

Utbygging av E6 Angermoen – Osen i Vefsn kommune, Nordland fylke



Naturtypekartlegging med fokus på rødlistede arter

Ingve Birkeland og Gunnar Kristiansen

**Utbygging av E6 Angermoen – Osen i
Vefsn kommune, Nordland fylke
Naturtypekartlegging med fokus på rødlistede arter**

Ecofact rapport: 120

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Birkeland, B. og Kristiansen, G. 2011. Utbygging av E6 Angermoen – Osen i Vefsn kommune, Nordland fylke Naturtypekartlegging med fokus på rødlistede arter Ecofact rapport 120. 38s.
Nøkkelord:	DN-håndbok 13, rødlistede naturtyper, rødlistede arter, kjuker, beitemarksopp, lav, moser, høgstauder, biologisk mangfold
ISSN:	1891-5450
ISBN:	978-82-8262-118-2
Oppdragsgiver:	Statens vegvesen Region Nord v/Børge Steinmo Johnsen
Prosjektleder hos Ecofact:	Ingve Birkeland
Prosjektmedarbeidere:	
Kvalitetssikret av:	Geir Arnesen
Forside:	1. Honninghvitkjuke (NT). 2. Gammel kulturmark ved Håkalia. 3. Luktvasselva nedenfor Husmoen. 4 Hengestry. Foto: Ingve Birkeland

www.ecofact.no

Innhold

1 FORORD	1
2 SAMMENDRAG	2
3 INNLEDNING	3
4 KARTLEGGINGSOMRÅDE	4
4.1 UTBYGGINGSPLANER	4
5 METODE	4
5.1 DATAGRUNNLAGET	4
5.2 VERKTØY FOR KARTLEGGING OG VERDIVURDERINGER	5
5.3 FELTARBEID	6
6 RESULTATER	7
6.1 KUNNSKAPSSTATUS	7
6.2 NATURGRUNNLAGET	7
6.3 STREKNINGEN ANGERMOEN-HÅKALIA	10
6.4 STREKNINGEN HÅKALIA – GRANNESET	13
6.5 RØDLISTEDE NATURTYPER, RØDLISTEDE ARTER OG SIGNALARTER.....	16
6.6 OPPFØLGENDE UNDERSØKELSER	18
7 KILDER	18
7.1 NETTBASERTE KILDER.....	18
7.2 SKRIFTLIGE KILDER	18
APPENDIKS 1: FAKTA-ARK - NATURTYPELOKALITETER	19
APPENDIKS 2: ARTSLISTE OVER REGISTRERTE KARPLANTER	34

1 Forord

På oppdrag fra Statens Vegvesen Region Nord har Ecofact i utført en naturtypekartlegging langs planområdet for ny vei på strekningen mellom Angermoen og Osen i Vefsn kommune. Arbeidet bygger på felldata frembrakt under befaringer 30. august til 2. september og 25. september 2011. Vi har hatt et spesielt fokus på å avklare om det er sjeldne eller rødlistede arter og verdifulle eller rødlistede naturtyper i influensområdet. Relevante data er hentet fra flere tilgjengelige databaser og tidligere utredninger i områdene. Det samlede datatilfang vurderes som godt. Arbeidet er utført av Cand. Scient. Ingve Birkeland og Cand. Scient. Gunnar Kristiansen. Kontaktperson for oppdragsgiver har vært Børge Steinmo Johnsen som har forelagt kart over planområdet som skulle kartlegges og skal ha takk for godt samarbeid.

Tromsø

15. oktober 2011



Ingve Birkeland

2 SAMMENDRAG

Beskrivelse av tiltaket

Statens vegvesen Region Nord jobber med planer for en utbedring av E6 mellom Angermoen og Osen i Vefsn kommune i Nordland. Ecofact fikk utlevert kart over definert planområde for strekningen som skulle kartlegges.

Datagrunnlag

Befaringer foretatt 31. august til 2. september 2011 og 2. september 2011. Data fra DN's naturbase og artsdatabanken. Fylkesmannen i Nordland hadde lite relevant informasjon om biologisk data.

Biologiske verdier

Det er noen biologiske verdier i området, som blant annet består i fire verdifulle naturtypelokaliteter (en flommarksskog (regional verdi), to kalkgranskoglokaliteter (lokal verdi og regional verdi) og et viktig bekkedrag (lokal verdi). Det er registrert tre rødlistede arter i undersøkelsesområdet; Trådrag (VU), gubbeskjegg (NT) og honninghvitkjuke (NT).

Utover de avgrensede naturtypene består planområdet ellers i all hovedsak av naturtyper som er vanlige for landsdelen, og har derfor generelt liten/ubetydelig biologisk verdi. Det er ingen overlapp med verneområder eller planlagte verneområder.

3 Innledning

Statens vegvesen har utarbeidet planer for utbedring av eksisterende E6 mellom Angermoen og Osen i Vefsn kommune. Ecofact har på oppdrag fra Statens vegvesen gjennomført en naturtypekartlegging i planområdet i 2011.

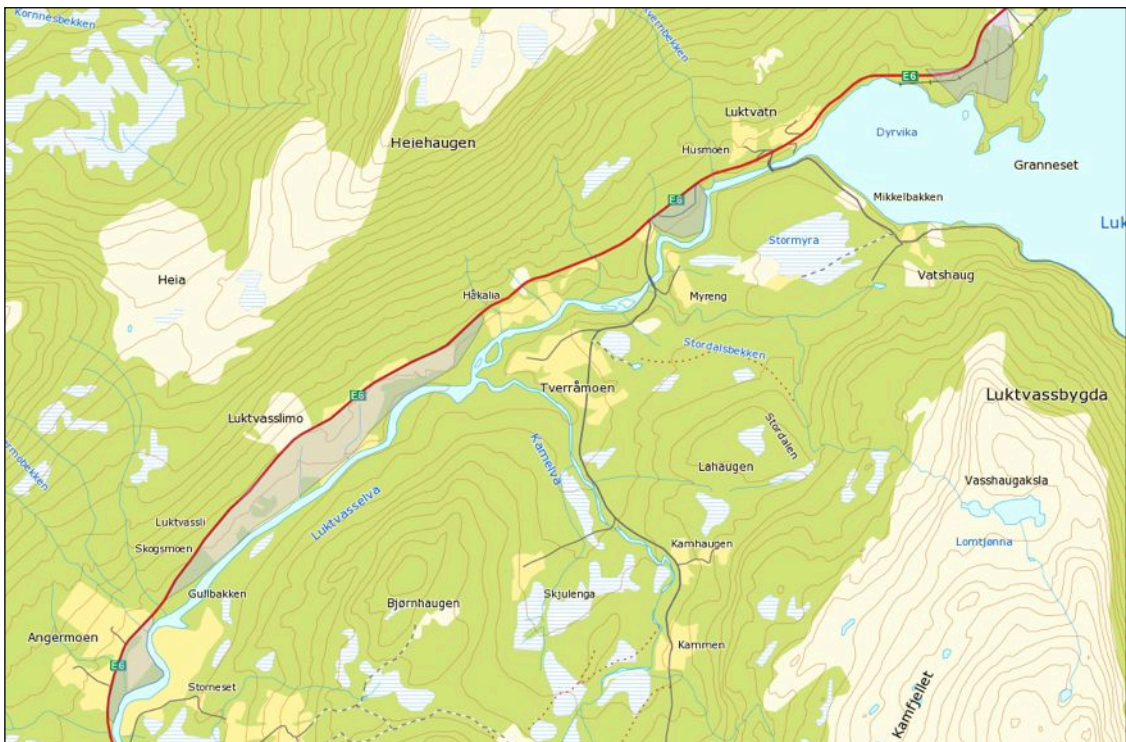
Denne kartleggingen har som mål å oppdatere kunnskapsgrunlaget for naturtyper i utredningsområdet og har fokusert på å avklare hvorvidt det er verdifulle/rødlistede naturtyper og sjeldne eller rødlistede planter, moser, lav og sopp innenfor planområdet.

Rapporten beskriver naturgrunlaget og oppsummerer prioriterte naturtyper og sjeldne og rødlistede plantearter innenfor planområdet. I tillegg er andre interessante observasjoner av andre organismegrupper tatt med.

4 Kartleggingsområde

4.1 Utbyggingsplaner

Ecofact har mottatt definert planområde på kart for E6 strekningen Angermoen-Osen fra Statens vegvesen Region Nord (Fig. 1). I enkelte områder strekker planområdet seg noe ut i vannkanten i Luktvasseelva. Vi har ikke gjennomført kartlegging av de limniske miljøene i elva, men holdt oss til randsonene som skogen og vierkrattene danner mot vassdraget.



Figur 1. Kart som viser planområde (grå skravur) for strekningen mellom Angermoen og Osen. Statens vegvesen Region Nord. Digitalisert av Ecofact.

5 Metode

5.1 Datagrunnlaget

Vurdering av dagens status for naturtyper i kartleggingsområdet er gjort på bakgrunn av gjennomgang av litteratur og tilgjengelige databaser; Naturbasen, NVE-atlas, Artsdatabanken og NGU. Det er gjennomført befaringer med naturtyperegistreringer i de berørte strekningene i to perioder 31. august- 2. september og 25. september 2011.

Ecofact har også i 2011 gjennomført en naturtypekartlegging ved Åkvikmyra og i strekningen mellom Åkvik og Mjåvatnet (Ecofact rapport 115 og 119), og har gjennom dette arbeidet fått en god oversikt over områder som har spesielle biologiske verdier.

