

Vedlegg 19

Skjøtselsplan for Grønlia, Trondheim kommune, Trøndelag fylke

Oppfølging av tradisjonell slåttemark som utvalgt naturtype

Utdrag fra:

Revidering av skjøtselsplaner for kulturmark i Trøndelag i 2019

NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2019 -17 (Lenke)



Den østlige delen av Grønlia sett mot øst. Foto: D.-I. Øien 15.06.2016

2 Skjøtselsplan for Grønlia

GRUNNEIER:		ANSVAR SKJØTSEL:	LOKALITETSVERDI I NATURBASE ¹ :
Trondheim kommune		Evelyne Gildemyn	B
DATO UTARBEIDING AV 1.SKJØTSELSPLAN: 05.10.1999		DATO BEFARING (1.SKJ.PL.): august 1999	
DATO REVIDERING: 1. revidering desember 2010, siste revidering: 25.10.2019		DATO BEFARING (REVIDERING): 09.08.2019	
KONTAKT MED GRUNNEIER/BRUKER (TELEFON, BEFARING, EPOST MM):			
Flere ganger årlig, hovedsakelig via epost, men også flere møter og befaringer siden 2008			
1.SKJØTSELSPLAN UTFORMET AV : Sissel Rübberdt			FIRMA:
REVIDERT UTGAVE UTFORMET AV : Dag-Inge Øien			NTNU Vitenskapsmuseet
UTM SONE LOKALITET(ER):	NORD:	ØST:	GNR./BNR.:
32 V	7036125	0571520	414/1
NÅVÆRENDE AREAL PÅ SKJØTSELSPLAN-/NATURBASE LOKALITET:		DEL AV VERNEOMRÅDE:	DEL AV UTVALGT KULTURLANDSKAP:
5 daa/7 daa		Nei	Nei
AREAL (ETTER EVENTUELT RESTAURERING):		HVILKET VERN:	
6 daa			

2.1 Innledning

Grønlia er et engområde i bakkene vest for Lade skole i Trondheim. Navnet Grønlia er knyttet til et tidligere landsted i Lade allé 25, opprinnelig husmannsplassen Ladevollen under Lade, bortfestet fra 1827 (Bratberg 2008). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk vegetasjonsseksjon. Lokaliteten ligger på marin leire som dekker over en beggrunn av grønnstein. De åpne engene, som deles i en østre og vestre del av et tresatt svakt dalsøkk, er restene av det gamle kulturlandskapet på Lade, og et av de få åpne engområdene som er igjen i området. Engene er relativt artsrike og bl.a. den eneste kjente, varige forekomsten av plantearten lodneengkall i Midt-Norge, en innført art som trolig er blitt sådd ut i Grønlia i sin tid. Området er også den eneste kjente lokaliteten i Trondheim kommune for den sjeldne dagsommerfuglarten dvergblåvinge.

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



Ortofoto fra 2018 (Norge i bilder) over vestlige deler av Lade-området i Trondheim, med undersøkelsesområdet i Grønlia inntegnet.

2.2 Hensyn og prioriteringer

I de første årene med skjøtsel ble den østlige enga prioritert på grunn av liten kapasitet til å gjennomføre nødvendig rydding og slått av den vestlige enga. Et av delmålene med skjøtselen i Grønlia har vært å sikre en levedyktig poulasjon av sommerfuglarten dvergblåvinge. Av den grunn er det i noen år satt igjen mindre partier som ikke har blitt slått i det bratteste delene for å skåne voksestedene til rundskolm. Arten er vertsplante for larvene til dvergblåvinge.

2.3 Tradisjonell og nåværende drift

Tidlig på 1900-tallet ble området brukt til storfebeite under Tingsteinen gård (som lå der hvor Lade skole ligger i dag), og området må en gang i tiden ha vært overflatedyrka og tilsådd. Høgproduktiv vegetasjon i nedre deler av engbakkene mot Jarlsborgvegen tyder også på at deler av området har vært brukt som åker. Trolig har det ikke vært drevet noen form for tradisjonell drift eller skjøtsel etter 1941. Dette bekrefter også eldre flyfoto over området. På foto fra 1937 er hele området åpent, mens det på foto fra 1947 ser ut som området ligger brakk. Seinere flyfoto fra 1957 og 1964 viser tydelige tegn til gjengroing.

