



Dag-Inge Øien og Kaare Aagaard

Kulturlandskap i Storlia Leksvik

Status for de botaniske verdiene i 2013, samt kartlegging av dagsommerfugler og råd om videre skjøtsel

NTNU Vitenskapsmuseet
naturhistorisk notat 2013-7



NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2013-7

Dag-Inge Øien og Kaare Aagaard

Kulturlandskap i Storlia, Leksvik

Status for de botaniske verdiene i 2013, samt kartlegging av dagsommerfugler og råd om videre skjøtsel

NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat

Dette er en elektronisk serie fra 2013 som erstatter tidligere Botanisk notat og Zoologisk notat. Serien er ikke periodisk, og antall nummer varierer per år. Notatserien benyttes til rapportering fra mindre prosjekter og utredninger, datadokumentasjon, statusrapporter, samt annet materiale som ikke har en endelig bearbeidelse.

Tidligere utgivelser: <http://www.ntnu.no/vitenskapsmuseet/publikasjoner>

Referanse

Øien, D.-I. & Aagaard, K. 2013. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. Status for de botaniske verdiene i 2013, samt kartlegging av dagsommerfugler og råd om videre skjøtsel – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2013-7: 1-30.

Trondheim, desember 2013

Utgiver

NTNU Vitenskapsmuseet
Seksjon for naturhistorie
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 22 60/73 59 22 80
e-post: post@vm.ntnu.no

Ansvarlig signatur

Torkild Bakken (seksjonsleder)

Publiseringstype

Digitalt dokument (pdf)

Forsidefoto

Arsrik slåtteeeng i delområde I i Storlia. Natffiol (*Platanthera bifolia*) i forgrunnen. Foto: D.-I. Øien 26.06.2013

www.ntnu.no/vitenskapsmuseet

ISBN 978-82-7126-978-4
ISSN 1894-0064

Sammendrag

Øien, D.-I. & Aagaard, K. 2013. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. Status for de botaniske verdiene i 2013, samt kartlegging av dagsommerfugler og råd om videre skjøtsel – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2013-7: 1-30.

Storlia i Leksvik kommune har et rikt kulturlandskap med ugjødsla slåtte- og beitemarker i god hevd. Innmarka utgjør 153 daa og er delt i et areal som beites hele sesongen (ca. 85 daa), og et areal som slås før det beites utover høsten. I slåttemarka er ca. 56 daa fulldyrka og gjødsla eng, mens 10-15 daa er ugjødsla slåtteeeng. Kulturmarka i Storlia ble kartlagt i 2005, og i 2013 ble området gjennomgått på nytt og 12 faste vegetasjonsflater ble omanalysert. Undersøkelsene viser små endringer i vegetasjon og flora, og det er ingen indikasjoner på at slåtte- eller beitemarkene er i ferd med å endre karakter. Det er registrert 206 karplantearter i Storlia, med store forekomster av en rekke arter som indikerer lang hevd og tradisjonell skjøtsel.

Dagsommerfuglfaunen ble kartlagt gjennom 4 besøk fordelt på mai, juli og august. Det ble funnet 13 arter, alle (unntatt myrgulvinge) er forventete arter i denne typen kulturmark. Artsmangfoldet er ikke spesielt stort og holdes opp av kanteffekter skapt av kjerreveg og overgang til skog. Andre insektgrupper kan ha et arts mangfold som bedre reflekterer den rike karplantefloraen.

Kulturlandskapet i Storlia har nasjonal verdi, og vi kjenner ikke til andre lokaliteter i låglandet rundt Trondheimsfjorden med tilsvarende slåtteeenger. Vi foreslår ingen vesentlige endringer i drifta av området. Det viktigste er at denne videreføres på dagens nivå.

Nøkkelord: Artsmangfold – dagsommerfugler – karplanter – kulturlandskap– naturbeitemark – slåttemark

Dag-Inge Øien og Kaare Aagaard, NTNU Vitenskapsmuseet, Seksjon for naturhistorie, NO-7491 Trondheim

Innhold

Sammendrag	3
Forord	5
1 Innledning	6
2 Metode og materiale	8
2.1 Botaniske undersøkelser	8
2.2 Kartlegging av dagsommerfugler	8
3 Status for botaniske verdier	9
3.1 Slåttemark	9
3.2 Beitemark	10
3.3 Karplantefloraen	10
4 Dagsommerfugler	11
5 Råd om videre skjøtsel og drift	12
5 Referanser	14
Vedlegg	15
Vedlegg 1 Vegetasjonsanalyser i 12 faste prøveflater	15
Vedlegg 2 Registrerte karplantetaksoner (arter, underarter) i Storlia.	18
Vedlegg 3 Standard skjema for skjøtsel av slåttemark	22

Forord

Undersøkelsene i Storlia er et bidragsprosjekt gjennomført med støtte fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag (FM-NT). Kontaktperson hos FM-NT har vært Gry Tveten Aune. Kontaktperson hos NTNU Vitenskapsmuseet har vært Dag-Inge Øien. Han har hatt ansvaret for de botaniske undersøkelsene. Kaare Aagaard har vært ansvarlig for undersøkelsene av dagsommerfugler. I tillegg har Else Marte Vold deltatt på de botaniske undersøkelsene og Karstein Hårsaker og Otto Frengen på sommerfuglundersøkelsene.

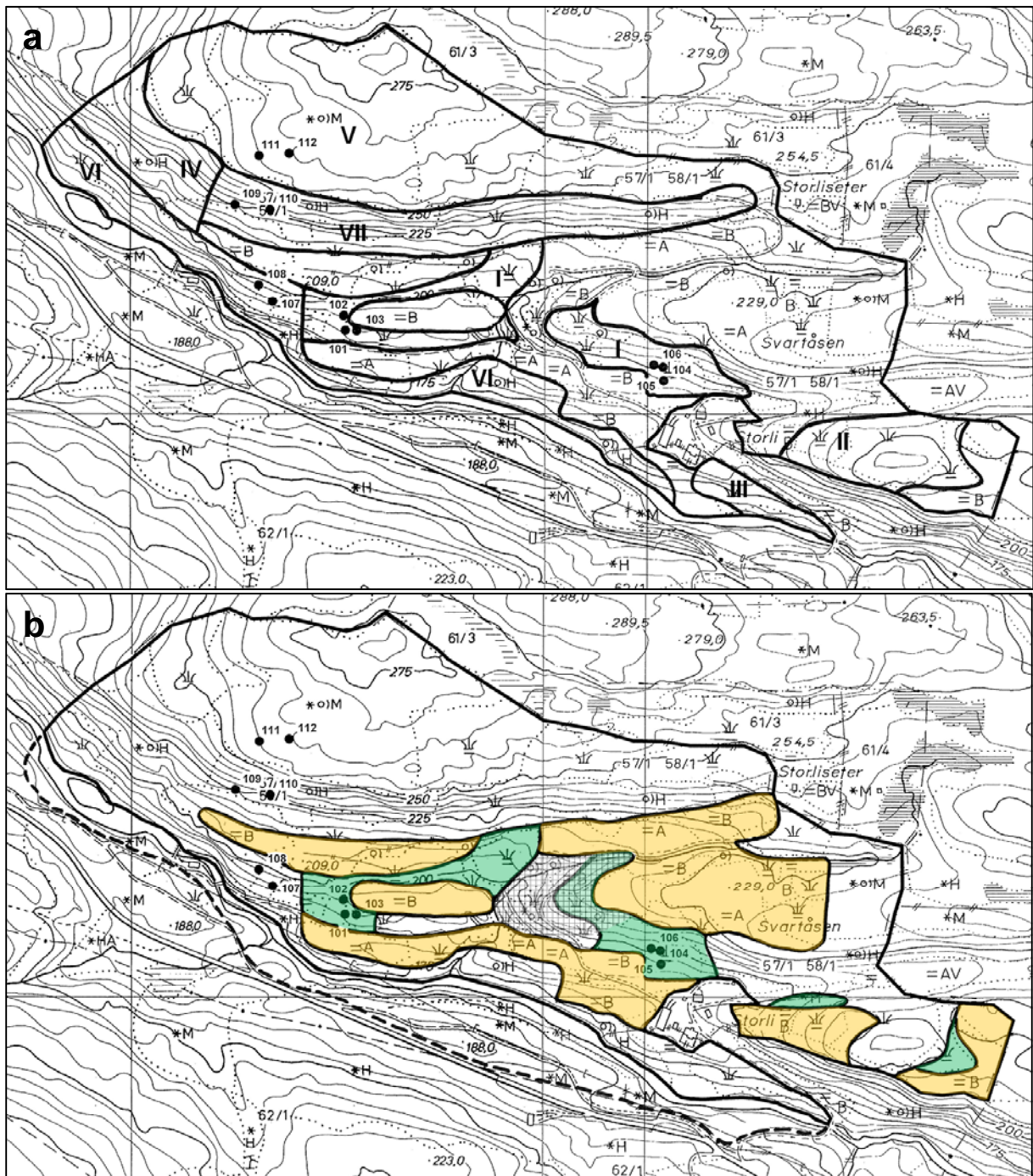
Trondheim, desember 2013

Dag-Inge Øien

Kaare Aagaard

1 Innledning

Storlia i Leksvik ble undersøkt av NTNU Vitenskapsmuseet i 2005 (Lyngstad & Øien 2006), de botaniske verdiene ble kartlagt (figur 1a) og en skjøtelsesplan for området ble skissert. Hovedtiltaket var videre drift av gården med samme omfang som tidligere (figur 1b). Samtidig foreslo vi at skjøtelsen ble fulgt opp med en gjennomgang av arealene på ny etter fem år og en omanalyse av vegetasjonen i de 12 faste prøveflater som ble lagt ut i slåttemarka (figur 1a).