5.2 Verktøy for kartlegging og verdivurderinger

Forekomst av rødlistearter er ofte et vesentlig kriterium for å verdisetten en lokalitet. Siste norske rødliste for arter ble offentliggjort i 2010 (Kålås m.fl. 2010). Den norske rødlisten har lagt til grunn IUCNs kriterier for rødlisting. IUCNs kriterier for rødlisting av arter har ført til blant annet til at en del arter med store bestander, men som er i dokumentert tilbakegang, har blitt inkludert på rødlisten. Retningslinjer fra Direktoratet for Naturforvaltning tilsier at en lokalitet med forekomst av en nær truet art skal minst ha lokal verdi (C), lokaliteter med en sårbar art og/eller flere nær truede arter skal ha minst verdi viktig (B), mens forekomst av en sterkt truet eller kritisk truet art gir grunnlag for verdi svært viktig (A). De nye rødlistekategoriene med forkortelser er (med engelsk navn i parentes):

RE – Regionalt utryddet (Regionally Extinct)

CR – Kritisk truet (Critically Endangered)

EN – Sterkt truet (Endangered)

VU – Sårbar (Vulnerable)

NT – Nær truet (Near Threatened)

DD – Datamangel (Data Deficient)

For øvrig vises det til Kålås m.fl. (2010) for nærmere forklaring av inndeling, metoder og artsutvalg for den norske rødlisten. Der er det også kortfattet gjort rede for hvilke miljøer artene lever i og de viktige trusselfaktorer.

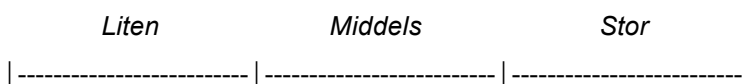
I tillegg til rødlisten for arter er Norsk rødliste for naturtyper lagt til grunn for verdivurderingene i rapporten (Artsdatabanken 2011). Kriteriesettet for risikovurderingene er i hovedsak basert på kriteriesettet fra IUCN. Rødlistevurderingene er gjort innenfor naturtype-nivåene ”landskapsdel” og ”natursystem” i Naturtyper i Norge (NiN), og dekker alle norske områder på den nordlige halvkule. Rødlisten for naturtyper omfatter 80 naturtyper, hvorav halvparten er å regne som truet i dag.

Vurderingene av verdi er basert på metodikk beskrevet i Vegvesenets håndbok 140. For å komme frem til riktig verdisetting brukes spesielt Norsk Rødliste 2010, samt DN's håndbok nr. 13 (Håndbok for naturtyper) .

Tabell 1. Verdivurderinger med metodikk i hht. vegvesenets håndbok 140 (Etter Korbøl m fl. 2009).

Kilde	Stor verdi	Middels verdi	Liten verdi
Naturtyper www.naturbasen.no DN-Håndbok 13: Kartlegging av naturtyper DN-Håndbok 11: Viltkartlegging DN-Håndbok 15: Kartlegging av ferskvannslokaliteter	Naturtyper som er vurdert til svært viktige (verdi A) Svært viktige viltområder (vektall 4-5) Ferskvannslokalitet som er vurdert som svært viktig (verdi A)	Naturtyper som er vurdert til viktige (verdi B) Viktige viltområder (vektall 2-3) Ferskvannslokalitet som er vurdert som viktig (verdi B)	Andre områder
Rødlistede arter Norsk Rødliste 2010 (www.artsdatabanken.no) www.naturbasen.no	Viktige områder for: Arter i kategoriene "kritisk truet" og "sterkt truet" Arter på Bern-liste II Arter på Bonn-liste I	Viktige områder for: Arter i kategoriene "sårbar", "nær truet" eller "datamangel" Arter som står på den regionale rødlisten	Andre områder
Truete vegetasjonstyper Fremstad & Moen 2001	Områder med vegetasjonstyper i kategoriene "akutt truet" og "sterkt truet"	Områder med vegetasjonstyper i kategoriene "noe truet" og "hensynskrevende"	Andre områder
Lovstatus Ulike verneplanarbeider, spesielt vassdragsvern.	Områder vernet eller foreslått vernet	Områder som er vurdert, men ikke vernet etter naturvernloven, og som kan ha regional verdi. Lokale verneområder (pal.)	Områder som ikke er vurdert, men ikke vernet etter naturvernloven, og som ikke er funnet å ha kun lokal verdi.

Verdien blir fastsatt langs en kontinuerlig skala som spenner fra *liten verdi* til *stor verdi*.



5.3 Feltarbeid

Undersøkelsene i felt ble gjort 31. august til 2. september 2011 og 25. september 2011. Det ble tilstrebet å kartlegge områder som ble vurdert å ha potensiale for å inneha verdifulle naturtyper eller sjeldne eller rødlistede arter.

6 Resultater

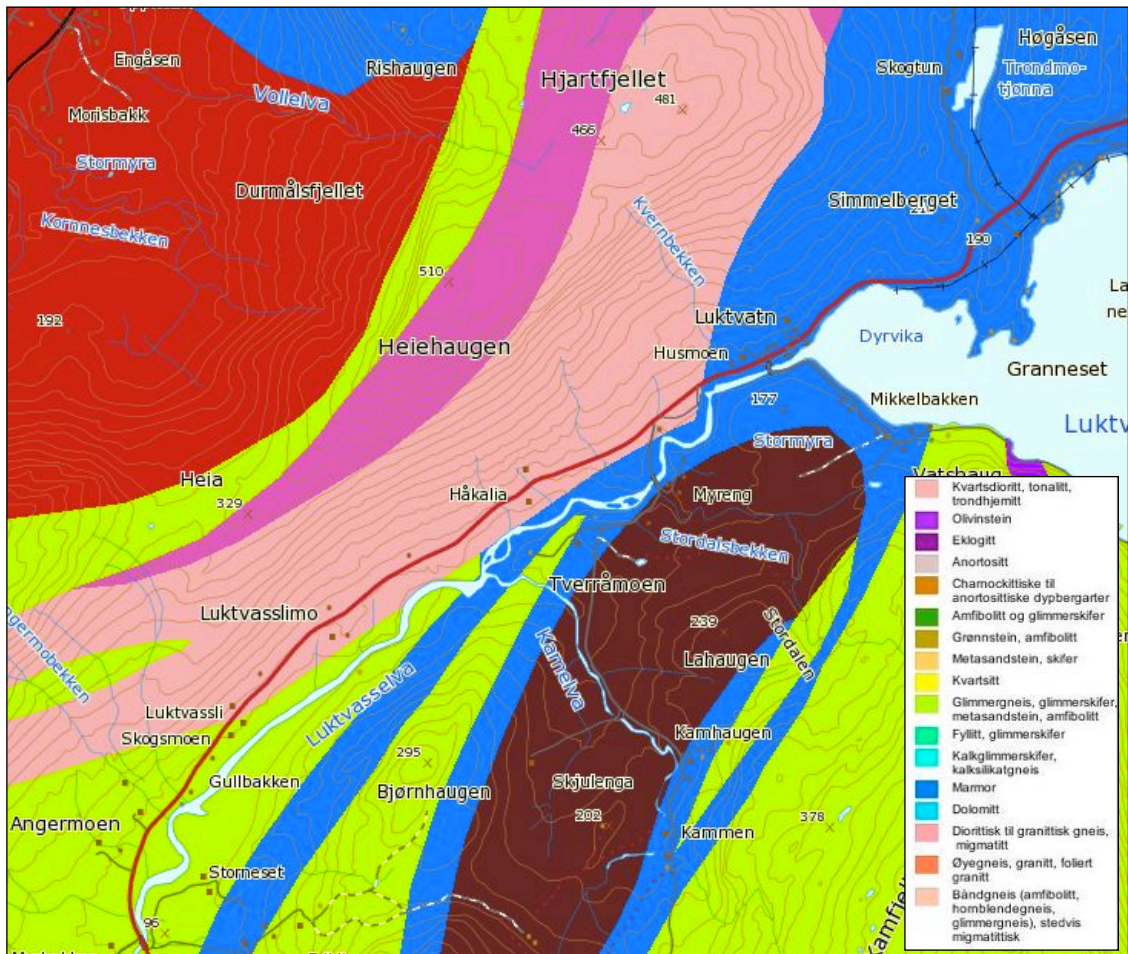
6.1 Kunnskapsstatus

Ifølge informasjon fra Fylkesmannen i Nordland foreligger informasjon fra tidligere naturtypekartlegginger tilgjengelig på Naturbasen. På Artskartportalen i Artsdatabanken foreligger det noen registreringer, men dette er hovedsaklig viltregistreringer (fugl).

