

Planteliv og beiting
i strandsona
langs vest- og sørsida av
Stråholmen,
Kragerø, Telemark



Oddvar Pedersen

VegeDataConsult, Asker

6. november 2019

Forord/innledning

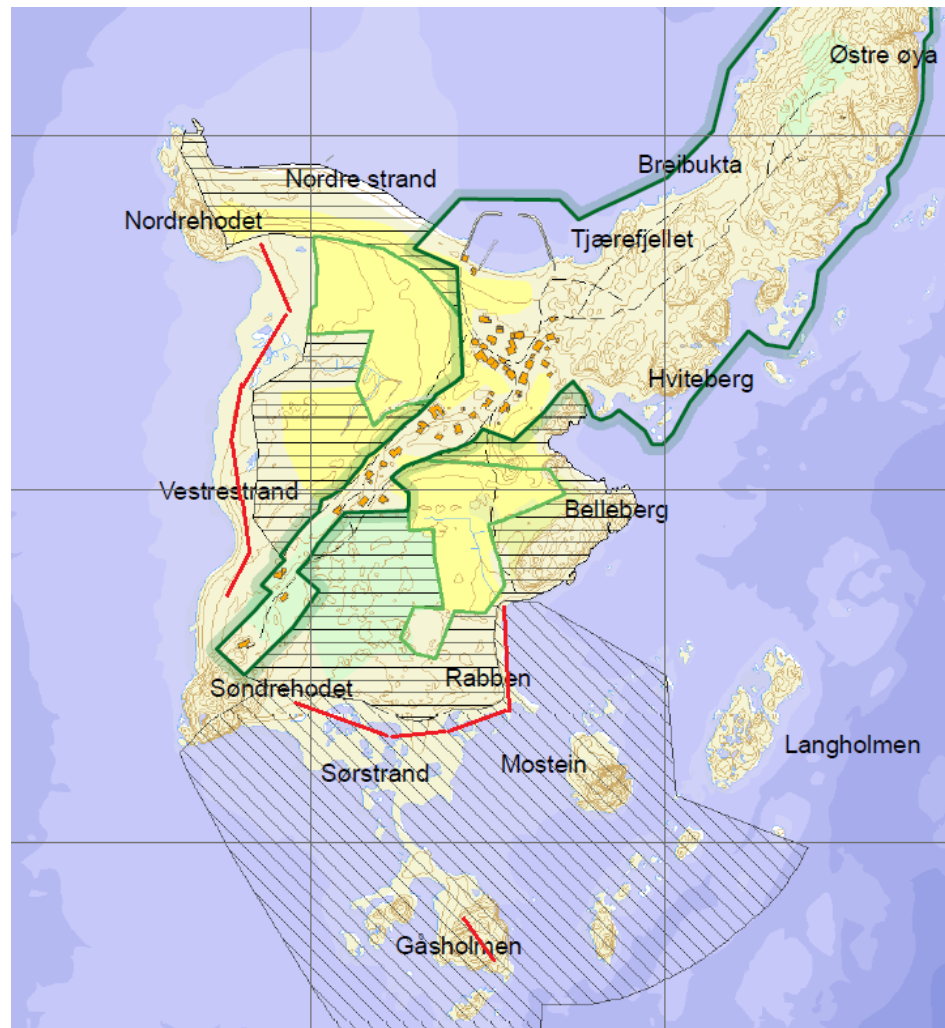
Stråholmen ble besøkt to ganger sommeren 2019 for å kartlegge floraen langs strendene på vest- og sørsida. Oppdraget var å vurdere om det er arealer utenfor sone A (horisontalt skravert i figur 1) på Stråholmen der gjenopptakelse av beiting i strandsona kan/vil være til fordel for verneverdiene.

Siden store deler av de undersøkte arealene, spesielt indre deler, er så gjengrodd, at bortimot en hver form for beiting vil være til fordel for verneverdiene, har jeg i denne rapporten snudd fokus, til å prøve og identifisere områder som beiting bør unngås eller begrenses. Det er også lagt vekt på å oppsummere og dokumentere forekomstene av en del viktige plantearter på Stråholmen.

Takk til nasjonalparkforvalter Morten Johannessen for oppdrag og nyttig informasjon - og til Torstein Kiil for trivelig møte på, og mye informasjon om Stråholmen.

Asker, 6. november 2019

Oddvar Pedersen



Figur 1. Stråholmen. Noen stedsnavn og avgrensning av oppdraget (ca. røde linjer).

Forsidebilde:

Storfe-beiting i strandsona på Stråholmen, sannsynligvis på vestsida, 24. juli 1938. Foto: Rolf Nordhagen (original på Botanisk Museum, NHM, UiO)

Undersøkt areal – kort beskrivelse

Strandsona langs vest- og sørsida av Stråholmen er hovedsakelig bygd opp av løsmasser fra raet. I «hjørnene», Nordre og Søndre Huet samt på Gåsholmen er det fjell i dagen. Figur 2 og 3 viser oversiktsbilder over hhv. Vest- og Sør-stranda. Jf. ellers beskrivelsene til Wefald (2014).

Vestsida - mellom Nordre og Søndre Hue

I nord og sør avgrenses området av strandbergene Stråholmhuet («Nordre Hue») og Søndre Huet. Her er det ganske tradisjonell strandbergvegetasjon. Mellom disse er det mye løsmasser, hvor ytterstranda stort sett er blokk- og grusstrand, dels med svære bestander av strandkål. Stedvis (og tidvis) er det store tangvoller her.

I nord har indre del en del fuktige områder og flere dammer. Dette området er nå svært gjengrodd, spesielt dominerer strandkvann, hundekjeks, mjørdurt, havsivaks og knappsiv. Et mindre areal har også takrørvegetasjon. Rundt flere av dammene er det bestander av rødlistearten fjærehøymol, men arten sliter her i konkurransen med mer høyvokste planter, spesielt havsivaks.

Lenger sør er landskapet innenfor ytterstranda noe høyere og tørrere. Her finnes det primært tørrengvegetasjon, gjerne med mye nikkesmelle, harekløver, sandarve, bitter bergknapp og lintorskemunn. I indre del er det også noe kratt, spesielt av einer, slåpetorn og dels noe berberis og geitved.

Sørsida – Søndre Hue, Sørstrand, Rabbestranda til Belleberg

Dette området (figur 3) er monumentalt: En svær moreneflate med holmer av restfjell (Mostein og Gåsholmen) i bakgrunnen. På flaten veksler det mellom grus/rullesteinflater, blokk- og grusstrender, dels med store tangvoller, lavereliggende saltenger, næringsrike brakkvannsdammer og bakerst gjengroingsområder med høyvokst nitrogenkrevende vegetasjon. På eidet mot Gåsholmen er det strender med noe finere substrat, mens selve Gåsholmen består av grunnfjell.

De ytre blokkstrendene har en del strandkål, samt strandrug og krushøymol. På tangvoller på disse stredene dominerer gjerne meldene: tangmelde, strandmelde og bruskmelde, samt stedvis en del fjærehøymol (figur 6). I fuktigere deler av tangvollene kommer gjerne flikbrønse og tiggersoleie inn. Strender med finere substrat er gjerne dominert av strandbalderbrå, strandkryp og med forekomster av f.eks. saltbendel. Ytterst mot Rabberompa er det et svært felt med strandrisp ytterst ute (dels oversvømt ved høyvann) på fint substrat. Her kan også salturtene dukke opp i forsenkninger. På grusrygger i indre del finnes også strandkål, men også en mindre bestand av havreddik (jf. figur 9).

Innerst mot beitemarka/sauegjerdet er det store og tette bestander av høyvokste, nitrogenkrevende arter, så som hundekjeks, strandkvann, mjørdurt, strandvindel og stornesle. Det er også en ganske stor takrørbestand her.

På eidet ut mot Gåsholmen er det noe finere substrat, dels sandstrand med bl.a. strandreddik og strandarve. Tidligere er også sodaurt (og sandvortemelk) registrert her. Gåsholmen har ellers primært strandbergvegetasjon, men også noe tørrengvegetasjon, bl.a. med nikkesmelle og en del rosebusker og einer. I ei forsenkning på øya (skjerp?) er det også et ospekratt.



Figur 2. Vest-stranda på Stråholmen, sett fra Søndre Hue. Foto: OP 14.06.2019.



Figur 3. Sør-stranda på Stråholmen, sett fra Søndre Hue. Foto: OP 14.06.2019.

Botaniske undersøkelser på Stråholmen

Floraen på Stråholmen er ikke spesielt grundig undersøkt, spesielt østre del av øya synes lite kjent.

Først fra 1881 kjenner vi noen få funn fra øya, da Johan Dyring samlet (belagt i Bergensherbariet, BG) nikkesmelle og svart søtvier på øya. Han vendte tilbake i 1907 (11/7) og samlet et trettitalls herbariebelegg (de fleste finnes i BG, noen i Osloherbariet, O). I lokalfloraen «Flora grenmarensis. Et bidrag til kundskaben om vegetationen ved Langesundsfjorden» angir han (Dyring 1911) nærmere 200 arter fra øya.

