ytre Holtekilen N. 1995. PL 176 470(WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
38. Litt.: - Hvaler. Kirkøy, ytre Holtekilen NØ. 1995. PL 180 473(WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
39. Hvaler. Kirkøy, Hellekilen. Sett sommeren 1998. J. Ingar I. Båtvik pers. medd.  
 Litt.: - Hvaler. Kirkøy, Hellekilen. 1994. PL 177 462(WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
40. Litt.: - Hvaler. Kirkøy, Kjenvik. 1995. PL 187 480(WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
41. Litt.: - Hvaler. Kirkøy, Romsundet S (2 steder). 1995. PL 183 475 og 185 475(WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT
42. Litt.: - Hvaler. Kirkøy, Rom, Romsundet. 1995. PL 192 480(WGS84). (Engan 1996:58).  
 STATUS: INTAKT



43. Hvaler. Asmaløy, Skipstadkilen. 1842. H. C. Printz. <3 ark, O>. <PL 11,47(ED50)>. Litt.: - Brattestø - Skipstadkilen (Lundberg & Rydgren 1994:167).  
- Landfastoddens nordlige pynt 25.7.1995 (Berg 1996:89).  
- Hvaler. Asmaløy, Skipstadkilen. 1995. PL 109 467(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
44. Litt.: - Hvaler. Asmaløy, Skipstadkilen N. 1978. PL 113 475(ED50). (Engan 1996:58).  
- Omtalt av Berg (1996:88), ekskursjon 25.7.1995.  
STATUS: INTAKT
45. Hvaler. Asmaløy, Svarteberget, stikant i strandeng. 25.7.1991. Anders Lundberg & Knut Rydgren. <p.m.>. PL 106,476(ED50).  
Litt.: - Hvaler. Asmaløy, Svarteberget. 1991. PL 105 476(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
46. Asmaløy, Skipstadsand. 16.7.1978. Kari E. Fagernæs & Rune Halvorsen. <O>. PL 123,487(ED50).  
• Strandeng, fortrinnsvis i stikant, minimum 500 blomstrende hoder. 24.7.1991. Anders Lundberg & Knut Rydgren. <p.m.>. PL 124487.  
Litt.: - Skipstadsand, over 500 blomstrende blomsterhoder (Lundberg & Rydgren 1994:168).  
- Skipstadsand (Nyrøen 1994:48).  
- Skibstadsand 25.7.1995 (Berg 1996).  
- Hvaler. Asmaløy, Skipstadsand. 1995. PL 122 486(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
47. Hvaler. Asmaløy, Skipstadsand NW, på strandeng. 20.7.1978. K. E. Fagernæs & R. Halvorsen. <O>. PL 113,475(ED50).  
STATUS: USIKKER
48. Litt.: - Hvaler. Asmaløy, Skipstadsand S (fl. steder). 1996. PL 122 482-483(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
49. Hvaler. Asmaløy, Håbu, på strandeng. 20.7.1978. K. E. Fagernæs & R. Halvorsen. <O>. PL 128,478(ED50).  
Litt.: - Hvaler. Asmaløy, Håbu N. 1978. PL 128 478(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: USIKKER
50. Litt.: - Hvaler. Asmaløy, Håbu S. 1994. PL 128 466(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
51. Hvaler. Spjærøy. 2.7.1947. F. Ch. Sørlye. <O>. PL 0949.  
Litt.: - Hvaler. Spjærøy. 1947. (Engan 1996:58).  
STATUS: USIKKER
52. Hvaler. Vesterøy, Guttormsvauven. 2.7.1948. N. Hauge. <2 ark, O>.  
• 2 delforekomster langs sti i bakre sandstrand. 6.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.  
Litt.: - Hvaler. Vesterøy, Guttormsvauven V. 1996. PL 059 510(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT



53. Hvaler. Vesterøy, Bukta, Papper. 19.7.1979. Øivind Johansen. <O 160918>. PL 05-06,53-54.  
Litt.: - Hvaler. Vesterøy, Papper, Bukta. 1979. PL 05-06 53-54(ED50). (Engan 1996:58).  
STATUS: USIKKER
54. Litt.: - Hvaler. Vesterøy, Daumannskilen. 1996. PL 076 500(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
55. Litt.: - Hvaler. Vesterøy, Kuvauven. 1994. PL 056 523(WGS84). (Engan 1996:58).  
- Kuvauven 10.8.1994 (Stabbetorp m.fl. 1997:49).  
STATUS: INTAKT
56. Litt.: - Hvaler. Vesterøy, Sauevika. 1996. PL 082 501(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
57. Litt.: - Hvaler. Vesterøy, Stensund. 1996. PL 078 496(WGS84). (Engan 1996:58).  
STATUS: INTAKT
58. Hvaler. Vesterøy, Sandholmen. 6.8.1998. En liten forekomst på østsiden av Sandholmen. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.  
STATUS: INTAKT
59. Hvaler. Seilø. <Udat>. M. N. Blytt. <O>. <PL 0655>.  
«1827. 27de (juli) Excursion til Sælløe, ...: Trifolium fragiferum /Sælløe paa Stranden nordvest for Huset (Blytt's dagbok 1827). «Huset» skal ha stått innerst i Fredagshølet) (Engan 1998:8).  
Litt.: - Den 27 (juli)m på Salloe: ... Trifolium fragiferum (på strandängar) (Wikström 1828:353).  
- Hvaler. Seiløy V, Fredagshølet. 1996. PL 064 549(WGS84). (Engan 1996:58).  
- Fredagshølet, PL 064,549. Svært sparsomt i en liten slitasjepreget strandeng. 19/7-1995 (Engan 1998:8).  
STATUS: INTAKT
60. Litt.: - Hvaler. Seiløy SV. 1996. PL 059 547(WGS84). (Engan 1996:58).  
- Seiløy SV, PL 059,547(WGS84). Sparsomt i liten skjernet strandeng 7/9-1995 (Engan 1998:8).  
STATUS: INTAKT
61. Litt.: - Hvaler. Seiløy Ø. 1996. PL 067 550(WGS84). (Engan 1996:58).  
- Seiløy Ø., PL 067,550(WGS84). Sparsomt i nedre kant av plen mot strandkant. 19/7-1995 (Engan 1998:8).  
STATUS: INTAKT
62. Moss. Jelø. 8.1874. A. Blytt. <O>.  
  - ( )16.8.1874. I. Hagen (Chr. Sommerfeldt, herb.) <O>.
  - Jeløy, mellom Røra og Nes. 12.7.1905. R. E. Fridtz. <O>.
  - Røre. 25.9.1955. N. Hauge. <O>. <NL 92,93>.
Litt.: Omtalt av Båtvik (1994b:110).  
STATUS: USIKKER