6.2 Naturgrunnlaget

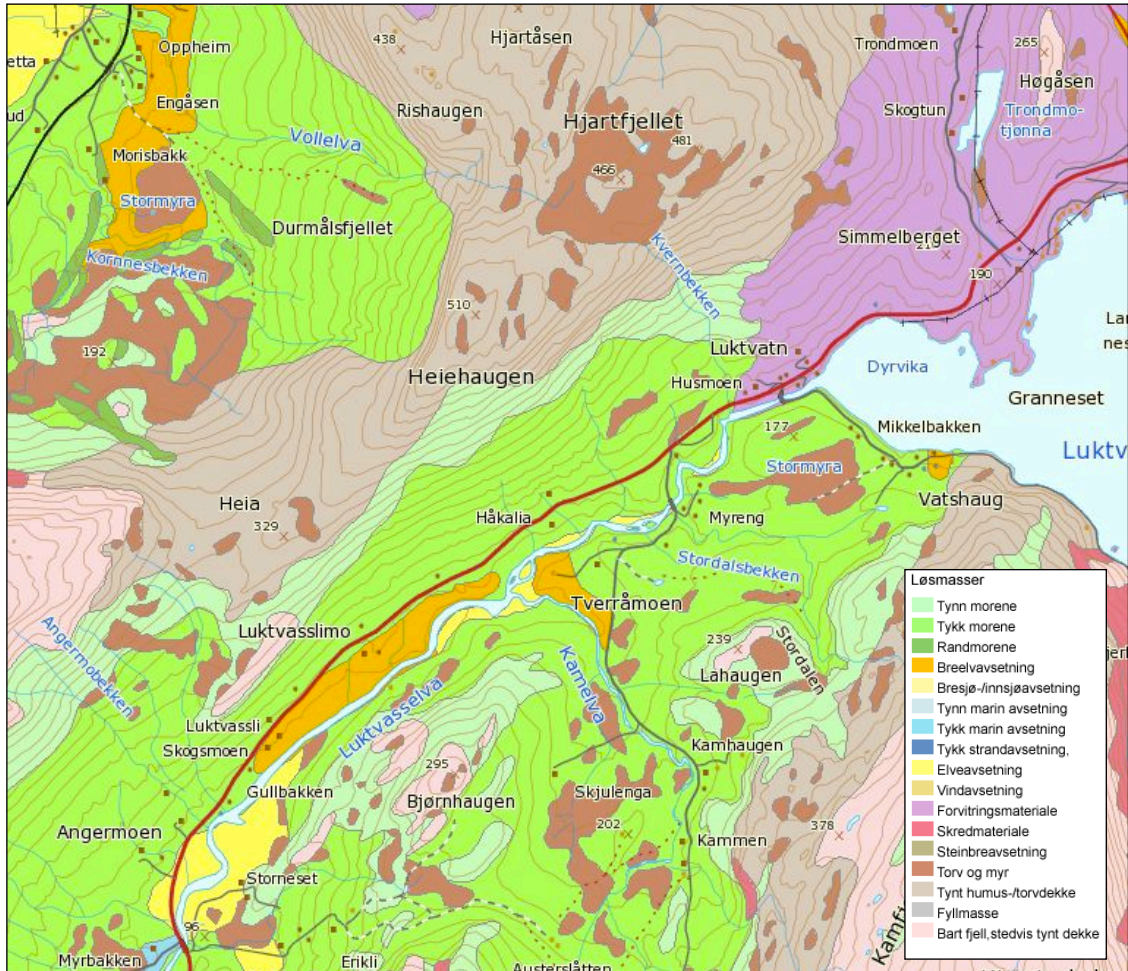
Berggrunn og sedimentforhold

I henhold til NGU's berggrunnskart består berggrunnen i området mellom Angermoen og Husmoen av ulike berggrunnssoner. I de nedre delene av planområdet fra Angermoen og opp til Håkalia består berggrunnen hovedsaklig av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt. Glimmerskifer forekommer i ulike typer og det varierer hvor lett den forvitrer, men glimmerskifer kan gi grunnlag for mer næringskrevende planter (Fig. 2). I de øvre delene av planområdet mellom Luktvasli og Husmoen består berggrunnen hovedsaklig av kvartsdioritt, tonalitt og trondhemitt. Dette er harde bergarter som avgir lite ioner til jordvæsken. Dette resulterer i at jordvæsken blir sur og gir dårlige forhold for basekrevende arter av karplanter, sopp, moser og lav. I områder med slik berggrunn er det derfor oftest en triviell flora. Fra Håkalia og nordover til Luktvatnet består berggrunnen i de nedre delene av planområdet av kalkspatmarmor. Ved Luktvatnet blir sonen med kalkspatmarmor større og dekker hele området nordover med Simmelberget, Høgåsen og Granneset. Kalkspatmarmor er en bergart som er sterkt utsatt for kjemisk vitring og avgir karbonationer. Dette resulterer i at jordvæsken blir baserik og dermed gir grunnlag for basekrevende karplanter, sopp, moser og lav.



Figur 2. Berggrunnskart over planområdene på strekningen Angermoen til Osen. Berggrunnen består av vekslende lag med kvartsdioritt, tonalitt og trondhemitt (rosa), glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein, amfibolitt (grønn) og kalkspatmarmor (blå). Kilde: Norges geologiske undersøkelse.

Løsmassene har stor betydning for det biologiske mangfoldet i deler av planområdet (Fig. 3). I lisdene på Granneset er det forvitningsmateriale fra kalkspatmarmoren. Dette gjør at det er mye ioner tilgjengelig i jordvæsken, noe som gir gode forhold for basekrevende karplanter, sopp og lav. Mellom Husmoen og Angermoen er det tykke moreneavsetninger med innslag av andre løsmasseavsetninger. Mellom Håkalia og Skogsmoen er det et stort område med breelavsetninger, dette er trolig utvaskede sedimenter som gir liten basevirkning.



Figur 3. NGU's løsmassekart viser at influensområdet består av en mosaikk med løsmasseavsetninger. I området nedenfor Angermoen er det elveavsetninger (gul). Mellom Skogsmoen og Håkalia er det et større felt med breelvasetninger (oransje). I et lite felt mellom Angermoen og Skogsmoen, samt området mellom Håkalia og Husmoen er tykke moreneavsetninger (grønn). I området fra Husmoen til Osen er det forvittringsmateriale fra kalkspatmarmoren (lys lilla). Kilde: Norges geologiske undersøkelse

Topografi og bioklimatologi

I henhold til nasjonalatlas for Norge – Vegetasjon (Moen 1998) ligger området i mellomboreal vegetasjonssone (midtre barskogsone), og i overgangsseksjonen mellom svakt oseanisk og klart oseanisk seksjon. Dette ser ut til å stemme bra med det som er observert i felt. Influensområdet har ulike eksponeringer. Det er imidlertid de sørvendte områdene som har den gunstigste eksposisjonen med tanke på innstråling. Det er derfor muligheter for forekomster av arter som er nær sin klimatiske nordgrense.

Planområdet ligger i stor grad i et hellende terreng, ned mot Luktvasselva. Landskapet kan karakteriseres som et kulturlandskap formet etter intensiv bruk over lang tid. Landskapet er i endring da flere av gårdsbrukene i området er nedlagt og flere av innmarkene nå er i gjengroing

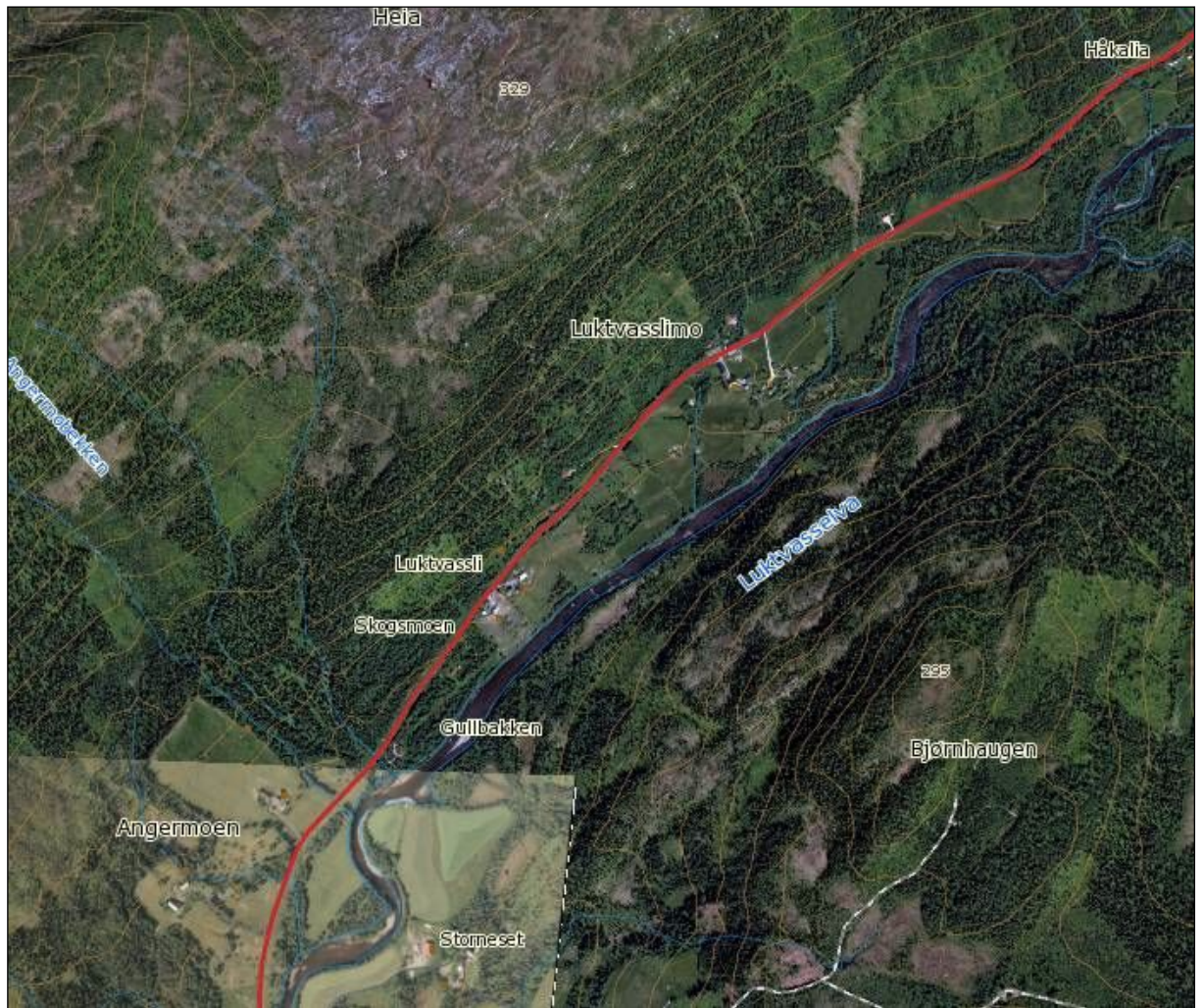
Det veksler mellom kulturmarkslandskap med spredt bebyggelse, vannkantvegetasjon og i de sørøstvendte liene ned mot Luktvasselva er granskog med rikere innslag av løvskog med blant annet selje, rogn, hegg, med et velutviklet feltsjikt. Langs Luktvasselva er det dannet et smalt belte med flommarksskog.