Andre tidlige besøk (med få titalls innsamlinger) ble foretatt av Eugen Jørgensen i 1883 (3/8), Ove Dahl i 1888 (26/6), Joh. Tidemand Ruud i 1912 (8/8) og av Finn C. Sørlye i 1939 (27/6).

I 1937 (17/6) ble øya besøkt av botanikkstudentene fra Oslo under ledelse av Jens Holmboe og Per Størmer. De samlet eller noterte ca. 190 arter på øya. Rolf Nordhagen (da professor i Bergen) besøkte øya tre dager i 1938 (21/7, 23-24/7) og studerte strandvegetasjonen. Mye av dette materialet brukte han i ei avhandling om tangvollvegetasjon (Nordhagen 1940). I dagboka er nevnt ca. 160 arter fra øya. Han tok også noen bilder av strendene på øya, jf. forsida og figur 11.

Det var et nytt besøk av Oslo-studentene i 1952 (24/6), men lite er kjent fra dette besøket. Generelt er det kjent svært lite informasjon om besøk og innsamling på 1940-, 1950-, 1960- og 1970-tallet. Først etter oppstarten av Telemark Botaniske Forening i 1980 har besøkene på øya blitt hyppigere. I Artsobservasjoner.no ligger det nå nærmere 400 funn fra Stråholmen, de fleste fra 2002-2018, men også noen få tilbake til 1980.

Lundberg & Rydgren (1994) undersøkte strendene i Sørøst-Norge og var innom Stråholmen 6. juli 1991. I følge kart i Haugen (1981) ble også strandvegetasjon på Stråholmen kartlagt i samband med hans hovedfagsarbeide, men hovedfagsoppgaven er ikke sett eller brukt i denne rapporten.

I samband med etablering og skjøtsel av verneområder/nasjonalpark er det blitt laget en del rapporter, antagelig i samband med et av disse prosjektene besøkte Kjell Magne Olsen, Biofokus øya i 2006 (12-13/7) og noterte omkring 200 arter karplanter (Artskart).

Jeg var selv en kort tur i land på Stråholmen høsten 2012 (29/9) og gikk en runde på nord- og vestsida. Ca. 140 arter ble da notert.

I samband med denne undersøkelsen ble øya besøkt to dager i 2019: 14. juni og 27. august. Totalt ble det brukt 18,5 timer effektiv tid i felt og gått ca. 20 km, jf. figur 4. Totalt ble ca. 280 arter notert og rundt 1700 registreringer gjort. Observasjonene vil etter hvert bli lagt ut på Artsobservasjoner. Noen belegg ble også samlet også inn, disse vil bli deponert i Oslo-herbariet.

I vedlegg har jeg prøvd å oppsummere hvilke planter som er angitt fra Stråholmen. Lista er opplagt mangelfull, siden botanikere gjerne går etter sjeldenheter, ikke de vanlige artene. Jeg har f.eks. ikke funnet noen angivelse av blåbær, tyttebær og en del andre vanlige skogsarter på Stråholmen, de finnes opplagt på østre del av øya. Det er nok potensiale til (minst) å finne mellom 100 og 200 flere arter på øya.



Figur 4. Avgrensning av undersøkelsesområdet (sjøsida av rød strek) – og befaringsruter i 2019.

Aktuelle forekomster innen undersøkt areal

Rødlistearter

Fjærehøymol – Rumex maritimus – Direkte truet (EN)

Fjærehøymol er Stråholm-arten framfor noen i dag. Arten er svært sjelden i Norge, totalt har den vært kjent fra ca. 20 forekomster fra Hvaler og Kragerø nord til Ullensaker. Etter 2000 er den påvist på færre enn ti lokaliteter i det samme området, i Telemark er den bare kjent fra Stråholmen.

Arten ble samlet på Stråholmen allerede i 1883 (av Eugen Jørgensen, belagt i Oslo-herbariet). Dyring (1911) synes ikke å ha sett den selv (i 1881 og 1907) og referer bare til Jørgensens funn: «Strandkanter. Sj.: Straaholmen [i mængde, JØRGENS.]». Til tross for grundige strandundersøkelser i 1938 nevner Nordhagen ikke arten, verken i dagbok eller i publikasjon (Nordhagen 1940). Neste innsamling kommer i 1960 (Olav Bang, belagt i Osloherbariet), deretter registreres den ved Doplane i 2002 og 2012, på Sørstrand-Rabbestrand i 2013, 2015 og 2017 og på Nordrestrand i 2017.

Arten ble i 2019 påvist i både i Doplane og i store mengder i Sørstranda-Rabbestranda, samt på Langholmen, jf. figur 5. Vitalitet og mengde var størst i sør, rundt dammen i Doplane slet den med gjengroinga. Det virker som om arten nå ekspanderer på øya, selv om angivelsen av «i mængde» fra 1883 (og mangel av funn på 1930-tallet) indikerer at den varierer en god del, kanskje trenger også fjærehøymol av og til tilførsel av frø fra kontinentet? Forekomsten på Stråholmen er i dag antagelig den største i Norge.

Gul hornvalmue - *Glaucium flavum*- Sårbar (VU^o)

Gul hornvalmue er kjent registrert på Stråholmen ved fire anledninger, i 1883, 1888, 1907 og 2014. Det kan dermed virke som at øya hadde en mer eller mindre fast bestand rundt forrige århundreskifte (1883-1907), men forsvant så igjen før 1937, da arten verken ble registrert under student-ekskursjonen det året eller i løpet av Rolf Nordhagens grundige strandundersøkelser i 1938.

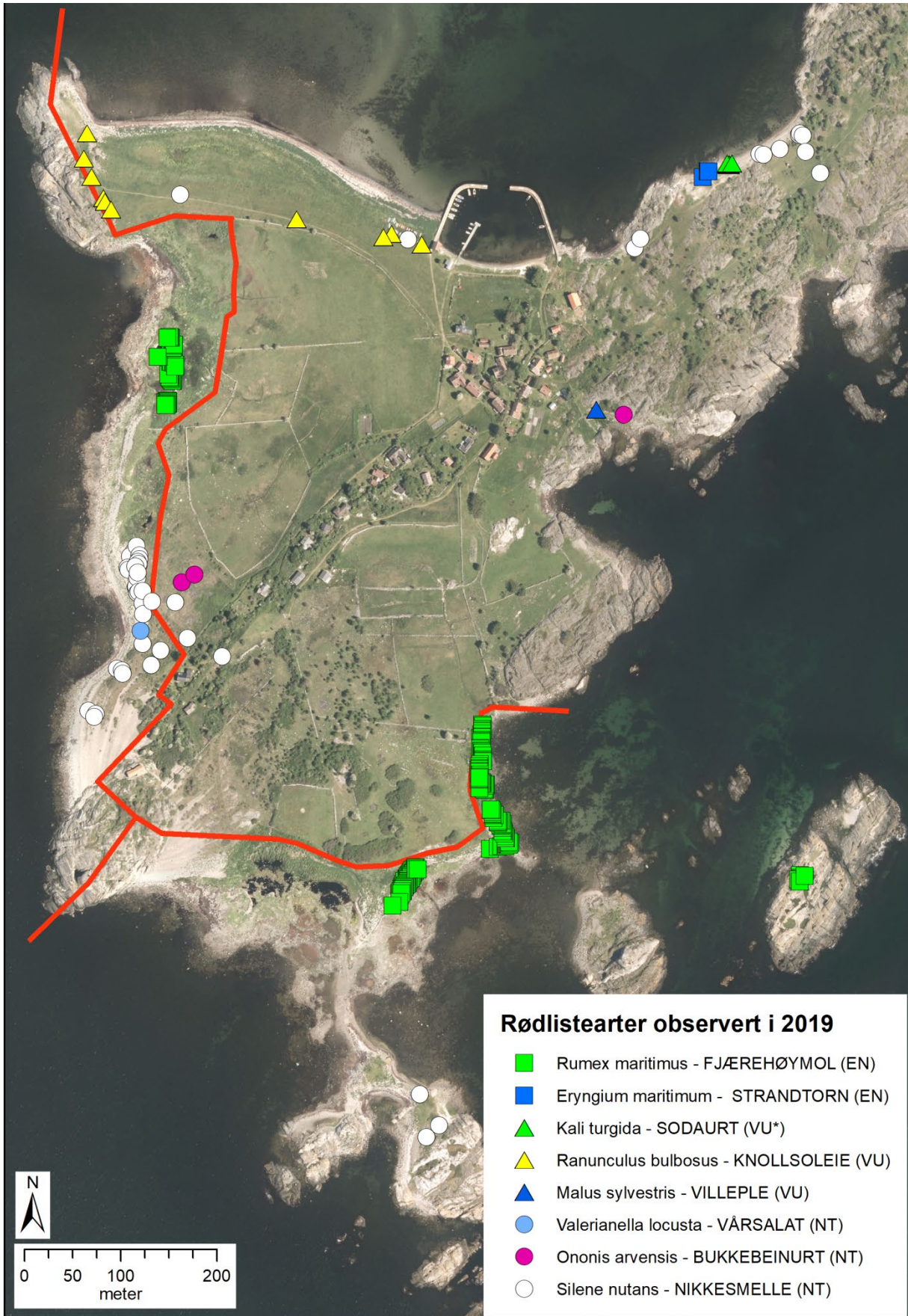
Arten ble på nytt funnet på øya i 2014, noe som sammenfaller med «frøbølgen» beskrevet av Pedersen & Grøstad (2015). Trond Høy har lagt inn funnet på Artsobservasjoner.no, av plante i knopp (8/8-2014) med UTM-koordinater i sone 32: Ø537119, N6528583 (±5m). Fylkesmannen i Telemark har også lagt inn funn av arten med de samme koordinatene, men fra 11/9 og i blomst. Dette funnet er trolig innrapportert av Torstein Kiil, siden det er angitt: «Obs: Torstein Kiil. Rett på sørsiden av sauegjerdet.». Torstein Kiil opplyser (27/8 2019) at hans funn ble gjort noe lenger øst, nærmere Rabberompa. Så, enten dreier det seg om to individer, eller så er Høys koordinat noe feil. At det siste er mest sannsynlig indikeres av beskrivelsen til Hagen et al. (2014) fra et besøk i området 28. august: «*Vi fant ikke gul hornvalmue. Det er merkelig, for vi hadde koordinatene til funnstedet, og i ettertid ser jeg at Fylkesmannen i Telemark har rapportert den noen dager senere, da i blomst. Med det funnet er det opplyst: «Obs: Torstein Kiil. Rett på sørsiden av sauegjerdet.» Jeg kan ikke huske at det var noe sauegjerde i det området vi lette.»*