63. Moss. Jeløy, Ramberg. 4.8.1933. J. Holmboe. <O>. <NL 92,92(ED50)>.
- Fuglevikbukta, et bra felt i strandenga midt i bukta. 1982-1988. J. Ingar I. Båtvik.
  - Fuglevik. 28.7.1988. F. Wischmann. <O>. NL 92,93(ED50).
  - Rambergbukta, Fuglevik, strandeng i stikant, 200-300 blomsterhoder. 22.7.1991. Anders Lundberg & Knut Rydgren. <p.m.>. NL 925,935(ED50).
  - Rambergbukta nord, v/Fuglevik, på lite gjengrodd strandeng på begge sider av en sti. 6.9.1998. Bjørn Petter Løfall.
- Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:110).  
 - Fuglevikbukta (Båtvik 1996b:317).  
 - Jeløy, Rambergbukta (flere steder). 1991. NL 92,92-93(ED50) (Engan 1996:59).

STATUS: INTAKT

64. Moss. Jeløy S. 22.8.1937. F. Ch. Sørlye. <O>.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:110).  
 - Moss. Jeløy S. upresis angivelse). 1937. (Engan 1996:59).

STATUS: USIKKER

65. Moss. Moss verft, sparsomt. 14.7.1921. R. Tambs-Lyche. <O>. NL 9490.

Litt.: - Omtalt av Båtvik (1994b:110).  
 - Moss. Moss verft. trolig utgått). 1921. NL 94 90(ED50). (Engan 1996:59).

STATUS: ANTATT UTGÅTT

66. Moss. Jeløy, Kjellandsvik. 1996. NL 94 92. J. Ingar I. Båtvik

Litt.: - Kjellandsvik (1996b:309).

STATUS: INTAKT

### **11.38 *Veronica anagallis-aquatica* - Vassveronika**

Tidligere omtalt av Båtvik (1992), men her presenteres alle observasjoner fordi lokaliteter som ble oppfattet som en og samme lokalitet ligger opp til flere kilometer fra hverandre. Alle opplysninger presenteres med mer oppdelte lokaliteter. Trolig er sannsynligvis ikke alle lokaliteter delt opp riktig, spesielt det som er omtalt som lokalitet nr. 5 trolig mer enn en lokalitet.

1. Halden. Berg, Asak. 1938. E. Dahl. <Not. fra Bot. mus., O>. <Ca PL 40,58>.

Litt.: - Halden. Rød, Asak (Dahl 1947:72).  
 - "Gjelder Rød nord i Femsjøen, Asak sogn" (Hardeng 1989:27).  
 - Halden 1938 (Fosby & Hardeng 1991:53).

STATUS: USIKKER

2. Hvaler. Søndre Sandøy, Nedgården. 9.7.1932. R. Tambs Lyche. <O>.

- Salta. 31.09.1998. Noen få eks. i gjengroende bekk/sump. Lokaliteten trues av gjengroing. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: - Liten forekomst i et bekkelie i utkant av svartorsumpskog, rett Ø for Salta. Mindre kulturpåvirka og mindre gjengroingsfare. PL 188437. 25/6-1992 (Engan 1993a:48).

STATUS: INTAKT

3. Søndre Sandøy, Bakkevik. En liten, men frodig bestand ca. 75 m SØ for gården i en nyanlagt grøft. 31.8.1998. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

Litt.: Sparsomt i forholdsvis ny grøft ved Bakkevik. PL 194441. 11/7-1992 (Engan 1993a:48).

STATUS: INTAKT

4. Litt.: Søndre Sandøy, Venneren/Ødegårdstranda (Båtvik 1996b:256).  
Litt.: Noe rikeligere i grøft mellom åker og eng ved Ødegården. Et 10 m langt felt pluss et 2 m langt felt. PL 196426. 25/6-1992 (Engan1993:48).
- Besøkt 31.8.1998 uten å gjenfinne arten. En større strekning av grøften er lagt i rør. Gunnar Engan & Bjørn Petter Løfall.

STATUS: USIKKER

- 5a. Rød, i våt grøft. 30.6.1953. N. Hauge. <O, X-l>. PL 18,43.  
b. Gode forekomster. 20.7.1975. Ø. Johansen & J. Ingar I. Båtvik.  
c. Stor bestand i god blomstring der bekkene går sammen. 1984. R. Larsen. <p.m.>. <PL 19,43>.  
d. Finnes i flere grøfter S på øya. 21.7.1989. M. Fosby. <p.m.>.  
e. Store mengder i grøfta S for Skjelleren gård. 1990. J. Bøhmer Olsen. <p.m. G. Hardeng>.  
f. Mellom Havna og Kasa, bekken trues av gjengroing. 17.8.1991. G. Engan. <p.m.>.  
Litt.: "Fant den første gang i en bekk ved Rød på Søndre Sandøy, juli 1973. Finnes i flere bekker både på syd, vest og østsiden av øya" (Johansen 1981b:29). (Også nevnt i en avisartikkel i "Fredrikstad Blad" 3.8.1976. Ø.J.).