6.3 Strekningen Angermoen-Håkalia

Strekningen mellom Angermoen og Håkalia er et område som er sterkt påvirket av menneskelig bruk over lang tid. Området nedenfor E6 består i stor grad av overflatedyrket innmark. Store deler av innmarken blir nå ikke hevdet og de karakteriseres med en stor overvekt av sølvbunke. Noen områder brukes til storfebeite, i andre er det plantet gran til bruk som juletrær. Nedenfor E6 ved Angermoen er det en beitepreget flommarksskog med ren bestand av gråor. Lokaliteten beites fortsatt aktivt og har en direkte overgang til beitemark. Flommarksskogen har i noen partier en godt utviklet høgstaudevegetasjon med store innslag av strutseving. Det er mye død ved og et godt utviklet kontinuitetspreg. I flommarksskogen er det flomdammer og flomløp som bidrar til stor variasjon i biotoper. Lokaliteten vurderes også til å ha et stort areal av naturtypen i regional sammenheng. Signalartene honninghvitkjuke (NT) og glanskjuke ble registrert på or. I tillegg ble lavene skrubbenever og lungenever registrert i lokaliteten. Lokaliteten har viktig verdi (regional i henhold til DN-håndbok 13). Området vurderes å ha middels verdi for flora, sopp og naturtyper. Dersom man ser bort fra flommarksskogen ved Angermoen vurderes planområdet mellom Angermoen og Håkalia å ha liten/ubetydelig biologisk verdi.



Området mellom Angermoen og Håkalia vurderes å ha en middels verdi for flora og naturtyper.



Figur 4. Flyfoto over området mellom Angermoen og Håkalia. På bildet fremgår det at influensområdet er fragmentert med større områder av dyrket innmark og mindre partier med skog. Langs Luktvasselva er det et smalt belte med flommarksskog. Ortofoto: Norges geologiske undersøkelser NGU.



Figur 5. Nedenfor Angermoen er det en beitepåvirket flommarksskog . Foto: Ingve Birkeland.



Figur 6. I planområdet mellom Angermoen og Håkalia er det hovedsaklig dyrket innmark med en mosaikk av beitepreget løvskog. I kantsonen til Luktvasselve er det et belte med flommarksskog. Bildet viser en gammel slåtteeng som nå brukes som beite for storfe. Foto: Ingve Birkeland.

6.4 Strekningen Håkalia – Granneset

I området Håkalia og Granneset var det et avgrenset område som ligger mellom Luktvasselva og eksisterende E6 i området Husmoen/Myrenga (Fig. 1). I dette området heller terrenget ned mot elva. I øvre del av lokaliteten går det en kraftlinje og en gammel vei. Nedenfor den gamle veien ble naturtypen den verdifulle naturtypen kalkgranskog påvist og avgrenset. Lokaliteten har en del eldre trær av relativt store dimensjoner (over 50 cm i diameter). Skogen bærer preg av å ha et fuktig klima og den nedre delen har en flommarksskogutforming med flere områder med godt utviklet høgstaudevegetasjon. Det var et godt utviklet epifyttisk lavflora på trærne og både trådrag (VU) og gubbeskjegg (NT) ble registrert i lokaliteten. Trådrag og gubbeskjegg er indikatorarter på en velutviklet og normalt hjemmehørende i epifyttisk lavflora i barskog på lave og midlere boniteter. Når gubbeskjegg forsvinner er det normalt også mange andre arter som forsvinner. Begge artene trues av hogst og andre inngrep i som tørker ut habitatet. Det er lite dødved i lokaliteten og det er spor etter plukkhogst i. Lokaliteten er vurdert å ha en regional viktig verdi (verdi B).

Luktvasselva er tidligere avgrenset som en viktig gytebekk og har fått en liten lokal verdi (verdi C).



Figur 7. Strekningen mellom Sturvikkbukt og Straum på Grytøya har ulike naturtypeutforminger, men med trivielt artsinventar som er vanlig for landsdelen.



Figur 8. Øst for Husmoen, mellom E6 og Luktvasselva ble det avgrenset en kalkgranskog. Foto: Ingve Birkeland.



Figur 9. Det var en godt utviklet epifyttisk lavflora i lokaliteten. Både trådragg (VU) og gubbeskjegg (NT) ble registrert. Foto: Ingve Birkeland.



Vi vurderer at naturtypelokaliteten øst for Husmoen å ha middels verdi for flora og naturtyper.

Granneset

Ved Granneset er skogen mellom E6 og Lukt vannet sterkt påvirket av hogst. Det står kun enkelte små partier med granskog igjen i området. Området er kupert og i søkkene er det høgstaudevegetasjon med karakteristiske arter som tyrihjel, turt, tegebær, rips, tysbast og mjødukt. På tørrere partier var det utviklet en lavurtvegetasjon dominert av blåbær. Det ble registrert relativt mange arter av marksopp hvor rødvinskremle, blek piggsopp, kantarell og brunskrubbe dominerte. ovenfor E6 var det en mer sammenhengende granskog, men som var tydelig preget av plukkhogst med lite dødved og kontinuitet. Bergrunnen består av kalkspatmarmor som gir grunnlag for basekrevende sopp- og karplanteflora. Det ble registrert gubbeskjegg i lokaliteten. Skogen har omkringliggende hogstflater og utgjør et randområde for barskogen vest for Lukt vannet. I så måte vil det derfor være viktig å skjerme skogen for ytterligere inngrep. Skogen har potensiale til å utvikle seg som en kalkgranskog og har dermed en lokal verdi (verdi C).



Figur 10. Ved Granneset var skogen mellom E6 og Luktvatnet svært påvirket av hugst. Vest for E6 er det en mer sammenhengende granskog som er vurdert å være en kalkgranskog med lokal verdi (verdi C). Foto: Ingve Birkeland.



Figur 11. Eksisterende E6 ved Granneset hvor store deler av granskogen mellom E6 og Luktvatnet er påvirket av hogst (høyre del av bildet). Avgrenset naturtypelokalitet i venstre del av bildet. Foto: Ingve Birkeland.

6.5 Rødlistede naturtyper, rødlistede arter og signalarter

I planområdet er det avgrenset en kalkgranskog (F0304) ved Granneset og øst for Husmoen og en kalkgranskog (F0304) øst for Husmoen. I henhold til metodikken i Naturtyper i Norge (NiN) kan lokalitetene klassifiseres som en lågurtkalkskog (T23;5). Lågurtkalkskog er i henhold til rødlisten for naturtyper er vurdert som en sårbar naturtype (VU). I planområdet mellom Angermoen og Osen har det blitt registrert noen få rødlistede arter; Trådragg (VU), gubbeskjegg (NT) og honninghvitkjuke (NT) er alle registrert innenfor planområdet (se tabell 3).

Totalt sett er en art i kategorien sårbar (VU) og to er nær truet (NT). I tillegg er det avgrenset to rødlistede naturtyper av lågurtkalkskog (VU).

Tabell 3. Oversikt over rødlistede arter i tilknytning til planområdet.

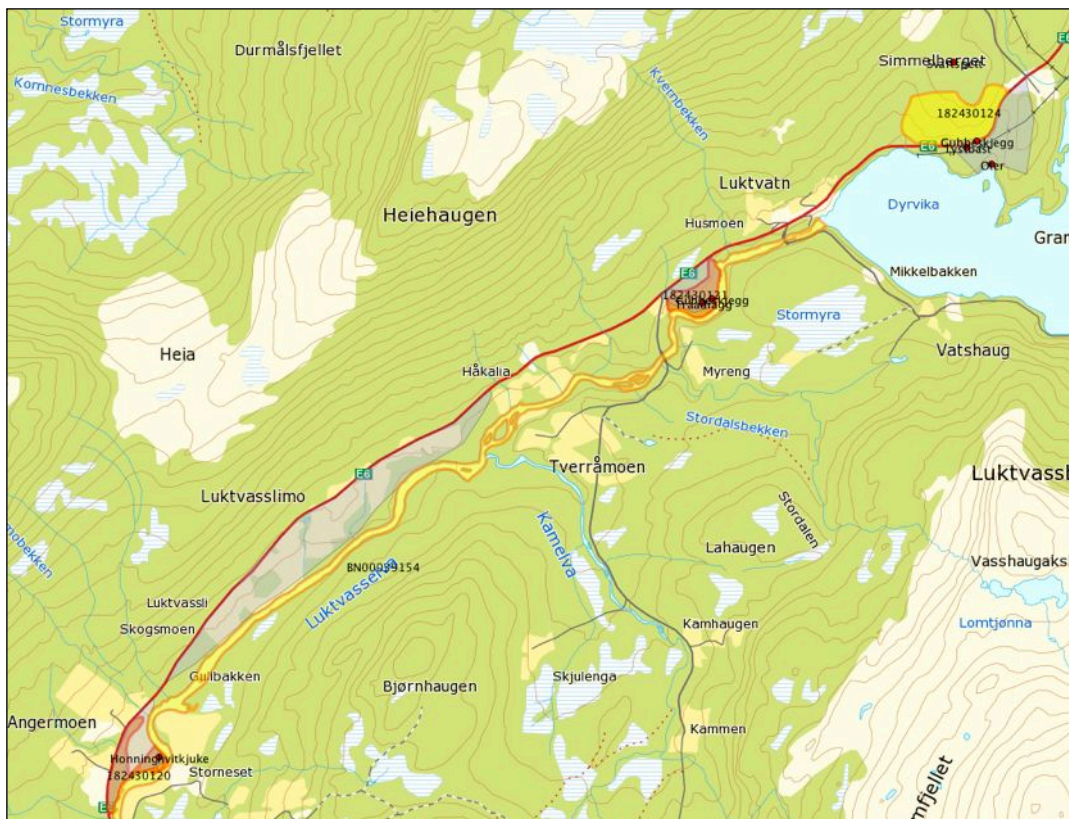
	Status	Angermoen-		
		Håkalia	Husmoen/Myreng	Granneset
Karplanter:				
Trådragg	VU		X	
Gubbeskjegg	NT		X	X
Honninghvitkjuke	NT	X		

	Angermoen-				
	Status	Håkalia	Husmoen/Myreng	Granneset	Merknad
Rødlistede arter totalt:	3	1	2	1	

Tabell 4. Verdisatte naturtypelokaliteter, fagtema biologisk mangfold. Lokalitetsbeskrivelser er gitt i appendiks 1.