Figur 1. a. Avgrensning av undersøkelsesområdet i Storlia med inndeling i sju delområder og plassering av tolv faste prøveflater. **b.** Bruken av slåtte- og beitemarker i 2005 med forslag til skjøtsel. Ugjødsla slåtteeenger er vist med grønn skravur. Gul skravur angir gjødsla slåtteeeng. Resten av arealet innenfor undersøkelsesområdet er ugjødsla beitemark. Ruteskravur angir areal som bør ryddes for kratt. Fargelagt etter Lyngstad & Øien (2006).

Formålet med undersøkelsene i 2013 har vært å dokumentere endringer i vegetasjon og flora siden undersøkelsene i 2005 og gi en statusrapport for de botaniske verdiene i området, samt gi råd om videre skjøtsel og drift. Standard skjema for skjøtsel av slåttemark i henhold til handlingsplan for slåttemark er lagt ved rapporten (vedlegg 3). I tillegg til de botaniske undersøkelsene ble det gjennomført registreringer av dagsommerfugler i 2013.

2 Metode og materiale

2.1 Botaniske undersøkelser

Feltarbeidet ble utført 24.-26.06.2013 av Dag-Inge Øien og Else Marte Vold. Undersøkelsene som ble gjennomført i 2005 ble i stor grad gjentatt. Alle karplantearter ble registrert i sju ulike deler av kulturmarka i Storlia ved hjelp av krysslister; avgrensningen for de ulike delområdene er vist på figur 1a. Det ble gjennomført plantesosiologiske omanalyser i de 12 fastmerka rutene på 0,5 x 0,5 m (nr. 101-112; figur 1a) som ble lagt ut i ulike engtyper i 2005. Rute 101-103 ligger i ugjødsla slåtteeeng i eller nær en stor forekomst av vårmarihand (*Orchis mascula*) om lag 350 m vest for tunet på garden. Rute 104-106 ligger i ugjødsla slåtteeeng i bakkene like ved tunet. Rute 107-108 ligger i de nederste bakkene med geitebeite. Rute 109-110 ligger i beitemark i den bratte lia med forekomst av alm (*Ulmus glabra*). Rute 111-112 ligger i den relativt flate beitemarka helt øverst. For flere detaljer, se Lyngstad & Øien (2006).

Navnsettingen i rapporten følger Elven (2005) for karplanter og Frisvoll et al. (1994) for moser.

2.2 Kartlegging av dagsommerfugler

Feltarbeidet ble utført 27. mai, 3. juli, 23. juli og 23. august. Karstein Hårsaker deltok på den første dagen, Otto Frengen på de to siste og Kaare Aagaard på de tre første.

Området ble undersøkt ved at det ble gått innsamlingsrunder langs kantområdet mellom V og VII, Videre ved at områdene I, IV, VI og VII ble kryssgått. Artene ble observert og et mindre antall dagsommerfugler ble innsamlet som dokumentasjon av artsmangfoldet. Eksemplarene er innlemmet i NTNU Vitenskapsmuseets samlinger. Enkelte andre insekter som andre sommerfugler, humler og biller ble også tatt med til samlingen.

3 Status for botaniske verdier

3.1 Slåttemark

Slåttemarka i Storlia er artsrik og med svært stor artstetthet. I vegetasjonsanalysene som ble gjennomført i 2005 og 2013 ble det registrert mellom 26 og 40 arter innen 0,25 m². Dette er svært høy artstetthet som kan sammenlignes med de artsrike slåttemarkene på Sølendet i Røros (Moen & Øien 2012) og på Oppgården i Kvelia (Nilsen & Moen 2000, Moen & Nilsen 2009).

Omanalysene av de faste prøveflatene i Storlia i 2013 viser små endringer siden 2005. Generelt har strømengden økt og dekningsgraden i botnsjiktet gått ned. Flere relativt trivielle arter med liten dekning har gått tilbake eller gått ut siden 2005, f.eks. vanlig arve, karve og kvitkløver (*Cerastium fontanum* coll., *Carum carvi*, *Trifolium repens*), men også et par mer interessante arter som storblåfjør og bakkesøte (*Polygala vulgaris*, *Gentianella campestris* ssp. *campestris*) ser ut til å ha gått tilbake. Bakkesøte ble ikke gjenfunnet i Storlia i 2013, men arten er toårig og med stor variasjon i blomstring mellom år. Dessuten ble undersøkelsene foretatt tidligere på året i 2013, før arten var kommet skikkelig i blomst. Vi kan derfor ikke konkludere med en generell tilbakegang (utenom de faste prøveflatene) siden 2005. Ingen arter har kommet til, slik at artsantallet i rutene har gått noe ned siden 2005. Noen få arter har økt i forekomst og dekning, slik som harerug, skogstorkenebb og bleikstarr (*Bistorta vivipara*, *Geranium sylvaticum*, *Carex pallescens*). I botnsjiktet har furumose (*Pleurozium schreberi*) gått tilbake.



Figur 2. Fra de artsrike og ugjødsle slåtteeengene innen delområde I (vest) i Storlia. Foto: D.-I. Øien 24.06.2013.

Endringene som ble observert i slåttemarkene i Storlia mellom 2005 og 2013 gir ingen indikasjoner på at slåttemarkene er i ferd med å endre karakter. Endringene som er observert kan relateres til forskjeller mellom årene (starten på vekstsesongen, forskjeller i nedbørmengde, etc.).

3.2 Beitemark

Også beitemarka i Storlia er artsrik, men med noe lågere artstetthet enn i slåttemarka. I vegetasjonsanalysene som ble gjennomført i 2005 og 2013 ble det registrert mellom 19 og 32 arter innen 0,25 m².

Omanalysene av de faste prøveflatene i 2013 viser små endringer siden 2005. Generelt har strømengden og høyden på feltsjiktet økt. De artene som viser endringer er stort sett de samme som i slåttemarka. Heller ikke her gir de observerte endringene mellom 2005 og 2013 indikasjoner på at beitemarkene er i ferd med å endre karakter.

3.3 Karplantefloraen

Gjennomgangen av hele området viser heller ingen vesentlige endringer i karplantefloraen. Det har blitt registrert 20 nye arter, slik at det totale antallet karplantearter (egentlig taksoner: arter, underarter) som er registrert i Storlia er nå 206 (vedlegg 2). De fleste av artene som er kommet til er funnet i svært små mengder, og kan godt ha vært oversett i 2005. De fleste ble funnet i utkanten av kulturmarkene, f.eks. skogsarter som sauetelg, vårerteknapp og gaukesyre (*Dryopteris expansa*, *Lathyrus vernus*, *Oxalis acetosella*) eller arter fra fuktige områder langs elva, som nebbstarr og mannasøtgras (*Carex lepidocarpa*, *Glyceria fluitans*). Nebbstarr er en rødlista art (NT) og bare observert en gang tidligere i Leksvik kommune, helt vest i Storlidalen på grensa til Rissa (kilde: artskart. artsdatabanken.no). Noen typiske «ugrasarter» har også kommet til, f.eks. åkertistel og krypsøleie (*Cirsium arvense*, *Ranunculus repens*).

En rekke arter med svært liten forekomst ble ikke gjenfunnet i 2013. Med unntak av bakkesøte (se over), bergskrinneblom og bakkestjerne (*Arabis hirsuta*, *Erigeron acer* ssp. *acer*) er ingen av disse typiske kulturmarksarter.

4 Dagsommerfugler

Det ble funnet 13 arter dagsommerfugler i området (tabell 1). Dette antallet er ikke spesielt høgt; forventet antall kunne vært rundt 20 arter. Stor avstand fra fjorden og mangel på mer spesielle biotoper for dagsommerfugler senker artsantallet. Det er imidlertid mulig at et par vårarter er oversett. Dagsommerfuglene utgjør bare en liten andel av gruppen sommerfugler, andre familier som nattfly eller målere har et artsantall som kan være ti ganger så høgt som dagsommerfuglene. Dette er arter som alle lever på grønne planter, og med et høgere artsantall er mulighetene større for å finne arter som er spesielt knyttet til vegetasjonssammensetningen i Storlia. For å kartlegge disse sommerfuglgruppene må det gjennomføres undersøkelser med lysfeller. Tilsvarende kan en kartlegging av humler muligens gi et godt resultat da humlene ikke bruker bladene av spesifikke plantearter men nektar og pollen som næring.