STATUS: USIKKER, OG DETTE DREIER SEG TROLIG OM MER ENN EN LOKALITET

- X. Hvaler. Kirkøy. 7.1932. H. Tambs Lyche. <2 ark, TRH>. <Angivelsen beror trolig på en etikettforveksling med S. Sandøy da funnene har felles dato (?). J. Ingar I. Båtvik.>

STATUS: TROLIG FEILANGIVELSE

6. Kråkerøy. "Kraagerøen, ballast." 8.1879. E. Ellingsen. <GB>.  
Litt.: - Omtalt av Båtvik (1996a:48)  
- Lokaliteten i Fredrikstad er knyttet til ballast, og arten er ikke sett her i dette århundre. Dette er høyst sannsynlig fra Røds bruk, men funnet har altså bare historisk interesse (Stabbetorp m.fl. 1997:24).

STATUS: UTGÅTT

### **11.39 *Viola hirta* - Lodnefiol**

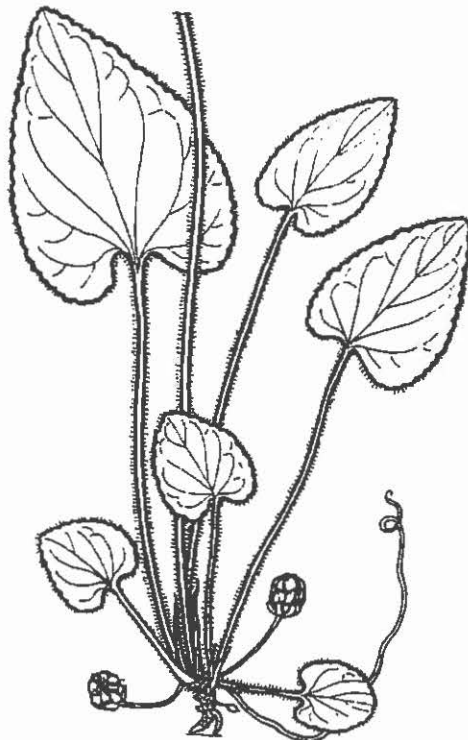
1. Moss. Jeløy, Fuglevik. 4.7.1946. K. Andreassen. <O>.  
• 200 m vest for Fuglevik. I skog nær vegen. (ED50): NL 928,934. 8.5.1988. Kåre A. Lye 13626. <NLH 3011>.  
• Jeløya, Fuglevik. 9.5.1988. Tore Berg, Kåre A. Lye. <NLH 3007>.  
• Stor bestand som fantes i ett større område enn det som var markert på kart tidligere (Økland & Økland 1988). 6.9.1998. Bjørn Petter Løfall.  
Litt.: - Fuglevik (Båtvik 1994b:113).  
- Fuglevik (Båtvik 1996b:321).  
- Jeløy, Fuglevik, 1994, NL 930-931,932-933(ED50) (Engan 1996:63).  
- Jeløy; Fuglevik nord (Høiland 1996:13).'

STATUS: INTAKT

2. Fuglevik på Jeløya. På tørr bakke på skogkant. UTM (ED50): NL 934,935. 11.8.1988. Kåre A. Lye 13945. <NLH 3016>.
- Moss, Jeløya: langs veien mot Nes, temmelig rikelig fra bebyggelsen i Skallerødkrysset til avkjørlsa mot Fuglevik. NL 934,936(ED50). 29.9.1994. Leg.: Odd Stabbetorp, Linn Stabbetorp. <O 96458>.

Litt.: - Jeløy; Fuglevik, ved vegen til Nes før avkjørselen til Fuglevik (Høiland 1996:13).

STATUS: INTAKT



Lodnefiol. Tegning: Dagny Tande Lid, fra Norsk flora 6.utg.v/R.Elven.

