



Dag-Inge Øien, Kaare Aagaard, Kai Berggren, Anette Grimsrud  
Davidsen og Karstein Hårsaker

## Kulturlandskap i Storlia, Leksvik

Status for naturverdier i 2019 og revisjon av  
skjøtselsplan

**NTNU Vitenskapsmuseet  
naturhistorisk notat 2019-15**





NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2019-15

Dag-Inge Øien, Kaare Aagaard, Kai Berggren, Anette  
Grimsrud Davidsen og Karstein Hårsaker

**Kulturlandskap i Storlia, Leksvik**  
Status for naturverdier i 2019 og revisjon av  
skjøtselsplan

## **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/web/museum/publikasjoner>

### **Referanse**

Øien, D.-I., Aagaard, K., Berggren, K., Davidsen, A.G & Hårsaker, K. 2019. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. Status for naturverdier i 2019 og revisjon av skjøtelsesplan. – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2019-15: 1-59.

Trondheim, desember 2019

### **Utgiver**

NTNU Vitenskapsmuseet  
Institutt for naturhistorie  
7491 Trondheim  
Telefon: 73 59 22 80  
e-post: [post@vm.ntnu.no](mailto:post@vm.ntnu.no)

### **Ansvarlig signatur**

Hans K. Stenøien (instituttleder)

### **Publiseringstype**

Digitalt dokument (pdf)

### **Forsidefoto**

Geitene trives i Storlia! Foto: D.-I. Øien 10.07.2019

[www.ntnu.no/museum](http://www.ntnu.no/museum)

ISBN 978-82-8322-216-6  
ISSN 1894-0064

# Sammendrag

Øien, D.-I., Aagaard, K., Berggren, K., Davidsen, A.G & Hårsaker, K. 2019. Kulturlandskap i Storlia, Leksvik. Status for naturverdier i 2019 og revisjon av skjøtselsplan. – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2019-15: 1-59.

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 slåtteeng. Kulturmarka i Storlia ble undersøkt første gang i 2005, og i 2019 ble området gjennomgått på nytt og 12 faste vegetasjonsruter 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 214 karplantearter i Storlia, med store forekomster av en rekke arter som indikerer lang hevd og tradisjonell skjøtsel.

I tillegg til botaniske naturverdier har også sommerfuglfaunaen i Storlia blitt kartlagt. I 2019 ble det funnet 107 arter sommerfugler til sammen i lysfelle og ved håving. Sommerfuglfaunaen ble også undersøkt i 2013 og 2015. Da ble det funnet tjue arter som ikke ble tatt i år, dette er for det meste arter som flyr om våren eller som bare er kjent i få eksemplarer fra de tidligere årene. Også i 2019 ble en rekke arter, i alt 50, bare funnet med ett individ. Dette indikerer at det potensielt kan finnes ytterligere minst femti til sytti arter i Storlia som ennå ikke er påvist.

Tretti av sommerfuglartene i Storlia er polyfage, larvene lever på en rekke ulike urter, busker og treslag. Seks arter lever på bartrær, 20 andre arter lever på ulike lauvtrær. Åtte arter lever på mose og 12 på grasarter. De siste rundt 25 artene er monofage og lever da på 25 spesielle plantearter eller planteslekter. Flere av planteartene er vanlige i Trøndelag, men det som karakteriserer Storlia er den store forekomsten gjennom mange år av arter knyttet til kultureng. Dette gjør at vi kan finne «sjeldne» sommerfuglarter som de som går på prestekrage og gullris, arter som ikke eller nesten ikke er funnet i Trøndelag tidligere. Den sammensatte biotopen, med gammel kulturmark omgitt av lauv- og barskog gir muligheter for en mangfold av sommerfuglarter

Kulturlandskapet i Storlia har nasjonal verdi, og undersøkelsene i 2019 styrker denne statusen. Vi kjenner ikke til andre lokaliteter i låglandet rundt Trondheimsfjorden med tilsvarende slåtteenger. Vi foreslår ingen vesentlige endringer i drifta av området. Det viktigste er at denne videreføres på dagens nivå.

Nøkkelord: Artsmangfold – dagsommerfugler – karplanter – kulturlandskap – nattsommerfugler - naturbeitemark – skjøtselsplan - slåttemark

Dag-Inge Øien, Kaare Aagaard, Anette Grimsrud Davidsen og Karstein Hårsaker, NTNU Vitenskapsmuseet, Institutt for naturhistorie, NO-7491 Trondheim

Kai Berggren, Bråvann Terrasse 21, NO-4624 Kristiansand S

# Innhold

Sammendrag .....	3
Forord .....	5
1 Innledning .....	6
2 Metode og materiale.....	7
2.1 Botaniske undersøkelser .....	7
2.2 Registrering av sommerfuglfaunaen.....	7
3 Status for de botaniske verdiene.....	9
3.1 Slåttemark .....	9
3.2 Beitemark .....	9
3.3 Karplantefloraen.....	10
4 Sommerfuglfaunaen .....	12
4.1 Mangfold av plantearter gir levemuligheter for mange sommefuglarter.....	19
5 Råd om videre skjøtsel og drift.....	20
6 Referanser .....	22
Vedlegg.....	23
Vedlegg 2 Registrerte karplantetaksoner (arter og underarter) i Storlia .....	26
Vedlegg 3 Oversikt over sommerfuglenes næringsplanter .....	32
Vedlegg 4 Skjøtselsplan for Storlia slåttemark.....	35

## Forord

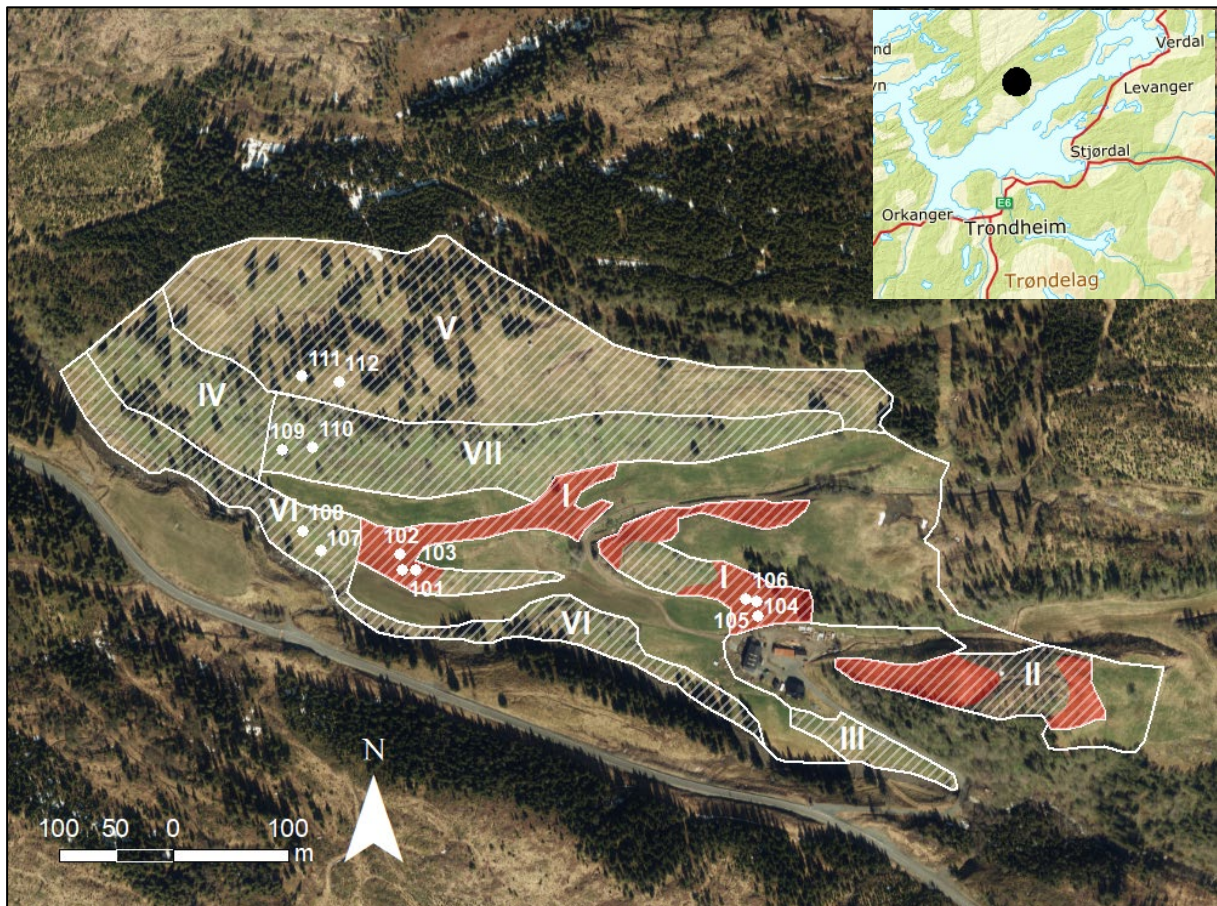
Undersøkelsene i Storlia er et bidragsprosjekt gjennomført med støtte fra Fylkesmannen i Trøndelag. Kontaktperson hos Fylkesmannen har vært rådgiver Simon Heier. Kontaktperson og prosjektleder hos NTNU Vitenskapsmuseet har vært senioringeniør Dag-Inge Øien. Han har hatt ansvaret for de botaniske undersøkelsene. Førsteamanuensis emeritus Kaare Aagaard har vært ansvarlig for undersøkelsene av sommerfuglfaunaen. Pensjonist Kai Berggren har bestemt alle «småsommerfuglene». Avdelingsingeniør Anette Grimsrud Davidsen har deltatt på de botaniske undersøkelsene og bidratt på rapporten, og overingeniør Karstein Hårsaker har bidratt på innsamlingen av sommerfugler. En spesiell takk til grunneier Grethe Storli, som har stått for mye av innsamlingen av sommerfuglmaterialet under veiledning av K. Aagaard og K. Hårsaker, i tillegg har hun bidratt med informasjon om drifta i Storlia.

Trondheim, desember 2019

Dag-Inge Øien

# 1 Innledning

Storlia i Leksvik (figur 1) er en godt dokumentert og verdifull kulturlandskapslokalitet i Trondheimsfjordområdet. Lokaliteten er undersøkt av NTNU Vitenskapsmuseet flere ganger, første gang i 2005 (Lyngstad & Øien 2006). Da ble de botaniske verdiene kartlagt og en skjøtelsesplan for området ble skissert. Hovedtiltaket var videre drift av gården med samme omfang som tidligere, spesielt med tanke på arealene med ugjødsla slåttemark (figur 1). Samtidig ble det foreslått at skjøtelsen ble fulgt opp med en gjennomgang av arealene på ny hvert femte år og en omanalyse av vegetasjonen i de 12 faste prøveflater som ble lagt ut i slåttemarka.



**Figur 1.** Avgrensning av undersøkelsesområdet i Storlia med inndeling i sju delområder (skravert) og plassering av tolv faste prøveflater. Rød farge angir ugjødsla slåttemark. Resten av det skraverte arealet er ugjødsla beitemark. Områder uten skravur er i hovedsak gjødsla slåttemark og små arealer med skogkledde skrenter, traktorveger og diverse kantarealer. Bakgrunn: ortofoto fra 2018 (Norge i bilder).

Ved forrige undersøkelse i 2013 (Øien & Aagaard 2013) ble også en registrering av dagsommerfuglfaunaen inkludert. I alt ble det funnet 13 arter, og alle med unntak av myrgulvinge (*Colias palaeno*), var arter man forventet og finne i denne typen kulturmark. Artsmangfoldet var ikke spesielt stort og de fleste artene er avhengige av tilgang til skogkanter og andre kantarealer, for eksempel rundt driftsvegene. Undersøkelsene viste ellers små endringer i vegetasjon og flora, og ingen indikasjon på at slåtte- eller beitemarkene var i ferd med å endre karakter.

Formålet med undersøkelsene i 2019 har vært å dokumentere endringer i vegetasjon og flora, siden undersøkelsene i 2013, samt å gjøre en ny registrering av sommerfuglfaunaen, da med større vekt på nattsommerfugler (nattfly, etc.). I tillegg til en slik statusrapport for naturverdiene er det gjennomført en revisjon av skjøtelsesplanen for slåttemarkene i Storlia. Standard skjema for skjøtsel av slåttemark i henhold til handlingsplan for slåttemark er lagt ved rapporten.



## 2 Metode og materiale

### 2.1 Botaniske undersøkelser

De botaniske feltarbeidet ble gjennomført 10.-11.07.2019 av Dag-Inge Øien og Anette Grimsrud Davidsen. Storlia ble også oppsøkt 12.06. for å leite opp merkene til de faste vegetasjonsrutene. På samme måte som i 2005 og 2013 ble alle karplantearter registrert i sju ulike deler av kulturmarka i Storlia ved hjelp av krysslister; avgrensningen for de ulike delområdene er vist på figur 1. Det ble gjennomført plantesosiologiske omanalyser i de 12 fastmerka rutene på 0,5 x 0,5 m (nr. 101-112; figur 1) som ble lagt ut i ulike engtyper i 2005. Rute 101-103 ligger i ugjødsla slåtteeng 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 slåtteeng 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).

På grunn av slåtten er det generelt vanskelig å finne igjen merkene til rutene i slåttemarka. I 2019 klarte vi ikke å finne igjen merkene for rute 101-103 og 105. Posisjonen til disse rutene ble målt inn på nytt ut fra oppmålinger fra 2005 og 2013. Likevel kan posisjonen avvike fra tidligere innen en radius på inntil en meter.

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



**Figur 2.** Dag-Inge Øien i arbeid med vegetasjonsanalyse i rute 105 i Storlia. Foto: A.G. Davidsen 10.07.2019.

### 2.2 Registrering av sommerfuglfaunaen

Innsamling av sommerfugler ble gjennomført både med håv og ved bruk av lysfelle (figur 3). Innsamling med håv ble gjort på samme måte som i 2013 og ble gjennomført 6. juni, 18. juli og 20. august. Innsamling med lysfelle ble gjort i flere perioder fra 29. juli til 21. oktober. De enkelte datoene framgår av tabellene 1-7.

Vi har tidligere foretatt mindre omfattende undersøkelser av sommerfuglfaunaen i Storlia. I 2013 fant vi tretten arter av dagsommerfugler (Øien & Aagaard 2013). I tillegg ble det foretatt en mindre omfattende lysfelleserie i 2015, der vi fant tjuesju arter av målere, nattfly og småsommerfugler.

Lysfella som ble brukt i 2015 fikk flere funksjonsfeil midtsommers. I 2019 modifiserte vi fella ved å bruke utskiftbare enheter inne i den ytre fellekassen. Vi kom i gang med denne felletypen i slutten av juli og mangler derfor vårartene i årets materiale. I artsoversiktene som følger har vi derfor også tatt med resultatene fra 2015.

Lysfella er utstyr med en kvikksølvprøve med omformer, dette gir et sterkt lys som tiltrekker mange, men ikke alle sommerfuglgrupper. Fella var plassert nær husene på Storlia, ca. 25 m oppe i lia (figur 3). Alt materialet ble fryst ned, bestemt, i enkelte tilfeller ved genitalpreparering, og dokumentert ved utvalgte individer i samlingen ved NTNU Vitenskapsmuseet.



**Figur 3.** Lysfelle utplassert i kanten av slåttemarka like nord for gårdstunet i Storlia. Foto: K. Aagaard juli 2019.

## 3 Status for de botaniske verdiene

### 3.1 Slåttemark

Slåttemarka i Storlia er artsrik og har svært høg artstetthet. I vegetasjonsanalysene som har blitt gjennomført siden 2005 er det registrert mellom 26 og 40 arter innen hver av de 0,25 m<sup>2</sup> store vegetasjonsrutene, og med et gjennomsnitt på 32 arter. Dette er svært høgt, høgere enn artstettheten ved tilsvarende undersøkelser av kulturmark i Bymarka og på Lade i Trondheim (Øien 2018) og sammenlignbart med artstettheten i de artsrike slåttemarkene på Sølendet i Røros (Moen & Øien 2012) og på Oppgården i Kvelia (Nilsen & Moen 2000, Moen & Nilsen 2009).

Det gjennomsnittlige antall arter i de seks slåttemarksrutene har holdt seg stabilt, og var i 2019 på 30 mot 31 i 2013. Omanalysene av de faste vegetasjonsrutene viste likevel noen endringer (vedlegg 1). Generelt hadde strømengden i rutene økt noe. Flere arter har gått ut eller avtatt i dekning. De fleste av disse er relativt lågvokste urter som jonsokkoll, kvitveis, sumpmaure, vårmarihand, nattfiol, tveskjeggveronika og myrfiol (*Ajuga pyramidalis*, *Anemone nemorosa*, *Galium uliginosum*, *Orchis mascula*, *Platanthera bifolia*, *Veronica chamaedrys*, *Viola palustris*). Økt strømengde og nedgang for lågvokste arter kan tyde på økt tilgang på næring som favoriserer store og rasktvoksende arter, men det er ingenting som tyder på det. Med unntak av kvitveis er det arter som i utgangspunktet hadde låg dekning og kun hadde vært observert i ei eller noen få av rutene som hadde gått tilbake. Siden disse artene står spredt kan noe av forklaringen på tilbakegangen være at registreringene i 2019 ikke ble gjort på akkurat samme sted som i 2013 (se avsnitt 2.1). Tilsvarende hadde flere andre lågvokste urter dukket opp igjen etter å ha vært borte i 2013, f.eks. vanlig arve og vill-lin (*Cerastium fontanum*, *Linum catharticum*), og følgende arter hadde økt i dekning og forekomst siden 2013: øyentrøst, tiriltunge, kvitkløver, loppestarr og finnskjegg (*Euphrasia stricta*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens*, *Carex pulicaris*, *Nardus stricta*). Det er naturlig at det er en viss dynamikk i plantedekket i løpet av fem år. Den svært tørre sommeren i 2018 kan også ha virket inn. Det er derfor lite som tyder på at disse endringene er varige. Registreringene av karplanter i hele slåttemarka (vedlegg 2, delområde I) tyder heller ikke på det. Den viser svært få endringer.