Den gule hornvalmua ble ikke funnet i 2019, så arten har neppe noen stabil forekomst på Stråholmen nå. Den er avhengig av ny import av frø (jf. Pedersen & Grøstad 2015), eller av at lokal frøbank blir aktivisert.

Sodaurt - *Kali turgida* (= *Salsola kali*) - Sårbar (VU^o; nedklass.)

Sodaurten er kjent registrert på Stråholmen i sju ulike år, først på studentekskursjonen i 1937. Nordhagen registrerte den ikke året etter, så forekomstene på øya synes å være noe fåtallige og ustabile. Senere er den registrert i 1983 (Nordrestrand), 1992 (ukjent hvor), 2014-15 (eidet til Gåsholmen; jf. Hagen et al. 2014) samt i 2017 og 2019 (i Jaktebukta).

Sodaurten ble ikke funnet langs vest- og sørsida i 2019, men ganske mange individer i Jaktebukta (Ø f moloen), like ved strandtornen.



Figur 5. Rødlisterarter registrert i 2019.

Nikkebrønsle – *Bidens cernua* - Sårbar (VU)

Nikkebrønsle er angitt fra dammene i Sørstranda. Dette er en Artsobservasjon fra 2009 som er «dokumentert» med et par foto. Disse bildene viser imidlertid slektingen flikbrønsle! Nikkebrønsle ser dermed ikke ut til å ha blitt funnet på Stråholmen. Økologien rundt disse dammene passer utmerket for nikkebrønsle, men altså også for flikbrønsle.

Knollsøleie – *Ranunculus bulbosus* – Sårbar (VU)

Knollsøleie er tidligere registrert på øya ved tre anledninger, med tiårs mellomrom, av Dyring i 1907 og av studentene i 1937 og 1952. Arten ser ikke ut til å ha blitt påvist før igjen i år.

I 2019 var det mye knollsøleie i arealene vest for moloen, både i slåttemarka og i mer beiteprega områder. Figur 5 viser bare en liten del av utbredelsen, da slåttenga bare ble undersøkt fra kantene. Strengt tatt ble vel arten ikke påvist innen kartleggingsområdet, men altså svært tett innpå.

Vårsalat - *Valerianella locusta* - Nær truet (NT)

Vårsalat ble første gang registrert på Stråholmen i 1937. Siden er den funnet i bukta mellom Hvitebergene i 1981 og like vest for moloen i 2005 (jf. Halvorsen 2008). Arten vokser ofte på tørre sand- og grusmarker, og kan takle noe næringsrikere forhold.

I 2019 ble noen få individer funnet ved bukta langt sør på vestsida, Vestrestrand, jf. figur 5.

Nikkesmelle - *Silene nutans* - Nær truet (NT)

Nikkesmelle er samlet og notert mange ganger på øya mellom 1881 og 2019. Stedvis er den ganske mye av den, spesielt langs vestsida, jf. figur 5 og 7. En svært liten del av øyas nikkesmelle-bestand er kommet med på figuren.

Arten vokser på noe kalkrik tørreng og er egentlig ikke spesielt sjelden på Sørøstlandet. Jeg tipper at den kommer til å forsvinne ut av rødlista ved neste revisjon.

Andre spesielle arter**Sandvortemelk – *Euphorbia paralias***

Sandvortemelk er en svært sjelden plante i Norden, bare funnet ca. 15 ganger i Norge (og en gang i Sverige), i perioden 1974-2014. Før 2014 var den bare registrert fire ganger, alle på Lista i Vest-Agder (i 1974, 2001 og 2004), jf. Pedersen (2009). Arten er en sandstrandplante som en må sydovert til Nederland og kanalområdet for å finne igjen, og var med frøbølgen i 2014 som beskrevet av Pedersen & Grøstad (2015). Det året ble den registrert på flere steder på strekinga Sokndal i Rogaland til Tjøme i Vestfold. På Stråholmen ble den funnet 28/8 av Hagen et al. (2014) nord på Gåsholmen. Dette individet blomstret og er fortsatt det eneste funn i Norge (og Norden) av blomstrende individ!

I likhet med de andre individene av sandvortemelk i Norge, så ble den ikke funnet igjen året etter – eller senere - på Stråholmen.

Havreddik – *Raphanus raphanistrum* ssp. *landra*

Havreddik var den planten som det må ha vært mest av i frøbølgen i 2014 (Pedersen & Grøstad 2015). Det var i hvert fall den planten som gjorde mest av seg – og den som har overlevd flest steder. Før 2014 var underarten bare kjent fra spontane funn i Lista i Vest-Agder (2001) og Eigersund i Rogaland (2007).

Planten ble også funnet på Stråholmen i 2014, i Sørstranda og på Gåsholmen, av bl.a. Hagen et al. (2014). Planten var fortsatt til stede på Stråholmen i 2019, hovedsakelig som sterile rosetter, men også noen få blomstrende individer, bl.a. hvit- og gul-blomstrete individ side om side, jf. figur 9. Funnene i 2019 går fram av figur 8. Siden planten er så ny i Norge, vet vi lite om beiting, men sannsynligvis vil sauer beite den.



Figur 6. Fjærehøymol. Foto: OP 27.8.2019.



Figur 7. Svær bestand av nikkesmelle (NT). Foto: OP 27.8.2019.



Figur 8. Andre spesielle arter observert i 2019.



Figur 9. Gul- og hvitblomstret individ av havreddik. Fra sørligste havreddik-prikk på figur 8. Foto: OP 27.08.2019



Figur 10. Strandvalderbrå-bestand i forgrunnen, strandrisp-bestander (de røde) i bakgrunnen. Foto: OP 27.08.2019

Sølvmelde – *Atriplex laciniata*

Sølvmelde er også en strandplante som har vært på vei nordover en stund. Den dukket for første gang i Norge opp på Lista i 1937, jf. Holmboe (1938). Siden har den spredt seg vest- og nordover til Stad, og østover og innover Oslofjorden, til Hurum. Arten er fortsatt ganske sporadisk/sjelden utenom Lista, Jæren og Karmøy, men dukker stadig oftere opp, f.eks. på Øytangen på Jomfruland hvor den er funnet en rekke ganger fra og med 1999. På Stråholmen ble sølvmelde funnet for første gang i 2014, på Rabberompa av Hagen et al. (2014).

Arten ble ikke funnet på Stråholmen i 2019.

Strandrisp – *Limonium humile*

Strandrisp har en merkelig utbredelse i Norge, totalt sett fra Hvaler inn til Oslo og vest til Kragerø og bare to funn lenger vest, i Tvedestrand og Lillesand. Men arten er ikke jevnt utbredt i hele dette området, den mangler over lange strekninger. Det kan virke som den er kommet inn fire-fem steder og spredt seg videre ut fra disse punktene: Hvaler- Fredrikstad, Moss, indre Oslofjord, Nøtterøy-Tjøme (mangler nesten helt i Sandefjord og Larvik) og Kragerø-skjærgården. Forekomstene i Telemark er nærmere beskrevet av Halvorsen (1992).