Lok nr.	Lokalitet	Naturtype	Verdi
3	Angermoen	Flommarkskog	B
	Myreng	Gammel granskog	B
	Luktvasselva	Viktig gytebekk	C
2	Granneset	Kalkgranskog	C

1) Verdi etter DN-håndbok 13



Figur 12. Oversiktskart av planområdet (grå skravur) med avgrensede naturtypelokaliteter og interessante artsobservasjoner. Gul skravur indikerer lokaliteter med en liten lokal verdi (C), mens rød skravur indikerer regional middels verdi (B). Ecofact.

6.6 Oppfølgende undersøkelser

Oppfølgende undersøkelser kan være viktige både for å avklare konfliktgrad i tilfeller hvor veitraseen ikke er endelig fastlagt, og dessuten videre i planleggingsfasen - for å komme med konkrete og faglig begrunnede forslag til avbøtende tiltak og detaljutforming av tiltaket. For naturtypene vil være best med registreringer fra slutten av juni og til et stykke ut i august.

7 Kilder

7.1 Nettbaserte kilder

Direktoratet for naturforvaltning. Naturbase:

http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/NB3_viewer.asp

NGU: <http://www.ngu.no/no/>

NVE-atlas: <http://arcus.nve.no/website/nve/viewer.htm>

Artsdatabanken: www.artsdatabanken.no

Skog og Landskap: <http://www.skogoglandskap.no/kart/landskapskart>

7.2 Skriftlige kilder

Direktoratet for naturforvaltning (1999). Kartlegging av naturtyper. Verdsetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13-1999.


Frilund, Gunn. 2004. Kartlegging av Biologisk mangfold i Vefsn kommune. Natur2000-database.

Kålås, J.A., Viken, Å. og Bakken, T. (red.) (2006). Norsk Rødliste 2006. Artsdatabanken, Norway.

Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.

Statens vegvesens håndbok 140 Konsekvensanalyser..

Appendiks 1: Fakta-ark - naturtypelokaliteter

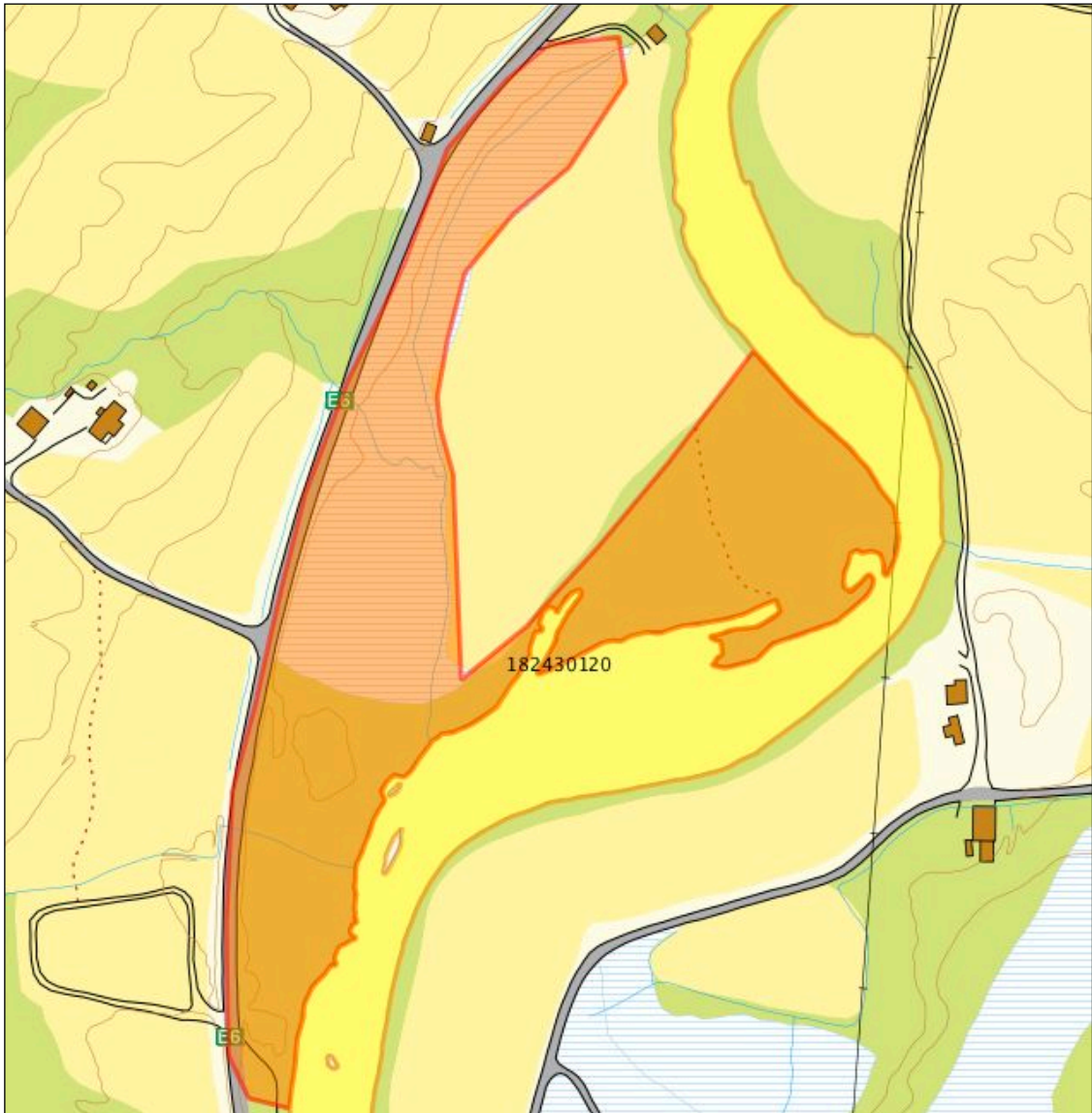
Lokalitetsnr. 182430120 Neset ved Angermoen, Vefsn		
Naturtype:	F05- Gråor-heggeskog	
Utforming:	F0501 – Flommarksskog	
Verdisetting:	B	
Høyde over havet (m)	85 m o. h.	
Figuravgrensning	Polygon	
Siste feltsjekk:	2. sept. 2011 I. Birkeland - Ecofact	

Beliggenhet/avgrensing, naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger på Neset øst for Angermoen i Vefsn kommune. Den er avgrenset av Luktvasselva i øst og nord. Flommarksskogen beites aktivt og det er en direkte overgang til beitemark i vest. Beitemarken har mer ordinære karakter og gjødsles trolig. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein, amfibolitt som enkelte steder er overdekket med elveavsetninger. Det er mye død ved og godt utviklet kontinuitet i lokaliteten. I flommarksskogen er det flomdammer og flomløp som bidrar til stor variasjon i biotoper.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

I henhold til metodikken i DN's håndbok nr. 13 kan området klassifiseres som ”Gråor-heggeskog - F05, med en Flommarksskogutforming F0501”.



Naturtypelokaliteten er markert med rød skravur (verdi B). Lokaliteten avgrenses av Luktvasselva (gul skravur) som tidligere er avgrenset som et viktig bekkedrag med lokal verdi (verdi C)

Artsmangfold:

Tresjiktet domineres av gråor, det er noen innslag med grønnvier, svartvier, rogn og bjørk. På trærne vokser det betydelig mengder med epifyttisk lav som hengestry, lungenever og skrubbenever. Feltsjiktet er betydelig beitepåvirket med tråkkskader fra storfe. Typiske arter er engsoleie, skogrørkvein, sølvbunke, hengeving og ubestemte marikåper. I enkelte partier er det utviklet en høgstaudeskog med store innslag av strutseving. Signalartene glanskjuke og honninghvitkjuke (NT) ble registrert på gråor. Det ble registrert lite beitemarksopp i lokaliteten.

Påvirkning/bruk, trusler, fremmede arter:

Lokaliteten er i dag er i dag benyttet til storfebeite. Et fortsatt moderat beite vil kunne opprettholde dagens tilstand og danne grunnlag for etablering av beitemarksopp. For stort beitepress vil kunne føre til stor slitasje på feltsjiktet og vil kunne redusere den biologiske verdien i lokaliteten. En omdisponering av lokaliteten til vei vil utradere store deler av lokaliteten og gjøre den verdiløs i biologisk sammenheng.

Verdivurdering:

Lokaliteten får en regional viktig verdi (verdi B). Dette begrunnes med at lokaliteten vurderes å ha et stort areal av naturtypen i regional sammenheng. Området har et godt utviklet kontinuitetspreg med stor artsdiversitet. Signalartene glanskjuke og honninghvitkjuke (NT), samt noen mindre vanlige lavarter som lungenever og skrubbenever ble registrert i lokaliteten.

Skjøtsel og hensyn (bevaringsmål):

Det beste for naturverdiene er om lokaliteten kan forbli upåvirket. En bør unngå hogst og at beitetrykket fra storfe ikke blir større enn dagens situasjon.

Kilder:

Birkeland, B. og Kristiansen, G. 2011. Utbygging av E6 Angermoen – Osen i Vefsn kommune, Nordland fylke - naturtypekartlegging med fokus på rødlistede arter. Ecofact rapport 120. 38s.



Oversiktsbilde fra flommarksskogen på Neset ved Angermoen. Foto: Ingve Birkeland.



Oversiktsbilde fra flommarksskogen på Neset ved Angermoen. Innfelt bilde av honningvitkjuke (NT) funnet på læger av gråor. Foto: Ingve Birkeland.