## 12 Litteratur

- Anonym 1984. Mangefull forvaltning av truede plantearter i Østfold. *Natur i Østfold* 3(2):72. Aronsson, M. 1991. Odlingslandskapet – förunderligt föränderligt, s. 76-97 i Larsson, E. (red.). *Föränderlig natur. Naturskyddsföreningens årsbok 1991*.
- Berg, T. 1996. 24.-30.juli. Sommerekskursjon til søndre Østfold. *Blyttia* 54(2):88-92.
- Bolghaug, C. 1995. Dammer og småtjern i Østfold, med vekt på amfibier. Registeringer 1993-94. Upublisert rapport, 661s.
- Båtvik, J.I.I. 1992. Sjeldne, sårbare og hensynskrevende karplanter i Østfold. Oversikt over utvalgte arter med lokalitetsangivelser og litteraturreferanser. - *Fylkesmannen i Østfold, miljøvernadv. Rapp. 6-1992*:1-261.
- Båtvik, J.I.I. 1994a. Vegetasjonssamfunn og sjeldne karplanter i Rygge kommune, Østfold. - *Fylkesmannen i Østfold, miljøvernadv. Rapp. 1-1994*. 145s.
- Båtvik, J.I.I. 1994b. Karplantenes utbredelse og forekomst i Moss kommune med utgangspunkt i herbariemateriale og litteraturhenvisninger. - Rapp. til Moss kommune. Carex-Bioprint, oktober 1994. 140s. Upubl.
- Båtvik, J.I.I. 1995. Sjeldne og hensynskrevende karplanter omkring Værne kloster, Rygge kommune. Rapport til Rygge kommune. Carex Bioprint, desember 1995. Upubl. 28s.
- Båtvik, J.I.I. 1996a. Status og utbredelse av rødlistete karplanter i Fredrikstad kommune, samt en artsliste over registrerte karplanter i kommunen. Rapp. til Fredrikstad kommune. Carex-Bioprint, desember 1996. 126s. Upubl.
- Båtvik, J.I.I. 1996b. Verdifulle kulturlandskap i Østfold. *Fylkesmannen i Østfold, miljøvernadv. rapp. 9b-1996*:1-712.
- Båtvik, J.I.I. 1997a. Status og utbredelse av rødlistete arter i Råde kommune. - Rapp. til Råde kommune. Carex-Bioprint, oktober 1997. Upubl. 142s.
- Båtvik, J.I.I. 1997b. Biologisk mangfold i Sarpsborg kommune. En sammenstilling med lokalitets-angivelser av sjeldne planter og dyr, som ikke omfattes av villloven, med utgangspunkt i museumsbelegg og litteratur. - 2. Utgave, revidert og utvidet. (Carex-Bioprint, oktober 1997.) *Østfold-Natur* 36:1-232.
- Båtvik, J.I.I. & Løfall, B.P. 1995. Gode plantefunn i Østfold nr. 1, fram til og med 1993. *Natur i Østfold* 14(2):144-150.
- Båtvik, J.I.I. & Lågbu, Ø. 1994. Østfold Botaniske Forenings ekskursjoner 1992 - 1994. *Natur i Østfold* 13(1/2):63-67.
- Collett, R. 1866. Zoologiske botaniske Observationer fra Hvaløerne. *Nyt Mag. Naturv.* 15:1-84.
- Direktoratet for naturforvaltning 1992. Truede arter i Norge. DN-rapport 6, 1992: 1-89.
- Direktoratet for naturforvaltning 1999. Kartlegging av naturtyper. Verdsetting av biologisk mangfold. *DN-håndbok 13-1999*.
- Eilertsen, O. 1991. Vegetation patterns and structuring processes in coastal shell-beds at Akerøya, Hvaler, SE Norway. *Sommerfeltia* 12:1-90.
- Ekstam, U. & Forshed, N. 1992. *Om hävden upphör. Kärlväxter som indikatorarter i ängs- och hagmarker*. Naturvårdsverket, 135s.
- Ekstam, U. & Forshed, N. 1996. *Äldre fodermarker*. Naturvårdverket, 318s.
- Engan, G. 1993a. Botaniske verneverdier i sørøstre Hvaler. Hovedoppgave ved institutt for biologi og naturforvaltning, NLH-Ås. 157s.+kart+ vedlegg med artslistor 67s.
- Engan, G. 1993b. En kort botanisk vurdering av Spjørøy i Hvaler. - Upag. rapp. 24s.
- Engan, G. 1994. Botaniske verneverdier i sørøstre Hvaler. *Natur i Østfold suppl.* 3:41-46.
- Engan, G. 1996. Trua og sårbare karplanter «Oslofjord-verneplanen». Upub. NIJOS-rapport, Ås. 84s.
- Engan, G. 1998. Floraen på Seiløy, Hvaler. Upubl. notat 37s. + vedlegg.

- Engan, G. 2001. Dvergmariøkkel *Botrychium simplex* funnet to steder i Hvaler i Østfold. *Blyttia* 59(4):177-181 (Vadholmen SV Asmaløy + Sandholmen v/ Vesterøy).
- Fosby, M. & Hardeng, G. 1991. Truete, sårbare og sjeldne plantearter i Halden, Aremark og Marker. *Natur i Østfold, suppl. 1*: 51-54.
- Ingelög, T., Thor, G., Hallingbäck, T., Andersson, R. & Aronsson, M. (red.). 1993. *Floravård i jordbrukslandskapet. Skyddsvärda växter*. Databanken för hotade arter. SBT-förlaget, Lund. 559s.
- Hardeng, G. 1978. Truete, sårbare og sjeldne karplanter i Østfold. *Østfold-Natur nr. 4*: 60-65.
- 1992. Truete planter: Østfold "topper" fylkeslistene ! *Natur i Østfold, suppl. nr. 2*: 28-29.
- (red.) 1993. Ornitologiske notater fra Akerøya, Hvaler 1865–1960. *Østfold-Natur* 34: 85-110.
- & Iversen (=Båtvik), J.I. 1989. Fredning av orkideer i Østfold. *Natur i Østfold* 8(2):109.
- Høiland, K. 1996. Truete kulturbetingete planter i Norge. 3. Planter i beitemark og slåtteeng. *NINA Fagrapport 19*: 1-33.
- Gauslaa, Y. 1990. Bustsmyle (*Deschampsia setacea*), forekomst og økologi i Norge. *Blyttia* 48: 157-164.
- Iversen (=Båtvik), J.I. 1987. Sjeldne og sårbare planterarter i Østfold. En oversikt over utbredelse og litteraturhenvisninger. - Fylkesmannen i Østfold, miljøvernadv. 276s.
- Iversen (=Båtvik), J.I. 1990. Forsvunne karplanter fra Østfold fylke de siste 200 år inkludert antatte feilangivelser. *Blyttia* 48:137-144.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss. 197s.
- Norderhaug, A., Austad, I., Hauge, L. & Kvamme, M. (red.) 1999. *Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker*. Landbruksforlaget. 252.
- Nytrøen, G. 1994. Honningblomst (*Herminium monorchis*). Økologi og skjøtsel på Hvaler. Hovedoppgave ved Institutt for Biologi og Naturforvaltning. NLH-Ås, upubl. 89s. + 12 vedlegg.
- Langangen, A. Kransalgene i Østfold. *Natur i Østfold* 15:49-64.
- Lid, J. & Lid, D.T. 1994. *Norsk Flora*, 6. utgave ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1014s.
- Lundberg, A. & Rydgren, K. 1994. Havstrand på Sørøstlandet. Regionale trekk og botaniske verdier. *NINA Forskningsrapport 047*:1-222.
- Lye, K.A. 1996. Botaniske verneverdier i den foreslåtte Hvaler Nasjonalpark. Upubl. notat. 9s.
- Milberg, P. 1994. Frøbanken i sydsvenska gräsmarker. *Svensk Bot. Tidskr.* 88(5):249-258.
- Often, A. & Haugan, R. 1998. Toppstarr *Carex paniculata* på Vesterøy (Hvaler) og Storfosna (Ørland). *Blyttia* 56(3):174-176.
- Simán, S. & Lennartsson, T. 1998. Slåtter eller bete i naturlige fodermarker? - ett skjøtselsforetak med slåtteranpassede växter. *Svensk Bot. Tidskr.* 92(4):199-210.
- Skaarer, N. 1988. Botaniske undersøkelser og forslag til skjøtsel ved Bøensetre, Aremark. Aremark kommune stensil, 12s. + 13 vedlegg.
- Stabbetorp, O., Auestad, I., Bratli, H., Båtvik, J.I.I., Engan, G., Kristiansen, R., Wahlberg, G. & Wesenberg, J. 1997. Botaniske registreringer i Østfold «Oslofjord-verneplanen» 1993-96. Naturfaglige undersøkelser i Østfold. III. *Fylkesmannen i Østfold, miljøvernadv. rapp. 4-1997*:1-144.
- Sævre, R. 1986. Beiteundersøkelser i skjærgården. Fylkesmannen i Østfold, miljøvernadv. rapp. 6-1986:1-35.
- Tangen, P. 1999. Sjeldne stor-sommerfugler i Østfold. *Fylkesmannen i Østfold, miljøvernadv. rapp. 4*:1-312.
- Wergeland Krog, O. 1997 Biologisk mangfold. Kartlegging av nøkkelbiotoper, tiltak for bevaring av artsmangfoldet. Fredrikstad kommune, plan- og miljøseksjonen rapp. 1-1997:1-79 + 3 vedlegg + kart.
- Wikstrøm, J. E. 1828. Årsberättelser om framstegen uti botanik for år 1827. Kungl. Vetenskaps-academien. Stockholm.
- Økland, R.H. & Økland, T. 1988. Forvaltningsplan for truete plantearter i Østfold fylke. *Økoforsk* 1988:1-54.