Lokalt på Stråholmen finnes det svære bestander på Sørstranda-Rabberompa, jf. figur 10. Til tross for mengden, virker det som om arten er forholdsvis ny på øya. Første kjente registrering er faktisk fra 2002. Den ble heller ikke registrert av Lundberg & Rydgren (1994) i 1991. Arten har et såpass stivt bladverk og stengler at det er lite sannsynlig at den beites i vesentlig grad. Johansson et al. (1986) rapporterer at dens nære slektning marrisp (*Limonium vulgare*) er begunstiget av beite, men om beitet blir for hardt så kommer den ikke i blomstring.

Salturter – *Salicornia* spp.

Det er en viss forvirring i forhold til navnsetting av salturtene, på Artskart og Artsobservasjoner ligger det f.eks. ute tre arter fra Stråholmen, hvorav en ikke skal være påvist i Norge. Artene behandles kollektivt her. Sannsynligvis finnes det to taksa/arter på øya, salturt (*S. europaea*; belegg i Oslo-herbariet fra 1992) og fjæresalurt (*S. procumbens*; belegg i Oslo-herbariet fra 2002 og 2009). Det er primært på Sørstranda artene finnes. Dette er arter som fort kan bli beitet ned, saftige og med saltsmak.

Østersurt – *Mertensia maritima*

Østersurt er i likhet med mange andre havsplanter, på vandring. Men i motsetning til de fleste andre er dette en nordlig art som «vandrer vekk» fra Sørøst-Norge. Arten var tidligere hyppig rundt Oslofjorden (helt inn til Bærum) og sørover langs Skagerrakkysten. I dag (etter 1990) er den bare kjent fra ca. 10 lokaliteter rundt ytre Oslofjord (fra Hvaler inn til Rygge og vest til Bamble). Mellom Bamble og Lista er det ikke kjent forekomster etter 1990.

Arten fantes også på Stråholmen, først registrert av Joh. Dyring i 1907, deretter av student-ekskursjonen i 1937 og av Nordhagen i 1938 (på vestsida). Disse er de eneste offentlig tilgjengelige funnene, men ifølge Torstein Kiil forekom østersurten på øya fram til slutten av 60-tallet eller begynnelsen av 1970-tallet. Sist ble den funnet langt sør på vestsida. Dette er en art som kunne ha slitt med beiting.

Strandkål - *Crambe maritima*

Strandkål trekkes stadig fram som en «sjelden strandplante». For hundre år siden var den nok det. På Stråholmen kjenner vi de første funnene fra 1937 da den ble samlet under studentekskursjonen det året. Det virker som den allerede da var til stede i ganske stor mengde (jf. figur 11), siden Nordhagen året etter registrerte den flere steder, spesielt langs vestsida. Senere har den blitt massiv på strendene på Stråholmen, som mange andre strender i Norge fra Østfold til Hordaland, og kanskje lenger nordover (påvist til Sør-Trøndelag). Arten beites opplagt, men det er mye å ta av.



Figur 11. Strandkål *Crambe maritima* sør for Nordre Hue i 1938 (21/7) og 2019 (14/6). Foto: Rolf Nordhagen (øverst) og OP (nederst).

Konklusjon – Gjengroing, beiting eller litt av hvert?

Eksponert, ytre del av havstrendene greier seg normalt helt greit selv. «Gjengroing» er sjelden et problem i dette dynamiske miljøet, her er den sjøen og vinder som regjerer. Hardt beite kan føre til at enkelte arter forsvinner.

Men, man skal ikke så langt vekk – i le - fra sjøen før det oppstår en- til få-art-bestander. Da er beiting et bra alternativ for å øke det biologiske mangfoldet.

Variasjon skaper jo også økt diversitet, så det er viktig at ikke hele det undersøkte arealet utsettes for beiting. Så første konklusjon er opplagt: litt av hvert, både beiting og naturlig gjengroing – eller suksessjon.

Prioritert beitedyr er utvilsomt storfe, men dette er vel lite realistisk å få til her.

Vest

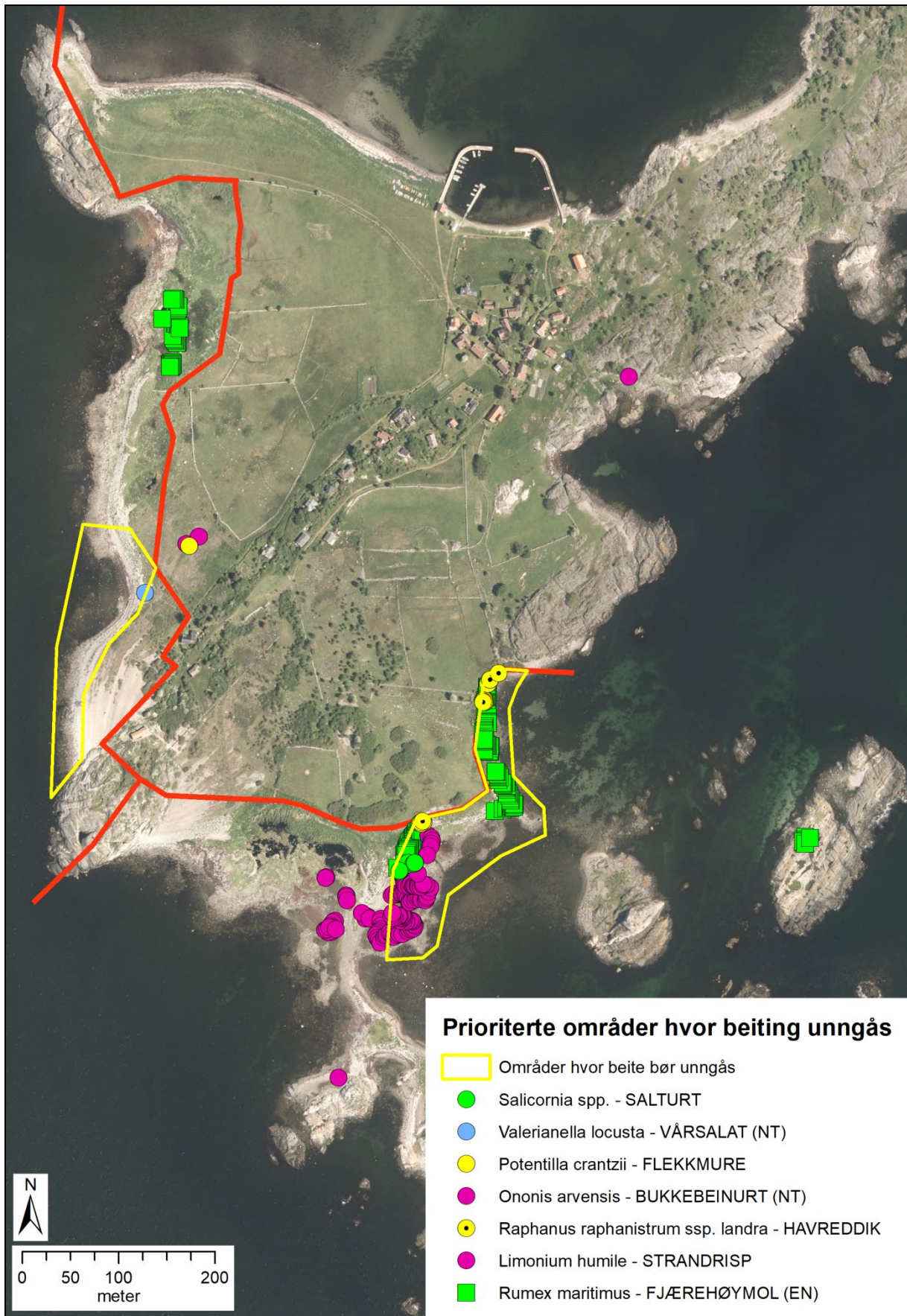
Det er egentlig ingenting i veien for å beite hele dette området, men det er likevel viktig at deler av området får utvikle seg fritt, spesielt ytre del av noen av strendene. Det er størst behov for beiting i nordre del, spesielt i området omkring dammene i Doplane/Krikken hvor gjengroinga er mest massiv, og hvor bl.a. fjærehøymol holder på å bli utkonkurrert av gjengroingsarter. Beiteverdiene er opplagt også størst nettopp her.

I sør er nok beiteverdiene vesentlig lavere, men det er behov for å holde buskene/krattene i sjakk, spesielt einer-oppslagene. Området bør derfor ryddes - og beites i perioder. Det er viktig å få et referanseområde langs ytterstrendene hvor det ikke beites, forslag til avgrensning er vist i figur 12.

Østenfor – og utenfor - undersøkt areal ved Vestrestrand er det flotte kalktørrenger bl.a. med mye blodstorkenebb, nikkesmelle og en bestand av bukkebeinurt, jf. figur12. Her ble også flekkmure funnet i 2019 (og antagelig i 2006), en kalkkrevende og svært sjelden art på disse kanter. Det er viktig at denne teigen får et svakt, gjerne seint beite – og absolutt ingen tilførsel av gjødsel.