**Lokalitetsnr. 182430121 Husmoen-Myrenga,
Vefsn**

Naturtype:	F03 - Kalkskog
Utforming:	F0304 – Kalkgranskog
Verdisetting:	B
Høyde over havet (m)	135– 145 m o. h.
Figuravgrensning	Polygon
Siste feltsjekk:	2. sept. 2011 I. Birkeland - Ecofact

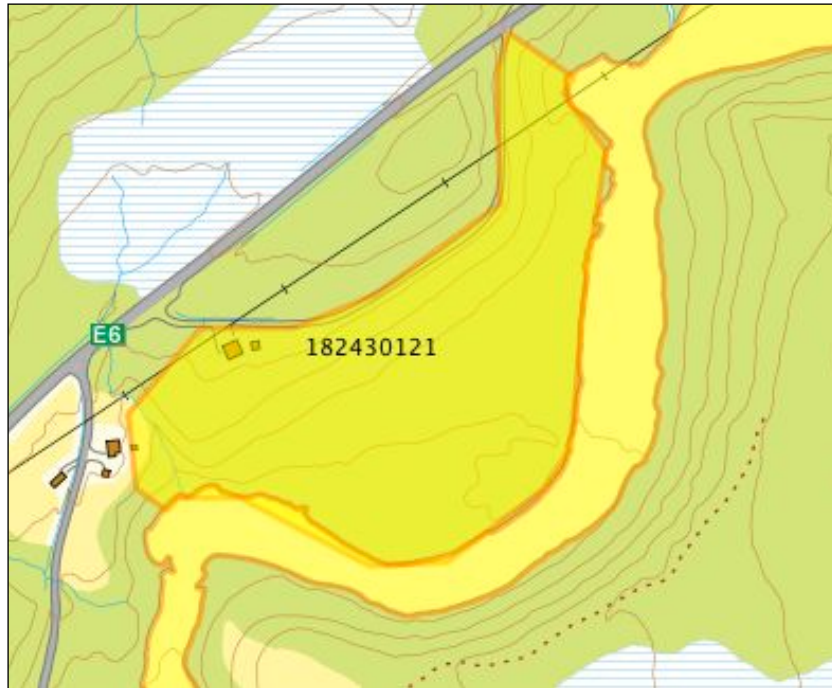


Beliggenhet/avgrensing, naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger på vestsiden av Luktvasselva mellom Husmoen og Myreng. Den ligger i skrånede terreng nedenfor eksisterende E6, og har en østlig eksponering. Naturtypen avgrenses ved Luktvasselva i øst og en kraftlinje i vest. Nærheten til Luktvasselva gir et fuktig lokalklima. Den nedre delen av lokaliteten bærer også preg av at den oversvømmes ved flom. Bergrunnen består av hovedsaklig kalkspatmarmor som enkelte steder er overdekket med moreneavsetninger

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

I henhold til metodikken i DN's håndbok nr. 13 kan området klassifiseres som ”Kalkskog - F03, med en kalkgranskog utforming F0304”. I henhold til metodikken i Naturtyper i Norge (NiN) kan lokaliteten klassifiseres som en lågurtkalkskog (T23;5).



Naturtypelokaliteten er markert med rød skravur (verdi B). Lokaliteten avgrenses av Luktvasselva (gul skravur) som tidligere er avgrenset som et viktig bekkedrag med lokal verdi (verdi C)

Artsmangfold:

Tresjiktet består i all hovedsak av gran, men med innslag av bjørk og rogn. Nede ved Luktvasselva er det også partier med gråor og selje. Feltsjiktet har en lavurtutforming hvor blåbær dominerer. Typiske arter er gulriss, skrubbær, hengeving, smyle, bjørnemose, tyttebær, skogrørkvein og gjøksyre. Det er noen partier med en mer utviklet høgstaudevegetasjon hvor arter som strutseving, turt, skogburkne, mjødurt, tyrihjelms dominerer. På trærne er det et godt utviklet epifyttflora med arter som papirlav, mørkskjegg, trådragg (VU), hengestry og gubbeskjegg (NT). Det er lite dødved i skogen, men i enkelte områder vokste det en god del marksopp. Arter som kantarell, blek piggsopp, rødstilket slørsopp, vinrød kremle, brunskrubb og fåresopp ble registrert.

Påvirkning/bruk, trusler, fremmede arter:

Det er spor av tidligere plukkhogst i lokaliteten. I overkant går det en høyspentlinje som det er laget en ryddegate langs. Den største trusselen er hogst eller omdisponering til foreksempel veibygging.

Verdivurdering:

Lokaliteten får en regional viktig verdi (verdi B). Lågurtkalkskog er i henhold til rødlisten for naturtyper vurdert som en sårbar naturtype (VU). Det ble registrert en artsrik soppflora og den rødlistede lavartene gubbeskjegg (NT) og trådragg (VU) ble registrert. Lokaliteten danner en randsone til et større barskogbelte lenger vest. I så måte vil den ha funksjon som spredningskorridor for arter som er knyttet til naturtypen. Lokaliteten har imidlertid lite utviklet kontinuitet. Det har vært plukkhogst i lokaliteten og i tillegg er lokaliteten omkranset av flere større hogstflater, kraftlinje og eksisterende E6. En fullstendig kartlegging av lav og sopp vil trolig underbygge verdivurderingen.

Skjøtsel og hensyn (bevaringsmål):

Det beste for naturverdiene er om lokaliteten kan forbli upåvirket.

Kilder:

Birkeland, B. og Kristiansen, G. 2011. Utbygging av E6 Angermoen – Osen i Vefsn kommune, Nordland fylke - naturtypekartlegging med fokus på rødlistede arter. Ecofact rapport 120. 38s.



*Bilde fra lokaliteten mellom Husmoen og Myreng. Stubbene i forgrunnen er spor av plukkhogst og det er lite dødved i skogen. enkelte av trærne har relativt store dimensjoner med diameter opp mot 50 cm.
Foto: Ingve Birkeland.*

Lokalitetsnr. BN00039154Luktvasselva, Vefsn		
Naturtype	F04 - Viktig bekkedrag	
Utforming	Viktig gytebekk	
Verdisetting:	C	
Høyde over havet (m)	42– 132 m o. h.	
Figuravgrensning	Polygon	
Siste feltsjekk:	26.07.2001 G. Frilund Vefsn Kommune 01.09.2011 I. Birkeland Ecofact	

Beliggenhet/avgrensing, naturgrunnlag:

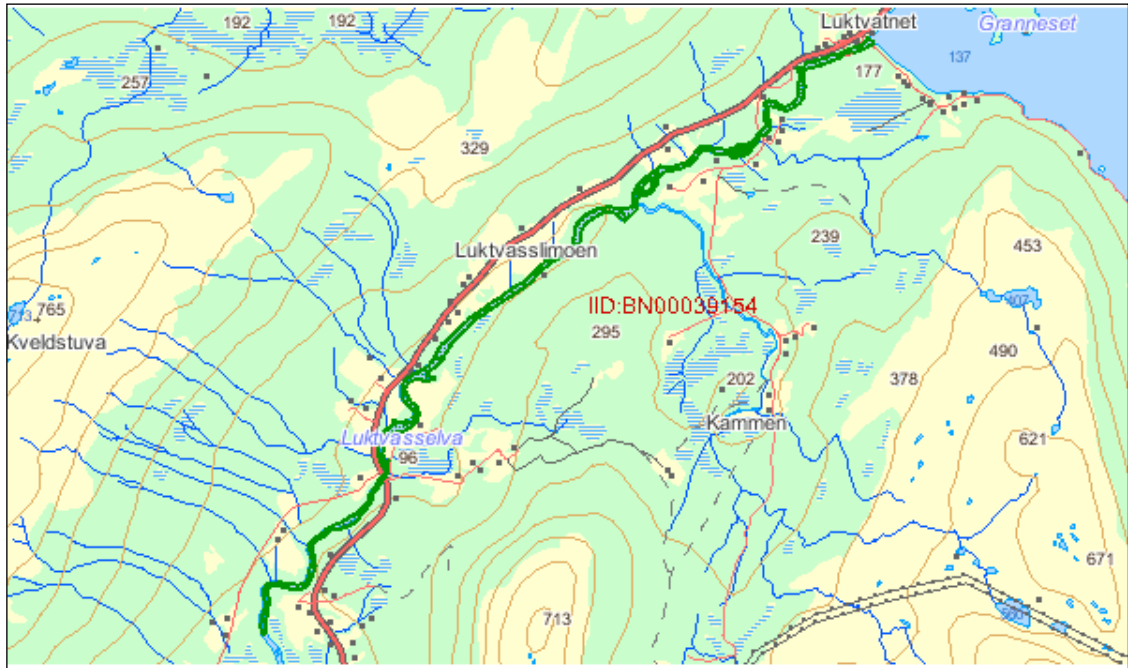
Luktvasselva renner fra Luktvatnet ned til Ømmervatnet i Vefsn kommune. Bergrunnen består av vekslende lag med kalkspatmarmor, glimmerskifer og metasandstein, og det er ulike løsmasseavsetninger i elveløpet av både elveavsetninger og moreneavsetninger. Bunnsubstrat består av stein/fin sand, og det er relativt sterk strøm. pH: 7.1. Elva ligger i dalbunnen og renner fra nord mot sør.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Langs elva er det i enkelte områder en randsone med flommarksskog som er viktig som leveområde og trekkkorridor for flere organsimegrupper. Flommarksskogen er også viktig for livet i elva. Det er store arealer langs elva som er dyrket innmark.

Påvirkning/bruk, trusler, fremmede arter:

Elva renner gjennom et jordbruksområde. Avrenning fra jordbruket og omkringliggende bebyggelse er en trussel for økosystemet i elva. Omdisponering av arealene rundt elva med fjerning av skog utgjør en trussel.



Luktvasseelva er lagt inn som viktig gytebekk i naturbasen. (Direktoratet for naturforvaltning, naturbase)

Verdivurdering:

Lokaliteten vurderes å ha en lokal verdi (verdi C). Dette begrunnes med at Luktvasseelva (går over i Hattelva) er viktig som gytebekk for ørret



Luktvasseelva ved Myreng med gråor og gran i randsonen av elva. Foto: Ingve Birkeland.

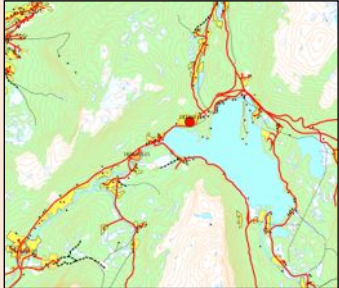
Skjøtsel og hensyn (bevaringsmål):

Det beste for naturverdiene er om lokaliteten kan forbli upåvirket. Kantsonen må opprettholdes og en må unngå forurensing og arealinngrep i elva.