Det hadde dukket opp en ny art i slåttemarksrutene, marinøkkel (*Botrychium lunaria*). Arten finnes flere steder i Storlia (vedlegg 2) og er knyttet til lågvokste kulturmarker. Rundt omkring i landet er den ikke like vanlig som tidligere, spesielt i lågereliggende strøk, men den finnes spredt på en rekke lokaliteter i Trøndelag, men i Indre Fosen kommune det er få kjente voksesteder i indre deler (tidligere Leksvik kommune) ([artskart.artsdatabanken.no](http://artskart.artsdatabanken.no) 12.12.2019).

### 3.2 Beitemark

Også beitemarka i Storlia er artsrik, men med noe større variasjon i artstetthet enn i slåttemarka. I vegetasjonsanalysene som har blitt gjennomført siden 2005 ble det registrert mellom 17 og 44 arter innen hver av de 0,25 m<sup>2</sup> store vegetasjonsrutene, og med et gjennomsnitt på 25 arter.

Det gjennomsnittlige antall arter i de seks beitemarksrutene hadde gått ned, og var i 2019 på 21 mot 26 i 2013. Omanalysene av de faste vegetasjonsrutene viser at det var en god del endringer i artssammensetningen fra 2013 (vedlegg 1). En rekke arter hadde gått ut eller avtatt i dekning, bl.a. flere arter som har sitt tyngdepunkt i skog, f.eks. firblad, vårkål, lundveikmose og storkransmose (*Paris quadrifolia*, *Ranunculus ficaria*, *Cirriphyllum piliferum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*), men også arter som knyttes til mer næringsrik eng og dyrkamark, som engsoleie, engsyre, engrapp og engsvingel (*Ranunculus acris*, *Rumex acetosa*, *Poa pratensis*, *Schedonorus pratensis*). Noen arter hadde også økt eller kommet tilbake etter å ha vært borte i 2013, f.eks. typiske engarter som blåklokke, grasstjerneblom og tveskjeggveronika (*Campanula rotundifolia*, *Stellaria graminea*, *Veronica chamaedrys*). Disse endringene kan tyde på et noe høgere beitetrykk, men den tørre sommeren i 2018 kan også ha hatt innvirkning. I tillegg var det ikke lenger oppslag av gran i dette området, slik det ble observert i 2013 (se Øien & Aagaard 2013, s.13). De største endringene var i

rute 111 og 112 som ligger i relativt tørre og grunnlendte deler av beitemarka og i det området som hadde mest granoppslag i 2013. Det er ikke grunnlag for å si at disse endringene er varige eller tegn på at beitemarka er i ferd med å endre karakter, men det er viktig at utviklingen følges videre.

### 3.3 Karplantefloraen

Antallet arter som ble observert i Storlia i 2013 hadde gått ned fra 181 i 2013 til 157 i 2019, og det var tydelige endringer innen delområde IV, V og VII (vedlegg 2). En del av forklaringen på dette er at vi i 2019 la størst vekt på å undersøke de delområdene som inneholder ugjødsla slåttemark, det vil si delområdene I og II. Delområdene IV, V og VII ble relativt raskt gjennomgått, og spesielt kantsoner mot gjødsla eng, driftsveger, bergskrenter og skog ble lite undersøkt. Derfor er det arter som er knyttet til slike habitater som ikke ble observert i 2019, f.eks. ugras-/kantarter som geitrams, åkertistel, vassarve, høymole, stankstorkenebb og mørk kongsllys (*Chamerion angustifolium*, *Cirsium arvense*, *Stellaria media*, *Rumex longifolius*, *Geranium robertianum*, *Verbascum nigrum*) og skogs-/skogkantarter som myske, kratthumleblom, firblad og skogstjerneblom (*Galium odoratum*, *Geum urbanum*, *Paris quadrifolia*, *Stellaria nemorum*). Undersøkelsene i 2019 ble også gjort seinere på sommeren enn i 2013, slik at typiske vårarter som vårskrinneblom, blåveis og vårerteknapp (*Arabidopsis thaliana*, *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*) var avblomstra og kan ha blitt oversett.



**Figur 4.** I Storlia finnes det en stor populasjon av den kvite varianten av bakkesøte (*Gentianella campestris* ssp. *campestris*). Arten er vurdert som nær trua (NT) på Norsk rødliste for arter 2015. Foto: A.G. Davidsen 11.07.2019.

Det var også flere arter som ikke ble observert i 2013 som ble gjenfunnet i 2019. Dette gjelder f.eks. de typiske kulturmarksartene bakkestjerne, bakkesøte (figur 4) og sauesvingel (*Arabis hirsuta*, *Erigeron acer* ssp. *acer*, *Festuca ovina*). Det ble også observert flere arter som ikke er funnet tidligere i Storlia, hovedsakelig arter knyttet til fuktige partier eller myr: kildemjølke, bukkeblad, rome, fjellfrøstjerne, grønstarr, stjernestarr og trådstarr (*Epilobium alsinifolium*, *Menyanthes trifoliata*, *Narthecium ossifragum*, *Thalictrum alpinum*, *Carex demissa*, *Carex achinata*, *Carex lasiocarpa*), samt noen arter knyttet til forstyrra mark: vrangdå, kvassdå og

fjellminneblom (*Galeopsis bifida*, *Galeopsis tetrahit*, *Myosotis decumbens*). Den totale lista over karplanter som er observert i Storlia siden 2005 er nå kommet opp i 214. Inkludert er da et par usikre takson av svæve (*Hieracium*). Til tross for den betydelige variasjonen mellom år er det ingenting som tyder på at floraen i området har endra seg vesentlig på de åra området har vært undersøkt.

## 4 Sommerfuglfaunaen

Det er så langt funnet 125 sommerfuglarter i Storlia, fordelt på 10 ulike grupper. Under følger en gjennomgang av de enkelte gruppene.

### Gracillarioidea – øyelokkmøll og bladmøll (tabell 1; figur 5)

Tre arter i denne gruppen ble funnet i lysfella i juli og august. Larvene lever på prestekrage, eik og bjørk. *Caloptilia populetorum* er tidligere ikke funnet nord for Dovre og *Acrocercops brongniardella* (figur 5), som lever på eik, er bare kjent i Trøndelag ved et eksemplar fra Oppdal og et fra Snåsa.

### Yponomeutoidea – knelemøll og korsblomstmøll (tabell 1; figur 5)

To arter av knelemøll og tre arter av korsblomstmøll ble fanget i august i lysfella. *Plutella xylostella* (figur 5), som er en migrant som av og til opptrer i store mengder med larver spiser nesten hva som helst. Knelemøllene lever på bjørk og alm.

**Tabell 1.** Sommerfugler innen gruppene Gracillarioidea og Yponomeutoidea som ble funnet i Storlia i 2019. Skraverte kolonner angir datoer for innsamling med hæv.

	06.jun	18.jul	29.jul	30.jul	07.aug	08.aug	09.aug	10.aug	20.aug	27.aug	28.aug	29.aug	25.sep	28.sep	29.sep	20.okt	21.okt	sum 2019
<b>Bucculatricidae - øyelokkmøll</b>																		
<i>Bucculatrix nigricomella</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Gracillaridae - bladmøll</b>																		
<i>Acrocercops brongniardella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Caloptilia populetorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<b>Argyresthiidae - knelemøll</b>																		
<i>Argyresthia goedartella</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Argyresthia pygmaeella</i>	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<b>Plutellidae - korsblomstmøll</b>																		
<i>Plutella xylostella</i>	-	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6
<i>Rhigognostis annulatella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Rhigognostis schmaltzella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1



**Figur 5.** Representanter for sommerfuglgruppene bladmøll, *Acrocercops brongniardella* (til venstre), og korsblomstmøll, *Plutella xylostella* (til høyre). Foto: K. Berggren.

### Tortricoidea – viklere (tabell 2; figur 6)

Viklerne er en av de mest artsrike sommerfuglgruppene, 19 arter ble funnet i 2019 i Storlia. *Cnephasia stephensiana* er ikke funnet nord for Møre tidligere og *Dichrorampha aeratana* (figur 6) er bare funnet en gang tidligere i Trøndelag. Men flere av viklerartene er både tallrike og vanlige. De lever på mange arter av trær og urter hvor larvene får bladene til å vikle seg sammen rundt dem.

**Tabell 2.** Sommerfugler innen gruppene viklere Tortricoidea som ble funnet i Storlia i 2019. Skraverte kolonner angir datoer for innsamling med håv.

	06.jun	18.jul	29.jul	30.jul	07.aug	08.aug	09.aug	10.aug	20.aug	27.aug	28.aug	29.aug	25.sep	28.sep	29.sep	20.okt	21.okt	sum 2019
<b>Tortricidae - viklere</b>																		
<i>Pandemis cerasana</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Eana incanana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Eana osseana</i>	-	1	16	17	-	5	2	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	47
<i>Cnephasia stephensiana</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Cnephasia asseclana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Acleris laterana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	7
<i>Acleris aspersana</i>	-	-	-	-	-	2	-	3	1	2	7	25	-	-	3	-	-	43
<i>Acleris emargana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Celypha lacunana</i>	-	-	3	1	-	1	-	-	1	-	-	6	-	-	1	-	-	13
<i>Rhopobota naevana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
<i>Epinotia solandriana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	4
<i>Epinotia maculana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
<i>Epinotia ramella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Epinotia nisella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Epinotia tenerana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i>	-	-	-	1	2	10	1	2	-	-	1	37	-	-	1	-	-	55
<i>Dichrorampha aeratana</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Dichrorampha acuminatana</i>	-	-	9	-	2	4	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
<i>Latronympha strigana</i>	-	-	10	7	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	22



**Figur 6.** Representanter for sommerfuglgruppen viklere, *Dichrorampha aeratana* (til venstre) og *Acleris laterana* (til høyre). Foto: K. Berggren.

### Gelechioidea – flatmøll, båtmøll, gressmøll og sekkmøll (tabell 3; figur 7)

I alt 11 arter ble fanget i lysfella i Storlia. Båtmøllet *Gnorimoschema epithymellum* (figur 7) er ikke vanlig i Trøndelag, et funn er kjent fra Lierne, larvene lever på gullris. To andre båtmøllarter, *Acompsia cinerella* og *Bryotropha terrella* lever på mose – og gras.

**Tabell 3.** Sommerfugler innen gruppen Gelechioidea som ble funnet i Storlia i 2019. Skraverte kolonner angir datoer for innsamling med hæv.

	06.jun	18.jul	29.jul	30.jul	07.aug	08.aug	09.aug	10.aug	20.aug	27.aug	28.aug	29.aug	25.sep	28.sep	29.sep	20.okt	21.okt	sum 2019
<b>Depressariidae - flatmøll</b>																		
<i>Agonopterix liturosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
<i>Depressaria badiella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Depressaria sordidatella</i>	-	-	-	-	-	3	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	7
<b>Gelechiidae - båtmøll</b>																		
<i>Syncopacma cinctella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Neofaculta infernella</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Acompsia cinerella</i>	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Bryotropha terrella</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Gnorimoschema epithymellum</i>	-	-	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Caryocolum pullatella</i>	-	-	-	4	-	1	1	7	-	2	-	2	-	-	-	-	-	17
<b>Elachistidae - gressmøll</b>																		
<i>Elachista humilis</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Coleophoridae - sekkmøll</b>																		
<i>Coleophora virgaureae</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2



**Figur 7.** Representanter for sommerfuglgruppene båtmøll, *Gnorimoschema epithymellum* (til venstre), og sekkmøll, *Coleophora virgaureae* (til høyre). Foto: K. Berggren.

### Pterophoroidea – fjærmøll (tabell 4)

Tre arter av fjærmøll ble fanget i lysfella eller med hæv. Gruppen er lett å kjenne med de oppdelte vingene som ser ut som «fjærvinger».



### Pyraloidea – nebbmott (tabell 4; figur 8)

Seksten arter ble fanget i lysfella eller ved håvfangst. De fleste artene lever som larver på gras som *Agriphila straminella* som er svært tallrik, eller mose. Men det er også arter i denne gruppen som lever på nåletrær eller urter slik som *Pyrausta despicata* som er vanlig og har larver på groblad og gråurt.

**Tabell 4.** Sommerfugler innen gruppene Pterophoroidea og Pyraloidea som ble funnet i Storlia i 2019. Skraverte kolonner angir datoer for innsamling med h v.

	06.jun	18.jul	29.jul	30.jul	07.aug	08.aug	09.aug	10.aug	20.aug	27.aug	28.aug	29.aug	25.sep	28.sep	29.sep	20.okt	21.okt	sum 2019
<b>Pterophoridae - fjærmøll</b>																		
<i>Gillmeria pallidactyla</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Stenoptilia pterodactyla</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Hellinsia tephradactyla</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Pyralidae - nebbmott</b>																		
<i>Dioryctria abietella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<b>Crambidae - nebbmott</b>																		
<i>Chrysoteuchia culmella</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Crambus lathoniellus</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Anania fuscalis</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Pyrausta despicata</i>	-	3	5	4	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
<i>Agriphila straminella</i>	-	1	7	3	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	16
<i>Pyrausta purpuralis</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Eudonia truncicolella</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Catoptria falsella</i>	-	-	5	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Crambus perlella</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Scoparia subfusca</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Agriphila inquinatella</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
<i>Catoptria margaritella</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Udea lutealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	5
<i>Eudonia lacustrata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Catoptria permutatella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2



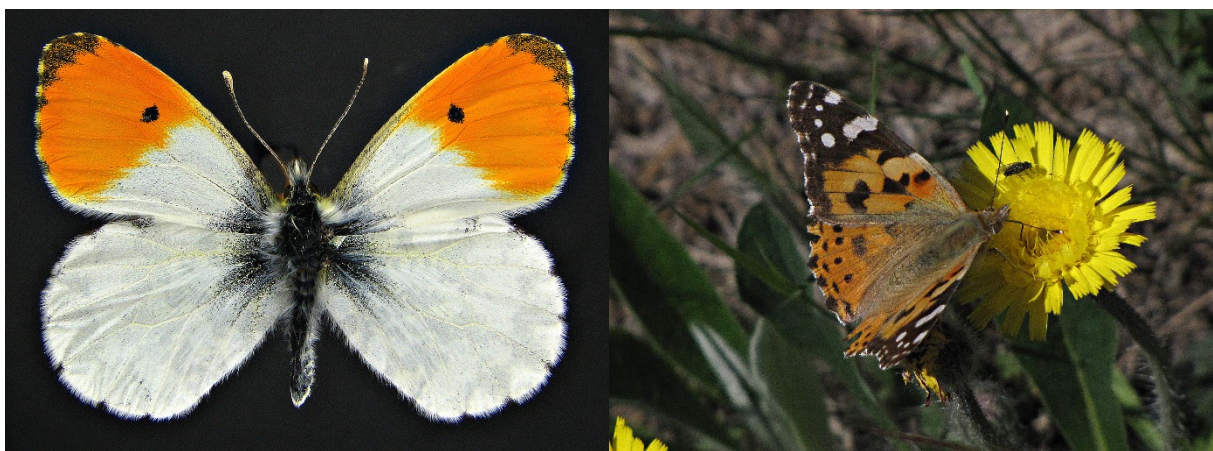
**Figur 8.** Representanter for sommerfuglgruppen nebbmott, *Agriphila straminella* (til venstre) og *Pyrausta despicata* (til h gre). Foto: K. Berggren.

### Papilionoidea – dagsommerfugler (tabell 5; figur 9)

Ser vi alle årene vi har samlet dagsommerfugler under ett, har vi funnet til sammen 14 arter. Noen vårflygende arter som vi fant i 2013, f.eks. skoghvitvinge, fant vi ikke i 2019 da første besøk var 6 juni. Myrsommerfugl er også bare funnet i 2013, men dette er en tilflyter fra omkringliggende myrer. Vi har i alt funnet fem glansvingearter, alle er vanlige i denne biotopen og det er tilfeldig at vi ikke fant alle disse i år. To perlemorsommerfugler og neslesommerfugl er vanlige i Storlia mens tistelsommerfuglen (figur 9) er en vandrør som hadde et maksimalt antall i hele Norden i 2019.

**Tabell 5.** Sommerfugler innen gruppen Papilionoidea som ble funnet i Storlia i 2013 og 2019.

		2013	2019
<b>Pieridae</b>			
<i>Leptidea sinapis</i>	skoghvitvinge	x	
<i>Anthocharis cardamines</i>	aurorasommerfugl	x	x
<i>Pieris napi</i>	rapssommerfugl	x	x
<i>Colias palaeno</i>	myrsommerfugl	x	
<b>Lycaenidae</b>			
<i>Aricia artaxerxes</i>	rødflekket blåvinge	x	
<i>Plebeius idas</i>	idasblåvinge	x	
<i>Polyommatus semiargus</i>	engblåvinge	x	x
<i>Polyommatus icarus</i>	vanlig blåvinge	x	x
<i>Lycaena hippothoe</i>	purpurgullvinge	x	x
<b>Nymphalidae</b>			
<i>Boloria selene</i>	brunflekket perlemorvinge	x	x
<i>Argynnis aglaja</i>	agljaperlemorvinge	x	x
<i>Nymphalis urticae</i>	neslesommerfugl	x	x
<i>Erebia ligea</i>	fløyelsringvinge	x	x
<i>Vanessa cardui</i>	tistelsommerfugl		x



**Figur 9.** Representanter for dagsommerfuglene, aurorasommerfugl (til venstre) og tistelsommerfugl (til høyre). Foto: K. Berggren.