Tabell 1. Dagsommerfugler funnet i Storlia i 2013.

Hvitvinger	Pieridae
Skoghvitvinge	<i>Leptidea sinapis</i>
Aurorasommerfugl	<i>Anthocharis cardamines</i>
Rapssommerfugl	<i>Pieris napi</i>
Myrgulvinge	<i>Colias palaeno</i>
Glansvinger	Lycaenidae
Rødflekket blåvinge	<i>Aricia artaxerxes</i>
Idasblåvinge	<i>Plebeius idas</i>
Engblåvinge	<i>Polyommatus semiargus</i>
Vanlig blåvinge	<i>Polyommatus icarus</i>
Purpurgullvinge	<i>Lycaena hippothoe</i>
Nymfevinger	Nymphalidae
Brunflekktet perlemorvinge	<i>Boloria selene</i>
Aglajaperlemorvinge	<i>Argynnis aglaja</i>
Neslesommerfugl	<i>Nymphalis urticae</i>
Fløyelsringvinge	<i>Erebia ligea</i>

Dagsommerfuglartene har ulik flygetid gjennom sommeren. Typiske vårarter ble funnet på det første besøket 27. mai. Aurorasommerfugl og skoghvitvinge ble da funnet i område I. Videre ble de mer alminnelige artene rapssommerfugl og neslesommerfugl observert flygende over VII og I.

Utover i juli var purpurgullvinge og aglajaperlemorvinge vanlige i engene med tettest forekomst av prestekrager. Gullvingene bruker høymole som næringsplante for larvene og rikt innslag av denne arten gir grunnlag for en stor bestand av gullvinge som søker næring i blomstene til prestekrage.

Størst artsantall ble funnet 23. juli. Flere blåvingearter, som har ulike erteplanter eller skogstorkenebb som næringsplante, ble da funnet flygende i kantområdene ved kjerrevegen som går fra gårdstunet og oppover til Storliseter. Videre ble det funnet en brunflekktet perlemorvinge i samme området. Fløyelsringvinge eller skogdjevle ble funnet i de øverste delene av dette området hvor skogen kommer inn mot åpen mark.

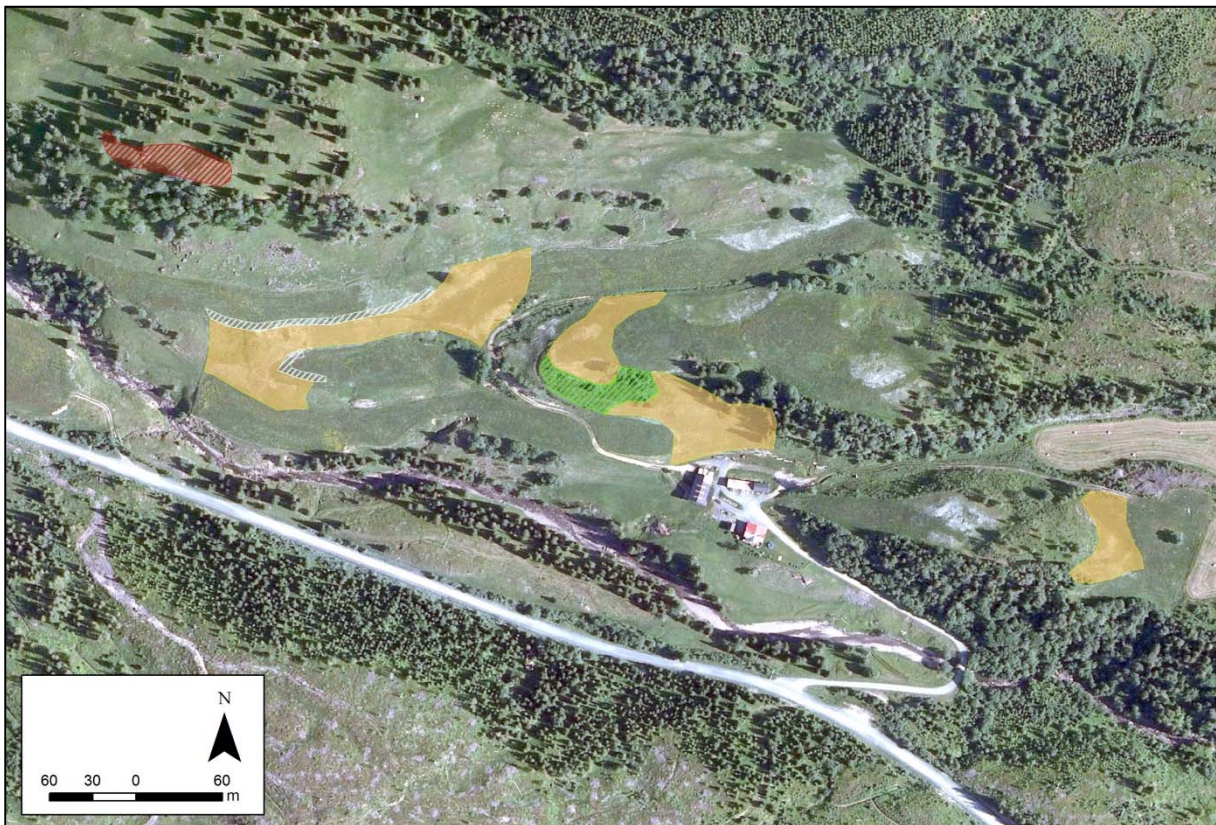
En tilfeldig gjest var myrgulvinge som ble funnet 3. juli midt ute i felt IV. Arten er typisk for myrområder og må være tilflyger fra slike områder i nærheten.

5 Råd om videre skjøtsel og drift

Den beste måten å ta vare på de botaniske verdiene i Storlia vil i stor grad være å fortsette drifta som i dag. Vi foreslår likevel noen justeringer som i hovedsak er de samme som ble foreslått av Lyngstad & Øien (2006).

Redusert gjødsling

Noen partier med ugjødsla enger (både beite- og slåttemark) er prega av næringstilsig fra fulldyrka arealer. I 2013 fikk vi inntrykk av at dette var spesielt tilfelle nedenfor de fulldyrka arealene vest for gården (figur 3). Disse så ut til å ha blitt gjødsla mye med naturgjødsel. Dette bør unngås. Vi anbefaler at gjødselmengden på disse arealene reduseres. Dette kan enklest gjøres ved å la det stå igjen ei sone på 2-3 meter nær kanten av bratthellingene som ikke gjødsles.



Figur 3. Områder med behov for spesielle skjøtselstiltak. De ugjødsle slåtteengene er vist med gul farge. Grønn skravur angir arealer som bør ryddes for kratt. Rød skravur angir arealer med mye oppslag av gran. Hvit skravur angir arealer der gjødsling bør reduseres; bredden på disse arealene er overdrevet (se tekst). Ortofoto fra Norge i bilder gjengitt med tillatelse fra Norge digitalt.

Rydding av kratt

Generelt bør rydding av kratt gjøres jevnlig langs alle kantsonene rundt kulturmarkene i Storlia, men områdene rundt de ugjødsle slåttemarkene, samt arealer i nærheten av gardstunet som ikke slås, men bare beites om høsten, bør prioriteres. Uten rydding vil det etterhvert dannes belter av busker og kratt som forringer landskapet. I 2013 var det en del oppslag av ospekra i sørvesthellinga av Svartåsen, i området nordvest for tunet (figur 3). Vi anbefaler ekstra innsats med rydding av kratt her i tida framover.

I tillegg er det en del oppslag av gran i de øverste delene av Storlia, i delområde V (figur 3). Disse arealene bør holdes under oppsikt framover og uttak bør vurderes. Ennå er granplantene små og de beites av geitene (figur 4), men forekomsten av gran i dette området bør ikke økes dersom det botaniske mangfoldet som er der i dag skal bevares.

Rydding av kantområdene både mot kjerrevegen og mot skogen ved Storaliseter er viktig, men dette bør gjøres på en slik måte at det også bevarer viktige biotoper for dagsommerfuglene. Det bør ikke bli for tette kratt, men en veksling mellom åpne og skyggefulle flekker. Dette gjøres best ved at man setter igjen mindre grupper med små trær eller store kratt, samtidig som man åpner opp mellom disse gruppene.