Området eies av Trondheim kommune og har vært regulert til park og grøntområde siden 1960. I dag blir området brukt til rekreasjon, undervisning og lek. En markert sti mellom boligområdene på Ladehammeren og Lade skole, idrettsplass, etc., går gjennom lokaliteten. Det har i perioder også vært en del deponering av hageavfall i området. Bakken ned mot Lade skole har vært mye brukt som akebakke om vinteren.

Aktiv skjøtsel av den østlige delen av området startet i 1999, men det var ingen aktivitet i årene 2002-2007. Siden 2008 har det årlig vært gjennomført skjøtsel på den østlige delen, og fra 2014 har også

den vestlige delen av Grønlia vært skjøtta. Skjøtselen har i hovedsak bestått i slått og rydding av krattoppslag, men det har også blitt tatt ut trær (bl.a. platanlønn) langs vestkanten av den østre enga og i overkanten (nord) av engene. I hovedsak har ryddinga vært gjennomført på vårparten og slåtten i august. De fleste årene har hele eller deler av området vært slått med ljå, organisert som et slåttekurs i samarbeid med Voll gård, men det har også vært brukt kantklipper og tøhjulstraktor (spesielt lengst øst i bakken ned mot Lade skole) som Trondheim kommune har stilt til rådighet. Slåttegraset har blitt fjerna fra området, som oftest etter noen dagers bakketørring, av personale fra kommunen.

2.4 Aktuelle erfaringer med skjøtselen

Slåtten i Grønlia har til en viss grad vært basert på frivillig arbeid (WWF, Naturvernforbundet), og erfaringene med dette er stort sett gode. Det har i noen år vært en utfordring å få nok folk til å stille opp, og arbeidet har da tatt noe lenger tid enn planlagt. Likevel har slåtten stort sett vært gjennomført i løpet av få dager i siste halvdel av august. Ved oppstart av slåtten på den vestre enga ble det også slått tidligere på sommeren. Denne slåtten ble utført av personale fra Trondheim kommune. Det er også kommunens personale som stort sett har utført arbeidet med rydding av kratt og transporten av graset ut fra lokaliteten.

Tiltakene som ble foreslått i skjøtselsplanen er gjennomført, men skjøtselen av den vestre enga startet opp et år senere enn planlagt. Målsettingen med skjøtselen i Grønlia har vært todelt:

1. Bevare arealer med åpen engvegetasjon i området med minst samme omfang som i dag (2010). Minst 3 daa skal være åpen engvegetasjon.
2. Sikre en levedyktig populasjon av plantearten storengkall (lodneengkall) og dagsommerfuglarten dvergblåvinge.

Målsettinga er oppfylt når det gjelder det første målet. Det er ved revidering av skjøtselsplanen minst 3 daa åpen engvegetasjon i Grønlia. Når det gjelder det andre målet er status usikker. Se nærmere beskrivelse i avsnitt 2.6.

2.5 Artsmangfold og eventuelle observerte endringer

Det er registrert 99 arter av karplanter innenfor skjøtselsområdet i Grønlia. De vanligste artene i feltsjiktet er ryllik, gulmaure og dunhavre. Også marikåper, prikkperikum, raudknapp, gjeldkarve, engkvein, hundegras og raudsvingel forekommer relativt vanlig. Det er noen forskjeller mellom den østlige og vestlige delen. Arter som vill-lauk, harerug, vanlig arve, åkerminneblom, kvitkløver og sauesvingel er bare funnet i øst, mens arter som åkertistel, augnetrøst, småengkall og tågebær bare er funnet i vest.