## Noctuoidea – tannspinnere og nattfly (tabell 7; figur 11)

Av tannspinnere fant vi en art, bjørketannspinner, som er vanlig i Trøndelag. Nattfly er en meget artsrik gruppe og 28 arter er til nå funnet i Storlia. De fleste artene er vanlig i Trøndelag. Unntaket er okerfagerfly, som er en migrerende art, som i Norge ikke er funnet nord for Rogaland.

**Tabell 7.** Sommerfugler innen gruppene Lasiocampoidea og Noctuoidea som ble funnet i Storlia i 2015 og 2019.

	2015													2019																		
	01.mai	06.mai	13.mai	16.mai	01.jul	03.jul	29.jul	03.aug	04.aug	11.aug	08.okt	09.okt	10.okt	sum 2015	29.jul	30.jul	07.aug	08.aug	09.aug	10.aug	27.aug	28.aug	29.aug	25.sep	28.sep	29.sep	20.okt	21.okt	2019 sum			
<b>Notodontidae - tannspinnere</b>																																
<i>Pheosia gnoma</i>	bjørketannspinner		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<b>Noctuidae - nattfly</b>																																
<i>Orthosia gothica</i>	buemerket seljefly		9	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Orthosia incerta</i>	variabelt seljefly		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Conistra vaccinii</i>	variabelt flatfly		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Xylena vetusta</i>	svartkantkvistfly		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Hada plebeja</i>	gulflekfly		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Protolampra sobrina</i>	barskogsfly		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Diachrysia chrysis</i>	større båndmetallfly		-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Autographa gamma</i>	gammafly		-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Autographa pulchrina</i>	fiollettbrunt metallfly		-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Xestia baja</i>	kantplettfly		-	-	-	-	-	3	1	2	1	-	-	-	7	1	-	-	1	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
<i>Cerapteryx graminis</i>	gressmarkfly		-	-	-	-	-	1	4	1	1	-	-	-	7	14	6	10	13	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
<i>Chersotis cuprea</i>	kobberfly		-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	8	12	14	24	36	37	17	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	155
<i>Ceramica pisi</i>	rødt hagefly		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Noctua pronuba</i>	hagebåndfly		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	1	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	8
<i>Apamea lateritia</i>	teglrødt engfly		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Apamea monoglypha</i>	stort engfly		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Dasypolia templi</i>	tempelfly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Xestia sexstrigata</i>	tverrlinjet bakkefly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	4	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
<i>Hydraecia micacea</i>	brunt stengefly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	2	2	4	8	27	46	-	3	1	-	-	-	-	93
<i>Amphipoea fucosa</i>	variabelt stengefly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Brachylomia viminalis</i>	rotstrekvierfly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	2	7	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Eurois occulta</i>	mørkt skogfly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Heliothis peltigera</i>	okerfagerfly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Crypsedra gemma</i>	flekfly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Lithomoia solidagines</i>	skogkappefly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Celena haworthii</i>	svart sumpfly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Amphipyra tragopoginis</i>	grått pyramidefly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Agrochola circellaris</i>	bølgelinjet høstfly		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1



**Figur 11.** Representanter for sommerfuglgruppen nattfly, gressmarkfly (til venstre) og buemerket seljefly (til høyre). Foto: K. Berggren.

## 4.1 Mangfold av plantearter gir levemuligheter for mange sommerfuglarter

De aller fleste sommerfuglarter har larver som er planteetende eller phytofage. Noen arter er nærmest altetende, de finnes på urter, busker og trær eller kan være begrenset til lauvtrær eller urter generelt. Slike arter kaller vi polyfage, da i motsetning til de monofage som er spesialisert til å leve på bestemte planteslekter eller plantearter.

Av de rundt 125 sommerfuglartene vi så langt har funnet i Storlia er nesten tretti arter polyfage (vedlegg 3). Langt de fleste av disse artene igjen er «storsommerfugler» som nattfly og målere, fem arter er viklere og to arter er nebbmott og korsbløstmøll. De fleste artene er vidt utbredt i Trøndelag, de begrenses ikke av krav til spesielle næringsplanter.

Seks arter lever på bartrær som gran, furu eller einer. Dette er også arter med vidt utbredelse. Det samme gjelder også de fleste av de tjue artene som lever på ulike lauvtrær og busker, da med unntak for en art på eik. Eik har en begrenset naturlig utbredelse i Trøndelag, det er derfor mulig at denne arten (*Acrocercops brongniardella*) lever på andre arter her. Som vedlegg 3 viser er bjørk, selje, or og osp de vanligste næringsplantene, men også bærbusker og hassel har sine arter.

På mose finner vi åtte arter, mest nebbmott og andre småsommerfugler, det er ingen storsommerfugler som lever på mose. Noen av de moselevende arter spiser også gras, hvor vi også finner 12-13 andre arter, mest nebbmott og nattflyarter. En art går på sivarter.

De resterende omtrent femti sommerfuglarter er monofage arter på urter. Rundt 25 ulike planteslekter eller plantearter gir levemuligheter for disse artene. Flere av planteartene er vanlige i Trøndelag, men det som karakteriserer Storlia er den store forekomsten gjennom mange år av arter knyttet til kultureng. Dette gjør at vi kan finne «sjeldne» arter som de som går på prestekrage og gullris, arter som ikke eller nesten ikke er funnet i Trøndelag tidligere.

## 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 med slått i juli med tilhørende etterbeite av geit (figur 12) og sau i slåttemarka, og beiting av beitemarka med om lag samme beitetrykk som i dag. I tillegg er det noen forhold som det bør tas hensyn til. For detaljer omkring skjøtsel av slåttemarka viser vi til skjøtelsesplanen (vedlegg 4).



**Figur 12.** Geitene er en viktig forutsetning for det botaniske mangfoldet i Storlia. Her fra delområde V nær fastrute 111. Foto: A.G. Davidsen 11.07.2019.

### Næringssig fra gjødsla arealer

Ugjødsla enger (både beite- og slåttemark) som ligger i nedkant av fulldyrka arealer kan lett bli påvirket av næringssig som fører til endringer i vegetasjonen. Mest utsatt er nok slåttemarka nedenfor de fulldyrka arealene vest for gården og slåttemarka i Nordhalla, begge innen delområde I (figur 13). Generelt bør man unngå og gjødsle for kraftig helt ut til kanten av de fulldyrka arealene. Dette kan enklest gjøres ved å la det stå igjen ei sone på et par meter nær kanten av det fulldyrka arealet som ikke gjødsles.

### Rydding av kratt og bevaring av kantsoner

Generelt bør rydding av kratt gjøres jevnlig langs alle kantsonene rundt kulturmarkene i Storlia, men områdene rundt de ugjødsla slåttemarkene, samt arealer i nærheten av gardstunet som ikke slås, men bare beites om høsten, bør prioriteres. Uten rydding kan det etterhvert dannes belter av busker og kratt som forringer landskapet og sprer seg inn i kulturmarka fra kantene. Spesielt utsatt er sørvesthellinga av Svartåsen, i området nordvest for tunet (figur 11). Her er det kraftig oppslag av osp. Det meste av dette holdes nede av beitedyra, men vi anbefaler manuell rydding dersom oppslaget tiltar.



**Figur 13.** Fra de artsrike og ugjødsle slåtteengene innen delområde I (øst) rett nord for gårdstunet i Storlia (under Svartåsen). Foto: D.-I. Øien 10.07.2019.

Det forekommer av og til oppslag av gran i de øverste delene av Storlia, i delområde V (figur 1). Disse arealene bør holdes under oppsikt framover, og eventuelle småplanter av gran bør fjernes. 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 Storliseter 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-ene 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.

## 6 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. Sjekklister 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.
- Øien, D.-I. 2018. Botanisk mangfold og skjøtsel i kulturmark på Trondheim kommunes eiendommer. Oppfølgende undersøkelser i 2015-2017. – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2018-1: 1-45.
- 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.



# Vedlegg

## Vedlegg 1 Vegetasjonsanalyser i 12 faste vegetasjonsruter

Vegetasjonsanalyser i tolv ruter (0,25 m<sup>2</sup>) i Storlia i 2005, 2013 og 2019. Analysene i 2005 er gjennomført 11.-13. juli, analysene i 2013 24.-26. juni og analysene i 2019 10.-11. juli. Rute 101-106 ligger i åpen, nokså brattlendt slåttemark ca. 180-200 moh., rute 107-108 i åpen, bratt beitemark ca. 180-200 moh., rute 109-110 i bratt beitemark med spredt alm (*Ulmus glabra*) ca. 220-240 moh., rute 111-112 i slak beitemark med spredt gran (*Picea abies*) ca. 270 moh. Inventør: AL= Anders Lyngstad, DIØ= Dag-Inge Øien. Følgende dekningskala er brukt for arter og sjikt: 1: i kanten like utom ruta, 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					
Ar	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019			
Inventør	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ			
Feltsjikt - dekning	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	9	9	9	9	9	8	9	8	9	9	8	9	9	8	9	9	8	8	9	8	9	8	9
Feltsjikt - høyde snitt/maks	18/40	18/50	14/55	18/48	15/45	10/39	17/39	18/50	16/42	18/54	22/55	12/39	14/72	16/70	15/53	16/42	20/60	12/45	14/32	18/45	15/40	14/40	18/50	14/48	20/69	22/65	18/54	25/60	30/80	20/55	10/32	24/55	10/36	7/25	18/45	12/43			
Botnsjikt - dekning	7	6	7	8	7	8	8	6	7	7	6	8	8	7	7	8	6	8	7	7	8	7	8	8	6	6	7	5	5	5	9	8	8	9	9	8			
Strø - dekning	2	4	5	2	4	6	2	4	6	2	4	5	2	3	6	2	4	5	5	6	6	5	6	5	6	7	6	6	6	7	3	6	4	2	4	6			
Bar jord - dekning	0	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0	2	5	0	0	0	0	0	0			
<i>Betula pubescens</i> C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Ulmus glabra</i> C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Vaccinium myrtillus</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3			
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-			
<i>Achillea millefolium</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	4	3	5	4	5	3	6	5	5	6	2	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Achillea ptarmica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>septentrionalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Ajuga reptans</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Alchemilla</i> coll. <i>Vulgata</i>	6	4	7	-	-	-	-	2	6	-	4	5	1	5	2	4	6	5	3	3	5	-	-	-	4	3	3	3	4	4	4	5	2	-	-	-			
<i>Anemone nemorosa</i>	4	4	2	4	6	-	6	4	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	4	6	-	-	4	3	-	4	-	-	5	-	3	5	2	3	6	-			
<i>Antennaria dioica</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Bistorta vivipara</i>	5	6	5	4	6	4	5	5	4	5	6	7	4	5	5	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	6	5	3	3	3	5			
<i>Blechnum spicant</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Campanula rotundifolia</i>	2	2	4	-	2	2	3	3	1	3	3	4	2	2	-	2	3	2	2	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	2			
<i>Carum carvi</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	5	3	3	5	4	5	4	3	2	-	-	-			
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>fontanum</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Cirsium heterophyllum</i>	3	3	-	2	-	4	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Clinopodium vulgare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	6	4	2	-	-	-	-	-	-			
<i>Crepis paludosa</i>	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-			
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Euphrasia stricta</i>	3	-	2	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	2	2	2	-	3	2	-	3	4	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	4	-	-			
<i>Fragaria vesca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Galium uliginosum</i>	-	-	-	2	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	-			

# Vedlegg 1 forts.

Rute	Slåttemark												Beitemark																							
	101			102			103			104			105			106			107			108			109			110			111			112		
Ar	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019
Inventør	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ
Feltsjikt - dekning	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	9	9	9	9	9	8	9	8	9	9	8	9	9	8	8	9	8	9	8	9
Feltsjikt - høgde snitt/maks	18/40	18/50	14/55	18/48	15/45	10/39	17/39	18/50	16/42	18/54	22/55	12/39	14/72	16/70	15/53	16/42	20/60	12/45	14/32	18/45	15/40	14/40	18/50	14/48	20/69	22/65	18/54	25/60	30/80	20/55	10/32	24/55	10/36	7/25	18/45	12/43
Botnsjikt - dekning	7	6	7	8	7	8	8	6	7	7	6	8	8	7	7	8	6	8	7	7	8	7	8	8	6	6	7	5	5	5	9	8	8	9	9	8
Strø - dekning	2	4	5	2	4	6	2	4	6	2	4	5	2	3	6	2	4	5	5	6	6	5	6	5	6	7	6	6	6	7	3	6	4	2	4	6
Bar jord - dekning	0	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0	2	5	0	0	0	0	0	0
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Geranium sylvaticum</i>	3	3	-	3	5	4	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	2	2	2	4	2	6	7	2	2	2	1	-	-	2
<i>Geum rivale</i>	1	-	-	4	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Hieracium lactucella</i>	5	4	5	6	7	4	2	3	-	2	4	7	-	-	2	2	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Hypericum maculatum</i>	4	3	4	2	1	3	4	-	2	3	3	4	1	2	-	4	4	6	3	3	4	5	4	3	5	3	3	5	2	3	1	2	-	-	-	-
<i>Knautia arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	3	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leontodon autumnalis</i>	3	2	2	3	2	4	2	4	4	3	2	5	3	3	4	3	2	3	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	3	2	3	2	2	1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	6	5	3	6	5	6	7	6	5	7	6	6	7	7	7	6	7	8	4	3	6	-	-	-	2	2	5	-	-	-	3	3	4	1	-	-
<i>Linum catharticum</i>	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Listera ovata</i>	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lotus comiculatus</i>	5	6	3	2	4	3	1	-	3	-	-	3	4	3	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-
<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	5	3	3	5	5	2	4	4	4	5	3	4	4	2	3	3	5	4	5	6	4	4	5	6	5	-	-	-	3	2	4	4	3	5
<i>Platanthera bifolia</i>	2	1	-	3	3	2	-	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	4	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	3	3	4	4	3	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	4	5	4	5	5	6	5	5	5	5	5	6	3	3	4	4	4	4	5	7	7	6	3	5	3	3	3	5	4	4	5	6	6	6	6	7
<i>Prunella vulgaris</i>	2	3	-	2	5	3	-	2	4	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	2	5	-	-	4	3	4	-	-	-
<i>Pyrola minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Ranunculus acris</i>	-	-	3	-	2	2	2	2	2	-	2	-	2	2	3	2	3	2	4	4	3	6	5	5	2	3	2	1	-	3	2	-	3	2	-	2
<i>Ranunculus auricomis</i>	2	-	2	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus ficaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus minor</i>	2	3	2	2	3	3	4	4	-	3	5	3	2	3	2	2	2	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	2	3	-	2	2	2	2	-	3	4	3	2	3	-	2	2	4	2	3	2	-	-	-	2	-	-
<i>Solidago virgaurea</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
<i>Stellaria graminea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	2	3	3	-	2	-	-	-	3	-	2	3	-	4	4	-	2	2	2	-	2	-	2
<i>Taraxacum</i> sp.	4	4	6	4	2	-	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis europaea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Trifolium pratense</i>	5	3	-	4	4	3	5	4	3	6	3	3	2	4	4	3	5	2	-	-	-	-	3	2	4	2	4	-	2	-	4	4	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	3	-	-	2	-	-	3	2	-	4	-	4	2	-	4	2	-	2	6	3	1	1	5	-	6	-	4	4	-	4	3	-	-	-	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	3	5	4	2	3	1	-	-	2	-	-
<i>Veronica officinalis</i>	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-
<i>Vicia cracca</i>	3	2	2	-	2	2	3	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia sepium</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	2	2	2	3	3	2	4	4	3	5	3	4	3	3	2	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5	-	-
<i>Viola palustris</i>	2	-	-	2	2	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	6	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