Sør

Største delen av dette området her kan også med fordel beites. Her er det imidlertid forekomster og vegetasjon som med fordel kan få lov til å utvikle seg fritt. Dette gjelder primært de vitale forekomstene av fjærehøymol langsmed Rabbestranda. Her er det også svært bra utviklet tangvollvegetasjon. I tillegg er det av interesse å unngå å beite forekomstene av havreddik, samt deler av bestanden med strandrisp. I figur 12 er vist avgrensning av området hvor det foreslås at det ikke beites. Sørgrensa kan evt. trekkes noe mot nord.



Figur 12. Forvaltningsområder «ikke-beiting».

Litteratur

- Dyring, J. 1911. Flora grenmarensis. Et bidrag til kundskaben om vegetationen ved Langesundsfjorden. - Nyt magasin for naturvidenskaberne 49: 99-276.
- Elven, R. 2005. Johannes Lid & Dagny Tande Lid. Norsk flora. – Det norske samlaget, Oslo. 1230 s.
- Johansson, O., Ekstam, U. & Forshed, N. 1986. Havsstrandängar. – Naturvårdverket & LT förlag.
- Hagen, N., Homble, K., Dahl, T. H. & Kjelsrud, G. 2014. En dag på Stråholmen. - Listera 29 (2): 16-21.
- Halvorsen, B. E. 2008. Floraatlas funn for Telemark 2005. – Listera 23 (1): 29-32.
- Halvorsen, R. 1992. Strandrisp, *Limonium humile* Mill, i Telemark. – Listera 7 (1): 8-11.
- Haugen, H. A. 1981. Strandengvegetasjon i Telemark. - K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1981 (5): 5-16.
- Holmboe, J. 1938. Spredte bidrag til Norges flora. IV. – Nytt magasin for naturvidenskapene 78: 1-35.
- Lundberg, A. & Rydgren, K. 1994. Havstrand på Sørøstlandet. Regionale trekk og botaniske verdier. – NINA Forskningsrapport 47: 1-222.
- Nordhagen 1940. Studien über die maritime Vegetation Norwegens. I. Die Pflanzengesellschaften der Tangwälle. - Bergens Museums Årbok, Naturv. r. 2; 1939-40, 123 s.
- Pedersen, O. 2009. Strandplanter på vandring – om nye, langdistansespredte havstrandplanter, spesielt på Lista. - Blyttia 67: 75-94.
- Pedersen, O. & Grøstad, T. 2015. Strandplanter på vandring – sydkysten invadert 2014. - Blyttia 73: 73-85.
- Wefald, A. 2014. Landskapsanalyse Jomfruland nasjonalpark. Asplan viak, Utgave 1, 2014-10-29. Rapport til Fylkesmannen i Telemark.

Andre kilder

- Artsdatabanken 2015. Rødliste for arter 2015. <https://artsdatabanken.no/Rodliste>
- Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. <https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>
- Nordhagen, Rolf 1938. Dagbok 83. [Oppbevares på Botanisk Museum, NHM, UiO]

Vedlegg - Karplanter, kjent registrert fra Stråholmen

Sortering følger rekkefølgen i Elven (2005), mens navneverket er prøvd lagt opp til Artsnavnebasen hos Artsdatabanken.

Kolonnene angir:

Rød	Rødlistekategori, rødliste 2015.
	EN Direkte truet
	VU Sårbar
	VU ^o Sårbar, men nedgradert pga. innspredning fra naboland
	NT Nær truet
Frem	Fremmedartslistekategori, fremmedartsliste 2018.
	SE Svært høy risiko
	PH Potensiell høy risiko
	LO Lav risiko
	NK Ingen kjent risiko
Vest og Sør	Registrert forekomst i undersøkelsesområdene, prøvd kvantifisert (hovedsakelig i juni):
	msj meget sjelden
	sj sjelden
	spr spredt
	va vanlig
	mva meget vanlig
	lok lokalt vanlig/dominant
Rest	Observerert på resten av øya
Første	Første kjente angivelse fra øya (år)
	Angivelser i Dyring (1911) er tidfestet til 1907, selv om det kan ha vært 1881.
Siste	Siste kjente angivelse fra øya (år)
	Angivelser i Dyring (1911) er tidfestet til 1907, selv om det kan ha vært 1881.
SistDok	Siste kjente dokumentasjon i form av innsamling av herbarieark fra øya (år)

Rød	Frem	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Vest	Sør	Rest	Første	Siste	SistDok
		Huperzia selago	Lusegras				1907	1907	
		Equisetum arvense	Åkersnelle				1907	1937	
		Botrychium lunaria	Marinøkkel				1952	2015	1952
		Asplenium trichomanes	Svartburkne				1907	1907	
		Athyrium filix-femina	Skogburkne		msj		1907	2019	
		Dryopteris filix-mas	Ormetelg		msj		1907	2019	
		Dryopteris carthusiana	Broddtelg			X	1888	2019	1888
		Dryopteris expansa	Sauetelg		sj		2019	2019	
		Phegopteris connectilis	Hengeving				1907	1907	
		Polypodium vulgare	Sisselrot	sj	msj	X	1907	2019	
		Pinus sylvestris	Furu			X	1937	2019	
		Picea abies	Gran			X	2019	2019	
		Juniperus communis	Einer	spr	spr	X	1907	2019	
	LO	Salix euxina	Skjørpil				2014	2014	
		Salix caprea	Selje		sj	X	2006	2019	
		Salix aurita	Ørevier		sj		2019	2019	
		Salix aurita x cinerea					1907	1907	

	Populus tremula	Osp	sj	X	2006	2019	
	Myrica gale	Pors		X	2019	2019	
	Betula pendula	Hengebjørk		X	2012	2019	
	Betula pubescens	Bjørk		X	2006	2019	
VU	Urtica urens	Smånesle			1937	1939	1939
	Urtica dioica dioica	Brennesle	spr	va	X	1907	2019 2002
	Rumex longifolius	Høymol		X	1907	2019	
	Rumex crispus	Krushøymol	va	va	X	1907	2019
	Rumex obtusifolius	Byhøymol		sj		2019	2019
EN	Rumex maritimus	Fjærehøymol	sj	lok	X	1883	2019 2019
	Rumex acetosa	Engsyre		sj	X	1937	2019
	Rumex acetosella (coll.)	Småsyre				1907	2019
	Rumex acetosella acetosella	Bakkesyre		X	2019	2019	
	Rumex acetosella tenuifolius	Smalsyre		X	2019	2019	
	Persicaria maculosa	Hønsegras		X	2006	2019	
	Persicaria lapathifolia lapathifolia	Rødt hønsegras	sj	msj		1907	2019 1907
	Persicaria lapathifolia pallida	Grønt hønsegras	sj			1937	2019
	Persicaria minor	Småslirekne				1907	1907 1907
	Persicaria hydropiper	Vasspepper		X	2019	2019	
	Persicaria amphibia	Vasslirekne		sj		2006	2019
	Bistorta vivipara	Harerug				2018	2018
	Polygonum aviculare (coll.)	Tungras	spr	spr	X	1907	2019 2013
	Polygonum aviculare aviculare	Greitungras				1907	1938 1938
	Polygonum aviculare excelsius	Stivtungras	spr	spr		1983	2002 2019
	Fallopia convolvulus	Vindelslirekne	spr	spr	X	1938	2019
	Fallopia dumetorum	Krattslirekne		sj	X	2009	2019 2019
	Armeria maritima	Fjærekoll	spr	spr	X	1907	2019
	Limonium humile	Strandrisp		lok	X	2002	2019 2019
	Chenopodium album	Meldestokk				1907	2012
	Atriplex littoralis	Strandmelde	spr	sj	X	1907	2019 1992
	Atriplex prostrata	Fjæremelde	va	mva	X	1937	2019 2009
EN	Atriplex longipes	Skaftmelde				2009	2009 2009
	Atriplex glabriuscula	Bruskmelde	va?	va?	X	2009	2019 2013
	Atriplex patula	Svinemelde		sj	X	1907	2019 2019
	Atriplex laciniata	Sølvmelde				2014	2014
	Salicornia europaea	Salturt		sj		1907	2019 2019
	Salicornia procumbens	Fjæresalturt				1983	2009 2009
	Suaeda maritima	Saftmelde		sj		1883	2019 2002
VU ^a	Kali turgida	Sodaurt		X	1937	2019	1992
	Spergula arvensis	Linbendel				1937	1937
	Spergula morisonii	Vårbendel		X	1907	2019	1907
	Spergularia media	Havbendel				1937	1937
	Spergularia salina	Saltbendel		sj	X	1883	2019 2009
	Spergularia rubra	Tunbendel				1937	1937
	Scleranthus annuus polycarpus	Bakkeknavel	sj	msj	X	1907	2019 1937
	Scleranthus perennis	Flerårsknavel		X	1907	2019	