Engkransmose er den dominerende arten i botnsjiktet, men det er også funnet flere spesialister knyttet til maurhauger, slike som rødknollvrangmose, vorteknollvrangmose, pillevrangmose rosettgaffelmose og engtustmose. For både pillevrangmose og engtustmose utgjør Trondheimsfjordområdet en vesentlig del av utbredelsesområdet (www.artskart.artsdatabanken.no).

Engvegetasjonen i Grønlia har klare fellestrekk med baserik engvegetasjon av typen "frisk/tørr middels baserik eng i låglandet, dunhavre-dunkjempeutforming" (G7b; Fremstad 1997). Både dunhavre og gulmaure, som er de mest vanlige artene i Grønlia, er karakteristiske arter for denne vegetasjonstypen, og også arter som rundskolm, marinøkkel og vill-lauk er typiske. Vegetasjonen faller inn under naturtypen T32-20 Svak kalkrik eng med klart hvedpreg etter NiN 2.2.0.

Før 1.skjøtselsplan ble utarbeidet var deler av området preget av begynnende gjengroing med innslag av storvokste urter og gras, såkalte gammelengarter som liker god tilgang på næring, spesielt hundekjeks, åkertistel, hundegras, sibirbjønnekjeks og vendelrøt, samt innslag av småplanter av treslagene omkring engene. Det siste gjaldt i hovedsak området i vest.

De skjøtta arealene i Grønlia var i 2019 i relativt god hevd, men produksjonen i feltsjiktet var høy, med innslag av høgvokste og næringskrevende urter og gras på deler av området. Det var fortsatt noe oppslag av kratt (hovedsakelig rosebusker), men dette holdes i sjakk ved jevnlig slått og rydding. De bratteste arealene er utsatt for tørke i perioder med lite nedbør, og også spesielt sårbare for tråkk. Både her og ellers i området hadde arter som ryllik, vill-lauk, karve, kransmynte og reinfann gått tilbake. Noen arter hadde også gått tydelig fram, slik som firkantperikum, raudknapp og lintorskemunn. De fleste av disse er arter som man ønsker å fremme gjennom skjøtselen. For de to kanskje viktigste planteartene i forhold til formålet med skjøtselen i Grønlia, lodneengkall og

rundskolm, var statusen litt forskjellig. Lodneengkall så ut til å klare seg bra, men rundskolm hadde gått kraftig tilbake.

I områdene som ble rydda for kratt i 2010 var bringebær og andre høgvokste arter som kratthumleblom og vendelrot i stor grad erstattet med typiske engarter som ryllik, raudknapp, storengkall og gulaks. Dessuten hadde flere nye arter etablert seg, bl.a. markjordbær og skogstorkenebb, og artsantallet hadde økt. Innslaget av næringskrevende arter som vendelrot og marikåper, samt høgvokste gras som dunhavre, hundegras og raudsvingel var størst i den vestlige enga. Disse artene hadde dessuten økt siden 2010 og var til dels dominerende i partier.

2.6 Evaluering/vurdering av skjøtselen

OPPSUMMERENDE VURDERING	I HØY GRAD	IMIDDELS GRAD	I LITEN GRAD
Har skjøtselen vært tilfredsstillende for å oppnå målene, jf skjøtselsplanen som nå revideres?	X	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:

- Skjøtselen har i høy grad ført til at arealene med åpen engvegetasjon er bevart og økt, i tråd med hovedmålet. Det er mer usikkert om skjøtselen har hatt positiv effekt på bestanden av dvergblåvinge og rundskolm. Den estimerte størrelsen på bestanden av dvergblåvinge har variert mye fra år til år, men har ligget noe lavere de siste åra sammenlignet med 2012-2013. Også mengden av rundskolm, vertsplanten til dvergblåvingens larver, ser ut til å ha gått tilbake.
- Observasjoner gjort både i 2016 og 2019 viser svært høy produksjon i feltsjiktet over en stor del av engene, og at engene ser ut til å være mindre brukt som rekreasjonsområde. Dette tilsier at det er behov for å ta ut mer biomasse fra områder tidligere i sesongen for å få ned mengden av næringsstoffene i jorda, men også for å fremme lågvokste arter og gjøre området mer tilgjengelig for publikum. Dette vil også gi økt forstyrrelse som kan være gunstig for rekruttering av nye planter av f.eks. rundskolm fra frø. Samtidig kan tidligere slått være negativt for artsmangfoldet på lengre sikt, og redusere muligheten for at dvergblåvingen kan fullføre larvestadiet i blomsterhodene av rundskolm. Slike negative effekter vil reduseres hvis man varierer slåttetidspunktet.
- Den vestre enga er i dag omkranset av en tett skogrand både i vest, sør og øst. Denne har blitt betydelig høyere og tettere de siste tiårene (se flyfoto fra 1999 og 2017 nedenfor) og har nå en klar skyggeeffekt på enga. Dette fører til mindre solinnstråling og endret artssammensetning i feltsjiktet, og kan være en medvirkende årsak til nedgangen for rundskolm. Det er nødvendig å fjerne eller tynne kraftig i skogranden rundt enga for å opprettholde en god tilstand for slåttemarka i denne delen av lokaliteten.



Ortofoto over Grønlia fra 1999 (øverst) og 2017 (nederst). Kilde: Norge i bilder.

2.7 Mål for verdifull slåttemark

HOVEDMÅL FOR LOKALITETEN(E): Bevare arealer med åpen engvegetasjon i Grønlia i minst samme omfang som i dag (2019). Minst 5 daa skal være åpen engvegetasjon.
EVENTUELLE SPESIFIKKE MÅL FOR DELOMRÅDER: Arealet med åpen engvegetasjon skal økes på den vestre delen av enga til minst 2 daa.
TILSTANDSMÅL FOR ENKELTE AV ARTENE: Fremme en artsrik vegetasjon som er gunstig for en mangfoldig insektfauna, deriblant den sjeldne dagsommerfuglarten dvergblåvinge.

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)
Hogst av trær i skogranden vest, sør og øst for den vestre enga (se skjøtselskart). Hele randen i sør og vest bør fjernes, og det bør tynnes i skogranden mot øst. Stubber bør freses bort etter hogst slik at arealene så raskt som mulig kan slås.	2020	ca 1 daa/ stort sett i vest	februar- mars

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, bakketørring og fjerning av gras. Tidlig slått (første halvdel av juli) gjennomføres i partallsår (fra 2020), sein slått i oddetalsår (midten av august) fra 2021.	årlig	2,5 daa i vest	uke 28-29 eller 33
Slått, bakketørring og fjerning av gras. Sein slått (midten av august) gjennomføres i partallsår fra 2020, tidlig slått (første halvdel av juli) i oddetalsår fra 2021.	årlig	2,5 daa i øst	uke 28-29 eller 33

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 lja, 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 Andre aktuelle skjøtselstiltak

TILTAK (KORT BESKRIVELSE, REDSKAPSBRUK M.M.)	PRIORITERING (ÅR)	AREAL/ (DEL)OMRÅDE	TIDSRUM (MND/UKKE)
Rydding av krattoppslag i kantene, spesielt på arealene som blir rydda for trær. Ryddinga bør gjennomføres i starten av den mest intensive vekstperioden, og da før slått (eller under slått hvis arealet slås med tohjulstraktor) i de årene som har tidlig slåttetidspunkt.	etter behov	hele arealet	juni



Skjøtelskart over Grønlia. Skråskravur angir totalt slåtteareal. Området med dobbelskravur angir areal der det bør hogges trær.

2.10 Oppfølging av skjøtelsplanen

NESTE REVIDERING/EVALUERES ÅR:
2025
BEHOV FOR YTTERLIGERE REGISTRERING AV SPESIFIKKE NATURTYPER OG/ELLER ARTSGRUPPER:
Skjøtselen bør følges opp med årlige befaringer der man spesielt vurderer utviklingen for plantearter som er regnet som indikatorer for gammel kulturmark eller viktig for insekter, f.eks. ryllik, vill-løk, rundskolm, dunhavre, marinøkkel, aurikkelsvæve, raudknapp, prestekrage, engkall-arter, etc. Se også artsliste i rapporten om botanisk mangfold i kulturmark i Trondheim (Øien, D.-I. 2013. NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk rapport 2013-7, s. 44).