## Vedlegg 1. Oversikt over nasjonalt og regionalt rødlistede karplanter i Østfold og deres status på de to siste nasjonale og regionale rødlistene

Nedenfor presenteres alle kjente rødlistearter fra Østfold i tabellform. Arter med fet skrift er prioriterte rødlistearter i denne forvaltningsplanen. Truethetskategoriene Ex = Utryddet, E = direkte truet, V = sårbar, R = sjelden, DC og V+ = hensynskrevende. De nasjonale og regionale rødlistene benytter ulike kategorisystem. I de regionale listene er i praksis kategoriene direkte truet og sårbar slått sammen. Der det står ukjent i kolonnene var ikke arten kjent fra Østfold på tidspunktet den aktuelle rødlista ble utarbeidet. **N 1998** = Nasjonal rødlistestatus 1998 (som er den offisielle), **N 1992** = Nasjonal rødlistestatus 1992, **R 1992** = Regional rødlistestatus 1992, **R 1987** = Regional rødlistestatus 1987.

Latinsk navn	Norsk navn	N 1998	N 1992	R 1992	R 1987
<i>Liparis loeslii</i>	Fettblad	Ex	Ex	Ex	Ex
<i>Phleum arenarium</i>	Sandtimotei	Ex	Ex	Ex	Ex
<i>Groenlandia densa</i>	Kranstjønnaks	Ex	Ex	Ex	Ex
<i>Tetragonolobus maritimus</i>	Kløverert	Ex?	Ex	Ex	Ex
<i>Epilobium obscurum</i>	Mørkmjølke	E	-	-	-
<i>Rumex sanguineus</i>	Skoghøymol	E	-	-	-
<i>Botrychium simplex</i>	Dvergmarinøkkel	E	E	Ex	Ex
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Froskebitt	E	E	Ex	Ex
<i>Berula erecta</i>	Vasskjeks	E	E	Ex	E-V
<i>Oenanthe aquatica</i>	Hestekjørvel	E	E	E-V	E-V
<i>Glyceria notata</i>	Sprikesøtgras	E	E	E-V	Ex
<i>Pilularia globulifera</i>	Trådbregne	E	E	E-V	E-V
<i>Microstylis monophyllos</i>	Knottblom	E	V	Ex	Ex
<i>Gentianella baltica</i>	Østersjøsøte	E	V	Ex	Ukjent
<i>Monorchis herminium</i>	Honningblom	E	V	E-V	E-V
<i>Melampyrum cristatum</i>	Kammarimjelle	E	V	E-V	E-V
<i>Viola percicifolia</i>	Bleikfiol	V	-	R	R
<i>Zostera noltii</i>	Dvergålegras	V	-	E-V	R
<i>Allium senescens ssp. montanum</i>	Kantløk	V	-	R	V+
<i>Potamogeton crispus</i>	Krustjønnaks	V	-	R	-
<i>Rumex maritimus ssp. maritimus</i>	Fjærehøymol	V	-	R	-
<i>Lythrum portula</i>	Vasskryp	V	-	-	-
<i>Tilia platyphyllos</i>	Storlind	V	-	-	-
<i>Beta vulgaris ssp. maritima</i>	Strandbete	V	E	E-V	Ukjent
<i>Chimaphila umbellata</i>	Bittergrønn	V	V	E-V	E-V
<i>Deschampsia setacea</i>	Bustsmyle	V	V	E-V	Ukjent
<i>Glaucium flavum</i>	Gul hornvalmue	V	V	E-V	E-V
<i>Ranunculus lingua</i>	Kjempesoleie	V	V	E-V	E-V
<i>Carex riparia</i>	Kjempestarr	V	V	E-V	E-V
<i>Viola hirta</i>	Lodnefiol	V	V	E-V	E-V
<i>Epipactis palustris</i>	Myrflangre	V	V	E-V	E-V
<i>Cephalanthera rubra</i>	Rød skogfrue	V	V	Ukjent	Ukjent
<i>Najas marina</i>	Stivt havfruegras	V	V	E-V	E-V
<i>Eryngium maritimum</i>	Strandtorn	V	V	E-V	E-V
<i>Gentianella uliginosa</i>	Smalsøte	V	V	R	R
<i>Carex punctata</i>	Prikkstarr	V	V+	Ex	E-V
<i>Persicaria foliosa</i>	Evjeslirekne	V	V+	E-V	E-V
<i>Potamogeton pusillus</i>	Granntjønnaks	V	V+	E-V	E-V
<i>Veronia anagallis-aquatica</i>	Vassveronika	V	V+	E-V	E-V
<i>Zannichellia palustris var. major</i>	Stor vasskrans	V	V+	-	-
<i>Herniaria glabra</i>	Brokkurt	R	-	R	R