	Sagina maritima	Saltsmåarve	sj			2019	2019	
	Sagina procumbens	Tunsmåarve	spr	X		2009	2019	2009
	Sagina subulata	Sylsmåarve	sj	spr	X	1907	2019	1980
	Sagina nodosa	Knoppsmåarve				1907	2016	
	Honckenya peploides	Strandarve	spr	lok	X	1907	2019	
	Moehringia trinervia	Maurarve				1907	1937	
	Arenaria serpyllifolia	Sandarve	va	va	X	1937	2019	
	Stellaria media	Vassarve	va	va	X	1907	2019	
	Stellaria graminea	Grasstjerneblom	va	spr	X	1907	2019	
	Stellaria crassifolia brevifolia	Strandstjerneblom				1907	1907	1907
SE	Cerastium tomentosum	Filtarve			X	2006	2019	
	Cerastium fontanum vulgare	Ugrasarve	va	va	X	1907	2019	
	Cerastium semidecandrum	Vårarve			X	2019	2019	
	Viscaria vulgaris	Engtjæreblom	msj		X	1907	2019	
	Atocion rupestre	Småsmelle			X	1937	2019	
	Lychnis flos-cuculi	Hanekam	msj		X	1907	2019	
EN	Silene noctiflora	Nattsmelle				1883	1883	1883
	Silene vulgaris	Engsmelle				1907	1937	
	Silene uniflora	Strandsmelle	spr	va	X	1907	2019	
NT	Silene nutans	Nikkesmelle	va	spr	X	1881	2019	2019
	Dianthus deltoides	Engnellik	spr	sj	X	1907	2019	
PH	Saponaria officinalis	Såpeurt			X	2019	2019	
	Caltha palustris	Bekkeblom			X	1907	2019	
	Ranunculus repens	Krypsoleie	spr		X	1907	2019	
	Ranunculus acris	Bakkesoleie	sj	sj	X	1937	2019	
VU	Ranunculus bulbosus	Knollsoleie	sj?		X	1907	2019	1952
	Ranunculus sceleratus	Tiggersoleie		va	X	1907	2019	1980
	Ranunculus flammula	Grøftesoleie			X	1907	2019	
	Berberis vulgaris	Berberis	sj		X	1937	2019	1957
VU^e	Glaucium flavum	Gul hornvalmue				1883	2014	1907
	Papaver				X	2019	2019	2019
	Papaver pseudo-orientale	Kjempevalmue			X	2019	2019	
	Fumaria officinalis	Jordrøyk		spr	X	1907	2019	2017
	Sisymbrium officinale	Veisennep			X	1907	2019	
	Descurainia sophia	Hundesennep			X	1907	2019	2012
	Alliaria petiolata	Løkurt			X	2019	2019	
	Arabidopsis thaliana	Vårskrinneblom	spr		X	1937	2019	
	Erysimum strictum	Berggull			X	2019	2019	
SE	Barbarea vulgaris	Vinterkarse			X	2019	2019	
	Rorippa palustris	Brønnkarse	sj			1883	2019	1960
	Rorippa sylvestris	Veikarse				2006	2006	
	Cardamine hirsuta	Rosettkarse	spr		X	2019	2019	2019
	Arabis hirsuta hirsuta	Håret bergskrinneblom	spr		X	1937	2019	
	Turritis glabra	Tårnurt			X	1991	2019	
SE	Berteroa incana	Hvitdødre			X	1937	2019	1937
	Draba verna	Vårubloom				1937	2019	

	<i>Cochlearia officinalis</i>	Skjørbuksurt	spr	spr	X	1907	2019	1952
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gjetertaske	spr		X	1907	2019	
	<i>Thlaspi arvense</i>	Pengeurt				1907	2006	
	<i>Cakile maritima</i>	Strandreddik	sj	sj	X	1907	2019	2019
	<i>Crambe maritima</i>	Strandkål	mva	mva	X	1937	2019	1960
	<i>Raphanus raphanistrum raphanistrum</i>	Åkerreddik				2014	2014	
	<i>Raphanus raphanistrum landra</i>	Havreddik		sj		2014	2019	2019
	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rundsoldogg			X	1907	2019	
VU	<i>Crassula aquatica</i>	Firling				2002	2002	
	<i>Hylotelephium maximum</i>	Smørbukk	spr	spr	X	1907	2019	
SE	<i>Phedimus spurius</i>	Gravbergknapp			X	2006	2019	
	<i>Sedum album</i>	Hvitbergknapp	sj		X	1907	2019	
	<i>Sedum acre</i>	Bitterbergknapp	va	va	X	1937	2019	
	<i>Sedum annuum</i>	Småbergknapp		sj	X	1907	2019	
LO	<i>Sempervivum tectorum</i>	Takløk				1937	1937	
	<i>Saxifraga granulata</i>	Nyresildre				1937	2018	
	<i>Ribes uva-crispa</i>	Stikkelsbær			X	1937	2019	
	<i>Filipendula ulmaria</i>	Mjødurt	lok	lok	X	1937	2019	
	<i>Geum rivale</i>	Enghumleblom	spr	spr	X	1907	2019	
	<i>Geum urbanum</i>	Kratthumleblom	sj	sj	X	1937	2019	
	<i>Potentilla argentea</i>	Sølvzure	spr	sj	X	1907	2019	
	<i>Potentilla crantzii</i>	Flekkzure			X	2006	2019	2019
	<i>Potentilla erecta</i>	Tepperot	spr	sj	X	1907	2019	2002
	<i>Potentilla anserina</i>	Gåsemure	mva	mva	X	1907	2019	1907
	<i>Comarum palustre</i>	Myrhatt	spr	sj	X	1937	2019	
	<i>Fragaria vesca</i>	Markjordbær	spr	spr	X	1907	2019	
	<i>Fragaria viridis</i>	Nakkebær				2013	2013	2013
	<i>Rubus saxatilis</i>	Teiebær	spr	sj	X	1907	2019	
	<i>Rubus idaeus</i>	Bringebær	spr	spr	X	1907	2019	
	<i>Rubus nessensis</i>	Skogbjørnebær				2012	2012	
	<i>Rubus wahlbergii</i>	Hasselbjørnebær				2009	2009	2009
	<i>Rosa majalis</i>	Kanelrose				2006	2006	
SE	<i>Rosa rugosa</i>	Rynkerose		sj	X	1957	2019	1957
	<i>Rosa mollis</i>	Bustnype	spr		X	2006	2019	
	<i>Rosa canina coll.</i>	Steinnype-gruppa	spr	spr		1907	2019	
	<i>Rosa subcanina</i>	Mellomnype	spr	spr		2019	2019	
	<i>Alchemilla glaucescens</i>	Fløyelsmarikåpe	msj	msj	X	1907	2019	2019
	<i>Alchemilla filicaulis</i>	Grannmarikåpe				1907	1907	1907
	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Åkermåne	msj	spr	X	1938	2019	
	<i>Agrimonia procera</i>	Kyståkermåne				1983	1983	
VU	<i>Malus sylvestris</i>	Villeple			X	2012	2019	
	<i>Malus ×domestica</i>	Eple			X	2019	2019	
	<i>Sorbus aucuparia</i>	Rogn	msj	sj	X	1938	2019	
	<i>Sorbus hybrida</i>	Rognasal				2012	2012	
	<i>Sorbus intermedia</i>	Svensk asal	msj	sj	X	2002	2019	2019
	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Dvergmispel				2006	2006	

	<i>Crataegus monogyna</i>	Hagtorn				2009	2012	2009
	<i>Prunus avium</i>	Morell	msj	sj	X	2012	2019	
	<i>Prunus spinosa</i>	Slåpetorn	sj	sj	X	1937	2019	
NT	<i>Ononis arvensis</i>	Bukkebeinurt			X	1937	2019	1957
	<i>Trifolium repens</i>	Hvitkløver			X	1907	2019	
	<i>Trifolium pratense</i>	Rødkløver	sj		X	1937	2019	
	<i>Trifolium medium</i>	Skogkløver	sj		X	1938	2019	
	<i>Trifolium arvense</i>	Harekløver			X	1907	2019	
	<i>Lotus corniculatus</i>	Tiriltunge	spr	spr	X	1907	2019	
	<i>Anthyllis vulneraria</i>	Rundbelg	sj	sj	X	1907	2019	
	<i>Vicia hirsuta</i>	Tofrøvikke			X	1938	2019	
	<i>Vicia sylvatica</i>	Skogvikke				1937	1937	
	<i>Vicia cracca</i>	Fuglevikke	va	spr	X	1907	2019	
	<i>Vicia sepium</i>	Gjerdevikke				1937	1937	
EN	<i>Vicia lathyroides</i>	Vårvikke				2018	2018	
	<i>Vicia sativa nigra</i>	Sommervikke				2013	2013	2013
	<i>Lathyrus pratensis</i>	Gulflatbelg				1907	2006	
	<i>Lathyrus japonicus</i>	Strandflatbelg				1883	2014	1952
	<i>Geranium sanguineum</i>	Blodstorkenebb	sj		X	1907	2019	
	<i>Geranium sylvaticum</i>	Skogstorkenebb				1907	1907	
	<i>Geranium pratense</i>	Engstorkenebb				1907	1907	
	<i>Geranium robertianum</i>	Stankstorkenebb	mva	va	X	1937	2019	
	<i>Geranium molle</i>	Lodnestorkenebb				1888	1981	1952
	<i>Geranium pusillum</i>	Småstorkenebb	spr	spr	X	1907	2019	2019
	<i>Erodium cicutarium</i>	Tranehals				1907	2014	
	<i>Linum catharticum</i>	Vill-lin			X	1938	2017	
	<i>Polygala vulgaris</i>	Blåfjær	sj		X	1907	2019	
	<i>Euphorbia palustris</i>	Strandvortemelk	spr	sj	X	1937	2019	1991
	<i>Euphorbia paralias</i>	Sandvortemelk				2014	2015	
	<i>Acer platanoides</i>	Spisslønn			X	2019	2019	
SE	<i>Impatiens glandulifera</i>	Kjempespringfrø				2012	2012	
	<i>Rhamnus cathartica</i>	Geitved			X	2006	2019	
	<i>Frangula alnus</i>	Trollhegg				2006	2012	
	<i>Malva sylvestris</i>	Legekattost			X	1907	2019	2012
LO	<i>Malva pusilla</i>	Dvergkattost				1937	2013	2013
	<i>Hypericum maculatum</i>	Firkantperikum		spr	X	1907	2019	
	<i>Hypericum perforatum</i>	Prikkperikum	sj	sj	X	1938	2019	
	<i>Viola tricolor</i>	Stemorsblom	spr	va	X	1907	2019	
	<i>Viola arvensis</i>	Åkerstemorsblom				1938	1938	
	<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol				1907	1907	
	<i>Viola mirabilis x riviniana</i>					1907	1907	
	<i>Viola riviniana</i>	Skogfiol				1907	1907	
	<i>Viola canina</i>	Engfiol			X	1907	2019	1907
	<i>Lythrum salicaria</i>	Kattehale	va	spr	X	1907	2019	
SE	<i>Epilobium ciliatum</i>	Amerikamjølke			X	2019	2019	
	<i>Chamerion angustifolium</i>	Geitrams			X	2006	2019	