Kjerrevegen er også viktig som kantsone i seg sjøl, siden den bryter opp de relativt store, sammenhengende engområdene. Det samme gjelder flekker med grunnlendt mark, med avvikende vegetasjon i forhold til omgivelsene. For dagsommerfuglene er dette viktig da de store og imponerende prestekrage-områdene ikke gir grunnlag for noe stort antall arter av denne insektgruppen. Mangfoldet holdes oppe av de mange små kantsonebiotopene som blir liggende som øyer i de litt «monotone» driftsområdene.



Figur 4. Oppslag av gran i sørlige deler av delområde V. Fastrute 112 ses i bakgrunnen av bildet, til venstre for Else Marte Vold. Foto: D.-I. Øien 25.06.2013.

5 Referanser

- Elven, R. (red.) 2005. Johannes Lid. Dagny Tande Lid. Norsk flora. 7. utgåve. – Det norske samlaget, Oslo. 1230 s.
- Frisvoll, A.A., Elvebakk, A., Flatberg, K.I. & Økland, R.H. 1994. Sjekkliste over norske mosar. Vitskapleg og norsk namneverk. – NINA Temahefte 4: 1-104.
- Lyngstad, A. & Øien, D.-I. 2006. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2006-4: 1-22.
- Moen, A. & Nilsen, L.S. 2009. Oppgården i Kvelia og Rømmervassetra, Lierne. Botanisk oppfølging av skjøtsel 2009. – NTNU Vitensk.mus. Bot. Notat 2009-5: 1-10.
- Moen, A. & Øien, D.-I. 2012. Sølendet naturreservat i Røros: forskning, forvaltning og formidling i 40 år. – Bli med ut! 12: 1-103.
- Nilsen, L.S. & Moen, A. 2000. Botanisk kartlegging og plan for skjøtsel av Oppgården med utmark i Lierne. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2000-2: 1-44.

Vedlegg

Vedlegg 1 Vegetasjonsanalyser i 12 faste prøveflater

Vegetasjonsanalyser i tolv ruter (0,25 m²) i Storlia, Leksvik i 2005 og 2013. Analysene i 2005 er gjennomført 11.-13. juli; analysene i 2013 24.-26. juni. Rute 101-106 ligger i åpen, nokså brattlendt slåttemark ca. 180-200 m oh., rute 107-108 i åpen, bratt beitemark ca. 180-200 m oh., rute 109-110 i bratt beitemark med spredt alm (*Ulmus glabra*) ca. 220-240 m oh., rute 111-112 i slak beitemark med spredt gran (*Picea abies*) ca. 270 m oh. Inventør: AL= Anders Lyngstad, DIØ= Dag-Inge Øien. Følgende dekningskala er brukt for arter og sjikt: 1: i kanten like utom prøveflata, 2: 0-1 %, 3: 1-3 %, 4: 3-6,25 %, 5: 6,25-12,5 %, 6: 12,5-25 %, 7: 25-50 %, 8: 50-75 %, 9: 75-100 %. For norske navn på artene, se vedlegg 2.

Rute	Slåttemark												Beitemark											
	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112	
Dato	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013
Inventør	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ
Feltsjikt - dekning	8	9	8	9	9	9	9	9	8	9	8	9	9	9	8	9	9	9	9	9	8	9	9	8
Feltsjikt - snitthøgde/maks.høgde	18/40	18/50	18/48	15/45	17/39	18/50	18/54	22/55	14/72	16/70	16/42	20/60	14/32	18/45	14/40	18/50	20/69	22/65	25/60	30/80	10/32	24/55	7/25	18/45
Botnsjikt - dekning	7	6	8	7	8	6	7	6	8	7	8	6	7	7	7	8	6	6	5	5	9	8	9	9
Strø - dekning	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3	2	4	5	6	5	6	6	7	6	6	3	6	2	4
Bar jord - dekning	-	2	-	0	-	0	-	0	-	0	3	0	-	0	-	0	3	0	-	2	-	0	-	0
<i>Ulmus glabra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Vaccinium myrtillus</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
<i>Achillea millefolium</i>	3	-	-	-	-	-	4	3	3	5	5	3	5	5	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Achillea ptarmica</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>septentrionale</i>	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> coll. <i>Vulgata</i>	6	4	-	-	-	2	-	4	1	5	4	6	3	3	-	-	4	3	3	4	4	5	-	-
<i>Anemone nemorosa</i>	4	4	4	6	6	4	-	-	-	1	-	2	4	6	-	4	-	4	-	5	3	5	3	6
<i>Antennaria dioica</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bistorta vivipara</i>	5	6	4	6	5	5	5	6	4	5	4	5	-	-	-	-	-	3	2	-	6	5	3	3
<i>Blechnum spicant</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Campanula rotundifolia</i>	2	2	-	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2
<i>Carum carvi</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	5	3	5	4	4	3	-	-
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>fontanum</i>	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium heterophyllum</i>	3	3	2	-	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Clinopodium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	4	-	-	-	-
<i>Crepis paludosa</i>	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	-	-
<i>Euphrasia stricta</i>	3	-	-	-	-	-	3	-	2	2	2	-	2	-	4	-	2	-	-	-	2	-	4	-
<i>Fragaria vesca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Galium uliginosum</i>	-	-	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vedlegg 1 forts.

Rute	Slåttemark												Beitemark											
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112												
<i>Geranium sylvaticum</i>	3	3	3	5	2	4	-	-	-	-	-	2	2	2	4	6	7	2	2	-	-			
<i>Geum rivale</i>	1	-	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-			
<i>Hieracium lactucella</i>	5	4	6	7	2	3	2	4	-	-	2	5	-	-	-	-	-	4	2	4	3			
<i>Hieracium pilosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3			
<i>Hieracium pubescens</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-			
<i>Hieracium</i> cf. <i>Sect. Vulgata</i>	2	2	2	2	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	3	-	-	-	2	1	-			
<i>Hypericum maculatum</i>	4	3	2	1	4	-	3	3	1	2	4	4	3	3	5	4	5	3	5	2	1	2	-	-
<i>Knautia arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leontodon autumnalis</i>	3	2	3	2	2	4	3	2	3	3	3	2	-	-	-	3	2	-	-	3	2	2	2	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	6	5	6	5	7	6	7	6	7	7	6	7	4	3	-	-	2	2	-	-	3	3	1	-
<i>Linum catharticum</i>	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Listera ovata</i>	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lotus comiculatus</i>	5	6	2	4	1	-	-	-	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	
<i>Myosotis</i> cf. <i>arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Orchis mascula</i>	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Paris quadrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
<i>Plantago lanceolata</i>	5	7	3	3	5	2	4	4	3	4	2	3	5	4	6	4	5	6	-	-	3	2	4	3
<i>Platanthera bifolia</i>	2	1	3	3	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	4	-	2	-	2	-	2	-	3	3	4	3	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-
<i>Potentilla erecta</i>	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	5	7	6	3	3	3	5	4	5	6	6	6
<i>Prunella vulgaris</i>	2	3	2	5	-	2	2	-	-	4	-	-	-	-	1	2	3	2	5	-	4	3	-	-
<i>Pyrola minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>Ranunculus acris</i>	-	-	-	2	2	2	-	2	2	2	2	3	4	4	6	5	2	3	1	-	2	-	-	2
<i>Ranunculus auricomis</i>	2	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus ficaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus minor</i>	2	3	2	3	4	4	3	5	2	3	2	2	-	-	4	2	-	-	-	2	2	2	-	
<i>Rumex acetosa</i>	-	-	-	-	1	3	2	2	-	2	2	2	3	4	2	3	2	2	3	-	-	2	-	-
<i>Solidago virgaurea</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	2	3	-	-
<i>Stellaria graminea</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	3	2	3	-	-	-	3	-	3	-	4	-	2	2	2	-
<i>Taraxacum</i> sp.	4	4	4	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis europaea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>Trifolium pratense</i>	5	3	4	4	5	4	6	3	2	4	3	5	-	-	-	3	4	2	-	2	4	4	-	-
<i>Trifolium repens</i>	3	-	2	-	3	2	4	-	2	-	2	-	6	3	1	5	6	-	4	-	3	-	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	2	-	2	2	4	3	4	2	1	-	2	-
<i>Veronica officinalis</i>	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	3	2	2
<i>Vicia cracca</i>	3	2	-	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia sepium</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	2	2	3	3	4	4	5	3	3	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	-	-
<i>Viola palustris</i>	2	-	2	2	-	-	3	4	-	-	-	-	4	5	5	6	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Viola riviniana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5

Vedlegg 1 forts.