# Vedlegg 1 forts.

Rute	Slåttemark												Beitemark																							
	101			102			103			104			105			106			107			108			109			110			111			112		
Ar	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019	2005	2013	2019
Inventør	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ	AL/DIØ	DIØ	DIØ
Feltsjikt - dekning	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	9	9	9	9	9	8	9	8	9	9	8	9	9	8	8	9	8	9	8	9
Feltsjikt - høgde snitt/maks	18/40	18/50	14/55	18/48	15/45	10/39	17/39	18/50	16/42	18/54	22/55	12/39	14/72	16/70	15/53	16/42	20/60	12/45	14/32	18/45	15/40	14/40	18/50	14/48	20/69	22/65	18/54	25/60	30/80	20/55	10/32	24/55	10/36	7/25	18/45	12/43
Botnsjikt - dekning	7	6	7	8	7	8	8	6	7	7	6	8	8	7	7	8	6	8	7	7	8	7	8	8	6	6	7	5	5	5	9	8	8	9	9	8
Strø - dekning	2	4	5	2	4	6	2	4	6	2	4	5	2	3	6	2	4	5	5	6	6	5	6	5	6	7	6	6	6	7	3	6	4	2	4	6
Bar jord - dekning	0	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0	2	5	0	0	0	0	0	0
<i>Viola palustris</i>	2	-	-	2	2	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	6	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Viola riviniana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2
<i>Agrostis capillaris</i>	2	5	4	4	2	2	5	3	4	5	4	3	3	3	3	3	4	3	5	4	5	4	3	5	4	4	3	5	2	5	4	5	4	2	3	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	3	3	3	2	3	3	4	4	2	5	4	2	4	4	-	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3	2	4	1	4	3	4	5	4
<i>Avenella flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex pallescens</i>	1	4	-	2	3	-	-	5	5	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	3	-	2	3	-	3	5	3	-	2	-	3	3	3	2	3	-
<i>Carex panicea</i>	-	-	-	3	5	4	4	3	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-
<i>Carex pilulifera</i>	2	2	3	2	1	-	4	3	1	3	2	2	2	2	2	-	3	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	2
<i>Carex pulicaris</i>	-	2	-	3	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	2	4	5	6	5	2	-	-	-	-	-
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-	2	-	3	4	3	2	3	2	2	-	2	-	-	-	-	-	2	4	3	4	3	2	3	2	1	2	3	-	2	3	-	2	-	-
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>frigida</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i> coll.	-	2	2	-	2	-	-	2	-	-	2	2	-	-	2	-	2	2	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2
<i>Luzula pilosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
<i>Nardus stricta</i>	2	4	6	4	4	3	-	-	-	-	2	3	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	3	4	5
<i>Poa annua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> coll.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schedonorus pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Climacium dendroides</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ciriphylum piliferum</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	3	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Hylocomium splendens</i>	2	3	4	2	2	-	-	5	5	-	5	5	2	2	7	-	3	6	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	-	7	7	4
<i>Hypnum cupressiforme</i>	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	2	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	7	6	7	8	7	7	8	6	7	7	4	7	8	7	7	8	6	7	7	7	8	7	8	8	6	6	7	5	5	5	7	8	8	6	7	6
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	7	2	-	-	-	-
Antall forvæda arter	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	1
Antall urter	32	25	19	26	27	20	26	22	19	31	18	21	21	22	20	25	19	24	16	14	14	19	18	14	21	20	16	15	12	13	30	24	13	19	12	8
Antall grasvekster	4	7	6	8	9	6	7	8	8	6	7	6	5	3	6	3	5	5	5	4	4	5	7	8	5	7	6	5	5	3	11	7	6	8	7	7
Antall moser	4	3	2	4	3	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	3	3	1	3	4	2
Antall arter totalt	40	35	27	39	40	28	35	32	30	39	27	32	29	27	29	30	26	31	23	19	19	26	27	25	27	29	23	23	19	17	44	34	21	32	25	18

## Vedlegg 2 Registrerte karplantetaksjoner (arter og underarter) i Storlia

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I			II			III			IV			V			VI			VII			I-VII	I-VII	I-VII	I-VII	totalt	
		05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19						
Tre, busker og lyng																												
<i>Alnus incana</i>	Gråor	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Empetrum nigrum</i> coll.	Krekling	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Juniperus communis</i>	Einer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	x	x	-
<i>Picea abies</i>	Gran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Populus tremula</i>	Osp	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Rosa mollis</i>	Bustnype	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Rosa</i> sp.	Nyperose	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Salix caprea</i>	Selje	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Salix lapponum</i>	Lappvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Salix myrsinifolia</i> ssp. <i>myrsinifolia</i>	Svartvier	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	x	-	x	-	-	x	-	-	x	x	-	x	x	x
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rogn	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Ulmus glabra</i>	Alm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Vaccinium uliginosum</i>	Blokkebær	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Tyttebær	x	x	-	x	-	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Achillea ptarmica</i>	Nyseryllik	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>septentrionale</i>	Tyrilhjelm	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x	-	x	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	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	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	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Antennaria dioica</i>	Kattefot	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundekjeks	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Vårskrinneblom	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	x
<i>Arabis hirsuta</i>	Bergskrinneblom	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x
<i>Athyrium filix-femina</i>	Skogburkne	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Bartsia alpina</i>	Svartopp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Bistorta vivipara</i>	Harerug	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Blechnum spicant</i>	Bjørnkam	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Botrychium lunaria</i>	Marinøkkel	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Caltha palustris</i>	Bekkeblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Campanula rotundifolia</i>	Blåklukke	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	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	-	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	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x

## Vedlegg 2 forts.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I			II			III			IV			V			VI			VII			I-VII	I-VII	I-VII	I-VII
		05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	totalt
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	Skrubbær	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Chamerion angustifolium</i>	Geitrams	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	x
<i>Cicerbita alpina</i>	Turt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	x	-	x
<i>Circaea alpina</i>	Trollurt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	x	x
<i>Cirsium arvense</i>	Åkertistel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Cirsium heterophyllum</i>	Kvitbladtistel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Cirsium vulgare</i>	Vegtistel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	x
<i>Clinopodium vulgare</i>	Kransmynte	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
<i>Comarum palustre</i>	Myrhatt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvall	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x
<i>Crepis paludosa</i>	Sumphaukeskjegg	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
<i>Cystopteris fragilis</i>	Skjørlok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Skogmarihand	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Dactylorhiza maculata</i>	Flekkmarihand	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
<i>Dryopteris expansa</i>	Sauetelg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Ormetelg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Epilobium asinifolium</i>	Kildemjølke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x
<i>Epilobium montanum</i>	Krattmjølke	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Epilobium palustre</i>	Myrmjølke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x
<i>Equisetum arvense</i>	Åkersnelle	-	-	x	-	-	-	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Equisetum palustre</i>	Myrsnelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
<i>Equisetum pratense</i>	Engsnelle	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsnelle	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
<i>Erigeron acer ssp. acer</i>	Bakkestjerne	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x
<i>Euphrasia stricta</i>	Kjerteløyentrøst	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Galeopsis bifida</i>	Vrangdå	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Galeopsis sp.</i>	Då	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Kvassdå	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	x	-	x	x
<i>Galium aparine</i>	Klengemaure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x
<i>Galium boreale</i>	Kvitmaure	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Galium mollugo ssp. erectum</i>	Stormaure	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x
<i>Galium odoratum</i>	Myske	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Galium palustre</i>	Myrmaure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x
<i>Galium uliginosum</i>	Sumpmaure	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Gentianella campestris ssp. campestris</i>	Bakkesøte	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x
<i>Geranium robertianum</i>	Stankstorkenebb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x

## Vedlegg 2 forts.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I			II			III			IV			V			VI			VII			I-VII	I-VII	I-VII	I-VII		
		05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	totalt		
<i>Geranium sylvaticum</i>	Skogstorkenebb	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	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	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Geum urbanum</i>	Kratthumleblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Fugletelg	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x	x	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåveis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
<i>Hieracium cymosum</i>	Kvastsvæve	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x
<i>Hieracium lactucella</i>	Aurikkelsvæve	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Hieracium pilosella</i>	Hårsvæve	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-
<i>Hieracium pubescens</i>	Engsvæve	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x
<i>Hieracium Sect. Vulgata</i>	Beitesvæver	x	x	x	x	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Hieracium umbellatum</i>	Skjermsvæve	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x
<i>Hypericum maculatum</i>	Firkantperikum	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gulbelg	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårearteknapp	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-
<i>Leontodon autumnalis</i>	Følblom	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Linum catharticum</i>	Vill-lin	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	x	x	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	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	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Hanekam	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Lycopodium clavatum</i>	Mjuk kråkefot	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-
<i>Maianthemum bifolium</i>	Maiblom	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Melampyrum pratense</i>	Stormarimjelle	x	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Småmarimjelle	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x	-	x	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bukkeblad	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Myosotis arvensis</i>	Åkerminneblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Myosotis decumbens</i>	Fjellminneblom	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	cf.	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Narthecium ossifragum</i>	Rome	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Omalotheca sylvatica</i>	Skoggråurt	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Orchis mascula</i>	Vårmarihand	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Oxalis acetosella</i>	Gauksyre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x
<i>Paris quadrifolia</i>	Firblad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-
<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	x
<i>Pedicularis palustris</i>	Myrklegg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hengeving	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tettegras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalkjempe	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	x	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	I-VII	I-VII	I-VII
		05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	totalt
<i>Plantago major</i>	Groblad	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattfiol	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	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	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X
<i>Polypodium vulgare</i>	Sisselrot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X
<i>Potentilla erecta</i>	Tepperot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pyrola minor</i>	Perlevintergrønn	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
<i>Pyrola sp.</i>	Vintergrønn	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Ranunculus acris</i>	Engsoleie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	-	-	X	X	X	X
<i>Ranunculus ficaria</i>	Vårkål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X
<i>Ranunculus repens</i>	Krypsoleie	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X
<i>Rhinanthus minor</i>	Småengkall	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Rubus chamaemorus</i>	Molte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
<i>Rubus idaeus</i>	Bringebær	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
<i>Rubus saxatilis</i>	Tågebær	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Rumex acetosa</i>	Engsyre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	-	-	X	X	X	X
<i>Rumex longifolius</i>	Høymole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Sagina procumbens</i>	Tunarve	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X
<i>Scrophularia nodosa</i>	Brunrot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X
<i>Selaginella selaginoides</i>	Dvergjamne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	X
<i>Silene dioica</i>	Raud jonsokblom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	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	X	X	X	-	-	X	X	X	X
<i>Sonchus arvensis</i>	Åkerdylle	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X
<i>Stachys sylvatica</i>	Skogsvinerot	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Stellaria media</i>	Vassarve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Stellaria nemorum</i>	Skogstjerneblom	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X
<i>Succisa pratensis</i>	Blåknapp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X
<i>Tanacetum vulgare</i>	Reinfann	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
<i>Taraxacum sp.</i>	Løvetann	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Thalictrum alpinum</i>	Fjellfrøstjerne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X
<i>Trifolium europaea</i>	Skogstjerne	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	-	-	X	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	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Triglochin palustre</i>	Myrsaulauk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	X	X
<i>Tussilago farfara</i>	Hestehov	-	X	X	-	-	-	X	X	X	X	-	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	X	X	X	X	X	X

## Vedlegg 2 forts.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I			II			III			IV			V			VI			VII			I-VII	I-VII	I-VII	I-VII
		05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	totalt
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Vendelrot	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	x
<i>Verbascum nigrum</i>	Mørkkongslys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Veronica chamaedrys</i>	Tveskjeggveronika	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	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	-	x	x	-	x
<i>Vicia cracca</i>	Fuglevikke	x	x	x	x	x	-	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	x	x	x	x	x	x	x
<i>Vicia sylvatica</i>	Skogvikke	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x
<i>Viola biflora</i>	Fjellfiol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Viola canina</i> coll.	Engfiol	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
<i>Viola mirabilis</i>	Krattfiol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	x	x
<i>Viola palustris</i>	Myrfiol	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x
<i>Viola riviniana</i>	Skogfiol	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	x	x	-	x	x	-	x	-	-	x	-	x	x	x	x
<i>Viola tricolor</i>	Stemorsblom	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Avenella flexuosa</i>	Smyle	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	Skogrørkvein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x
<i>Carex capillaris</i>	Hårstarr	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Carex demissa</i>	Grønstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cf.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x
<i>Carex digitata</i>	Fingerstarr	cf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x
<i>Carex dioica</i>	Særbustarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x
<i>Carex echinata</i>	Stjernestarr	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Carex flava</i>	Gulstarr	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Carex lasiocarpa</i>	Trådstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Carex lepidocarpa</i>	Nebbstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
<i>Carex leporina</i>	Harestarr	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Carex muricata</i> ssp. <i>muricata</i>	Piggstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	x
<i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	Slåttstarr	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x	x	-	-	-	x	x	x	x
<i>Carex pallescens</i>	Bleikstarr	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	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	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
<i>Carex pilulifera</i>	Bråtestarr	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Carex pulicaris</i>	Loppestarr	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x



## Vedlegg 2 forts.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	I			II			III			IV			V			VI			VII			I-VII	I-VII	I-VII	I-VII
		05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	05	13	19	totalt
<i>Elymus caninus</i> coll.	Hundekveke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X
<i>Elytrigia repens</i>	Kveke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Duskull	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
<i>Eriophorum latifolium</i>	Breiull	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Torvull	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
<i>Festuca ovina</i>	Sauesvingel	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	X	X
<i>Festuca rubra</i>	Raudsvingel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannasøtgras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	Skogsiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X
<i>Juncus articulatus</i>	Ryllsiv	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
<i>Juncus bufonius</i>	Paddesiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X
<i>Juncus conglomeratus</i>	Knappsiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X
<i>Juncus conglomeratus/effusus</i>	Knappsiv/lyssiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Juncus effusus</i>	Lyssiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X
<i>Juncus filiformis</i>	Trådsiv	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
<i>Luzula multiflora</i> coll.	Engfrytle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	-	X	-	X	X	X	X
<i>Melica nutans</i>	Hengeaks	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	X	X	X
<i>Nardus stricta</i>	Finnskjegg	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X
<i>Phleum alpinum</i>	Fjelltimotei	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
<i>Phleum pratense</i>	Timotei	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	-	X
<i>Poa annua</i>	Tunrapp	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
<i>Poa nemoralis</i>	Lundrapp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X
<i>Poa pratensis</i> coll.	Engrapp	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
<i>Poa trivialis</i>	Markrapp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Schedonorus pratensis</i>	Engsvingel	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Antall arter</b>		<b>81</b>	<b>84</b>	<b>87</b>	<b>74</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>95</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>106</b>	<b>92</b>	<b>84</b>	<b>117</b>	<b>110</b>	<b>113</b>	<b>97</b>	<b>61</b>	<b>174</b>	<b>181</b>	<b>157</b>	<b>214</b>

## Vedlegg 3 Oversikt over sommerfuglernes næringsplanter

Næringsplante	Sommerfuglart eller gruppe	Sommerfuglfamilie	Vitenskapelig navn	antall 2019
polyfag	olivenprydvikler	Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i>	13
løvtrær	høstspinner	Lasiocampidae	<i>Poecilocampa populi</i>	1
løvtrær	buemerket seljefly	Noctuidae	<i>Orthosia gothica</i>	0
løvtrær	variabelt seljefly	Noctuidae	<i>Orthosia incerta</i>	0
løvtrær	variabelt flatfly	Noctuidae	<i>Conistra vaccinii</i>	0
løvtrær	svartkantkvistfly	Noctuidae	<i>Xylena vetusta</i>	0
løvtrær	vårlurvemåler	Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i>	0
løvtrær	gul frostmåler	Geometridae	<i>Agriopis aurantiaria</i>	7
løvtrær	høstmålere	Geometridae	<i>Operophtera</i>	4
løvtrær og busker	viklere	Tortricidae	<i>Acleris laterana</i>	7
løvtrær og busker	mørkt skogfly	Noctuidae	<i>Eurois occulta</i>	1
løvtrær og busker	stor frostmåler	Geometridae	<i>Erannis defoliaria</i>	4
løvtrær og busker	viklere	Tortricidae	<i>Pandemis cerasana</i>	1
urter	<b>korsblomstmøll</b>	Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i>	6
urter	viklere	Tortricidae	<i>Cnephasia stephensiana</i>	1
urter	nebbmott	Crambidae	<i>Udea lutealis</i>	5
urter	hagebåndfly	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i>	8
urter	tverrlinjet bakkefly	Noctuidae	<i>Xestia sexstrigata</i>	12
urter	okerfagerfly	Noctuidae	<i>Helothis peltigera</i>	0
urter	hvit båndmåler	Geometridae	<i>Xanthorhoe montanata</i>	1
urter	gullmåler	Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i>	1
urter	gammafly	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	0
urter	fiolett båndmåler	Geometridae	<i>Xanthorhoe decolorata</i>	1
urter og løvtrær	viklere	Tortricidae	<i>Cnephasia asseclana</i>	1
urter, busker	kantplettfly	Noctuidae	<i>Xestia baja</i>	18
urter, busker, trær	rødt hagefly	Noctuidae	<i>Ceramica pisi</i>	0
urter, erteplanter	brun bakkemåler	Geometridae	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	2
urter, trær	barskogsfly	Noctuidae	<i>Protolampra sobrina</i>	1
gran	viklere	Tortricidae	<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i>	55
furu	furubarmåler	Geometridae	<i>Thera obeliscata</i>	1
furu, gran, edelgran, lerk	nebbmott	Pyralidae	<i>Dioryctria abietella</i>	1
furu, gran	barskogsmåler	Geometridae	<i>Hylaea fasciaria</i>	0
einer	augustdvergmåler	Geometridae	<i>Eupithecia pusillata</i>	2
einer	grå einerbarmåler	Geometridae	<i>Thera juniperata</i>	2
or	viklere	Tortricidae	<i>Epinotia tenerana</i>	3
bjørk	bladmøll	Gracillariidae	<i>Caloptilia populetorum</i>	1
bjørk	viklere	Tortricidae	<i>Epinotia ramella</i>	1
bjørk	bjørketannspinner	Notodontidae	<i>Pheosia gnoma</i>	
bjørk	kjempebladmåler	Geometridae	<i>Geometra papilonaria</i>	3
bjørk, or	knelemøll	Argyresthiidae	<i>Argyresthia goedartella</i>	1
bjørk, hassel, selje	viklere	Tortricidae	<i>Epinotia solandriana</i>	4
bjørk, hegg, bærlyng	viklere	Tortricidae	<i>Rhopobota naevana</i>	2
bjørk, selje, or	hvit sankthansmåler	Geometridae	<i>Cabera pusaria</i>	0
bjørk, bærlyng	båtmøll	Gelechiidae	<i>Neofaculta infernella</i>	1
osp, selje	bølgelinjet høstfly	Noctuidae	<i>Agrochola circellaris</i>	1
osp, selje	ospesbrannmåler	Geometridae	<i>Epione vespertaria</i>	1
osp, selje	viklere	Tortricidae	<i>Epinotia nisella</i>	1
osp,	viklere	Tortricidae	<i>Epinotia maculana</i>	2
eik	bladmøll	Gracillariidae	<i>Acrocercops brongniardella</i>	1
bærbusker	hagebærmåler	Geometridae	<i>Eulithis prunata</i>	1
selje	knelemøll	Argyresthiidae	<i>Argyresthia pygmaeella</i>	4
selje	viklere	Tortricidae	<i>Acleris emargana</i>	1