Registreringer i faste vegetasjonsflater som ble lagt ut i 2009-10 bør gjøres i forbindelse med neste evaluering/revidering av skjøtselsplanen.

GJENNOMFØRTE ELLER PÅBEGYNT TILTAK SOM ER FINANSIERT DE SISTE 5 ÅRA:

Slått av ca. 4 daa årlig, noe rydding av kratt i vest.

PERSON(-ER) SOM HAR ANSVAR FOR Å GJENNOMFØRE TILTAKENE I SKJØTSELSPLANEN:

Evelyne Gildemyn/Tijana Gajic fra Trondheim kommune, Miljøenheten

2.11 Bilder fra lokaliteten(e)



Den østlige enga mot øst. Foto: D.-I. Øien 15.06.2016



Den vestlige delen av enga i øst som ble rydda for kratt i 2010. Foto: D.-I. Øien 15.06.2016.



Rundskolm (til venstre) og lodneengkall (til høyre) på enga i øst. Foto: D.-I. Øien 15.06.2016



Fra den vestlige enga. Foto: D.-I. Øien 15.06.2016

Vedlegg

Lokalitetsbeskrivelse i Naturbase

ID	BN00087423 Grønlia
Naturtype	Slåttemark
Utforming	-
Verdi	Viktig
Utvalgt naturtype	Slåttemark
Registreringsdato	14.08.2010
Hevdstatus	-
Forvaltningsplan	Nei
Forvaltningsavtale	Nei
Forvaltningsavtale Inngått	-
Forvaltningsavtale utløper	-
Verdi begrunnelse	<p>Arealet har fått verdi B, på grunn av sin utforming som en av de siste inntakte slåttemarka i Trondheim. Arealet fremstår som relativt artsrik, til tross for uregelmessig drift siden 40-tallet. Flere typiske indikatorarter for gammel kulturmark forekommer. Engasjementet som har oppstått rundt bevaring av enga med dugnadsbasert skjøtsel tidlig på 2000-tallet er nå satt mer i system og enga har fått skjøtselplan med egne bevaringsmål. Dette vil føre til at engas verdi opprettholdes og kanskje til og med økes. Den høye forekomsten av relikarten storengkall er spesiell. I tillegg er enga den eneste kjente lokaliteten for den sjeldne dagsommerfuglarten dvergblåvinge.</p>
Innledning	-
Beliggenhet og naturgrunnlag	<p>Gammel kulturmark vest for Lade skole. Berggrunnen består av grønnstein, mens løsmassene over berggrunnen består av marine leiravsetninger.</p>
Naturtyper og utforminger	<p>Gjengroingstruet gammel kulturmark, aktivt brukt av bl.a. skoleelever ved Lade skole. Området har sansynligvis blitt beitet gjennom svært lang tid, inntil kommunen overtok eiendommen i 1941. Enga er det eneste kjente stedet i Trondheim med en naturlig populasjon av <i>Rhinantus serotinus</i>, storengkall, en kulturell relikte som det er verdt å ta vare på. Det er ikke kjent at storengkall har stabile forekomster andre steder i Trøndelag. Området er preget av gjengroing med rosebusker og bringebærkratt som sprer seg og innslag av ruderater som hundekjeks, åkertistel, hundegras og vendelrot, spesielt i vest. Høy forekomst av flere arter som indikerer gammel kulturmark (f.eks. gjeldkarve, gulmaure, kvitmaure) på de tørreste og bratteste partiene viser at området likevel har et fint potensial som verdifull gammel kulturmark hvis det skjøttes aktivt. Dette vil kunne øke verdien på området til svært viktig, A. Vegetasjonstypen ligger nærmest opp til Dunhavreeng, hvilket er kategorisert som en sterkt truet vegetasjonstype på nasjonalt nivå. Underutforming på arealet er kantkratt og hvis det ikke blir holdt åpent, vil dette arealet utvikle seg fullstendig til kantkratt. Fra 1999 til 2001 ble enga delvis slått på privat initiativ. I 2009 og 2010 ble den østlige delen slått. Kommunen har fått utarbeidet en skjøtelsesplan for området.</p>
Artsmangfold	<p>Dunhavre, gulmaure, småengkall, storengkall, ryllik, marikåpe sp., mørkkongslis, raudknapp, blåkløkke, gjeldkarve, lintorskemunn, marinøkkel, blåtopp, kvitmaure, rødsvingel, villøk, firkantperikum, reinfann, rødkløver, bjønnekjeks, timotei, grasstjerneblomst, tirltunge, engsoleie, rosa sp., bringebær. Stor bestand av dvergblåvinge, en sommerfugl som er knyttet til kalkrike enger. NTNU</p>