Rute	Slåttemark												Beitemark											
	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112	
<i>Agrostis capillaris</i>	2	5	4	2	5	3	5	4	3	3	3	4	5	4	4	3	4	4	5	2	4	5	2	3
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	3	3	2	3	4	2	5	2	4	-	4	3	4	3	4	3	3	3	2	1	4	4	5
<i>Avenella flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Carex capillaris</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex pallescens</i>	1	4	2	3	-	5	-	-	-	-	2	3	2	3	2	3	3	5	-	2	3	3	2	3
<i>Carex panicea</i>	-	-	3	5	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
<i>Carex pilulifera</i>	2	2	2	1	4	3	3	2	2	2	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	2	2
<i>Carex pulicaris</i>	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	2	5	6	2	-	-	-
<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	3	3	2	2	2	2	-	-	-	2	4	4	3	3	2	2	3	2	3	2	-
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>frigida</i>	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i> coll.	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	2
<i>Luzula pilosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>Nardus stricta</i>	2	4	4	4	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4
<i>Poa pratensis</i> coll.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schedonorus pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	3	2	2	-	-	-	2	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Hylocomium splendens</i>	2	3	2	2	-	-	-	5	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	7	7
<i>Hypnum</i> sp.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Climacium dendroides</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	2	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5
<i>Rhynchospora squarrosus</i>	7	6	8	7	8	6	7	4	8	7	8	6	7	7	7	8	6	6	5	5	7	8	6	7
<i>Rhynchospora triquetrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	7	2	-	-
Antall forveda arter	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2
Antall urter	32	25	26	27	26	22	31	18	21	22	25	19	16	14	19	18	21	20	16	12	30	24	20	12
Antall grasvekster	4	7	8	9	7	8	6	7	5	3	3	5	5	4	5	7	5	7	4	5	11	7	7	7
Antall moser	4	3	4	4	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	3	3	3	4
Antall arter totalt	40	35	39	40	35	32	39	27	29	27	30	26	23	19	26	27	27	29	23	19	44	34	32	25

Vedlegg 2 Registrerte karplantetaksoner (arter, underarter) i Storlia.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
Tre, busker og lyng																
<i>Alnus incana</i>	Gråor	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Betula pubescens</i>	Dunbjørk	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Empetrum nigrum</i> coll.	Krekling	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Juniperus communis</i>	Einer	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x
<i>Picea abies</i>	Gran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Populus tremula</i>	Vanlig osp	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	x	x
<i>Rosa mollis</i>	Bustnype	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Rosa</i> sp.	Nyperose	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Salix caprea</i>	Selje	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Salix lapponum</i>	Lappvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Salix myrsinifolia</i>	Svartvier	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	-	x
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rogn	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Ulmus glabra</i>	Alm	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbær	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Vaccinium uliginosum</i>	Blokkebær	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Tyttebær	x	x	x	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x	-	x
Urter																
<i>Achillea millefolium</i>	Ryllik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Achillea ptarmica</i>	Nyseryllik	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>septentrionale</i>	Tyrhjelm	x	x	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Jonsokkoll	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Alchemilla</i> coll. <i>Vulgata</i>	Marikåpe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Anemone nemorosa</i>	Kvitveis	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Antennaria dioica</i>	Kattefot	x	x	-	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	-	x
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundekjeks	-	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Vårskrinneblom	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Arabis hirsuta</i>	Bergskrinneblom	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Athyrium filix-femina</i>	Skogburkne	-	-	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	x	x
<i>Bartsia alpina</i>	Svarttopp	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x
<i>Bistorta vivipara</i>	Harerug	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Blechnum spicant</i>	Bjønnekam	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Botrychium lunaria</i>	Marinøkkel	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x
<i>Caltha palustris</i>	Bekkeblom	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x
<i>Campanula rotundifolia</i>	Blåklokke	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Carum carvi</i>	Karve	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Cerastium fontanum</i> coll.	Vanlig arve	x	x	x	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	Skrubb-bær	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Chamerion angustifolium</i>	Geitrams	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Cicerbita alpina</i>	Turt	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	x
<i>Circaea alpina</i>	Trollurt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Cirsium arvense</i>	Åkertistel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Cirsium heterophyllum</i>	Kvitbladtistel	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Cirsium vulgare</i>	Vegtistel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Clinopodium vulgare</i>	Kransmynte	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Comarum palustre</i>	Myrhatt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Crepis paludosa</i>	Sumphaukeskjegg	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Cystopteris fragilis</i>	Skjørlok	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	x	x
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Skogmarihand	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Dactylorhiza maculata</i>	Flekkmarihand	-	-	x	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Dryopteris expansa</i>	Sauetelg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Ormetelg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Epilobium montanum</i>	Krattmjølke	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Epilobium palustre</i>	Myrmjølke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Equisetum arvense</i>	Åkersnelle	-	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x
<i>Equisetum palustre</i>	Myrsnelle	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Equisetum pratense</i>	Engsnelle	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsnelle	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x

Vedlegg 2 forts.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
<i>Erigeron acer</i> ssp. <i>acer</i>	Bakkestjerne	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Euphrasia stricta</i>	Kjerteløyentrøst	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Filipendula ulmaria</i>	Mjødurt	x	x	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Fragaria vesca</i>	Markjordbær	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Galeopsis</i> sp.	Då	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	x
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Kvassdå	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x
<i>Galium aparine</i>	Klengemaure	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x
<i>Galium boreale</i>	Kvitmaure	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
<i>Galium mollugo</i> ssp. <i>erectum</i>	Vanlig stormaure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Galium odoratum</i>	Myske	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Galium palustre</i>	Myrmaure	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x
<i>Galium uliginosum</i>	Sumpmaure	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	Bakkesøte	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Geranium robertianum</i>	Stankstorkenebb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Geranium sylvaticum</i>	Skogstorkenebb	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x
<i>Geum rivale</i>	Enghumleblom	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
<i>Geum urbanum</i>	Kratthumleblom	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Fugleteig	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåveis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Hieracium cymosum</i>	Kvastsvæve	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.
<i>Hieracium lactucella</i>	Aurikkelsvæve	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x
<i>Hieracium pilosella</i>	Hårsvæve	-	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	x	x	x
<i>Hieracium pubescens</i>	Engsvæve	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.
<i>Hieracium</i> Sect. <i>Vulgata</i>	Beitesvæver	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x
<i>Hieracium umbellatum</i>	Skjermsvæve	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Hypericum maculatum</i>	Firkantperikum	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Knautia arvensis</i>	Raudknapp	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gulbelg	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårerteknapp	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Leontodon autumnalis</i>	Følblom	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Prestekrage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Linum catharticum</i>	Vill-lin	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Listera cordata</i>	Småtveblad	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Listera ovata</i>	Stortveblad	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x
<i>Lotus corniculatus</i>	Tiriltunge	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Hanekam	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Lycopodium clavatum</i>	Mjuk kråkefot	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x
<i>Maianthemum bifolium</i>	Maiblom	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Melampyrum pratense</i>	Stormarimjelle	x	-	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	x
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Småmarimjelle	x	x	x	x	-	-	-	x	x	-	x	x	-	-	x
<i>Myosotis arvensis</i>	Åkermineblom	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	x
<i>Myosotis decumbens</i>	Fjellmineblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.	-	-	cf.
<i>Omalotheca sylvatica</i>	Skoggråurt	-	-	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x
<i>Orchis mascula</i>	Vårmarihand	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Oxalis acetosella</i>	Gauksyre	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	x
<i>Paris quadrifolia</i>	Firblad	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	x	x
<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Pedicularis palustris</i>	Myrklegg	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hengeving	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tettegras	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalkjempe	x	x	-	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Plantago major</i>	Groblad	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x
<i>Polygala vulgaris</i>	Storblåfjær	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	-	x
<i>Polypodium vulgare</i>	Sisselrot	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x
<i>Potentilla erecta</i>	Tepperot	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Prunella vulgaris</i>	Blåkoll	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Pyrola minor</i>	Perlevintergrønn	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x
<i>Pyrola</i> sp.	Vintergrønn	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Ranunculus acris</i>	Engsoleie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Vedlegg 2 forts.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII	
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13		
<i>Ranunculus auricomus</i>	Nyresoleie	x	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Ranunculus ficaria</i>	Vårkål	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Ranunculus repens</i>	Krypsoleie	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Rhinanthus minor</i>	Småengkall	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Rubus chamaemorus</i>	Molte	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x
<i>Rubus idaeus</i>	Bringebær	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	x	-	x
<i>Rubus saxatilis</i>	Tågebær	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Rumex acetosa</i>	Engsyre	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Rumex acetosella</i>	Småsyre	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x
<i>Rumex longifolius</i>	Høymole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Sagina procumbens</i>	Tunarve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Scrophularia nodosa</i>	Brunrot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Selaginella selaginoides</i>	Dvergjamne	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x
<i>Silene dioica</i>	Raud jonsokblom	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Sonchus arvensis</i>	Åkerdylle	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Stachys sylvatica</i>	Skogsvinerot	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Stellaria graminea</i>	Grasstjerneblom	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Stellaria media</i>	Vassarve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Stellaria nemorum</i>	Skogstjerneblom	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Tanacetum vulgare</i>	Reinfann	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Taraxacum spp.</i>	Løvetann	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trientalis europaea</i>	Skogstjerne	-	-	x	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	x
<i>Trifolium pratense</i>	Raudkløver	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trifolium repens</i>	Kvitkløver	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Triglochin palustre</i>	Myrsaulauk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x
<i>Tussilago farfara</i>	Hestehov	-	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Urtica dioica</i>	Stornesle	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Vendelrot	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	x	-	x	-	x
<i>Verbascum nigrum</i>	Mørkkongslys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Veronica chamaedrys</i>	Tveskjeggveronika	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Veronica officinalis</i>	Legeveronika	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Veronica serpyllifolia ssp. serpyllifolia</i>	Snauveronika	-	-	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x
<i>Vicia cracca</i>	Fuglevikke	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Vicia sepium</i>	Gjerdevikke	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Vicia sylvatica</i>	Skogvikke	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Viola biflora</i>	Fjellfiol	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x
<i>Viola canina coll.</i>	Engfiol	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Viola palustris</i>	Myrfiol	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x
<i>Viola riviniana</i>	Skogfiol	-	-	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x
<i>Viola tricolor</i>	Stemorsblom	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	x	-	x
Gras, starr og siv																	
<i>Agrostis capillaris</i>	Engkvein	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gulaks	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Avenella flexuosa</i>	Smyle	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	Skogrørkvein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x
<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x
<i>Carex demissa</i>	Grønnstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.	-	-	-	-	-	-	cf.
<i>Carex digitata</i>	Fingerstarr	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.
<i>Carex dioica</i>	Særbustarr	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x
<i>Carex flava</i>	Gulstarr	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x
<i>Carex lepidocarpa</i>	Nebbstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Carex leporina</i>	Harestarr	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Carex muricata ssp. muricata</i>	Piggstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Carex nigra ssp. nigra</i>	Slåttstarr	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	x
<i>Carex pallescens</i>	Bleikstarr	x	x	x	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Carex panicea</i>	Kornstarr	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x