## Vedlegg 3 forts.

Næringsplante	Sommerfuglart eller gruppe	Sommerfuglfamilie	Vitenskapelig navn	antall 2019
selje	viklere	Tortricidae	<i>Acleris emargana</i>	1
selje	rotstrekvierfly	Noctuidae	<i>Brachylomia viminalis</i>	10
selje, osp	randmåler	Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i>	1
selje, osp, bjørk	gul sankthansmåler	Geometridae	<i>Cabera exanthemata</i>	1
selje, blåbær	seljebuskmåler	Geometridae	<i>Hydriomena furcata</i>	2
mose	<b>viklere</b>	Tortricidae	<i>Eana osseana</i>	47
mose	nebbmott	Crambidae	<i>Catoptria permutatella</i>	2
mose	nebbmott	Crambidae	<i>Catoptria falsella</i>	7
Mose og gress	båtmøll	Gelechiidae	<i>Bryotropha terrella</i>	1
mose og gress	nebbmott	Crambidae	<i>Catoptria margaritella</i>	1
mose på stein og trær	nebbmott	Crambidae	<i>Eudonia lacustrata</i>	1
mose på stein og trær	nebbmott	Crambidae	<i>Eudonia truncicolella</i>	2
Mose på trær	båtmøll	Gelechiidae	<i>Acompsia cinerella</i>	3
gress	<b>gressmøll</b>	Elachistidae	<i>Elachista humilis</i>	1
gress	nebbmott	Crambidae	<i>Agriphila inquinatella</i>	2
gress	nebbmott	Crambidae	<i>Agriphila straminella</i>	16
gress	nebbmott	Crambidae	<i>Crambus lathoniellus</i>	3
gress	nebbmott	Crambidae	<i>Crambus perlella</i>	1
gress	gressmarkfly	Noctuidae	<i>Cerapteryx graminis</i>	57
gress	teglrødt engfly	Noctuidae	<i>Apamea lateritia</i>	2
gress	stort engfly	Noctuidae	<i>Apamea monoglypha</i>	0
gress	flekkfly	Noctuidae	<i>Crypsedra gemmea</i>	5
gress	variabelt stengelfly	Noctuidae	<i>Amphipoea fucosa</i>	4
gress	fløyelsringvinge	Nymphalidae	<i>Erebia ligea</i>	2
gressrøtter	nebbmott	Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i>	3
frytle	viklere	Tortricidae	<i>Eana incanana</i>	1
myrull, siv , sivaks	svart sumpfly	Noctuidae	<i>Celena haworthii</i>	1
beiskeblom, hestehov	nebbmott	Crambidae	<i>Scoparia subfusca</i>	1
bærlyng	blåbærmåler	Geometridae	<i>Eulithis populata</i>	7
bærlyng	lys irrmåler	Geometridae	<i>Chloroclysta miata</i>	0
bærlyng	myrsommerfugl	Pieridae	<i>Colias palaeno</i>	0
bærlyng, selje	<b>skogkappefly</b>	Noctuidae	<i>Lithomoia solidagines</i>	1
bærlyng, røsslyng	idasblåvinge	Lycaenidae	<i>Plebeius idas</i>	0
bærlyng, selje, bringebær	bueskogsmåler	Geometridae	<i>Dysstroma truncata</i>	2
bærlyng, selje, bringebær	vnkelskogsmåler	Geometridae	<i>Dysstroma citrata</i>	4
bærlyng, selje, bringebær	skogsmålere	Geometridae	<i>Dysstroma</i>	60
fioler	brunflekkt perlemorvinge	Nymphalidae	<i>Boloria selene</i>	2
fioler	agljaperlemorvinge	Nymphalidae	<i>Argynnis aglaja</i>	3
flatberg	skoghvitvinge	Pieridae	<i>Leptidea sinapis</i>	0
groblad kjempe, gråurt	nebbmott	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i>	16
gullris	båtmøll	Gelechiidae	<i>Gnorimoschema epithymellum</i>	6
gullris	sekkmøll	Coleophoridae	<i>Coleophora virgaureae</i>	2
gullris	<b>fjjærmøll</b>	Pterophoridae	<i>Hellinsia tephradactyla</i>	1
karse	korsblomstmøll	Plutellidae	<i>Rhigognostis schmaltzella</i>	1
karse	aurorasommerfugl	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	1
kløver	engblåvinge	Lycaenidae	<i>Polyommatus semiargus</i>	1
kløver, tiriltunge	vanlig blåvinge	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	1
korsblomst	rapssommerfugl	Pieridae	<i>Pieris napi</i>	1
Korsblomster	korsblomstmøll	Plutellidae	<i>Rhigognostis annulatella</i>	1
kurvplanter.	kobberfly	Noctuidae	<i>Chersotis cuprea</i>	155
kurvplanter. Urter	gulflekkfly	Noctuidae	<i>Hada plebeja</i>	0
løvetann, griseøre, dylle	flatmøll	Depressariidae	<i>Depressaria badiella</i>	1

## Vedlegg 3 forts.

Næringsplante	Sommerfuglart eller gruppe	Sommerfuglfamilie	Vitenskapelig navn	antall 2019
løvetann,griseøre,dylle	flatmøll	Depressaridae	<i>Depressaria badiella</i>	1
marimjelle,engkall,gullris	nebbmott	Crambidae	<i>Anania fuscalis</i>	1
maure	svart mauremåler	Geometridae	<i>Epirrhoe hastualta</i>	1
maure	sløfemåler	Geometridae	<i>Eulithes pyraliata</i>	1
mure, markjordbær, mjøddurt	viklere	Tortricidae	<i>Acleris aspersana</i>	43
mynte	nebbmott	Crambidae	<i>Pyrausta purpuralis.</i>	1
nellik	båtmøll	Gelechiidae	<i>Caryocolum pullatella</i>	17
nesle	neslesommerfugl	Nymphalidae	<i>Nymphalis urticae</i>	1
nesle,dauvnesle,	større båndmetallfly	Noctuidae	<i>Diachrysia chrysis</i>	2
nesle,dauvnesle,svinerot	fiolettbrunt metallfly	Noctuidae	<i>Autographa pulchrina</i>	4
perikum	viklere	Tortricidae	<i>Latronympha strigana</i>	22
perikum	viklere	Depressaridae	<i>Agonopterix liturosa</i>	2
prestekrage	øyelokkmøll	Bucculatricidae	<i>Bucculatrix nigricomella</i>	1
prestekrage	viklere	Tortricidae	<i>Dichrorampha aeratana</i>	1
prestekrage	viklere	Tortricidae	<i>Dichrorampha acuminatana</i>	26
ryllik	fjjærmøll	Pterophoridae	<i>Gillmeria pallidactyla</i>	2
skjermplanter	flatmøll	Depressaridae	<i>Depressaria sordidatella</i>	7
skjermplanter	tempelfly	Noctuidae	<i>Dasyptilia templi</i>	0
storkenebb	rødflekket blåvinge	Lycaenidae	<i>Aricia artaxerxes</i>	0
syre	purpurgullvinge	Lycaenidae	<i>Lycaena hippothoe</i>	1
syre	brunt stengelfly	Noctuidae	<i>Hydraecia micacea</i>	93
tiriltunge	båtmøll	Gelechiidae	<i>Syncopacma cinctella</i>	0
tistler	tistelsommerfugl	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	1
veronika	fjjærmøll	Pterophoridae	<i>Stenoptilia pterodactyla</i>	1
øyentrøst	flekklundmåler	Geometridae	<i>Perizoma blandiata</i>	3

## Vedlegg 4

# Skjøtselsplan for slåttemarka i Storlia i Leksvik, Indre Fosen, Trøndelag

Oppfølging av tradisjonell slåttemark som utvalgt naturtype



Fra slåttemarka lengst vest. Naturbeitemark og gjødsla slåtteng i bakgrunnen. Foto: D.-I. Øien  
10.07.2019

# Forord

Utarbeidelse av skjøtselsplanen for slåttemarka på Storlia i Indre Fosen kommune er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Trøndelag og er en del av et prosjekt for å dokumentere status for naturverdiene i området, herunder endringer i vegetasjon og flora siden området ble undersøkt i 2013, samt registrering av sommerfuglfaunaen. Senioringeniør Dag-Inge Øien har gjennomført registreringene i Storlia og utarbeidet planen. Kontaktperson hos Fylkesmannen har vært rådgiver Simon Heier.

Skjøtselsplanen gir faglig funderte anbefalinger for restaurering og skjøtsel av den trua naturtypen slåttemark, og er i samsvar med handlingsplanen for Utvalgt naturtype slåttemark. Skjøtselsplandokumentet er utformet etter skjøtselsplanmalen for slåttemark i Midt-Norge, og er delt inn i to hoveddeler. Første del gir en kort beskrivelse av slåttemark i Midt-Norge, med generelle skjøtsels- og restaureringsråd. Andre del omhandler lokaliteten Storlia og er rettet mot den som skal utføre skjøtsel og forvaltningen, og omhandler naturgrunnlaget, med hovedvekt på flora og vegetasjon, og dagens drift i området, samt beskrivelsen av konkrete restaurerings- og skjøtselstiltak innenfor lokalitetene. Som vedlegg finnes en beskrivelse av lokaliteten slik den ligger i Naturbase, samt ei artsliste over karplanter som er registrert på lokaliteten. Skjøtselsplanen publiseres også som en del av en større rapport for hele prosjektet.

Trondheim 20.12.2019

Dag-Inge Øien

# 1 Slåttemark i Midt-Norge

Tradisjonelle slåttemarker er arealer i innmark og utmark som ble slått regelmessig og forholdsvis seint i sesongen. Slåttetidspunktene varierte lokalt i forhold til hvor slåttemarkene lå og etter typen slåttemark. Slåttemarkene domineres av ville plantearter, og de er ofte urterike. Derfor blir de gjerne kalt blomsterenger. Artssammensetningen i slåttemarkene varierer mye på grunn av jordsmonn, høyde over havet m.m. Etter fuktighetsforholdene skilles det mellom tørreng, friskeng og fukteng.

I tørrengene er lavvokste gras og urter vanlige, slik som gulaks, gjeldkarve, vill-løk, gulmaure, blåklukke, engfiol, smalkjempe, kattefot, tirlunge, blåknapp, legeveronika, stemorsblom og øyentrøst. Områder med kalkholdig jordsmonn får i tillegg inn arter som vill-lin, jåblom, rundskolm, flekkmure, sølvmure og lodnerublom. I seterregionen finnes også setermjelt, hvitkurle, rublom-arter og søte-arter. Flere av disse er på rødlista over trua arter.



*I de tørre engene vokser det lave gras og urter, blant anna kattefot (i midten). På de arealene hvor grunnen er litt kalkholdig, kommer også sølvmure inn (t.h.). Alle foto: Bolette Bele/NIBIO.*

Friskengene (dvs. litt fuktigere enger) er prega av et tett grasteppe med bl.a. engkvein og rødsvingel og halvgras som bleikstarr og engfrytle. Her finnes i tillegg mange urter, slik som småengkall, ryllik, blåklukke, gulmaure, rødknapp, prestekrage, karve, gjeldkarve, engsyre, hvitkløver, tepperot, følblom, engsoleie, øyentrøst, rødkløver, hvitmaure, nattfiol-arter, blåknapp, tveskjeggveronika, legeveronika og engsoleie.



*Frisk, fattig slåttemark i Stjørdal. Dette er den vanligste slåttemarkstypen i regionen. Her vokser grasarter som gulaks (i midten), engkvein og rødsvingel sammen med urter som prestekrage, karve (til høyre), engsyre, hvitkløver og blåklukke. Alle foto: Bolette Bele/NIBIO.*

Ved kysten (spesielt i Møre og Romsdal) kan også jordnøtt og solblom inngå i slåttemarkene. I kalkholdige områder er friskengene ofte prega av graset dunhavre. Her kan det i tillegg vokse hjertegras, stortveblad, brudespore, bakkesøte, marinøkkel, jåblom, storblåfjær, flekkmure, vill-løk og nyresoleie. Ved kysten kan man dessuten finne bleiksøte, og i fjellet vokser ofte urter som svarttopp, fjelltistel, setermjelt, reinmjelt, flekkmure, hvitkurle, fjellnøkleblom, fjellbakkestjerne og snøsøte i slik kulturmark. Flere av disse er på den norske rødlista.

Fuktengene har gjerne en høyere vegetasjon med store gras som sølvbunke. Her vokser også bekkeblom, enghumleblom, krypssoleie og hanekam.



*I slåttemarker nær fjellet, slik som på fjellgardene i Sunndal, kan man finne arter som fjellmarinøkkel (i midten) og fjelltistel (til høyre). Begge disse artene er mest vanlige på noe kalkholdig grunn. Alle foto: Bolette Bele/NIBIO.*

Slåttemarker med spredte trær som ble styvet (lauvet) til fôr kalles lauvenger. Lauvenger finnes både i lavlandet og i høgereliggende områder i Midt-Norge. Spesielt i fjordene på Nordmøre finnes gode eksempler på denne kulturmarkstypen. Områder med hassel ble tidligere ofte stelt for å sikre best mulig avkastning, både av nøtter og materiale brukt til tønnebånd og flettearbeid. For skjøtsel og restaurering av styvingstrær se Miljødirektorates egen veileder for dette.

Tradisjonelle slåttemarker har blitt svært sjeldne og det er derfor spesielt viktig at de gjenværende slåttemarkene holdes i hevd på tradisjonelt vis. Slike områder bør slås seint og etter at de fleste plantene har blomstra av og satt frø. Følg helst den lokale tradisjonen for slåttetidspunkt om den er kjent. Man må ikke gjødsle og bruke tunge maskiner på slike arealer. Høyet må fjernes for å unngå næringstilførsel. Høstbeiting og ofte også en kort periode med vårbeiting var vanlig i slåttemarkene i regionen, men tradisjonene for dette varierte. Spesielt forsiktig må man være med vårbeiting av sau på arealer med rik vårflora (for eksempel der det er forekomster av orkideer).

Generelle restaurerings- og skjøtselstiltak er omtalt i mer detalj i veiledningsheftet, og konkrete råd for skjøtsel av din lokalitet beskrives i denne skjøtelsesplanen. Nærmere omtale av ulike plantearter fra engene finnes i Bondens kulturmarksflora for Midt-Norge (Bele & Norderhaug 2008). Mye av denne teksten om slåttemark er hentet fra den.



## 2 Skjøtselsplan for Storlia slåttemark

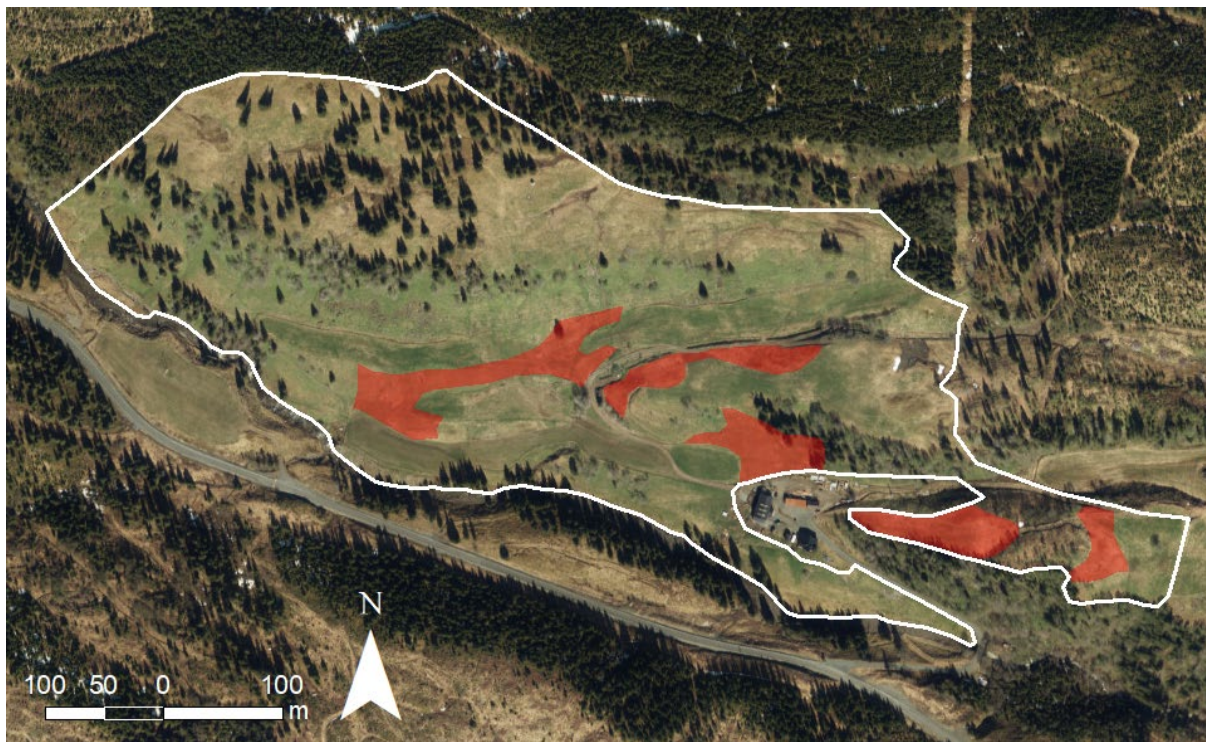
GRUNNEIER:		ANSVAR SKJØTSEL:	LOKALITETSVERDI I NATURBASE <sup>1</sup> :
Grete Storli		Grete Storli	A
DATO UTARBEIDING AV 1.SKJØTSELSPLAN: 31.12.2013		DATO BEFARING (1.SKJ.PL.): 24.-26.06.2013	
DATO REVIDERING: 20.12.2019		DATO BEFARING (REVIDERING): 12.06. og 10.-11.07.2019	
KONTAKT MED GRUNNEIER/BRUKER (TELEFON, BEFARING, EPOST MM):			
tlf. og epost våren 2019, samtaler i forbindelse med feltarbeidet i juni og juli			
1.SKJØTSELSPLAN UTFORMET AV : Dag-Inge Øien			FIRMA:
REVIDERT UTGAVE UTFORMET AV : Dag-Inge Øien			NTNU Vitenskapsmuseet
UTM SONE LOKALITET(ER):	NORD:	ØST:	GNR./BNR.:
32 V	7063550	0575250	257/1
NÅVÆRENDE AREAL PÅ SKJØTSELSPLAN-/NATURBASE LOKALITET:		DEL AV VERNEOMRÅDE:	DEL AV UTVALGT KULTURLANDSKAP:
19,4 daa		nei	nei
AREAL (ETTER EVENTUELT RESTAURERING):		HVILKET VERN:	
19,4 daa		-	

### 2.1 Innledning

Storlia ligger på nordsida av dalen ved Ytterelva ca. fem km vest for Leksvik sentrum i Indre Fosen kommune, 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 oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998).