Latinsk navn	Norsk navn	N 1998	N 1992	R 1992	R 1987
<i>Atriplex prostrata</i> ssp. <i>calothea</i>	Flikmelde	R	-	-	-
<i>Bromus tectorum</i>	Takfaks	R	-	-	-
<i>Cerastium pumilum</i> ssp. <i>glutinosum</i>	Klisterarve	R	-	-	-
<i>Hornungia petraea</i>	Kalkkarse	R	R	V+	V+
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Kjempehøymol	R	V	E-V	E-V
<i>Artemisia maritima</i>	Strandmalurt	R	V	R	R
<i>Sonchus palustris</i>	Sumpdylle	R	V	Ukjent	Ukjent
<i>Geranium bohemicum</i>	Bråtestorkenebb	R	V+	E-V	E-V
<i>Radiola linoides</i>	Dverglin	R	V+	E-V	E-V
<i>Anemone pratensis</i>	Kubjelle	R	V+	V+	R
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	Trollnype	R	V+	-	-
<i>Carex pseudocyperus</i>	Dronningstarr	DC	-	V+	R
<i>Thelypteris palustris</i>	Myrtelg	DC	-	V+	V+
<i>Scorzonera humilis</i>	Griseblad	DC	-	-	-
<i>Arnica montana</i>	Solblom	DC	-	-	-
<i>Bidens cernua</i>	Nikkebrønse	DC	-	-	-
<i>Crepis praemorsa</i>	Enghaukeskjegg	DC	-	-	-
<i>Deschampsia cespitosa</i> ssp. <i>glauca</i>	Elvebunke	DC	-	-	-
<i>Hierochloë hirta</i> ssp. <i>hirta</i>	Elvemarigras	DC	-	-	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	Liguster	DC	-	-	-
<i>Rhinanthus serotinus</i> ssp. <i>vernalis</i>	Storengkall	DC	-	-	-
<i>Stellaria palustris</i>	Myrstjerneblom	DC	-	-	-
<i>Dryopteris cristata</i>	Vasstelg	DC	V	R	R
<i>Trifolium fragiferum</i>	Jordbærkløver	DC	V	-	-
<i>Carex paniculata</i>	Toppstarr	DC	V+	Ex	E-V
<i>Ophrys insectifera</i>	Flueblom	DC	V+	E-V	E-V
<i>Lemna trisulca</i>	Korsandemat	DC	V+	E-V	R
<i>Carex acutiformis</i>	Stautstarr	DC	V+	E-V	E-V
<i>Carex elata</i>	Bunkestarr	DC	V+	R	R
<i>Carex harmanii</i>	Hartmansstarr	DC	V+	R	R
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Hjortetrøst	DC	V+	R	E-V
<i>Botrychium matricariifolium</i>	Huldrenøkkel	DC	V+	R	R
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Kranstusenblad	DC	V+	R	R
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Stor andemat	DC	V+	R	R
<i>Vicia lathyroides</i>	Vårvikke	DC	V+	R	E-V
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	DC	V+	V+	V+
<i>Centaurium pulchellum</i>	Dverggyllen	DC	V+	-	-
<i>Eleocharis parvula</i>	Dvergsivaks	DC	V+	-	-
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Hornblad	DC	V+	-	-
<i>Anagallis minima</i>	Pusleblom	DC	V+	-	-
<i>Elatine hexandra</i>	Skaftvejblom	DC	V+	-	-
<i>Odontites littoralis</i>	Strandrødtopp	DC	V+	-	-
<i>Elatine triandra</i>	Trefelt evjebloom	DC	V+	-	-
<i>Centaurium littorale</i>	Tusengyllen	DC	V+	-	-
<i>Hypochoeris glabra</i>	Åkergriseøre	-	Ex	Ex	-
<i>Saxifraga osloensis</i>	Oslosildre	-	V	E-V	Ukjent
<i>Myosotis discolor</i>	Perleforglemmegei	-	R	E-V	-
<i>Lepidium latifolium</i>	Strandkarse	-	R	-	-
<i>Cuscuta epithymum</i>	Timiansnylletråd	-	R	-	-
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>cruenta</i>	Blodmarihånd	-	V+	Ex	Ex
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Skjoldblad	-	V+	Ex	E-V
<i>Epipogium aphyllum</i>	Huldreblom	-	V+	E-V	E-V
<i>Botrychium multifidum</i>	Høstmarienøkkel	-	V+	R	R
<i>Dactylorhiza traunsteinerii</i>	Smalmarihånd	-	V+	R	R
<i>Limonium humile</i>	Strandrisp	-	V+	R	E-V
<i>Viscum album</i>	Misteltein	-	V+	V+	V+