Vedlegg 2 forts.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
<i>Carex pilulifera</i>	Bråtestarr	x	x	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Carex pulicaris</i>	Loppestarr	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Carex vaginata</i>	Slirestarr	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x
<i>Dactylis glomerata</i>	Hundegras	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Sølvbunke	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Elymus caninus</i> coll.	Hundekveke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Elytrigia repens</i>	Kveke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Duskull	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Torvull	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Festuca ovina</i>	Sauesvingel	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Festuca rubra</i>	Raudsvingel	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannasøtgras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	Skogsiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Juncus articulatus</i>	Ryllsiv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Juncus bufonius</i>	Paddesiv m.m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Juncus conglomeratus</i>	Knappsiv	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Juncus conglomeratus/effusus</i>	Knappsiv/lyssiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Juncus effusus</i>	Lyssiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Juncus filiformis</i>	Trådsiv	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Luzula multiflora</i> coll.	Engfrytle	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Luzula pilosa</i>	Hårfrytle	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x
<i>Melica nutans</i>	Hengeaks	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Nardus stricta</i>	Finnskjegg	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	x	x	-	x
<i>Phleum alpinum</i>	Fjelltimotei	-	-	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x
<i>Phleum pratense</i>	Timotei	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x
<i>Poa annua</i>	Tunrapp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Poa nemoralis</i>	Lundrapp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x
<i>Poa pratensis</i> coll.	Engrapp	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x
<i>Poa trivialis</i>	Markrapp	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x
<i>Schedonorus pratensis</i>	Engsvingel	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x
Antall arter		81	84	74	59	61	66	60	95	76	106	84	117	113	97	206

Vedlegg 3 Standard skjema for skjøtsel av slåttemark

Midt-Norge

Skjøtselplan for Storlia, slåttemark, Leksvik kommune, Nord-Trøndelag fylke.



FIRMANAVN OG ÅRSTALL: NTNU Vitenskapsmuseet 2013

PLAN/PROSJEKTANSVARLIG: Dag-Inge Øien

OPPDRAGSGIVER: Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

LITTERATURREFERANSE (for skjøtelsesplanen): Skjøtelsesplanen er publisert som vedlegg i: Øien, D.-I. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. Status for de botaniske verdiene i 2013 og råd om videre skjøtsel. - NTNU Vitensk.mus. naturhistorisk notat 2013-x: 1-xx.

B. Spesiell del: (se veiledning til tabellen nederst i dokumentet)

SØKBARE EGENSKAPER (for Naturbase)									
Navn på lokaliteten Storlia					Kommune Leksvik			Områdenr.	
ID i Naturbase BN00081747 BN00081748 BN00085917 BN00085921		Registrert i felt av: Dag-Inge Øien og Else Marte Vold					Dato:24.-26.06.2013		
Eventuelle tidligere registreringer (år og navn) og andre kilder (skriftlige og muntlige) 2005: Anders Lyngstad og Dag-Inge Øien Lyngstad, A. & Øien, D.-I. 2006. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2006-4: 1-22							Skjøtselsavtale: Inngått år: Utløper år:		
Hovednaturtype: Slåttemark				100 % andel		Utforminger:			% andel
Tilleggsnaturtyper:									
Verdi (A, B, C): A Gjelder alle slåttemarkområdene som omfattes av denne planen.			Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto fra lokaliteten både fra 2005 og 2013 er lagret hos NTNU Vitenskapsmuseet. Belagte arter er innlemmet i herbariet ved NTNU Vitenskapsmuseet (TRH)						
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) ingen									
Stedkvalitet		Tilstand/Hevd		Bruk (nå):				Vegetasjonstyper:	
< 20 m	x	God	x	Slått	x	Torvtekt	G4 – frisk fattigeng G7 – frisk til tørr middels baserik eng G11 – vekselfuktig, baserik eng G12 – fuktig, middels næringsrik eng		
20 – 50 m		Svak		Beite	x	Brenning			
50-100 m		Ingen		Pløying		Park/hagestell			
> 100 m		Gjengrodd		Gjødsling					
		Dårlig		Lauving					
OMRÅDEBESKRIVELSE (For Naturbase og som grunnlag for skjøtselsplanen)									
INNLEDNING Lokaliteteten omfatter den ugjødsle slåttenga på garden Storlia i Leksvik. Denne utgjør ca. 10 % av kulturmarksarealet og består av to adskilte arealer vest for gardstunet og et øst for tunet. Disse utgjør de fire naturtyperlokalitetene (polygonene) BN00081747, BN00081748, BN00085917 og BN00085921 i Naturbase, i tillegg til et polygon mellom BN00085921 og BN00081748 (se ortofoto). Flere polygoner med slåttemark i Storlia er registrert i Naturbase. Disse er ikke vurdert av oss i forhold til verdisetting etter DN-håndbok 13, men vi vurderer områdene som omfattes av denne skjøtselsplanen som de viktigste. I tillegg til slåttemark omfatter kulturlandskapet i Storlia ugjødsle beitemark (ca. 60 %) og fulldyrka innmark (ca. 30 %).									
BELIGGENHET OG NATURGRUNNLAG: Storlia ligger på nordsida av dalen ved Ytterelva ca. fem km vest for Leksvik sentrum i Leksvik kommune, Nord-Trøndelag. Garden er sørvendt i høgdelaget 170-280 moh., og har et innmarksareal på 153 daa. Grensa mellom sørboreal og mellomboreal vegetasjonssone ligger rundt 150 moh. i Leksvik. Vegetasjonen i Storlia er likevel av sørboreal karakter på grunn av den sørvendte eksponeringen. Området ligger i klart oseaanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).									
NATURTYPER, UTFORMINGER OG VEGETASJONSTYPER Slåttemark med utformingene G4 – frisk fattigeng (artsrike utforminger), G7 – frisk til tørr middels baserik eng, G11 – vekselfuktig, baserik eng, G12 – fuktig, middels næringsrik eng									
ARTSMANGFOLD: De ugjødsle slåtteengene er relativt kortvokste, artsrike og med dominans av urter. De vanligste artene er: ryllik, kvitveis, harerug, autikkelsvæve, firkantperikum, følblom, prestekrage, tiriltunge, smalkjempe, nattfiol, storblåfjær, tepperot, småengkall, raudkløver, kvitkløver, engfiol og engkvein.									

BRUK, TILSTAND OG PÅVIRKNING:

Storlia har eksistert som eget bruk i flere hundre år og har vært kjent som geitebruk i lang tid. Fram til midt på 1900-tallet var drifta i Storlia, som på de fleste gardsbruk i Norge, mye mer mangesidig enn i dag. De flateste partiene ble brukt som åker, inkludert den øverste åsryggen "Opp-ilia". Både poteter og korn ble dyrka, og kyr, hester, sauer og geiter gikk på beite. Det var mest geiter, men noe færre enn i dag, og dyra beita hovedsakelig i utmarka. Hele det området som i dag er fulldyrka eller overflatedyrka (innmarksbeite) var enten slåttemark eller åker. Graset ble høsta med ljå, og dyra beita de bratte slåttemarkene etter slått som i dag. I enkelte år når det var knapt om fôr ble også lauvtrærne styva og lauvet brukt som fôr. Det var mest gråor og bjørk som ble brukt. Åkerbruket avtok fra 1930-tallet. Kornproduksjon og styring av lauvtrær tok slutt rundt 1960, og potetproduksjonen på 1970-tallet. Også slått av de bratte, ugjødsle liene avtok fra midten av forrige århundre. Gradvis gikk drifta over til å bli slik den er i dag, med grasproduksjon i gjødsle enger på flatere parti og slått med etterbeite eller bare beite i de bratte liene. Gjødsling av de flatere engene har pågått siden midt på 1980-tallet. Fra midten av 1990-tallet er det bare naturgjødsel som er brukt.