Lokaliteteten omfatter den ugjødsle slåttenga på garden Storlia i Leksvik, Indre Fosen kommune. Denne utgjør ca. 10 % av kulturmarksarealet og består av tre adskilte arealer vest for gardstunet og to øst for tunet. Disse dekker de ni naturbaselokalitetene (fra øst til vest): BN00085915 Storlia: Kammekra, BN00085922 Storlia: Geitkløvdalen, BN00085924 Storlia: Kammen, BN00081748 Storlia 1, BN00085923 Storlia: Nordhalla, BN00081746 Storlia 2, BN00111059 Storlia: Ytterst i dalen (Mansjekra), BN00085917 Storlia: Storekraen, BN00081747 Storlia 3. I tillegg er det registrert flere mindre polygoner med slåttemark som ikke er vurdert i forbindelse med revisjonen av denne skjøtselsplanen, men områdene omfattes likevel indirekte av denne planen. I tillegg til slåttemark omfatter lokaliteten Storlia ugjødsle beitemark (ca. 60 %) og fulldyrka innmark (ca. 30 %).

<sup>1</sup> Verdisettingen er definert etter DN Håndbok 13 (Direktoratet for naturforvaltning 2007), og faktaark for slåttemark, utformet av Ellen Svalheim (Svalheim 2014).



Flyfoto over Storlia fra 2018. Kvit linje markerer grensen for kulturmarkslokaliteten. Rød skravur er ugjødsla slåttemark.

## 2.2 Hensyn og prioriteringer

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 ugjødsla slåtteeengene. Den tradisjonelle drifta bør fortsette, med slått årlig (i juli) og etterbeite. Graset bør bakkettørkes noen dager eller hesjes før det tas inn etter slåtten. Engene må ikke gjødsles og gjødsling av tilgrensede arealer må gjøres på en slik måte at det påvirker slåtteeengene minst mulig. Dette kan enklest gjøres ved å la det stå igjen ei sone på et par meter nær kanten av bratthellingene som ikke gjødsles.

## 2.3 Tradisjonell og nåværende drift

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-i-lia". 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 slåtten 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 styving av lauvtrær tok slutt rundt 1960, og potetproduksjonen på 1970-tallet. Også slåtten av de bratte, ugjødsla liene avtok fra midten av forrige århundre. Gradvis gikk drifta over til å bli slik den er i dag, med grasproduksjon i gjødsla 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 (2019) går det 80-90 geiter på innmarksbeite i Storlia, og noen sauer. De bratte liene nærmere garden blir slått en gang hver sommer, i midten av juli. På høsten blir disse arealene, som ikke er gjødsla, beita av geiter og sauer. Slåtten foregår med tohjulstraktor og graset rakes sammen manuelt. Det gjøres ingen aktiv rydding av kratt i beiteområdene. Det meste av krattoppslaget holdes nede av geitene.

## 2.4 Aktuelle erfaringer med skjøtselen

Tiltakene som ble foreslått i eksisterende skjøtselsplan er fulgt og det er ikke kommet fram at det bestemte problemer forbundet med skjøtselen utover at dette er tungdrevne områder som krever stor arbeidsinnsats for å holdes i hevd.

## 2.5 Artsmangfold og eventuelle observerte endringer

Det meste av de ugjødsle slåttemarkene faller inn under naturtypen T32-4 Intermediær eng med klart hevpreg etter NiN2. Mindre partier, spesielt i slåttemarkene vest for gårdstunet, ligger nær opptil T32-20 Svakt kalkrik eng med klart hevpreg. Den vanligste vegetasjonstypen er G4 Frisk fattigeng (artsrike utforminger), mens G7 Frisk til tørr middels baserik eng, G11 Vekselfuktig, baserik eng og G12 Fuktig, middels næringsrik eng dekker mindre arealer.

De ugjødsle slåtteengene er stort sett relativt kortvokste, svært artsrike og med dominans av urter. I gjennomsnitt er det funnet 32 arter per 0,25 m<sup>2</sup> i faste vegetasjonsruter i slåttemarkene. Totalt er det registrert 121 arter av karplanter i slåttemarkene. De vanligste artene er: ryllik, kvitveis, harerug, autikkelsvæve, firkantperikum, følblom, prestekrage, tiriltunge, smalkjempe, nattfiol, storblåfjør, tepperot, småengkall, raudkløver, kvitkløver, engfiol og engkvein (se ellers artslista). Den rødlista arten bakkesøte (NT), kvit variant, vokser i slåttemarka like nordvest for gårdstunet. Ellers er den rødlista arten nebbstarr (NT) funnet på fuktige partier i beitemarka.

Det er ingen vesentlige endringer i vegetasjonen siden forrige revisjon av skjøtselsplanen, men det er noe mer mosedominans i slåttemarka like øst for gårdstunet. Denne er samtidig den minst artsrike av de ugjødsle slåttemarkene i Storlia.

## 2.6 Evaluering/vurdering av skjøtselen

	I HØY GRAD	IMIDDELS GRAD	I LITEN GRAD
<b>OPPSUMMERENDE VURDERING</b>			
Har skjøtselen vært tilfredsstillende for å oppnå målene, jf skjøtselsplanen som nå revideres?	x		
Bør skjøtselen endres for neste skjøtselsplanperiode (neste 5 år)?			x
Er det realistisk at lokaliteten holdes i hevd de neste 5 åra?	x		

### Begrunnelse:

- Det er ikke nødvendig å gjøre justeringer i skjøtselen i Storlia. Det viktigste er at drifta holder fram som før med slått i juli og påfølgende etterbeite. Slåttengene bør ikke gjødsles. Eventuelt krattoppslag i kantene som ikke holdes nede av beitedyr bør i størst mulig grad fjernes, men spredte kratt og små trær langs driftsvegene kan gjerne få stå.

## 2.7 Mål for verdifull slåttemark

<b>HOVEDMÅL FOR LOKALITETEN(E):</b> Bevare artsrike, ugjødsle og tradisjonelt drevne slåtteenger, og ellers opprettholde et åpent kulturlandskap med tilnærmet samme botaniske mangfold som i dag, og med tilnærmet samme hevd.
<b>EVENTUELLE SPESIFIKKE MÅL FOR DELOMRÅDER:</b> Ingen
<b>TILSTANDSMÅL FOR ENKELTE AV ARTENE:</b> Ingen

## 2.8 Restaureringstiltak (engangstiltak eller tiltak som gjennomføres over en avgrensa periode)

RESTAURERINGSTILTAK (KORT BESKRIVELSE, REDSKAPSBRUK M.M.)	PRIORITERING (ÅR)	AREAL/ (DEL)OMRÅDE	TIDSRUM (MND/UKE)
Ingen			

## 2.9 Skjøtselstiltak (tiltak som gjentas årlig)

### 2.9.1 Slått

SLÅTTETILTAK (KORT BESKRIVELSE, REDSKAPSBRUK M.M.)	PRIORITERING (ÅR)	AREAL/ (DEL)OMRÅDE	TIDSRUM (MND/UKE)
Slått med tohjulstraktor. Graset tørkes på bakken noen dager eller hesjes før det samles opp og tas inn.	Årlig	alle	juli

#### Generelt gjelder for skjøtselsslått (for forklaring se veiledningshefte):

- Slåtten bør skje etter at de fleste artene har blomstret og satt frø (som regel ikke før i siste halvdel av juli). Slåttetidspunktet vil variere fra år til år ut fra variasjoner i været og vekstsesongen. Følg derfor med på blomstring og frøsetting!
- Graset bakketørkes 2-3 dager før det fjernes fra området.
- Områdene kan slås med liten lett traktor med slåmaskin, tohjulsslåmaskin eller ljà, avhengig av bratthet. Kantklipper med senn eller knivblad kan og benyttes på mindre areal der det er vanskelig å komme til med maskiner.
- Ikke bruk tunge maskiner, spesielt i de fuktige partiene, som kan påføre komprimering av jorda og kjøreskader.
- Unngå bruk av kunstgjødsel, gylle eller store mengder bløt husdyrgjødsel (se veileder).

### 2.9.2 Beiting

BEITETILTAK (KORT BESKRIVELSE, REDSKAPSBRUK M.M.)	PRIORITERING (ÅR)	AREAL/ (DEL)OMRÅDE	TIDSRUM (MND/UKE)
Etterbeite med geit og/eller sau	årlig	alle	etter slått

#### Generelt gjelder for beiting i slåttemark (for forklaring se veiledningshefte):

- Beiting er positivt for slåttemarka, og har vært tradisjon mange steder.
- Høstbeiting hindrer opphopning av daugras (som gir grønngjødsling) og letter spiringa neste vår.
- Beiting gir tråkkspor som frøplanter kan spire i.
- Hvis arealet vårbeites, blir slåtten seinere (da blomstring/frøsetting kommer seinere igang).
- Unngå tilleggsføring inne på slåttemarka.
- Sett alltid dyrevelferden og førtilgangen i høysetet.
- Tunge storferaser bør ikke beite slåttemark (pga. tråkkskader).
- Slåttemark med rik vårblomstring (f.eks. med tidligblomstrende orkideer og marinøkler) bør ikke beites om våren.
- Beit gjerne nærliggende skog, hagemark eller naturbeiter i sammenheng med slåttemarka. Det vil gi utveksling av frø og gener mellom ulike arealer.

- Isådde, fulldyrka kulturrenger bør ikke beites sammen med slåttemarka. Dette for å hindre spredning av uønska arter inn i slåttemarka.

### 2.9.3 Andre aktuelle skjøtselstiltak

TILTAK (KORT BESKRIVELSE, REDSKAPSBRUK M.M.)	PRIORITERING (ÅR)	AREAL/ (DEL)OMRÅDE	TIDSRUM (MND/UKE)
Rydding av eventuelle krattoppslag i kantene som ikke holdes nede av beitedyra	årlig	alle (men viktigst i slåtteenga like NV for tunet)	mai

### 2.10 Oppfølging av skjøtselsplanen

NESTE REVIDERING/EVALUERES ÅR: 2025
BEHOV FOR YTTERLIGERE REGISTRERING AV SPESIFIKKE NATURTYPER OG/ELLER ARTSGRUPPER: Nei
GJENNOMFØRTE ELLER PÅBEGYNT TILTAK SOM ER FINANSIERT DE SISTE 5 ÅRA: Skjøtsel som i dag har vært gjennomført siden 2006
PERSON(-ER) SOM HAR ANSVAR FOR Å GJENNOMFØRE TILTAKENE I SKJØTSELSPLANEN: Grete Storli

## 2.11 Bilder fra lokaliteten(e)



Fra slåttemarkene i Storlia. Øverst fra slåttemarka like nordvest for gårdstunet (Storlia 1). Nederst fra slåttemarka lengst vest (Storlia 3). Foto: D.-I. Øien 10.07.2019.

# Vedlegg

## Lokalitetsbeskrivelser i Naturbase

<b>ID</b>	BN00081748 Storlia 1
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Frisk fattigeng slått
<b>Verdi</b>	Svært viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	Slåttemark
<b>Registreringsdato</b>	24.06.2013
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	31.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Lokaliteten er artsrik og i ganske god hevd. Det er ingen rødlistearter her, men det er flere forholdsvis kravfulle arter. Enga er noe påvirket av gjødsling. Likevel er det store mengder nattfiol og stortveblad på enga. Lokaliteten har verdi A – svært viktig.
<b>Innledning</b>	Beskrivelsen er lagt inn 25.11.2011 av Kirstin Maria Flynn på grunnlag av eget feltarbeid 24.06.2011, i forbindelse med kvalitetssikring av slåttemarklokaliteter i Nord-Trøndelag. Denne lokaliteten er tidligere kartlagt i 2005 og lagt inn i naturbase (ID BN00026226) av D. I. Øien. Lokaliteten deles nå i 3 dellokaliteter og beskrives på nytt etter ny mal.
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Lokaliteten ligger nordvest for Leksvik i Leksvik kommune på Fosenhalvøya i Nord-Trøndelag. Det er et større område med beitemark og slåttemark på gården Storlia. Lokalitetene ligger i de bratteste delene av den sørvendte lia som er litt trappetrinnformet. På de flatere delene er det gjødslede slåtteenger som er mer intensivt drevet, mens de bratteste delene ikke kan drives på en slik måte. Lokaliteten grenser derfor i stor grad til gjødslet kulturmark, samt gårdstunet som ligger i nedkant. Storlia 1 ligger lengst mot øst. Berggrunnen i området består i hovedsak av skifer, sandstein og kalkstein, med noe glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt. Dette er rikere bergarter som gir utslag i vegetasjonen i slåtteengene.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Lokaliteten består av naturtypen slåttemark med utforminga frisk fattigeng. Vegetasjonstypen er frisk fattigeng (G4) med engkvein, rødsvingel og gulaks.
<b>Artsmangfold</b>	Slåtteenga er dominert av prestekrage og andre naturengplanter som stor blåfjær, blåkoll, hvitmaure, harerug, hårsveve sp., tepperot, ryllik, tiriltunge, smalkjempe, engfrytle, blåklokke, rødknapp, småengkall, gulaks, engkvein, rødsvingel og bleikstarr. En god del vill-lin, stortveblad og nattfiol finnes også. Enkelte steder i øvre del av skråninga er det litt kattefot. I kantsonene mot de gjødslede engene er

	det en del rødkløver som antagelig er sådd inn samt noe firkantperikum og skogmarimjelle i vestre del hvor det er et område som gror igjen med busker og kratt.
<b>Påvirkning</b>	Enga er fremdeles i forholdsvis god hevd, men er noe påvirka av gjødslingen som skjer på de flatere delene av lia. Trolig beites engene av geit om høsten.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen observert.
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Lokaliteten bør slås en gang hvert år etter 10. juli. Det kan slås med en tohjulsslåmaskin hvis det ikke er for bratt (eller ljjå). Graset bør hesjes eller bakketørkes i noen dager før det samles og fraktes bort. Enga må ikke gjødsles og gjødsling av tilgrensende områder må ikke påvirke enga. Høstbeite er ønskelig.
<b>Landskap</b>	Del av helhetlig landskap: Det er få slike artsrike slåtteeenger i området, med unntak av de to andre på samme gård. I nord er det noe naturbeitemark som så ut til å være i god hevd, men ble ikke undersøkt nærmere. Likevel er slåtteeengene små øyer i et mer intensivt drevet jordbrukslandskap.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	3,0
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)
-----	
<b>ID</b>	BN00081746 Storlia 2
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Frisk fattigeng slått
<b>Verdi</b>	Svært viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	-
<b>Registreringsdato</b>	24.06.2011
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	21.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Vurderingen er sett i lys av den kontinuerlige hevden og det faktum at lokaliteten er en del av et helhetlig kulturlandskap. Kildemateriale fra NTNU Vitenskapsmuseets befaringer i 2013 bekrefter en høy verdi på alle slåttemarkene i området.
<b>Innledning</b>	Beskrivelsen er lagt inn 25.11.2011 av Kirstin Maria Flynn på grunnlag av eget feltarbeid 24.06.2011, i forbindelse med kvalitetssikring av slåttemarklokaliteter i Nord-Trøndelag. Denne lokaliteten er tidligere kartlagt i 2005 og lagt inn i naturbase (ID BN00026226) av D. I. Øien. Lokaliteten deles nå i 3 dellokaliteter og beskrives på nytt etter ny mal.