Latinsk navn	Norsk navn	N 1998	N 1992	R 1992	R 1987
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i>	Engmarihånd	-	V+	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	Firling	-	V+	-	-
<i>Elatine hydropiper</i>	Korsevejblom	-	V+	-	-
<i>Myosurus minimus</i>	Muserumpe	-	V+	-	-
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Ormetunge	-	V+	-	-
<i>Atriplex laciniata</i>	Sølvmelde	-	V+	-	-
<b><i>Ononis spinosa</i> ssp. <i>spinosa</i></b>	<b>Tornbeinurt</b>	-	V+	-	-
<i>Valerianella locusta</i>	Vårsalat	-	V+	-	-
<i>Carex lepidocarpa</i>	Nebbstarr	-	-	Ex	Ex
<i>Draba norvegica</i>	Bergrublom	-	-	Ex	E-V
<i>Melica uniflora</i>	Lundhengeaks	-	-	Ex	E-V
<i>Neottia nidus-avis</i>	Fuglereir	-	-	R	E-V
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	Kongsspir	-	-	Ex	E-V
<i>Phyllodoce caerulea</i>	Blålyng	-	-	Ex	E-V
<i>Pimpinella major</i>	Stor gjeldkarve	-	-	-	Feilangitt
<i>Rorippa austriaca</i>	Kulekarse	-	-	R	E-V
<i>Sedum anglicum</i>	Kystbergknapp	-	-	Ex	E-V
<i>Veronica spicata</i>	Aksveronika	-	-	E-V	E-V
<i>Aira praecox</i>	Dvergsmyle	-	-	R	R
<i>Allium scorodoprasum</i> ssp. <i>scorodoprasum</i>	Bendelløk	-	-	R	R
<i>Allium ursinum</i>	Ramsløk	-	-	R	R
<i>Anemone ranunculoides</i>	Gulsymre	-	-	R	R
<i>Campanula cervicaria</i>	Stavklokke	-	-	V+	R
<i>Carex disperma</i>	Veikstarr	-	-	E-V	R
<i>Carex livida</i>	Blystarr	-	-	R	R
<i>Carex loliacea</i>	Nubbestarr	-	-	R	R
<i>Carlina vulgaris</i>	Stjernetistel	-	-	R	R
<i>Cotoneaster niger</i>	Svartmispel	-	-	V+	R
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Skogmariband	-	-	R	R
<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	Dragehode	-	-	R	R
<i>Elymus farctus</i> ssp. <i>boreali-atlanticus</i>	Strandkveke	-	-	R	R
<i>Equisetum variegatum</i>	Fjellsnelle	-	-	E-V	R
<i>Eriophorum gracile</i>	Småull	-	-	R	R
<i>Festuca arundinacea</i>	Strandsvingel	-	-	R	R
<i>Galium odoratum</i>	Myske	-	-	V+	R
<i>Gentianella amara</i>	Bittersøte	-	-	R	R
<i>Hypericum hirsutum</i>	Lodneperikum	-	-	R	R
<i>Hypericum montanum</i>	Bergperikum	-	-	R	R
<i>Juncus stygius</i>	Nøkkesiv	-	-	R	R
<i>Lathyrus palustris</i>	Myrflatbelg	-	-	R	R
<i>Lithospermum officinale</i>	Legesteinfrø	-	-	E-V	R
<i>Lychnis alpina</i>	Fjelltjæreblom	-	-	R	R
<i>Mentha aquatica</i>	Vassmynte	-	-	R	R
<i>Polygala amarella</i>	Bitterblåfjær	-	-	R	R
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knollsoleie	-	-	R	R
<i>Selaginella selaginoides</i>	Dvergjamne	-	-	R	R
<i>Stellaria borealis</i>	Fjellstjerneblom	-	-	E-V	R
<i>Trifolium spadicum</i>	Brunkløver	-	-	R	R
<i>Woodsia alpina</i>	Fjell-lodnebregne	-	-	R	R
<i>Aconitum septentrionale</i>	Tyrihjel	-	-	V+	V+
<i>Alchemilla alpina</i>	Fjellmarikåpe	-	-	V+	V+
<i>Ammophila arenaria</i>	Marehalm	-	-	V+	V+
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	Murburkne	-	-	V+	V+
<i>Blechnum spicant</i>	Bjørnekam	-	-	V+	V+
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Lundgrønnaks	-	-	-	V+
<i>Carex aquatilis</i> ssp. <i>aquatilis</i>	Nordlandsstarr	-	-	V+	V+

Latinsk navn	Norsk navn	N 1998	N 1992	R 1992	R 1987
<i>Carex buxbaumii</i> ssp. <i>buxbaumii</i>	Klubbestarr	-	-	R	V+
<i>Daphne mezereum</i>	Tysbast	-	-	V+	V+
<i>Cardamine dentaria</i>	Tannrot	-	-	V+	V+
<i>Festuca Festuca altissima</i>	Skogsvingel	-	-	V+	V+
<i>Filipendula vulgaris</i>	Knollmjødurt	-	-	V+	V+
<i>Geranium pratense</i>	Engstorkenebb	-	-	V+	V+
<i>Hedera helix</i>	Bergflette (Eføy)	-	-	V+	V+
<i>Holcus mollis</i>	Krattlodnegras	-	-	V+	V+
<i>Lathraea squamaria</i>	Skjellrot	-	-	V+	V+
<i>Luzula sudetica</i>	Myrfrytle	-	-	R	V+
<i>Mercurialis perennis</i>	Skogbingel	-	-	V+	V+
<i>Poa alpina</i>	Fjellrapp	-	-	R	V+
<i>Poa remota</i>	Storrapp	-	-	V+	V+
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Storkonvall	-	-	V+	V+
<i>Sanicula europaea</i>	Sanikel	-	-	V+	V+
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Trefingersildre	-	-	V+	V+
<i>Trichophorum alpinum</i>	Sveltull	-	-	V+	V+
<i>Gagea minima</i>	Smågullstjerne	-	-	Ex	Ukjent
<i>Geranium columbinum</i>	Steinstorkenebb	-	-	Ex	-
<i>Phleum phleoides</i>	Smaltimotei	-	-	Ex	-
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	Sandkarse	-	-	Ex	-
<i>Bromus benekenii</i>	Skogfaks (feilbest.)	-	-	E-V	-
<i>Galium trifolium</i>	Myskemaure	-	-	E-V	Ukjent
<b><i>Gentianella campestris</i></b>	<b>Bakkesøte</b>	-	-	<b>E-V</b>	-
<b><i>Onopordum acanthium</i></b>	<b>Eseltistel</b>	-	-	<b>E-V</b>	-
<i>Sorbus meinichii</i>	Fagerrogn	-	-	E-V	-
<i>Viola collina</i>	Bakkefiol	-	-	E-V	Ukjent
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Kalkgrønnaks	-	-	R	-
<i>Carex pediformis</i> ssp. <i>rhizoides</i>	Mattestarr	-	-	R	Ukjent
<i>Elodea canadensis</i>	Vasspest	-	-	R	-
<i>Hypochoeris radicata</i>	Kystgrisøre	-	-	R	-
<i>Rubus gothicus</i>	Svensk bjørnebær	-	-	R	-
<i>Rubus hallandicus</i>	Glissenbjørnebær	-	-	R	-