I dag (2005) går det 60-70 geiter på innmarksbeite i Storlia, og om lag 30 vinterfora sauer pluss lam beiter i utmarka. De bratte liene nærmere garden blir slått en gang hver sommer, i midten av juli. På høsten blir disse arealene, som ikke er gjødsle, beita av geiter og sauer. Slåtten foregår med tohjulstraktor og graset rakes sammen manuelt.

FREMMEDE ARTER:

Ingen fremmede arter med vurdering potensiell høg økologisk risiko (PH) eller høgere er observert.

KULTURMINNER:**SKJØTSEL OG HENSYN**

Hele kulturlandskapet i Storlia må ses på som en enhet når det gjelder skjøtselstiltak. Manglende eller redusert skjøtsel av resten av kulturlandskapet vil forringe verdien av de ugjødsle slåtteengene. Den tradisjonelle drifta bør fortsette, med slått årlig (i juli) og beite om høsten. Graset bør bakketørkes noen dager eller hesjes før det tas inn etter slått. Engene må ikke gjødsles og gjødsling av tilgrensede arealer må gjøres på en slik måte at det påvirker slåtteengene minst mulig. Dette kan enklest gjøres ved å la det stå igjen ei sone på 2-3 meter nær kanten av bratthellingene som ikke gjødsles.

DEL AV HELHETLIG LANDSKAP:

Storlia er unik i trøndersk sammenheng, og vi kjenner ikke til andre lokaliteter i låglandet rundt Trondheimsfjorden med tilsvarende slåtteenger, og det er ingen lokaliteter som kan erstatte Storlia hvis hevdten opphører.

VERDIBEGRUNNELSE:

Artsmangfoldet i Storlia er høgt, og det er store forekomster av en rekke arter som blir stadig mindre vanlige i Norge på grunn av omlegging av driftsformene i landbruket. Det er fine utforminger av flere engtyper, og særlig de trua vegetasjonstypene lågurteng (tørr rikeng i låglandet), dunhavreeng (EN), blåstarr-engstarreng (vekselfuktig rikeng) (EN) og hagemark (VU) er viktige. Kulturmarka skjøttes på tradisjonelt vis med beite og slått, og hevdten er god. Vurdert som en helhet, har kulturlandskapet i Storlia nasjonal verdi.

SKJØTSELSPLAN

DATO skjøtelsesplan: 31.12.2013	UTFORMET AV: DAG-INGE ØIEN		FIRMA: NTNU VITENSKAPSMUSEET	
UTM NR 750-754, 634-636	Gnr/bnr.	AREAL (nåværende):	AREAL etter evt.restaurering:	Del av verneområde?

MÅL:

Hovedmål for lokaliteten: Opprettholde et åpent kulturlandskap med tilnærmet samme botaniske mangfold som i dag, og med tilnærmet samme hevd.

Konkrete delmål: Bevare artsrike, ugjødsle og tradisjonelt drevne slåtteenger

Ev. spesifikke mål for delområde(r):

Tilstandsmål arter:

Mål for bekjempelse av problemarter/gjengroing:

AKTUELLE TILTAK:	Prioritering (år)	Ant daa og kostnad/daa	Kontroll: (Dato)
Generelle tiltak: Årlig slått Høstbeite med sau eller geit Krattrydding langs kanter (ca. 1 daa per år, totalt 3-4 daa). Totalkostnad angitt (timer) Unngå gjødselavrenning til ugjødsle slåttemark. Ingen kostnad i form av arbeid, men noe redusert avling	hvert år hver år hver 2-5 år hvert år	15 – 10000,- ? c.15t / 3000,- ?	
Aktuelle restaureringstiltak, utover de generelle: Rydding av ospektratt i deler av det østligste slåtteengarealet	2014	1,5 – 1500,-	
Aktuelle årlige skjøtselstiltak, utover de generelle: Ingen			

UTSTYRSBEHOV:

Tohjulstraktor, oppsamlingsutstyr, ljå, rive

OPPFØLGING:

Skjøtselsplanen skal evalueres innen 5 år: Området befares og arter av karplanter registreres. Vegetasjonsanalyse av faste prøveflater.

Behov for registrering av spesifikke artsgrupper: ingen

Tilskudd søkt år:

Søkt til:

Tilskudd tildelt år:

Tildelt fra:

Skjøtselsavtale parter:

ANSVAR:

Person(-er) som har ansvar for iverksettelse av skjøtselsplanen.

Kilder

Lyngstad, A. & Øien, D.-I. 2006. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2006-4: 1-22.

Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. – Statens kartverk, Hønefoss.

Ortofoto/kart



Områder med behov for spesielle skjøtselstiltak. Områder med slåtteeeng som er med i denne skjøtselsplanen er vist med gul farge. Grønn skravur angir arealer som bør ryddes for kratt. Hvit skravur angir tilgrensede arealer der gjødsling bør reduseres; bredden på disse arealene er overdrevet (se tekst).

Bilder

For at en lettere skal kunne se utviklingen til lokaliteten er det viktig å ta bilder som er mulig å gjenfotografere. Ta helst både 1) oversiktsbilde som viser lokaliteten i landskapet, og 2) bilder som viser spesifikke deler av lokaliteten, (husk å notere UTM der bildene er tatt fra og himmelretning).

Artsliste

Registrerte karplantetaksjoner (arter, underarter) i Storlia i 2005 og 2013.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
Tre, busker og lyng																
<i>Alnus incana</i>	Gråor	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Betula pubescens</i>	Dunbjørk	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Empetrum nigrum</i> coll.	Krekling	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Juniperus communis</i>	Einer	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x
<i>Picea abies</i>	Gran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Populus tremula</i>	Vanlig osp	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	x	x
<i>Rosa mollis</i>	Bustnype	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Rosa</i> sp.	Nyperose	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Salix caprea</i>	Selje	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Salix lapponum</i>	Lappvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Salix myrsinifolia</i>	Svartvier	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	-	x
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rogn	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Ulmus glabra</i>	Alm	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbær	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Vaccinium uliginosum</i>	Blokkebær	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Tyttebær	x	x	x	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x	-	x
Urter																
<i>Achillea millefolium</i>	Ryllik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Achillea ptarmica</i>	Nysesryllik	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>septentrionale</i>	Tyrihjel	x	x	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Jonsokkoll	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Alchemilla</i> coll. <i>Vulgata</i>	Marikåpe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Anemone nemorosa</i>	Kvitveis	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Antennaria dioica</i>	Kattefot	x	x	-	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	-	x
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundekjeks	-	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Vårskrinneblom	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Arabis hirsuta</i>	Bergskrinneblom	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Athyrium filix-femina</i>	Skogburkne	-	-	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	x	x
<i>Bartsia alpina</i>	Svarttopp	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x
<i>Bistorta vivipara</i>	Harerug	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Blechnum spicant</i>	Bjønnekam	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Botrychium lunaria</i>	Marinøkkel	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x
<i>Caltha palustris</i>	Bekkeblom	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x
<i>Campanula rotundifolia</i>	Blåklokke	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Carum carvi</i>	Karve	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Cerastium fontanum</i> coll.	Vanlig arve	x	x	x	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	Skrubb-bær	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Chamerion angustifolium</i>	Geitrams	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Cicerbita alpina</i>	Turt	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	x