<b>ID</b>	BN00081746 Storlia 2
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Lokaliteten ligger nordvest for Leksvik i Leksvik kommune på Fosenhalvøya i Nord-Trøndelag. Det er et større område med beitemark og slåttemark på gården Storlia. Lokalitetene ligger i de bratteste delene av den sørvendte lia som er litt trappetrinnformet. På de flatere delene er det gjødslede slåtteenger som er mer intensivt drevet, mens de bratteste delene ikke kan drives på en slik måte. Lokaliteten grenser derfor i stor grad til gjødslet kulturmark, samt gårdstunet som ligger i nedkant. Storlia 2 er den midterste av de tre lokalitetene og heller mot sørvest. Berggrunnen i området består i hovedsak av skifer, sandstein og kalkstein, med noe glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt. Dette er rikere bergarter som gir utslag i vegetasjonen i slåtteengene.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Lokaliteten består av naturtypen slåttemark med utforminga frisk fattigeng. Vegetasjonstypen er frisk fattigeng (G4) med engkvein, rødsvingel og gulaks.
<b>Artsmangfold</b>	Slåtteenga er dominert av prestekrage og andre naturengplanter som stor blåfjær, jonsokkoll, harerug, tepperot, tiriltunge, marikåpe sp., engfrytle, småengkall, gulaks, engkvein, rødsvingel og bleikstarr. En god del natthiol finnes også. I kantsonene mot de gjødslede engene er det en del rødskløver som antagelig er sådd inn, samt noe firkantperikum i sørlige del hvor det er et område som gror igjen med busker og kratt.
<b>Påvirkning</b>	Enga er fremdeles i forholdsvis god hevd, men er noe påvirka av gjødslingen som skjer på de flatere delene av lia. Trolig beites engene av geit om høsten.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen observert.
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Lokaliteten bør slås en gang hvert år etter 10. juli. Det kan slås med en tohjulsslåmaskin hvis det ikke er for bratt (eller ljà). Graset bør hesjes eller bakketørkes i noen dager før det samles og fraktes bort. Enga må ikke gjødsles og gjødsling av tilgrensende områder må ikke påvirke engene. Høstbeite er ønskelig.
<b>Landskap</b>	Det er få slike artsrike slåtteenger i området, med unntak av de to andre på samme gård. I nord er det noe naturbeitemark som så ut til å være i god hevd, men ble ikke undersøkt nærmere. Likevel er slåtteengene små øyer i et mer intensivt drevet jordbrukslandskap.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	0,5
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)

-----

<b>ID</b>	BN00081747 Storlia 3
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Frisk fattigeng slått
<b>Verdi</b>	Viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	Slåttemark
<b>Registreringsdato</b>	24.06.2013
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja

<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	31.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Lokaliteten vurdert til å ha verdi A etter befaring av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag sommeren 2012. Vurderingen er sett i lys av at lokaliteten er under god hevd og en del av et helhetlig kulturlandskap.
<b>Innledning</b>	Beskrivelsen er lagt inn 25.11.2011 av Kirstin Maria Flynn på grunnlag av eget feltarbeid 24.06.2011, i forbindelse med kvalitetssikring av slåttemarklokaliteter i Nord-Trøndelag. Denne lokaliteten er tidligere kartlagt i 2005 og lagt inn i naturbase (ID BN00026226) av D. I. Øien. Lokaliteten deles nå i 3 dellokaliteter og beskrives på nytt etter ny mal.
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Lokaliteten ligger nordvest for Leksvik i Leksvik kommune på Fosenhalvøya i Nord-Trøndelag. Det er et større område med beitemark og slåttemark på gården Storlia. Lokalitetene ligger i de bratteste delene av den sørvendte lia som er litt trappetrinnformet. På de flatere delene er det gjødslede slåtteenger som er mer intensivt drevet, mens de bratteste delene ikke kan drives på en slik måte. Lokaliteten grenser derfor i stor grad til gjødslet kulturmark, samt gårdstunet som ligger i nedkant. Storlia 3 ligger lengst mot vest. Berggrunnen i området består i hovedsak av skifer, sandstein og kalkstein, med noe glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt. Dette er rikere bergarter som gir utslag i vegetasjonen i slåtteengene.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Lokaliteten består av naturtypen slåttemark med utforminga frisk fattigeng. Vegetasjonstypen er frisk fattigeng (G4) med engkvein, rødsvingel og gulaks.
<b>Artsmangfold</b>	Slåtteennga er dominert av prestekrage og andre naturengplanter som stor blåfjær, blåkoll, hårsveve sp., tepperot, harerug, tiriltunge, marikåpe sp., kjerteløyentrøst, smalkjempe, engfrytle, blåklokke, småengkall, enghumleblom, gulaks, engkvein, rødsvingel og bleikstarr. En god del nattfiol finnes også. I kantsonene mot de gjødslede engene er det en del rødkløver som antagelig er sådd inn samt noe engsoleie, hundekjeks, tjæreblom, og fuglevikke. Noe sølvbunke, firkantperikum og skogmarimjelle viser at det er noe gjengroing i kantsonene. I nedre del er det et fuktigere område med en del gulstarr, slåttestarr og hvitbladtistel.
<b>Påvirkning</b>	Enga er fremdeles i forholdsvis god hevd, men er noe påvirka av gjødslingen som skjer på de flatere delene av lia. Trolig beites engene av geit om høsten.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen observert.
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Lokaliteten bør slås en gang hvert år etter 10. juli. Det kan slås med en tohjulsslåmaskin hvis det ikke er for bratt (eller ljà). Graset bør hesjes eller bakketørkes i noen dager før det samles og fraktes bort. Enga må ikke gjødsles og gjødsling av tilgrensende områder må ikke påvirke enga. Høstbeite er ønskelig.
<b>Landskap</b>	Det er få slike artsrike slåtteenger i området, med unntak av de to andre på samme gård. I nord er det noe naturbeitemark som så ut til å være i god hevd, men ble ikke undersøkt nærmere. Likevel er slåtteengene små øyer i et mer intensivt drevet jordbrukslandskap.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	3,0
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)

-----

<b>ID</b>	BN00085917 Storlia: Storekraen
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Svak lågurtslåtteeng
<b>Verdi</b>	Svært viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	Slåttemark
<b>Registreringsdato</b>	18.07.2015
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	31.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Artsrik slåttemark med fin slåttemarksstruktur, ikke gjødselpåvirket. God hevd gjennom tradisjonell skjøtsel som er opprettholdt fram til i dag, der slått har vært viktigste hevdform. Inngår samlet i et stort areal slåttemark med høyeste verdi.
<b>Innledning</b>	Områdebeskrivelsen er utarbeidet av NIBIO v/Per Vesterbukt, og er en kartlegging av areal med mulig slåttemark innenfor lokaliteten. Dette i forbindelse med oppfølging av handlingsplan for slåttemarker i Nord-Trøndelag, på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Området ble befart 9.7.2015 og 18.7.2015 av Per Vesterbukt. Evt. tidligere kartlegging og informasjon fra grunneier er også lagt til grunn for kartleggingen. Gården Storlia ligger i et slakt dalføre ca. 5 km nord for Leksvik sentrum, og har sør/sørvest-vendt bratt, kupert beliggenhet, 188 moh. Berggrunnen består av granatglimmerskifer til –gneis og skifer, sandstein og kalkstein.
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Storekraen ligger lengst vest av lokalitetene, 200–210 moh. Den grenser i vest og øst mot gjødslet innmark, i sør mot slåttemark og i nord mot naturbeitemark. Bratt sør-vendt, noe kupert terreng med grunnlendt mark på høydedragene. Egentlig et sammenhengende areal med BN00081747 Storlia 3, kun adskilt av smal traktorvei.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Slåttemarka består av gjennomgående frisk veldrenert eng, samt enkelte tendenser til mer tørr/frisk/ mark. Naturtypen er D01-Slåttemark, med utforming D0115 Svak lågurtslåtteeng. Vegetasjonstype (etter Fremstad 1997) er G4 Frisk fattigeng, Engkvein-Rødsvingel-gulaks-eng, med utforming G4a Vanlig utforming
<b>Artsmangfold</b>	I hovedsak har enga samme vegetasjonsstruktur som slåttemarkene Storlia 1, Storlia 2 og Storlia 3, noe som innebærer et generelt kortvokst, glissent, åpent og artsrikt feltsjikt med overvekt av urter. Høyde feltsjikt 20–50 cm. Artsrik eng med fin slåttemarksstruktur, der mengdearter består av prestekrage, rødkløver, tiriltunge, engkvein, ryllik, vill-lin, harerug, gulaks og engfrytle. Andre mengdearter, noe mindre utbredt, er rødsvingel, blåfjær, vanlig nattfiol, blåkoll, tepperot, firkantperikum, småengkall, kjerteløyentrøst, marikåpe sp. og blåklokke. I tillegg har bl.a. hvitkløver, aurikkelsveve, stortveblad og karve flekkvis rik utbredelse. Marinøkkel tallrik med stor populasjon i enga. Det ble også registrert bl.a. hårsveve, rødknapp, fuglevikke, bleikstarr, engfiol, smalkjempe, bråtestarr,

	<p>hvitmaure, hanekam og beitesveve. Totalt 48 slåttemarksarter ble registrert (Som definert i Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker).</p>
<b>Påvirkning</b>	<p>Gammel slåttemark som bærer preg av å ha gjennomgått ekstensiv skjøtsel og fravær av gjødsel over lang tid. Driftsformen har tradisjonelt vært slått en gang per sommer og høstbeite. Slås i dag med tohjuling, der graset bakketørkes, rakes ut av enga og anvendes til fôr. Lettere høstbeite med sau og geit.</p>
<b>Fremmede arter</b>	Ingen
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Bør videreføre tradisjonell ekstensiv skjøtsel
<b>Landskap</b>	Slåttemarka inngår i et noe spredt jordbrukslandskap med hovedsakelig fulldyrket mark og beitemark i dette området. I så måte bidrar slåttemarka med en viktig og sentral del som gir et økt mangfold i kulturlandskapsbildet.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	1,2
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)
-----	
<b>ID</b>	BN00111059 Storlia: Ytterst i dalen (Mansjekra)
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Frisk fattigeng slått
<b>Verdi</b>	Svært viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	Slåttemark
<b>Registreringsdato</b>	17.07.2011
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	21.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	<p>Artsrik slåttemark med fin slåttemarksstruktur, ikke gjødselpåvirket. God hevd gjennom tradisjonell skjøtsel som er opprettholdt fram til i dag, der slått har vært viktigste hevdform. Inngår samlet i et stort areal slåttemark med høyeste verdi.</p>
<b>Innledning</b>	<p>Områdebeskrivelsen er utarbeidet av NIBIO v/Per Vesterbukt, og er en kartlegging av areal med mulig slåttemark innenfor lokaliteten. Dette i forbindelse med oppfølging av handlingsplan for slåttemarker i Nord-Trøndelag, på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Området ble befart 9.7.2015 og 18.7.2015 av Per Vesterbukt. Evt. tidligere kartlegging og informasjon fra grunneier er også lagt til grunn for kartleggingen. Gården Storlia ligger i et slakt dalføre ca. 5 km nord for Leksvik sentrum, og har sør/sørvest-vendt bratt, kupert beliggenhet, 188 moh. Berggrunnen består av granatglimmerskifer til –gneis og skifer, sandstein og kalkstein.</p>

<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Liten slåttemark omgitt av gjødslet innmark og traktorvei, 195-205 moh. Slak sørhelling.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Slåttemarka består av gjennomgående frisk veldrenert eng. Naturtypen er D01-Slåttemark, med utforming D0115 Svak lågurtslåtteeeng. Vegetasjonstype (etter Fremstad 1997) er G4 Frisk fattigeng, Engkvein-Rødsvingel-gulaks-eng, med utforming G4a Vanlig utforming
<b>Artsmangfold</b>	I hovedsak har enga samme vegetasjonsstruktur som slåttemarkene Storlia 1, Storlia 2 og Storlia 3, noe som innebærer et generelt kortvokst, glissent, åpent og artsrikt feltsjikt med overvekt av urter. Høyde feltsjikt 20-50 cm. Grunnlendt mark med mye mosedekke (engkransmose). Mengdearter er bl.a. prestekrage, tiriltunge, rødkløver, rødsvingel, ryllik, engfrytle, marikåpe sp, engkvein og harerug. Andre arter med rik utbredelse er vanlig nattfiol, gulaks, fuglevikke, tepperot, smalkjempe, kjerteløyentrøst og hvitkløver. Det ble også funnet vill-lin, bleikstarr, karve, stortveblad, marinøkkel, småengkall, hvitmaure, blåklokke og aurikkelsveve. Totalt 42 slåttemarksarter ble registrert (Som definert i Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker).
<b>Påvirkning</b>	Gammel slåttemark som bærer preg av å ha gjennomgått ekstensiv skjøtsel og fravær av gjødsel over lang tid. Driftsformen har tradisjonelt vært slått en gang per sommer og høstbeite. Slås i dag med tohjuling, der grasets bakketørkes, rakes ut av enga og anvendes til fôr. Lettere høstbeite med sau og geit.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Bør videreføre tradisjonell ekstensiv skjøtsel
<b>Landskap</b>	Slåttemarka inngår i et noe spredt jordbrukslandskap med hovedsakelig fulldyrket mark og beitemark i dette området. I så måte bidrar slåttemarka med en viktig og sentral del som gir et økt mangfold i kulturlandskapsbildet.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	0,4
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)
-----	
<b>ID</b>	BN00085923 Storlia: Nordhalla
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Svak lågurtslåtteeeng
<b>Verdi</b>	Svært viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	Slåttemark
<b>Registreringsdato</b>	18.07.2015
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012

<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	31.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Artsrik slåttemark med fin slåttemarksstruktur, ikke gjødselpåvirket. God hevd gjennom tradisjonell skjøtsel som er opprettholdt fram til i dag, der slått har vært viktigste hevdform. Inngår samlet i et stort areal slåttemark med høyeste verdi.
<b>Innledning</b>	Områdebeskrivelsen er utarbeidet av NIBIO v/Per Vesterbukt, og er en kartlegging av areal med mulig slåttemark innenfor lokaliteten. Dette i forbindelse med oppfølging av handlingsplan for slåttemark i Nord-Trøndelag, på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Området ble befart 9.7.2015 og 18.7.2015 av Per Vesterbukt. Evt. tidligere kartlegging og informasjon fra grunneier er også lagt til grunn for kartleggingen. Gården Storlia ligger i et slakt dalføre ca. 5 km nord for Leksvik sentrum, og har sør/sørvest-vendt bratt, kupert beliggenhet, 188 moh. Berggrunnen består av granatglimmerskifer til –gneis og skifer, sandstein og kalkstein.
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Nordhalla utgjør en bratt nordvendt helling, 215-225 moh. Den grenser i sør mot gjødslet innmark, i nord mot traktorvei.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Slåttemarka består av gjennomgående frisk veldrenert eng. Naturtypen er D01-Slåttemark, med utforming D0115 Svak lågurtslåtteeeng. Vegetasjonstype (etter Fremstad 1997) er G4 Frisk fattigeng, Engkvein-Rødsvingel-gulaks-eng, med utforming G4a Vanlig utforming
<b>Artsmangfold</b>	I hovedsak har enga samme vegetasjonsstruktur som slåttemarkene Storlia 1, Storlia 2 og Storlia 3, noe som innebærer et generelt kortvokst, glissent, åpent og artsrikt feltsjikt med overvekt av urter. Høyde feltsjikt 20-50 cm. Enga er dog noe fattigere med mer utbredt mosedekke og større glisne partier i feltsjiktet sammenliknet med de andre slåttemarkene i Storlia, og er nok en konsekvens av den bratte nordhellingen som resulterer i redusert solinnstråling. Mengdearter: prestekrage, engkvein, engfrytle, gulaks og harerug. Andre mengdearter i noe mindre omfang er ryllik, smalkjempe, rødsvingel, smyle, firkantperikum, skogstorkenebb, marikåpe sp., tepperot, småengkall og gullris. Marinøkkel med flere titalls individer i enga. Andre arter som ble registrert er bl.a. aurikkelsveve, engfiol, blåklokke, karve, gulskolm, tirltunge, rødkløver, fuglevikke og bråtestarr. Mosedekke i hovedsak bestående av engkransmose, men også flekker med bjørnemose. Totalt 34 slåttemarksarter ble registrert (Som definert i Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker).
<b>Påvirkning</b>	Gammel slåttemark som bærer preg av å ha gjennomgått ekstensiv skjøtsel og fravær av gjødsel over lang tid. Driftsformen har tradisjonelt vært slått en gang per sommer og høstbeite. Slås i dag med tohjuling, der graset bakketørkes, rakes ut av enga og anvendes til fôr. Lettere høstbeite med sau og geit.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen.
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Bør videreføre tradisjonell ekstensiv skjøtsel
<b>Landskap</b>	Slåttemarka inngår i et noe spredt jordbrukslandskap med hovedsakelig fulldyrket mark og beitemark i dette området. I så måte bidrar slåttemarka med en viktig og sentral del som gir et økt mangfold i kulturlandskapsbildet.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	1,6
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)

-----

<b>ID</b>	BN00085922 Storlia: Geitkløvdalen
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Svak lågurtslåtteeeng
<b>Verdi</b>	Svært viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	Slåttemark
<b>Registreringsdato</b>	18.07.2015
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	31.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Artsrik slåttemark med fin slåttemarksstruktur, ikke gjødselpåvirket. God hevd gjennom tradisjonell skjøtsel som er opprettholdt fram til i dag, der slått har vært viktigste hevdform. Inngår samlet i et stort areal slåttemark med høyeste verdi.
<b>Innledning</b>	Områdebeskrivelsen er utarbeidet av NIBIO v/Per Vesterbukt, og er en kartlegging av areal med mulig slåttemark innenfor lokaliteten. Dette i forbindelse med oppfølging av handlingsplan for slåttemarker i Nord-Trøndelag, på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Området ble befart 9.7.2015 og 18.7.2015 av Per Vesterbukt. Evt. tidligere kartlegging og informasjon fra grunneier er også lagt til grunn for kartleggingen. Gården Storlia ligger i et slakt dalføre ca. 5 km nord for Leksvik sentrum, og har sør/sørvest-vendt bratt, kupert beliggenhet, 188 moh. Berggrunnen består av granatglimmerskifer til –gneis og skifer, sandstein og kalkstein.
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Geitkløvdalen ligger på en høyde rett øst for gårdstunet, 210-225 moh. Den grenser i øst mot naturbeitemark under gjengroing, og i vest mot gjødslet innmark. Sørøst-vendt kupert terreng med noe grunnlendt mark på høydedragene, samt et friskere og mer produktivt sig i midten.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Slåttemarka består av gjennomgående frisk veldrenert eng, samt høydedrag med tendenser til mer tørr/frisk/ mark. Naturtypen er D01-Slåttemark, med utforming D0115 Svak lågurtslåtteeeng. Vegetasjonstype (etter Fremstad 1997) er G4 Frisk fattigeng, Engkvein-Rødsvingel-gulaks-eng, med utforming G4a Vanlig utforming
<b>Artsmangfold</b>	I hovedsak har enga samme vegetasjonsstruktur som slåttemarkene Storlia 1, Storlia 2 og Storlia 3, noe som innebærer et generelt kortvokst, glissent, åpent og artsrikt feltsjikt med overvekt av urter. Høyde feltsjikt 20-50 cm. Mengdearter er prestekrage, harerug, ryllik, tiriltunge, rødsvingel, engkvein og gulaks. Andre arter med flekkvis rik utbredelse er engfrytle, engsoleie, vanlig nattfiol, hvitkløver, marikåpe sp., myrfiol, småengkall og rødskløver. Nordhelling med rikere innslag av blåbær, gullris, hvitveis, tepperot, smyle og finnskjegg. Skogstorkenebb kommer inn som mengdeart i det friskere søkket i midten av enga. Andre arter som fremhever slåttemarks-vegetasjon er bl.a. blåfjær, beitesveve, engfiol, firkantperikum, flekkmariehånd, fuglevikke, vill-lin, storengkall, smalkjempe,

bleikstarr og bråtestarr. Totalt 42 slåttemarksarter ble registrert (Som definert i Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker).