Kilder:

Frilund, Gunn. 2004. Kartlegging av Biologisk mangfold i Vefsn kommune. Natur2000-database.

Birkeland, B. og Kristiansen, G. 2011. Utbygging av E6 Angermoen – Osen i Vefsn kommune, Nordland fylke - naturtypekartlegging med fokus på rødlistede arter. Ecofact rapport 120. 38s.

Lokalitetsnr. 18243018 Granneset, Vefsn		
Naturtype	F03 - Kalkskog	
Utforming	F0304 – Kalkgranskog	
Verdisetting:	C	
Høyde over havet (m)	160– 200 m o. h.	
Figuravgrensing	Polygon	
Siste feltsjekk:	1.09.2011 Ingve Birkeland, Ecofact.	

Beliggenhet/avgrensing, naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger på Granneset ved Luktvatnet i Vefsn kommune. Lokaliteten har en sørøstvendt eksponering. Avgrensingen er usikker da ikke hele skogen ble undersøkt. Eksisterende E6 avgrensner lokaliteten mot øst og sør. Mot nord og vest avgrensnes lokaliteten av hogstflater. Bergrunnen består av kalkspatmarmor, og det er en god del forvittringsmateriale i skråningen. Det er derfor forhold for både varmekrevende og basekrevende arter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

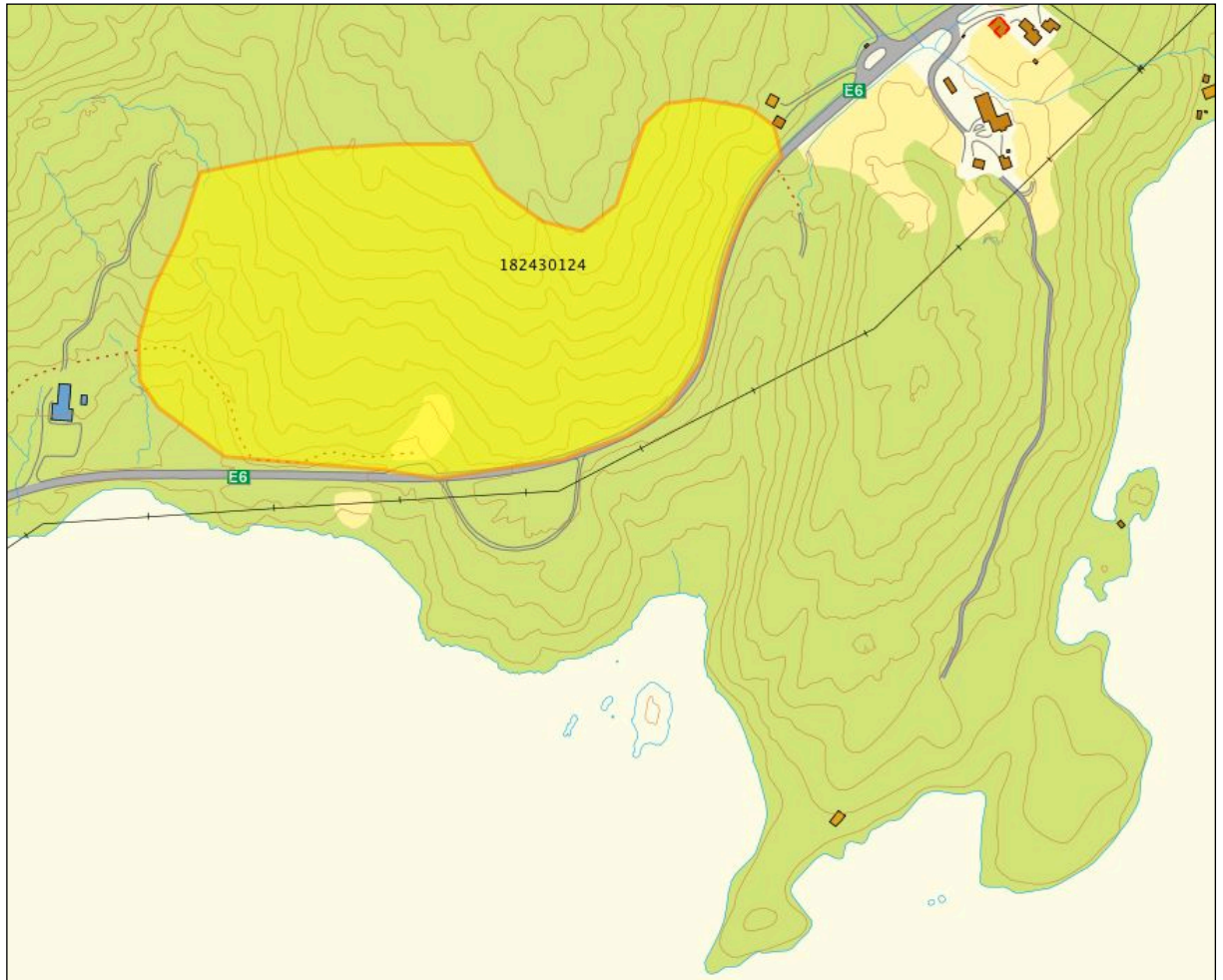
I henhold til metodikken i DN's håndbok nr. 13 må området klassifiseres som en *kalkskog med en ren kalkgranskogutforming F0304*. I henhold til metodikken i Naturtyper i Norge (NiN) kan lokaliteten klassifiseres som en lågurtkalkskog (T23;5).

Artsmangfold:

Tresjiktet domineres av gran, men det vokser spredt rogn og bjørk i lokaliteten. Feltsjiktet domineres av blåbær og en godt utviklet soppflora med blant annet blek piggsopp, fåresopp, kantarell, vinrød kremle, brunskrubbe, rød gul piggsopp og gulrød kremle. I tillegg vokser det betydelig mengder av epifyttisk lav på trærne med blant annet papirlav, hengestry og gubbeskjegg (NT). Det ble i tillegg registrert svartspett i nærheten av lokaliteten.

Påvirkning/bruk, trusler, fremmede arter:

Lokaliteten er i dag svært påvirket av mennesker. Eksisterende E6 og skogdrift har redusert lokaliteten opprinnelige utbredelse betydelig. Planlagt utbedring av E6 vil berøre lokaliteten i liten grad.



Verdivurdering:

Lågurtkalkskog er i henhold til rødlisten for naturtyper vurdert som en sårbar naturtype (VU). Det ble registrert en artsrik soppflora og den rødlistede lavarten gubbeskjegg (NT) ble registrert. Lokaliteten danner en randsone til et større barskogbelte lenger vest. I så måte vil den ha funksjon som spredningskorridor for arter som er knyttet til naturtypen. Lokaliteten har imidlertid lite utviklet kontinuitet. Det har vært plukkhogst i lokaliteten og i tillegg er lokaliteten omkranset av flere større hogstflater. Tilstanden vurderes som forringet fra sin opprinnelige form og er derfor vurdert å ha en liten lokal verdi (verdi C). En fullstendig kartlegging av sopp og bedre avgrensinger vil trolig underbygge denne verdivurderingen.



Lågurkalkskog ved Granneset med lite kontinuitet men med et godt utviklet og artsrikt feltsjikt.

Skjøtsel og hensyn (bevaringsmål):

Det beste for naturverdiene er om lokaliteten kan forbli upåvirket.

Kilder:

Birkeland, B. og Kristiansen, G. 2011. Utbygging av E6 Angermoen – Osen i Vefsn kommune, Nordland fylke - naturtypekartlegging med fokus på rødlistede arter. Ecofact rapport 120. 38s.