ID	BN00087423 Grønlia
	vitenskapsmuseet har registrert totalt 90 karplanter i området under feltarbeid i 2009 og 2010.
Påvirkning	Sporadisk slått mellom 1999 og 2011. Aktivt skjøtselsarbeid fra 2009. Aktivt brukt av elever ved Lade skole
Fremmede arter	-
Råd om skjøtsel og hensyn	Det er laget en skjøtselsplan for kulturmarka og langsiktig skjøtsel er satt i gang fra og med 2009.
Landskap	-
Areal fra kartobjekt (daa)	7,1

Artsliste, eng i øst

Norsk navn	Latinsk	Registrert 2010	Registrert 2016
Trær, busker og lyng			
Alm	<i>Ulmus glabra</i>	x	-
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	x	x
Bjørk	<i>Betula pubescens</i>	x	x
Blåhegg	<i>Amelanchier spicata</i>	x	-
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	x	x
Hegg	<i>Prunus padus</i>	x	x
Kjøtttype	<i>Rosa cf. dumalis</i>	x	x
Osp	<i>Populus tremula</i>	x	x
Platanlønn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	x	x
Raudhyll	<i>Sambucus racemosa</i>	x	x
Rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x	x
Rognasal	<i>Sorbus hybrida</i>	x	x
Selje	<i>Salix caprea</i>	-	x
Spisslønn	<i>Acer platanoides</i>	x	x
Urter			
Bergskrinneblom	<i>Arabis hirsuta</i>	x	-
Bitter bergknapp	<i>Sedum acre</i>	x	x
Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>	x	x
Blåknapp	<i>Succisa pratensis</i>	x	-
Bringebær	<i>Rubus idaeus</i>	x	x
Engfiol	<i>Viola canina</i>	x	x
Engsoleie	<i>Ranunculus acris coll.</i>	x	x
Engsyre	<i>Rumex acetosa</i>	x	x
Firkantperikum	<i>Hypericum maculatum</i>	x	x
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>	x	x
Geitrams	<i>Chamerion angustifolium</i>	x	x
Gjeldkarve	<i>Pimpinella saxifraga</i>	x	x
Gjerdevikke	<i>Vicia sepium</i>	x	x
Grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>	x	x
Groblad	<i>Plantago major</i>	x	x

Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>	x	x
Gulmaure	<i>Galium verum</i>	x	x
Gulskolm	<i>Lathyrus pratensis</i>	x	x
Harerug	<i>Bistorta vivipara</i>	x	x
Hundekjeks	<i>Anthriscus sylvestris</i>	x	x
Hårsveve	<i>Hieracium sect. pilosella</i>	x	x
Karve	<i>Carum carvi</i>	x	x
Kranskonvall	<i>Polygonatum verticillatum</i>	-	x
Kransmynte	<i>Clinopodium vulgare</i>	x	x
Kratthumleblom	<i>Geum urbanum</i>	x	x
Krattmjølke	<i>Epilobium montanum</i>	x	x
Kvitbladtistel	<i>Cirsium heterophyllum</i>	x	x
Kvitkløver	<i>Trifolium repens</i>	x	x
Kvitmaure	<i>Galium boreale</i>	x	x
Liljekonvall	<i>Convallaria majalis</i>	x	x
Lintorskemunn	<i>Linaria vulgaris</i>	x	x
Lodneengkall	<i>Rhinanthus cf. alectorolophus</i>	x	x
Løvetann	<i>Taraxacum sp.</i>	x	x
Marikåpe	<i>Alchemilla sp.</i>	x	x
Marinøkkel	<i>Botrychium lunaria</i>	x	x
Markjordbær	<i>Fragaria vesca</i>	x	x
Mørkkongslys	<i>Verbascum nigrum</i>	x	x
Prestekrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>	x	x
Prikkperikum	<i>Hypericum perforatum</i>	x	x
Raudkløver	<i>Trifolium pratense</i>	x	x
Raudknapp	<i>Knautia arvensis</i>	x	x
Reinfann	<i>Tanacetum vulgare</i>	x	x
Rundskolm	<i>Anthyllis vulneraria</i>	x	x
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>	x	x
Sibirbjønnekjeks	<i>Heracleum cf. sibirica</i>	x	x
Skjermesveve	<i>Hieracium cf. umbellatum</i>	x	x
Skogstorkenebb	<i>Geranium sylvaticum</i>	x	x
Stornesle	<i>Urtica dioica</i>	x	-
Sumpmaure	<i>Galium uliginosum</i>	-	x
Sveve	<i>Hieracium sp.</i>	x	x
Sølvmore	<i>Potentilla argentea</i>	x	x
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>	x	x
Tveskjeggveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>	x	x
Tågebær	<i>Rubus saxatilis</i>	x	x
Vanlig arve	<i>Cerastium fontanum</i>	x	x
Vanlig sandarve	<i>Arenaria serpyllifolia ssp. serpyllifolia</i>	x	-
Vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i>	x	x
Vill-lauk	<i>Allium oleraceum</i>	x	x
Vårskrinneblom	<i>Arabidopsis thaliana</i>	x	-
Åkerminneblom	<i>Myosotis arvensis</i>	x	x
Åkersnelle	<i>Equisetum arvense</i>	x	-
Grasvekster			
Dunhavre	<i>Avenula pubescens</i>	x	x
Enghavre	<i>Avenula pratensis</i>	x	-
Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>	x	x
Engrapp	<i>Poa pratensis coll.</i>	x	x

Engreverumpe	<i>Alopecurus pratensis</i>	x	-
Engsvingel	<i>Schedonorus pratensis</i>	x	x
Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	x	x
Hundegras	<i>Dactylis glomerata</i>	x	x
Lundrapp	<i>Poa nemoralis</i>	-	x
Raudsvingel	<i>Festuca rubra</i>	x	x
Sauesvingel	<i>Festuca ovina</i>	x	x
Timotei	<i>Phleum pratense</i>	x	x

Artsliste, eng i vest

Norsk navn	Latinsk	Registrert 2010	Registrert 2016
Trær, busker og lyng			
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	x	x
Bjørk	<i>Betula pubescens</i>	x	x
Blankmispel	<i>Cotoneaster cf. lucidus</i>	x	x
Blåhegg	<i>Amelanchier spicata</i>	x	x
Bustnype	<i>Rosa cf. mollis</i>	-	x
Hagtorn	<i>Crataegus cf. monogyna ssp. nordica</i>	x	x
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	x	x
Hegg	<i>Prunus padus</i>	x	x
Kjøttnype	<i>Rosa cf. dumalis</i>	x	x
Osp	<i>Populus tremula</i>	x	x
Platanlønn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	x	x
Raudhyll	<i>Sambucus racemosa</i>	x	-
Rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x	x
Rognasal	<i>Sorbus hybrida</i>	x	x
Selje	<i>Salix caprea</i>	-	x
Surkirsebær	<i>Prunus cerasus</i>	-	x
Urter			
Augnetrøst	<i>Euphrasia stricta</i> coll.	x	x
Bergskrinneblom	<i>Arabis hirsuta</i>	x	-
Bitter bergknapp	<i>Sedum acre</i>	x	-
Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>	x	-
Bringebær	<i>Rubus idaeus</i>	x	x
Engfiol	<i>Viola canina</i>	x	x
Engsoleie	<i>Ranunculus acris</i> coll.	x	-
Engsyre	<i>Rumex acetosa</i>	x	x
Firkantperikum	<i>Hypericum maculatum</i>	x	x
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>	-	x
Gjeldkarve	<i>Pimpinella saxifraga</i>	x	x
Gjerdevikke	<i>Vicia sepium</i>	x	x
Grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>	-	x
Groblad	<i>Plantago major</i>	-	x
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>	x	-
Gulmaure	<i>Galium verum</i>	x	x
Gulskolm	<i>Lathyrus pratensis</i>	x	x