<b>Påvirkning</b>	Gammel slåttemark som bærer preg av å ha gjennomgått ekstensiv skjøtsel og fravær av gjødsel over lang tid. Driftsformen har tradisjonelt vært slått en gang per sommer og høstbeite. Slås i dag med tohjuling, der graset bakketørkes, rakes ut av enga og anvendes til fôr. Lettere høstbeite med sau og geit. Kantsoner mot nord og øst med mer glissent, åpent og artsfattig feltsjikt med større utbredelse av mose i bunnsjiktet.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Bør videreføre tradisjonell ekstensiv skjøtsel
<b>Landskap</b>	Slåttemarka inngår i et noe spredt jordbrukslandskap med hovedsakelig fulldyrket mark og beitemark i dette området. I så måte bidrar slåttemarka med en viktig og sentral del som gir et økt mangfold i kulturlandskapsbildet.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	1,5
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)

-----

<b>ID</b>	BN00085915 Storlia: Kammekra
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Svak lågurtslåtteeng
<b>Verdi</b>	Svært viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	Slåttemark
<b>Registreringsdato</b>	18.07.2015
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	31.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Artsrik slåttemark med fin slåttemarksstruktur, ikke gjødselpåvirket. God hevd gjennom tradisjonell skjøtsel som er opprettholdt fram til i dag, der slått har vært viktigste hevdform. Inngår samlet i et stort areal slåttemark med høyeste verdi.
<b>Innledning</b>	Områdebeskrivelsen er utarbeidet av NIBIO v/Per Vesterbukt, og er en kartlegging av areal med mulig slåttemark innenfor lokaliteten. Dette i forbindelse med oppfølging av handlingsplan for slåttemarker i Nord-Trøndelag, på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Området ble befart 9.7.2015 og 18.7.2015 av Per Vesterbukt. Evt. tidligere kartlegging og informasjon fra grunneier er også lagt til grunn for kartleggingen. Gården Storlia ligger i et slakt dalføre ca. 5 km nord for Leksvik sentrum, og har sør/sørvest-vendt bratt, kupert beliggenhet, 188 moh.



	Berggrunnen består av granatglimmerskifer til –gneis og skifer, sandstein og kalkstein.
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Kammekra ligger lengst øst av lokalitetene, 215-225 moh. Den grenser i øst mot gjødslet innmark, i sør og vest mot skog og noe naturbeitemark under gjengroing. Sør/sørøst-ventd kupert terreng med grunnlendt mark på høydedragene. Opprinnelig to lokaliteter (Kammekra og Kammekraen), men arealet utgjør sammenhengende slåttemark. De er derfor slått sammen her til én lokalitet og gitt navnet Kammekra.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Slåttemarka består av gjennomgående frisk veldrenert eng, samt enkelte høydedrag med tendenser til mer tørr/frisk/ mark. Naturtypen er D01-Slåttemark, med utforming D0115 Svak lågurtslåtteeng. Vegetasjonstype (etter Fremstad 1997) er G4 Frisk fattigeng, Engkvein-Rødsvingel-gulaks-eng, med utforming G4a Vanlig utforming
<b>Artsmangfold</b>	I hovedsak har enga samme vegetasjonsstruktur som slåttemarkene Storlia 1, Storlia 2 og Storlia 3, noe som innebærer et generelt kortvokst, glissent, åpent og artsrikt feltsjikt med overvekt av urter. Høyde feltsjikt 20-50 cm. Mengdearter består av prestekrage, ryllik, tiriltunge, tepperot, smalkjempe, marikåpe sp, engkvein og gulaks. Andre mengdearter, noe mindre utbredt, er engfrytle, kjerteløyentrøst, småengkall og rødkløver. I tillegg har blåklokke, blåfjær, firkantperikum, hvitkløver, legeveronika og rødsvingel flekkvis rik utbredelse. Andre arter som fremhever slåttemarks-vegetasjon er bl.a. aurikkelsveve, rødknapp, beitesveve, engfiol, fuglevikke, harerug, vanlig nattfiol, vill-lin, bleikstarr og bråtestarr. Liljekonvall påvist nederst mot kantsone. Totalt 47 slåttemarksarter ble registrert (Som definert i Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker).
<b>Påvirkning</b>	Gammel slåttemark som bærer preg av å ha gjennomgått ekstensiv skjøtsel og fravær av gjødsel over lang tid. Driftsformen har tradisjonelt vært slått en gang per sommer og høstbeite. Slås i dag med tohjuling, der graset bakketørkes, rakes ut av enga og anvendes til fôr. Lettere høstbeite med sau og geit.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Bør videreføre tradisjonell ekstensiv skjøtsel
<b>Landskap</b>	Slåttemarka inngår i et noe spredt jordbrukslandskap med hovedsakelig fulldyrket mark og beitemark i dette området. I så måte bidrar slåttemarka med en viktig og sentral del som gir et økt mangfold i kulturlandskapsbildet.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	1,2
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)
-----	
<b>ID</b>	BN00085924 Storlia: Kammen
<b>Naturtype</b>	Slåttemark
<b>Utforming</b>	Svak lågurtslåtteeng
<b>Verdi</b>	Lokalt viktig
<b>Utvalgt naturtype</b>	-

<b>Registreringsdato</b>	18.07.2015
<b>Hevdstatus</b>	God hevd
<b>Forvaltningsplan</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale</b>	Ja
<b>Forvaltningsavtale Inngått</b>	21.12.2012
<b>Forvaltningsavtale utløper</b>	31.12.2022
<b>Verdi begrunnelse</b>	Noe artsfattig slåttemark med slitasjepreg fra landbruksmaskiner, samt partier skjøttet som plen. Hovedtrekkene i vegetasjonen fremstår likevel med en slåttemarksstruktur. Lite gjødselpåvirket.
<b>Innledning</b>	Områdebeskrivelsen er utarbeidet av NIBIO v/Per Vesterbukt, og er en kartlegging av areal med mulig slåttemark innenfor lokaliteten. Dette i forbindelse med oppfølging av handlingsplan for slåttemarker i Nord-Trøndelag, på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Området ble befart 9.7.2015 og 18.7.2015 av Per Vesterbukt. Evt. tidligere kartlegging og informasjon fra grunneier er også lagt til grunn for kartleggingen. Gården Storlia ligger i et slakt dalføre ca. 5 km nord for Leksvik sentrum, og har sør/sørvest-vendt bratt, kupert beliggenhet, 188 moh. Berggrunnen består av granatglimmerskifer til –gneis og skifer, sandstein og kalkstein.
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	Kammen grenser ned mot gårdstunet, 190-200 moh, og hvor øvre del går over i gjødslet innmark. Bratt sørvest-vendt terreng med grunnlendt mark.
<b>Naturtyper og utforminger</b>	Slåttemarka består av gjennomgående frisk veldrenert eng. Naturtypen er D01-Slåttemark, med utforming D0115 Svak lågurtslåtteeeng. Vegetasjonstype (etter Fremstad 1997) er G4 Frisk fattigeng, Engkvein-Rødsvingel-gulaks-eng, med utforming G4a Vanlig utforming
<b>Artsmangfold</b>	Mengdearter er marikåpe sp., gulaks, engsoleie, engkvein, løvetann, prestekrage og engrapp. Smal østlig forgreining nederst med større innslag av tiriltunge, vanlig nattfiol, blåfjær og hvitveis. Totalt 26 slåttemarksarter ble registrert (Som definert i Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker).
<b>Påvirkning</b>	Smal slåttemark med flekkvis sparsomt feltsjikt og mye mose i bunnsjiktet. Noe skyggefullt. Arealet fungerer som adkomstvei for tilgrensende innmark, og vegetasjonen bærer preg av å slitasje fra traktorkjøring. Nederste del med partier som slås med plenklipper. Ellers generell hevd med slått med tohjuling, der graset bakketørkes, rakes ut av enga og anvendes til fôr.
<b>Fremmede arter</b>	Ingen
<b>Råd om skjøtsel og hensyn</b>	Bør videreføre tradisjonell ekstensiv skjøtsel. Noe ugunstig beliggenhet i forhold til kjørevei for traktor, og derav usikkert om mer skånsom skjøtsel lar seg gjennomføre.
<b>Landskap</b>	Slåttemarka inngår i et noe spredt jordbrukslandskap med hovedsakelig fulldyrket mark og beitemark i dette området. I så måte bidrar slåttemarka med en viktig og sentral del som gir et økt mangfold i kulturlandskapsbildet.
<b>Areal fra kartobjekt (daa)</b>	0,5
<b>Kommuner</b>	5054 (Indre Fosen)

## Artslister

Arter registrert i ugjødsla slåttemarkar i Storlia fra undersøkelser i 2005, 2013 og 2019.

Norsk navn	Latinsk	Vest for gårdstun	Øst for gårdstun
TRE, BUSKER OG LYNG			
Blokkebær	<i>Vaccinium uliginosum</i>	-	X
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	X	X
Bustnype	<i>Rosa mollis</i>	-	X
Dunbjørk	<i>Betula pubescens</i>	X	X
Gran	<i>Picea abies</i>	X	X
Gråor	<i>Alnus incana</i>	X	-
Krekling	<i>Empetrum nigrum coll.</i>	-	X
Nyperose	<i>Rosa sp.</i>	X	-
Osp	<i>Populus tremula</i>	X	X
Rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>	X	X
Selje	<i>Salix caprea</i>	X	X
Svartvier	<i>Salix myrsinifolia ssp. myrsinifolia</i>	X	-
Tyttebær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	X	X
URTER			
Aurikkelsvæve	<i>Hieracium lactucella</i>	X	X
Bakkesøte	<i>Gentianella campestris ssp. campestris</i>	X	-
Beitesvæver	<i>Hieracium Sect. Vulgata</i>	X	X
Bjønnekam	<i>Blechnum spicant</i>	X	-
Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>	X	X
Blåkoll	<i>Prunella vulgaris</i>	X	X
Engfiol	<i>Viola canina coll.</i>	X	X
Enghumleblom	<i>Geum rivale</i>	X	-
Engsnelle	<i>Equisetum pratense</i>	X	-
Engsoleie	<i>Ranunculus acris</i>	X	X
Engsyre	<i>Rumex acetosa</i>	X	X
Firkantperikum	<i>Hypericum maculatum</i>	X	X
Flekkmariland	<i>Dactylorhiza maculata</i>	-	X
Fugletelg	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	-	X
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>	X	X
Følblom	<i>Leontodon autumnalis</i>	X	X
Geitrams	<i>Chamerion angustifolium</i>	X	-
Gjerdevikke	<i>Vicia sepium</i>	X	X
Grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>	X	X
Gulflatbelg	<i>Lathyrus pratensis</i>	X	-
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>	X	X
Hanekam	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	X	-
Harerug	<i>Bistorta vivipara</i>	X	X
Hengeveng	<i>Phegopteris connectilis</i>	-	X
Hestehov	<i>Tussilago farfara</i>	X	-
Hundekjeks	<i>Anthriscus sylvestris</i>	-	X
Jonsokkoll	<i>Ajuga pyramidalis</i>	X	X
Karve	<i>Carum carvi</i>	X	-

Kattefot	<i>Antennaria dioica</i>	X	-
Kjerteløyentrøst	<i>Euphrasia stricta</i>	X	X
Kvitbladtistel	<i>Cirsium heterophyllum</i>	X	X
Kvitkløver	<i>Trifolium repens</i>	X	X
Kvitmaure	<i>Galium boreale</i>	X	-
Kvitveis	<i>Anemone nemorosa</i>	X	X
Legeveronika	<i>Veronica officinalis</i>	X	X
Liljekonvall	<i>Convallaria majalis</i>	-	X
Løvetann	<i>Taraxacum</i> sp.	X	X
Maiblom	<i>Maianthemum bifolium</i>	-	X
Marikåpe	<i>Alchemilla</i> coll. <i>Vulgata</i>	X	X
Marinøkkel	<i>Botrychium lunaria</i>	X	-
Markjordbær	<i>Fragaria vesca</i>	X	X
Mjuk kråkefot	<i>Lycopodium clavatum</i>	X	-
Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	X	-
Myrfiol	<i>Viola palustris</i>	X	X
Nattfiol	<i>Platanthera bifolia</i>	X	X
Nyresoleie	<i>Ranunculus auricomus</i>	X	-
Nyseryllik	<i>Achillea ptarmica</i>	X	X
Perlevintergrønn	<i>Pyrola minor</i>	-	X
Prestekrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>	X	X
Raudkløver	<i>Trifolium pratense</i>	X	X
Raudknapp	<i>Knautia arvensis</i>	X	X
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>	X	X
Skjermsvæve	<i>Hieracium umbellatum</i>	-	X
Skogburkne	<i>Athyrium filix-femina</i>	X	X
Skogfiol	<i>Viola riviniana</i>	-	X
Skoggråurt	<i>Omalotheca sylvatica</i>	-	X
Skogmarihand	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	X	-
Skogsnelle	<i>Equisetum sylvaticum</i>	X	-
Skogstjerne	<i>Trientalis europaea</i>	-	X
Skogstorkenebb	<i>Geranium sylvaticum</i>	X	X
Skogvikke	<i>Vicia sylvatica</i>	X	-
Skrubbær	<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	-	X
Smalkjempe	<i>Plantago lanceolata</i>	X	X
Småengcall	<i>Rhinanthus minor</i>	X	X
Småmarimjelle	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	X	X
Småsyre	<i>Rumex acetosella</i>	X	-
Snauveronika	<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>	-	X
Storblåfjær	<i>Polygala vulgaris</i>	X	X
Stormarimjelle	<i>Melampyrum pratense</i>	X	X
Stortveblad	<i>Listera ovata</i>	X	-
Sumphaukeskjegg	<i>Crepis paludosa</i>	X	-
Sumpmaure	<i>Galium uliginosum</i>	X	X
Tepperot	<i>Potentilla erecta</i>	X	X
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>	X	X
Tveskjeggveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>	X	X
Tyrihjel	<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>septentrionale</i>	X	-
Vanlig arve	<i>Cerastium fontanum</i> coll.	X	X
Vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i>	X	-

Vill-lin	<i>Linum catharticum</i>	X	-
Vintergrønn	<i>Pyrola sp.</i>	-	X
Våртеknapp	<i>Lathyrus vernus</i>	X	-
Vårmarihand	<i>Orchis mascula</i>	X	-
Åkersnelle	<i>Equisetum arvense</i>	X	-
GRAS, STARR OG SIV			
Bleikstarr	<i>Carex pallescens</i>	X	X
Bråtestarr	<i>Carex pilulifera</i>	X	X
Engfrytle	<i>Luzula multiflora coll.</i>	X	X
Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>	X	X
Engsvingel	<i>Schedonorus pratensis</i>	X	-
Finnskjegg	<i>Nardus stricta</i>	X	X
Fjelltimotei	<i>Phleum alpinum</i>	X	X
Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	X	X
Gulstarr	<i>Carex flava</i>	X	-
Harestarr	<i>Carex leporina</i>	X	X
Hengeaks	<i>Melica nutans</i>	X	-
Hundegras	<i>Dactylis glomerata</i>	X	X
Hårfrytle	<i>Luzula pilosa</i>	X	X
Hårstarr	<i>Carex capillaris</i>	X	-
Kornstarr	<i>Carex panicea</i>	X	-
Loppestarr	<i>Carex pulicaris</i>	X	-
Raudsvingel	<i>Festuca rubra</i>	X	X
Ryllsiv	<i>Juncus articulatus</i>	X	-
Sauesvingel	<i>Festuca ovina</i>	X	-
Slåttstarr	<i>Carex nigra ssp. nigra</i>	X	-
Smyle	<i>Avenella flexuosa</i>	X	X
Stjernestarr	<i>Carex echinata</i>	X	-
Sølvbunke	<i>Deschampsia cespitosa</i>	X	X
Timotei	<i>Phleum pratense</i>	X	X
Trådsiv	<i>Juncus filiformis</i>	X	-





**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.

Institutt for naturhistorie driver forskning innenfor biogeografi, biosystematikk og økologi med vekt på bevaringsbiologi. Instituttet 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 978-82-8322-216-6  
ISSN 1894-0064

© NTNU Vitenskapsmuseet  
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

[www.ntnu.no/museum](http://www.ntnu.no/museum)