## Vedlegg 2. Forsvunne og gjenfundne arter

Østfold er kanskje det fylke i Norge som har mistet flest av sine kjente karplanter. Riktignok er det nesten umulig å påvise at en art har blitt borte for godt. Ofte trengs det meget grundige undersøkelser for å fastslå at en art eller forekomst er tapt. Ofte skyldes tapet opphør av tidligere tradisjonell landbruksdrift som slått eller ekstensivt beitebruk uten bruk av kunstgjødsel. Etter at denne formen for naturbruk har opphørt kan det gå flere tiår før de aktuelle artene blir utkonkurrert av aggressive og ofte nitrofile store arter.

Arter som man antar har forsvunnet fra Østfold t.o.m. Arter merket med stjerne (\*) er svært godt ettersøkt med negativt resultat.

Norsk navn	Latinsk navn	Årsak til forsvinning
Vasskjeks*	<i>Berula erecta</i>	Kombinasjon av grøfting, gjenfylling av bekker og muligens opphør av beite.
Dvergmarinøkkel*	<i>Botrychium simplex</i>	Opphør av beite.
Nebbstarr	<i>Carex lepidocarpa</i>	Ukjent, kanskje grøfting.
Prikkstarr	<i>Carex punctata</i>	Utbygging og kanskje opphør av beite.
Blodmarihand*	<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>cruenta</i>	Opphør av beite med påfølgende gjengroing.
Smågullstjerne*	<i>Gagea minima</i>	Parkifisering.
Østersjøsøte	<i>Gentianella baltica</i>	Muligens opphør av beite.
Kranstjønnaks	<i>Groenlandia densa</i>	Muligens nedslamming.
Froskebit	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Muligens opphør av fløtevirksomhet.
Skjoldblad	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Mulig gjengroing eller opphør av beite.
Åkergriseøre	<i>Hypochoeris glabra</i>	Endret åkerbruk.
Fettblad*	<i>Liparis loeselii</i>	Samling, opphør av beite med påfølgende gjengroing.
Knottblom*	<i>Microstylis monophyllos</i>	Opphør av beite med påfølgende gjengroing.
Kongsspir	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	Usikkert angitt fra Østfold.
Sandtimotei	<i>Phleum arenarium</i>	Ukjent.
Smaltimotei	<i>Phleum phleoides</i>	Ukjent.
Blålyng	<i>Phyllodoce caerulea</i>	Usikkert angitt fra Østfold.
Kystbergknapp	<i>Sedum anglicum</i>	Ukjent, kanskje er innsamlet materiale feilbestemt.
Kløverert	<i>Tetragonolobus maritimus</i>	Tilfeldig båtopplag.

Arter tidligere betraktet som utryddet fra fylket (Båtvik 1992), senere gjenfunnet t.o.m. 1998.

Norsk navn	Latinsk navn	Nåværende status
Toppstarr	<i>Carex paniculata</i>	To intakte lokaliteter, en på Hvaler og en i Rygge
Bergrublom	<i>Draba norvegica</i>	Gjenfunnet på tidligere kjent lokalitet
Lundhengeaks	<i>Melica uniflora</i>	Flere lokaliteter på Hvaler
Sandkarse	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	Flere nye lokaliteter på kysten Råde – Moss.

Arter som er ikke sett i fylket de siste 20 år (etter 1978) t.o.m. 1998, men ikke ansett som borte fra Østfold (Båtvik 1992). Arter markert med stjerne (\*) er ikke omtalt av Båtvik (1992).

Norsk navn	Latinsk navn	Ny status regionalt
Huldrenøkkel	<i>Botrychium matricariifolium</i>	Ettersøkt flere ganger på kjente lok, uten å finne arten igjen.
Høstmarinøkkel	<i>Botrychium multifidum</i>	Ettersøkt flere ganger på kjente lok, uten å finne arten igjen. Må antas forsvunnet fra fylket.
Veikstarr	<i>Carex disperma</i>	Gjenfunnet av Geir Gaarder på ny lokalitet, ikke belagt.
Blystarr	<i>Carex livida</i>	Ikke ettersøkt, finnes innenfor to etablerte myrreservater og sist sett i 1983 av Rune H. Økland (belegg finnes).
Dvergsivaks*	<i>Eleocharis parvula</i>	Mange av lokalitetene den fantes på beites ikke lenger.
Fjellsnelle	<i>Equisetum variegatum</i>	Ikke gjenfunnet til tross for ettersøk.
Nøkkesiv	<i>Juncus stygius</i>	Ikke ettersøkt. Sannsynlig intakt, ingen fysiske endringer av kjentlokalitet.
Myrfrytle	<i>Luzula sudetica</i>	Ikke ettersøkt. Sannsynlig intakt, ingen fysiske endringer av kjentlokalitet.
Krustjønnaks	<i>Potamogeton crispus</i>	Ikke ettersøkt, men trolig intakt.
Dvergålegras	<i>Zostera noltii</i>	Ettersøkt, men ikke gjenfunnet (J. Ingar I. Båtvik pers. medd.).