Hundekjeks	<i>Anthriscus sylvestris</i>	x	x
Høymole	<i>Rumex longifolius</i>	-	x
Hårsveve	<i>Hieracium sect. pilosella</i>	x	x
Karve	<i>Carum carvi</i>	-	x
Kransmynte	<i>Clinopodium vulgare</i>	x	-
Kratthumleblom	<i>Geum urbanum</i>	x	x
Kvitbladtistel	<i>Cirsium heterophyllum</i>	x	-
Kvitmaure	<i>Galium boreale</i>	x	x
Lintorskemunn	<i>Linaria vulgaris</i>	x	x
Lodneengkall	<i>Rhinanthus cf. alectorolophus</i>	x	x
Løvetann	<i>Taraxacum sp.</i>	x	x
Marikåpe	<i>Alchemilla sp.</i>	x	x
Marinøkkel	<i>Botrychium lunaria</i>	x	-
Markjordbær	<i>Fragaria vesca</i>	x	x
Mørkkongslys	<i>Verbascum nigrum</i>	x	x
Prestekrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>	x	-
Prikkperikum	<i>Hypericum perforatum</i>	x	x
Raudkløver	<i>Trifolium pratense</i>	x	x
Raudknapp	<i>Knautia arvensis</i>	x	x
Reinfann	<i>Tanacetum vulgare</i>	x	x
Rundskolm	<i>Anthyllis vulneraria</i>	x	x
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>	x	x
Sibirbjønnekjeks	<i>Heracleum cf. sibirica</i>	x	x
Skjermesveve	<i>Hieracium cf. umbellatum</i>	x	x
Skogstorkenebb	<i>Geranium sylvaticum</i>	x	x
Skvallerkål	<i>Aegopodium podagraria</i>	-	x
Småborre	<i>Arctium minus</i>	x	-
Smaengkall	<i>Rhinanthus minor</i>	x	x
Stornesle	<i>Urtica dioica</i>	-	x
Sveve	<i>Hieracium sp.</i>	x	x
Sølvmore	<i>Potentilla argentea</i>	x	-
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>	x	x
Tveskjeggveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>	x	x
Tågebær	<i>Rubus saxatilis</i>	x	x
Vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i>	x	x
Åkerminneblom	<i>Myosotis arvensis</i>	x	x
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	x	x
Grasvekster			
Dunhavre	<i>Avenula pubescens</i>	x	x
Engfrytle	<i>Luzula multiflora ssp. multiflora</i>	-	x
Enghavre	<i>Avenula pratensis</i>	x	-
Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>	x	x
Engrapp	<i>Poa pratensis coll.</i>	x	x
Engreverumpe	<i>Alopecurus pratensis</i>	x	x
Engsvingel	<i>Schedonorus pratensis</i>	x	-
Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	x	x
Hestehavre	<i>Arrhenatherum elatius ssp. elatius</i>	x	-
Hundegras	<i>Dactylis glomerata</i>	x	x
Lundrapp	<i>Poa nemoralis</i>	x	-
Raudsvingel	<i>Festuca rubra</i>	x	x
Timotei	<i>Phleum pratense</i>	x	x