EN	Hippuris vulgaris	Hesterumpe				1907	1983	1983	
	Eryngium maritimum	Strandtorn		X		2012	2019		
	Anthriscus sylvestris	Hundekjeks	mva	mva	X	1907	2019	1937	
	Carum carvi	Karve			X	1907	2019		
	Pimpinella saxifraga	Gjeldkarve	spr	sj	X	1937	2019		
	Aethusa cynapium	Hundepersille			X	1937	2019	2012	
	Ligusticum scoticum	Strandkjeks		sj	X	1907	2019		
	Angelica sylvestris	Sløke				1907	2012		
	Angelica archangelica litoralis	Strandkvann	va	mva	X	1907	2019	1952	
	Peucedanum palustre	Melkerot		sj	X	1912	2019	1912	
	Heracleum sphondylium sibiricum	Sibirbjørnekjeks				1907	1907		
	Torilis japonica	Rødkjeks				1907	2012		
	Calluna vulgaris	Røsslyng		sj	X	1907	2019		
	Vaccinium uliginosum	Blokkebær				2012	2012		
	Oxycoccus palustris	Stortranebær			X	2017	2019		
	Empetrum nigrum nigrum	Storkrekling	spr	sj	X	1907	2019	1937	
	Primula veris	Marianøkleblom				1937	1938		
	Lysimachia vulgaris	Fredløs	msj	spr	X	1937	2019		
	Lysimachia maritima	Strandkryp	spr	mva	X	1907	2019	1937	
	Menyanthes trifoliata	Bukkeblad			X	1957	2019	1957	
	Galium boreale	Hvitmaure			X	1907	2019	2012	
	Galium uliginosum	Sumpmaure			X	1938	2019		
	Galium palustre	Myrmaure	spr	spr	X	1937	2019	2002	
	Galium verum	Gulmaure	sj	sj	X	1937	2019		
	Galium album	Stormaure			X	2019	2019		
	Galium aparine	Klengemaure		spr	X	1907	2019		
	VU	Fraxinus excelsior	Ask			X	2006	2019	
		Syringa vulgaris	Syrin			X	2006	2019	
		Convolvulus arvensis	Åkervindel			X	1960	2019	1960
	Calystegia sepium	Strandvindel	va	va	X	2006	2019		
	Cuscuta europaea europaea	Neslesnyltetråd		spr		2006	2006		
	Cuscuta europaea halophyta	Strandsnyltetråd				2015	2017	2019	
	EN	Asperugo procumbens	Gåsefot				1952	1991	1991
Myosotis scorpioides		Engforglemmegei				2006	2006		
Myosotis laxa caespitosa		Dikeforglemmegei	msj		X	2016	2019	2019	
Myosotis arvensis		Åkerforglemmegei	spr	sj	X	1937	2019		
Mertensia maritima		Østersurt				1907	1938	1938	
Callitriche stagnalis		Dikevasshår				2002	2002		
Callitriche palustris		Småvasshår			X	2016	2019	2016	
Ajuga pyramidalis		Jonsokkoll				1937	1938		
Scutellaria galericulata		Skjoldbærer				2002	2012		
Glechoma hederacea		Korsknaapp				1907	1937		
Prunella vulgaris		Blåkoll			X	1907	2019		
Galeopsis tetrahit		Kvassdå			X	1907	2019		
Galeopsis bifida		Vrangdå	va	va	X	2012	2019		
Lamium purpureum		Rødtvetann			X	1907	2019		

	Lamium hybridum	Fliktvetann				2009	2009	2009
	Lamium album	Dauvnesle		X		1937	2019	
	Stachys palustris	Åkersvinerot				1938	1938	
	Lycopus europaeus	Klourt	sj	sj	X	2002	2019	
	Mentha arvensis	Åkermynte				1907	1907	
	Mentha spicata	Grønmynte				2002	2002	
	Solanum dulcamara	Slyngsøtvier	sj		X	1907	2019	
	Solanum nigrum	Svartsøtvier		spr	X	1881	2019	2012
	Lycopersicon esculentum	Tomat		sj		2019	2019	
NK	Datura stramonium	Piggeple				2008	2019	2013
	Verbascum thapsus	Filtkongsllys				2006	2006	
	Verbascum nigrum	Mørkkongsllys				2006	2006	
	Scrophularia nodosa	Brunrot		msj	X	1907	2019	
	Linaria vulgaris	Lintorskemunn	va	va	X	1907	2019	
	Veronica serpyllifolia	Bleikveronika			X	1937	2019	
	Veronica chamaedrys	Tveskjeggveronika			X	1937	2019	
	Veronica officinalis	Legeveronika	msj	sj	X	1907	2019	
	Veronica arvensis	Bakkeveronika	spr	sj	X	1937	2019	
	Veronica agrestis	Åkerveronika				1907	1907	
	Melampyrum pratense	Stormarimjelle				1937	1937	
	Melampyrum sylvaticum	Småmarimjelle				1937	1937	
	Euphrasia stricta	Kjerteløyentrøst				1907	2012	2009
	Euphrasia arctica	Shetlandsøyentrøst				2009	2009	2009
	Euphrasia nemorosa	Gråøyentrøst				2013	2013	2013
NT	Odontites litoralis	Strandrødtopp	spr	spr	X	1907	2019	2019
SE	Odontites vulgaris	Engrødtopp				2010	2010	
	Rhinanthus angustifolius	Storengkall	msj		X	1907	2019	2019
	Rhinanthus minor	Smångkall				1937	2012	
	Plantago major (coll.)	Groblad				1907	2019	
	Plantago major major	Ugrasgroblad	sj		X	2009	2019	2009
	Plantago major intermedia	Strandgroblad	sj	sj	X	2019	2019	
	Plantago media	Dunkjempe				1937	1937	
	Plantago lanceolata	Smalkjempe	va	va	X	1907	2019	1907
	Plantago maritima	Strandkjempe	spr			1907	2019	
	Sambucus nigra	Svarthyll				2012	2012	
	Viburnum opulus	Korsved	msj	sj	X	1938	2019	
	Lonicera periclymenum	Vivendel			X	1907	2019	
	Valeriana sambucifolia	Vendelrot	sj	spr	X	1907	2019	1952
	Valeriana sambucifolia salina	Strandvendelrot				1981	1981	
NT	Valerianella locusta	Vårsalat	msj		X	1937	2019	1937
	Knautia arvensis	Rødknapp			X	1907	2019	
	Campanula rotundifolia	Blåklokke	sj	sj	X	1907	2019	
	Solidago virgaurea	Gullris	sj		X	1907	2019	
	Tripolium pannonicum tripolium	Strandstjerne	sj	van		1907	2019	
	Erigeron acris acris	Gråbakkestjerne				1907	1938	
	Antennaria dioica	Kattefot				1907	1938	