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
<i>Circaea alpina</i>	Trollurt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Cirsium arvense</i>	Åkertistel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Cirsium heterophyllum</i>	Kvitbladtistel	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Cirsium vulgare</i>	Vegtistel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Clinopodium vulgare</i>	Kransmynte	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Comarum palustre</i>	Myrhatt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Crepis paludosa</i>	Sumphaukeskjegg	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Cystopteris fragilis</i>	Skjørlok	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	x	x
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Skogmarihand	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Dactylorhiza maculata</i>	Flekkmarihand	-	-	x	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Dryopteris expansa</i>	Sauetelg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Ormetelg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Epilobium montanum</i>	Krattmjølke	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Epilobium palustre</i>	Myrmjølke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Equisetum arvense</i>	Åkersnelle	-	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x
<i>Equisetum palustre</i>	Myrsnelle	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Equisetum pratense</i>	Engsnelle	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsnelle	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Erigeron acer</i> ssp. <i>acer</i>	Bakkestjerne	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Euphrasia stricta</i>	Kjerteløyentrøst	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Filipendula ulmaria</i>	Mjødurt	x	x	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Fragaria vesca</i>	Markjordbær	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Galeopsis</i> sp.	Då	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	x
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Kvassdå	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x
<i>Galium aparine</i>	Klengemaure	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x
<i>Galium boreale</i>	Kvitmaure	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
<i>Galium mollugo</i> ssp. <i>erectum</i>	Vanlig stormaure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Galium odoratum</i>	Myske	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Galium palustre</i>	Myrmaure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x
<i>Galium uliginosum</i>	Sumpmaure	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	Bakkesøte	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Geranium robertianum</i>	Stankstorkenebb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Geranium sylvaticum</i>	Skogstorkenebb	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x
<i>Geum rivale</i>	Enghumleblom	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
<i>Geum urbanum</i>	Kratthumleblom	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Fugletelg	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåveis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Hieracium cymosum</i>	Kvastsvæve	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.
<i>Hieracium lactucella</i>	Aurikkelsvæve	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x
<i>Hieracium pilosella</i>	Hårsvæve	-	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	x	x	x
<i>Hieracium pubescens</i>	Engsvæve	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.
<i>Hieracium</i> Sect. <i>Vulgata</i>	Beitesvæver	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x
<i>Hieracium umbellatum</i>	Skjermsvæve	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Hypericum maculatum</i>	Firkantperikum	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
<i>Knautia arvensis</i>	Raudknapp	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gulbelg	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårerteknapp	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Leontodon autumnalis</i>	Følblom	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Prestekrage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Linum catharticum</i>	Vill-lin	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Listera cordata</i>	Småtveblad	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Listera ovata</i>	Stortveblad	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x
<i>Lotus corniculatus</i>	Tiriltunge	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Hanekam	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Lycopodium clavatum</i>	Mjuk kråkefot	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x
<i>Maianthemum bifolium</i>	Maiblom	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Melampyrum pratense</i>	Stormarimjelle	x	-	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	x
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Småmarimjelle	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	-	x
<i>Myosotis arvensis</i>	Åkerminneblom	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	x
<i>Myosotis decumbens</i>	Fjellminneblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.	-	-	-	cf.
<i>Omalotheca sylvatica</i>	Skoggråurt	-	-	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x
<i>Orchis mascula</i>	Vårmarihand	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Oxalis acetosella</i>	Gauksyre	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	x
<i>Paris quadrifolia</i>	Firblad	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x
<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Pedicularis palustris</i>	Myrklegg	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hengeving	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tettegras	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalkjempe	x	x	-	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Plantago major</i>	Groblad	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x
<i>Polygala vulgaris</i>	Storblåfjær	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	-	x
<i>Polypodium vulgare</i>	Sisselrot	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x
<i>Potentilla erecta</i>	Tepperot	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Prunella vulgaris</i>	Blåkoll	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Pyrola minor</i>	Perlevintergrønn	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x
<i>Pyrola sp.</i>	Vintergrønn	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Ranunculus acris</i>	Engsoleie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Ranunculus auricomus</i>	Nyresoleie	x	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Ranunculus ficaria</i>	Vårkål	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Ranunculus repens</i>	Krypsoleie	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Rhinanthus minor</i>	Småengkall	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x
<i>Rubus chamaemorus</i>	Molte	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Rubus idaeus</i>	Bringebær	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	x	x
<i>Rubus saxatilis</i>	Tågebær	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Rumex acetosa</i>	Engsyre	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Rumex acetosella</i>	Småsyre	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x
<i>Rumex longifolius</i>	Høymole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Sagina procumbens</i>	Tunarve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Scrophularia nodosa</i>	Brunrot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
<i>Selaginella selaginoides</i>	Dvergjamne	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Silene dioica</i>	Raud jonsokblom	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Sonchus arvensis</i>	Åkerdylle	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Stachys sylvatica</i>	Skogsvinerot	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Stellaria graminea</i>	Grasstjerneblom	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Stellaria media</i>	Vassarve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Stellaria nemorum</i>	Skogstjerneblom	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Tanacetum vulgare</i>	Reinfann	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Taraxacum spp.</i>	Løvetann	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trientalis europaea</i>	Skogstjerne	-	-	x	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	x
<i>Trifolium pratense</i>	Raudkløver	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trifolium repens</i>	Kvitkløver	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Triglochin palustre</i>	Myrsaulauk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x
<i>Tussilago farfara</i>	Hestehov	-	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x
<i>Urtica dioica</i>	Stornesle	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Vendelrot	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	x	-	x	x
<i>Verbascum nigrum</i>	Mørkkongslys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Veronica chamaedrys</i>	Tveskjeggveronika	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Veronica officinalis</i>	Legeveronika	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>	Snauveronika	-	-	x	-	-	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x
<i>Vicia cracca</i>	Fuglevikke	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x
<i>Vicia sepium</i>	Gjerdevikke	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Vicia sylvatica</i>	Skogvikke	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Viola biflora</i>	Fjellfiol	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x
<i>Viola canina</i> coll.	Engfiol	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-	-	x
<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x
<i>Viola palustris</i>	Myrfiol	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Viola riviniana</i>	Skogfiol	-	-	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x
<i>Viola tricolor</i>	Stemorsblom	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	x	x
Gras, starr og siv																
<i>Agrostis capillaris</i>	Engkvein	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gulaks	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Avenella flexuosa</i>	Smyle	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	Skogrørkvein	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x
<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Carex demissa</i>	Grønnstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.	-	-	-	-	-	cf.
<i>Carex digitata</i>	Fingerstarr	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.
<i>Carex dioica</i>	Særbustarr	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Carex flava</i>	Gulstarr	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x
<i>Carex lepidocarpa</i>	Nebbstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Carex leporina</i>	Harestarr	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Carex muricata</i> ssp. <i>muricata</i>	Piggstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I		II		III		IV		V		VI		VII		I-VII
		05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	05	13	
<i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	Slåttestarr	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x
<i>Carex pallescens</i>	Bleikstarr	x	x	x	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Carex panicea</i>	Kornstarr	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	x	x	-	x
<i>Carex pilulifera</i>	Bråtestarr	x	x	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Carex pulicaris</i>	Loppestarr	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Carex vaginata</i>	Slirestarr	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x
<i>Dactylis glomerata</i>	Hundegras	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Sølvbunke	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Elymus caninus</i> coll.	Hundekveke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Elytrigia repens</i>	Kveke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Duskull	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Torvull	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
<i>Festuca ovina</i>	Sauesvingel	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Festuca rubra</i>	Raudsvingel	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannasøtgras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	Skogsiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Juncus articulatus</i>	Ryllsiv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Juncus bufonius</i>	Paddesiv m.m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Juncus conglomeratus</i>	Knappsiv	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
<i>Juncus conglomeratus/effusus</i>	Knappsiv/lyssiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
<i>Juncus effusus</i>	Lyssiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Juncus filiformis</i>	Trådsiv	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Luzula multiflora</i> coll.	Engfrytle	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Luzula pilosa</i>	Hårfrytle	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x
<i>Melica nutans</i>	Hengeaks	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Nardus stricta</i>	Finnskjegg	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	x	x	-	x
<i>Phleum alpinum</i>	Fjelltimotei	-	-	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x
<i>Phleum pratense</i>	Timotei	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x
<i>Poa annua</i>	Tunrapp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x
<i>Poa nemoralis</i>	Lundrapp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x
<i>Poa pratensis</i> coll.	Engrapp	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x
<i>Poa trivialis</i>	Markrapp	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x
<i>Schedonorus pratensis</i>	Engsvingel	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x
Antall arter		81	84	74	59	61	66	60	95	76	106	84	117	113	97	206

NTNU Vitenskapsmuseet er en enhet ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, NTNU.

NTNU Vitenskapsmuseet skal utvikle og formidle kunnskap om natur og kultur, samt sikre, bevare og gjøre de vitenskapelige samlingene tilgjengelige for forskning, forvaltning og formidling.

Seksjon for naturhistorie driver forskning innenfor biogeografi, biosystematikk og økologi med vekt på bevaringsbiologi. Seksjonen påtar seg forsknings- og utredningsoppgaver innen miljøproblematikk for ulike offentlige myndigheter innen stat, fylker, fylkeskommuner, kommuner og fra private bedrifter. Dette kan være forskningsoppgaver innen våre fagfelt, konsekvensutredninger ved planlagte naturinngrep, for- og etterundersøkelser ved naturinngrep, fauna- og florakartlegging, biologisk overvåking og oppgaver innen biologisk mangfold.

ISBN 978-82-7126-978-4
ISSN 1894-0064

© NTNU Vitenskapsmuseet
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

www.ntnu.no/vitenskapsmuseet