Appendiks 2: Artsliste over registrerte karplanter

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Angermoen- Håkalia	Husmoen- Myreng	Granneset
<i>Achillea millefolium</i>	Ryllik	X	X	X
<i>Achillea ptarmica</i>	Nyseryllik	X		
<i>Agrostis capillaris</i>	Engkvein	X		
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Jonsokkoll	X		
<i>Alchemilla alpina</i>	Fjellmarikåpe	X	X	X
<i>Alchemilla sp.</i>	Ubestemt marikåpe	X	X	
<i>Alnus incana</i>	Gråor		X	X
<i>Andromeda polifolia</i>	Hvitlyng		X	X
<i>Angelica sylvestris</i>	Sløke	X	X	
<i>Antennaria alpina</i>	Fjellkattfot	X	X	X
<i>Antennaria dioica</i>	Kattfot	X	X	
<i>Anthoxanthum nipponicum</i>	Fjellgulaks	X	X	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gulaks		X	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundekjeks	X	X	
<i>Arabis alpina</i>	Fjellskrinneblomst	X		
<i>Arctous alpinus</i>	Rypebær		X	X
<i>Argentina anserina</i>	Gåsemure	X	X	
<i>Armeria maritima</i>	Fjærekoll	X		
<i>Astragalus alpinus</i>	Setermjelt	X	X	
<i>Athyrium distentifolium</i>	Fjellburkne		X	X
<i>Athyrium filix-femina</i>	Skogburkne	X	X	
<i>Atriplex prostrata</i>	Tangmelde	X	X	
<i>Avenella flexuosa</i>	Smyle	X	X	X
<i>Bartsia alpina</i>	Svarttopp	X		
<i>Betula nana</i>	Dvergbjørk		X	X
<i>Betula pubescens</i>	Vanlig bjørk	X	X	X
<i>Bistorta vivipara</i>	Harerug	X	X	X
<i>Blechnum spicant</i>	Bjønnekam	X	X	
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	Skogrørkvein	X	X	X
<i>Calluna vulgaris</i>	Røsslyng	X	X	X
<i>Caltha palustris</i>	Bekkeblom		X	X
<i>Campanula rotundifolia</i>	Blåklokke	X	X	X
<i>Carex aquatilis</i>	Nordlandsstarr		X	X
<i>Carex atrofusca</i>	Sotstarr	X		
<i>Carex bigelowii</i>	Stivstarr		X	X
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr	X	X	X
<i>Carex fuliginosa ssp. misandra</i>	Dubbestarr		X	X
<i>Carex glareosa</i>	Grusstarr		X	X
<i>Carex lachenalii</i>	Rypestarr		X	X
<i>Carex nigra ssp. nigra</i>	Slåttstarr		X	
<i>Carex pauciflora</i>	Sultstarr		X	X
<i>Carex vaginata</i>	Slirestarr	X	X	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Angermoen- Håkalia	Husmoen- Myreng	Granneset
<i>Cerastium fontanum</i>	Vanlig arve	X		
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	Skrubbær	X	X	X
<i>Chamerion angustifolium</i>	Geitrams	X	X	X
<i>Cicerbita alpina</i>	Turt			
<i>Circaea alpina</i>	Trollurt			
<i>Cirsium heterophyllum</i>	Hvitbladtistel	X	X	
<i>Cochlearia officinalis ssp. norvegica</i>	Fjordskjørbuksurt	X	X	
<i>Comarum palustre</i>	Myrhatt		X	X
<i>Corydalis intermedia</i>	Lerkespore			
<i>Crepis paludosa</i>	Sumphaukeskjegg			
<i>Dactylorhiza maculata</i>	Flekkmarihånd			X
<i>Deschampsia alpina</i>	Fjellbunke			X
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Sølvbunke	X	X	X
<i>Diapensia lapponica</i>	Fjellpyrd	X	X	
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	Fjelljamne			X
<i>Draba incana</i>	Lodnerublom	X	X	
<i>Dryas octopetala</i>	Reinrose	X		
<i>Dryopteris expansa</i>	Sauetelg			
<i>Eleocharis uniglumis</i>	Fjæresivaks	X		
<i>Elymus caninus</i>	Hundekveke	X		
<i>Elymus repens</i>	Kveke		X	
<i>Empetrum nigrum sl.</i>	Krekling	X	X	
<i>Epilobium hornemannii</i>	Setermelke			
<i>Equisetum arvense</i>	Åkersnelle	X	X	X
<i>Erigeron acer</i>	Bakkestjerne	X		
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Duskull		X	X
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Torvull		X	X
<i>Euphrasia hyperborea</i>	Tromsøyentrøst	X		
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	Fjelløyentrøst	X		
<i>Festuca ovina</i>	Sauesvingel	X		
<i>Festuca rubra</i>	Rødsvingel	X	X	X
<i>Festuca vivipara</i>	Geitsvingel	X		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Mjødurt	X		
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Kvassdå	X		
<i>Galium aparine</i>	Klengemaure	X		
<i>Galium boreale</i>	Hvitmaure	X		
<i>Geranium sylvaticum</i>	Skogstorkenebb	X	X	X
<i>Geum rivale</i>	Enghumleblomst	X	X	X
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Fugletelg	X	X	X
<i>Hieracium sp.</i>	Ubestemt sveve	X	X	X
<i>Honkenya peplodes</i>	Strandarve	X		
<i>Huperzia selago</i>	Lusegress		X	X
<i>Juncus arcticus ssp. balticus</i>	Sandsiv	X	X	
<i>Juncus biglumis</i>	Tvillingsiv	X	X	X
<i>Juncus bufonius</i>	Paddesiv	X	X	X
<i>Juncus filiformis</i>	Trådsiv	X	X	X
<i>Juncus trifidus</i>	Rabbesiv		X	X

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Angermoen- Håkalia	Husmoen- Myreng	Granneset
<i>Juniperus communis</i>	Einer	X	X	X
<i>Leontodon autumnalis</i>	Følblomst	X	X	X
<i>Linnaea borealis</i>	Linnea	X		
<i>Lotus corniculatus</i>	Tiriltunge	X		
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>multiflora</i>	Engfrytle	X	X	
<i>Luzula pilosa</i>	Hårfrytle	X	X	
<i>Lycopodium annotinum</i>	Stri kråkefot		X	
<i>Lycopodium clavatum</i>	Myk kråkefot		X	
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutseving			
<i>Melampyrum pratense</i>	Stormarimjelle	X		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Småmarimjelle	X	X	
<i>Melica nutans</i>	Hengeaks			
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bukkeblad		X	X
<i>Nardus stricta</i>	Finnskjegg		X	
<i>Narthecium ossifragum</i>	Rome		X	X
<i>Omalotheca norvegica</i>	Setergråurt			
<i>Orthilia secunda</i>	Nikkevintergrønn	X		
<i>Oxalis acetocella</i>	Gjøkesyre	X		
<i>Oxyria digyna</i>	Fjellsyre		X	X
<i>Paris quadrifolia</i>	Firblad	X		
<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom	X	X	
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hengeving	X	X	X
<i>Phleum alpinum</i>	Fjelltimotei		X	
<i>Phleum pratense</i>	Timotei	X	X	
<i>Picea abies</i>	Gran	X	X	X
<i>Pinus sylvestris</i>	Furu		X	X
<i>Plantago major</i>	Groblad		X	X
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Kranskonvall	X		
<i>Populus tremula</i>	Osp	X		
<i>Potentilla erecta</i>	Tepperot	X	X	X
<i>Prunus padus</i>	Hegg			
<i>Pyrola media</i>	Klokkevintergrønn	X		
<i>Ranunculus acris</i>	Engsoleie	X	X	X
<i>Rhinanthus minor</i> s.l.	Småengkall	X	X	X
<i>Rhodiola rosea</i>	Rosenrot	X	X	X
<i>Ribes spicatum</i>	Rips			
<i>Rubus chamaemorus</i>	Multebær	X	X	X
<i>Rubus idaeus</i>	Bringebær	X		
<i>Rubus saxatilis</i>	Tegebær	X	X	X
<i>Rumex acetosa</i>	Engsyre	X		
<i>Rumex longifolius</i>	Høymole	X		
<i>Salix caprea</i> ssp. <i>sphacelata</i>	Silkeselje			
<i>Salix glauca</i>	Sølvvier	X		
<i>Salix lanata</i>	Ullvier		X	X
<i>Salix phylicifolia</i>	Grønnvier		X	
<i>Saussurea alpina</i>	Fjelltistel		X	
<i>Saxifraga aizoides</i>	Gulsildre	X	X	

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Angermoen- Håkalia	Husmoen- Myreng	Granneset
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	Rødsildre	X		
<i>Sedum acre</i>	Bitterbergknapp	X	X	X
<i>Silene dioica</i>	Rød jonsokblomst	X	X	
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris	X	X	X
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rogn	X	X	X
<i>Stellaria nemorum</i>	Skogstjerneblomst	X	X	
<i>Taraxacum</i> sp.	Ubestemt løvetann	X		
<i>Tofieldia pusilla</i>	Bjønbrodd		X	
<i>Trichophorum alpinum</i>	Sultull		X	X
<i>Trichophorum cespitosum</i>	Bjønnskjegg	X	X	X
<i>Trientalis europaea</i>	Skogstjerne		X	
<i>Trifolium pratense</i>	Rødkløver	X	X	
<i>Trifolium repens</i>	Hvitkløver	X	X	
<i>Trollius europaeus</i>	Ballblom			
<i>Tussilago farfara</i>	Hestehov	X	X	
<i>Urtica dioica</i>	Brennesle	X	x	
<i>Urtica dioica</i> var. <i>holocericea</i>	Skognesle		X	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbær	X	X	X
<i>Vaccinium uliginosum</i>	Blokkebær	X	X	X
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Tyttebær	X	X	X
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Vendelrot	X		
<i>Veronica officinalis</i>	Legeveronika	X		
<i>Vicia cracca</i>	Fuglevikke	X	X	
<i>Viola biflora</i>	Fjellfiol			
<i>Viola palustris</i>	Myrfiol		X	
Lav				
<i>Alectoria sarmentosa</i> (NT)	Gubbeskjegg		X	X
<i>Bryoria fuscescens</i>	Mørkskjegg		X	X
<i>Calicium trabinellum</i>	Gullringnål			
<i>Lobaria scrobiculata</i>	Skrubbenever		X	X
<i>Mycocalicium subtile</i>	Ikke lichenisert knappenål, uten norsk navn	X		
<i>Platismatia glauca</i>	Skrukelav	X	X	X
<i>Platismatia norvegica</i>	Papirlav	X	X	X
<i>Usnea filipendula</i>	Hengestry	X	X	X
<i>Ramalina thrausta</i> (VU)	Trådragg		X	
Sopp				
<i>Chantarellus cibarius</i>	Kantarell			
<i>Russula decolorans</i>	Gulrød kremle			
<i>Hydnum rufescens</i>	Rødgul piggsopp			
<i>Hydnum repandum</i>	Bleik piggsopp			
<i>Armillaria ceptistipes</i>	Skoghonningsopp	X	X	X

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Angermoen- Håkalia	Husmoen- Myreng	Granneset
<i>Russula vinosa</i>	Vinrød kremle		X	X
<i>Leccinum scabrum</i>	Brunskrubb		X	X
<i>Cortinarius evernius</i>	Lillastilket slørsopp		X	
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	Stubbeskjellsopp	X	X	X
<i>Calocera viscosa</i>	Gullgaffel	X		
<i>Calocera cornea</i>	Dverggaffel	X		X
<i>Stereum rugosum</i>	Skorpelærsopp	X		
<i>Gloephyllum sepiarium</i>	Vedmusling		X	X
<i>Albatrellus ovinus</i>	Fåresopp		X	X
<i>Trametes ochracea</i>	Beltekjuka		X	X
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Rødrankkjuka	X	X	X
<i>Piptoporus betulinus</i>	Knivkjuka	X		
<i>Phellinus igniarius</i>	Ildkjuka	X	X	
<i>Climacocystis borealis</i>	Vasskjuka		X	
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	Sinoberkjuka			X
<i>Antrodia mellita (NT)</i>	Honninghvitkjuka	X		
<i>Junghuhnia nitida</i>	Glanskjuka	X		
<i>Byssomerulius corium</i>	Gelenettsopp		X	