	Bidens tripartita	Flikbrønsle	spr	spr	X	1907	2019	2013
PH	Galinsoga quadriradiata	Nesleskjellfrø				2002	2013	2013
	Cota tinctoria	Gul gåseblom				2006	2006	
	Anthemis arvensis	Hvit gåseblom				1937	1938	
	Achillea millefolium	Ryllik	sj		X	1907	2019	
	Achillea ptarmica	Nyseryllik				1937	1937	
	Tripleurospermum maritimum	Strandbalderbrå	va	va	X	1907	2019	
	Tripleurospermum inodorum	Balderbrå				1907	1937	
PH	Lepidotheca suaveolens	Tunbalderbrå			X	2019	2019	
	Tanacetum vulgare	Reinfann				1937	1937	
	Leucanthemum vulgare	Prestekrage	spr		X	1907	2019	
	Artemisia absinthium	Malurt	lok		X	1907	2019	2013
	Artemisia vulgaris	Burot	spr	spr	X	1938	2019	
	Artemisia campestris	Markmalurt				1907	1957	1957
	Senecio vulgaris	Åkersvineblom	spr	spr	X	1907	2019	
	Senecio sylvaticus	Bergsvineblom		msj	X	1938	2019	
SE	Senecio viscosus	Klustersvineblom	spr	sj	X	1938	2019	
	Carduus crispus	Krusetistel		msj	X	2006	2019	2019
	Cirsium vulgare	Veitistel	sj	sj	X	1907	2019	
	Cirsium palustre	Myrtistel			X	1937	2019	
	Cirsium arvense	Åkertistel	spr	spr	X	1937	2019	1952
EN	Onopordum acanthium	Eseltistel				1915	2017	1952
	Centaurea jacea	Engknoppurt	sj	sj	X	1907	2019	
	Centaurea scabiosa	Fagerknoppurt			X	1907	2019	
	Cichorium intybus	Sikori				2006	2018	2013
	Hypochaeris radicata	Kystgrisøre			X	2019	2019	
	Scorzoneroides autumnalis	Føllblom	spr	spr	X	1907	2019	
	Tragopogon pratensis	Geitskjegg				1937	2012	1938
	Sonchus arvensis	Åkerdylle	msj	spr	X	1907	2019	
	Sonchus oleraceus	Haredylle		spr		1938	2019	
	Sonchus asper	Stivdylle		spr	X	2019	2019	2019
	Mycelis muralis	Skogsalat				1907	1907	
	Taraxacum erythrosperma agg.	Sandløvetenner				1938	1938	
	Taraxacum officinale agg.	Ugrasløvetenner			X	1938	2019	
	Lapsana communis	Haremat			X	1937	2019	
	Crepis tectorum	Takhaukeskjegg				1937	1937	
	Pilosella officinarum	Hårsveve	spr	sj	X	2006	2019	2019
	Pilosella lactucella	Aurikkelsveve				1938	1938	
	Pilosella scandinavica	Slåttesveve				1907	1907	
	Hieracium sect. Oreadea	Bergsvever				1907	1907	
	Hieracium sect. Vulgata	Beitesvever	sj		X	1938	2019	
	Hieracium umbellatum	Skjermesveve	spr	sj	X	1938	2019	
	Triglochin maritima	Fjæresauløk				1937	2012	
	Potamogeton natans	Tjernaks				1907	1907	
	Typha latifolia	Brei dunkjevle	sj	spr		1883	2019	1960
	Sparganium angustifolium	Flotgras				1907	1907	1907

	Lemna minor	Andemat	spr				2006	2019	2013
PH	Tulipa sylvestris	Vilttulipan					2016	2016	
	Iris pseudacorus	Sverdliilje	spr	sj	X		1907	2019	1952
	Allium oleraceum	Vill-løk			X		1907	2019	1912
	Allium vineale	Strandløk	sj	sj	X		1912	2019	1912
	Asparagus officinalis	Asparges					2017	2017	
	Orchis mascula	Vårmarihand			X		2015	2019	
	Dactylorhiza maculata maculata	Flekkmarihand					1957	1957	1957
	Juncus conglomeratus	Knappsiv	spr	spr	X		2006	2019	
	Juncus effusus	Lyssiv			X		1937	2019	
	Juncus filiformis	Trådsiv					1937	1937	
	Juncus gerardii	Saltsiv	sj	sj	X		1907	2019	
	Juncus ranarius	Froskesiv			X		1912	2019	1912
	Juncus bufonius	Paddesiv			X		1907	2019	1912
	Juncus articulatus	Ryllsiv	spr	sj	X		1907	2019	
	Luzula campestris	Markfrytle					1907	1938	
	Luzula multiflora multiflora	Engfrytle	spr	sj	X		1938	2019	
	Eriophorum angustifolium	Duskmyrull					1907	2006	
	Eleocharis uniglumis	Fjæresivaks		van	X		1907	2019	1952
	Eleocharis palustris	Sumpsivaks					1907	1907	
	Schoenoplectus tabernaemontani	Pollsivaks					1888	2013	1983
	Bolboschoenus maritimus	Havsivaks	va	va	X		1907	2019	
	Carex pulicaris	Loppestarr					1907	1938	1907
	Carex dioica	Særbustarr					1937	1937	
	Carex maritima	Buestarr					1904	1937	1904
	Carex canescens	Gråstarr	sj	sj			1907	2019	
	Carex echinata	Stjernestarr			X		1907	2019	
	Carex leporina	Harestarr	spr		X		1907	2019	2002
	Carex cuprina	Knortestarr	sj		X		2013	2019	
	Carex spicata	Tettstarr					1937	2006	1939
	Carex muricata	Piggstarr			X		1907	2019	
	Carex disticha	Duskstarr					1952	2012	1952
	Carex arenaria	Sandstarr					1937	1991	
	Carex nigra nigra	Småstarr		sj	X		1907	2019	
	Carex nigra juncea	Stolpestarr	sj	spr	X		2006	2019	
	Carex xvacillans	Saltstarr					1937	1937	
	Carex pilulifera	Bråtestarr	sj	sj			1907	2019	
	Carex viridula	Grannstarr					1907	1938	
	Carex distans	Glisnestarr					1980	1980	1980
	Carex pallescens	Bleikstarr			X		1907	2019	
	Carex panicea	Kornstarr	spr	sj	X		1907	2019	
	Carex flacca	Blåstarr					2012	2012	
	Carex hirta	Lodnestarr			X		1907	2019	
	Phragmites australis	Takrør	msj	lok	X		1907	2019	
	Molinia caerulea	Blåtopp			X		1938	2019	
	Danthonia decumbens	Knegras					1907	2012	

<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gulaks	sj	spr	X	1907	2019	
<i>Phleum pratense</i>	Timotei			X	1907	2019	
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Knereverumpe				1907	1907	
<i>Agrostis capillaris</i>	Engkvein			X	1907	2019	
<i>Agrostis stolonifera</i>	Krypkvein	spr	va	X	1907	2019	1907
<i>Agrostis gigantea</i>	Storkvein				2006	2006	
<i>Agrostis canina</i>	Hundekvein			X	1907	2019	
<i>Agrostis vinealis</i>	Bergkvein		sj	X	1938	2019	
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	Skogrørkvein		sj		2019	2019	
<i>Holcus lanatus</i>	Englødnegras				1952	2006	1952
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Kvassbunke			X	1907	2019	
<i>Avenella flexuosa</i>	Smyle				1937	2012	
<i>Avenula pratensis</i>	Enghavre			X	1907	2019	
<i>Avenula pubescens</i>	Dunhavre			X	1907	2019	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Hestehavre	mva	mva	X	1937	2019	1960
<i>Briza media</i>	Hjertegras			X	1938	2019	
<i>Dactylis glomerata</i>	Hundegras	spr	spr	X	1907	2019	
<i>Poa pratensis</i> (coll.)	Engrapp			X	1907	2019	
<i>Poa pratensis angustifolia</i>	Trådrapp				1888	1888	1888
<i>Poa pratensis irrigata</i>	Smårapp	spr		X	2019	2019	
<i>Poa alpina</i>	Fjellrapp				1907	1907	
<i>Poa nemoralis</i>	Lundrapp		msj		2006	2019	
<i>Poa compressa</i>	Flatrapp				1907	1907	
<i>Poa trivialis</i>	Markrapp			X	1907	2019	
<i>Poa annua</i>	Tunrapp	spr	spr	X	1907	2019	
<i>Puccinellia maritima</i>	Fjæresaltgras				1883	1938	1907
<i>Puccinellia capillaris</i>	Taresaltgras		spr		1938	2019	
<i>Festuca rubra</i>	Rødsvingel	spr	spr	X	1937	2019	
<i>Festuca ovina</i>	Sauesvingel	msj	msj	X	1907	2019	
<i>Schedonorus pratensis</i>	Engsvingel			X	1938	2019	1960
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Strandsvingel				1937	1938	
<i>Lolium perenne</i>	Raigras			X	2006	2019	
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannasøtgras				1907	1907	
<i>Melica nutans</i>	Hengeaks				1937	1937	
<i>Nardus stricta</i>	Finnskjegg			X	1907	2019	
<i>Bromus hordeaceus</i>	Lodnefaks	spr	sj	X	1907	2019	
<i>Elytrigia repens</i>	Kveke			X	1883	2019	1937
<i>Leymus arenarius</i>	Strandrug	va	va	X	1937	2019	1939