



**Kartlegging av artsrike vegkanter (erstatningsbiotoper og andre relevante naturtyper) i kontraktsområdene 1606, 1609 og 1910 i Sør-Trøndelag fylke 2014**

Bioreg AS Rapport 2014 : 13

# BIOREG AS

## Rapport 2014:13

<b>Utførende institusjon:</b> Bioreg AS <a href="http://www.bioreg.as/">http://www.bioreg.as/</a>	<b>Kontaktpersoner:</b> Finn Oldervik, Bioreg AS Solfrid Helene Lien Langmo, Bioreg AS (Tlf. 915 27 072)	<b>ISBN-nr.</b> 978-82-8215-276-1
<b>Prosjektansvarleg:</b> Finn Oldervik <a href="mailto:finn@bioreg.as">finn@bioreg.as</a> Tlf. 71 64 48 37 el 414 38 852	<b>Finansiert av:</b> Statens vegvesen Region midt	<b>Dato:</b> 06.10.2014
<b>Referanse:</b> Langmo, S. H. L., Vatne, S. & Oldervik, F. G. 2014. Kartlegging av artsrike vegkanter (erstatningsbiotoper) i kontraktsområdene 1606, 1609 og 1910 Sør-Trøndelag fylke 2014. Bioreg AS rapport 2014 : 13. ISBN; 978-82-8215-276-1		
<b>Referat:</b> På oppdrag fra Statens vegvesen Region midt gjennomførte Bioreg AS i 2014 en registrering av artsrike vegkanter (erstatningsbiotoper og andre relevante naturtyper) langs riks- og fylkesveger innenfor kontraktsområdene 1606, 1609 og 1910 i Sør-Trøndelag fylke. Kontraktsområdene ligger i kommunene Trondheim, Selbu, Klæbu og Malvik. Oppdraget omfatter avgrensning og beskrivelse av lokaliteter med vegetasjon der dagens skjøtsel med to slåtter ikke egner seg. Til sammen resulterte kartleggingen i 44 lokaliteter, og funn av 4 rødlistearter. De fleste registrerte rødlistearter er karplanter, i tillegg til lav. De fleste av de kartlagte lokalitetene er verdisatt til lokalt viktig – C. En del av lokalitetene har imidlertid gode kvaliteter, og vil bli lagt inn i Miljødirektoratets Naturbase.  Det er fremdeles potensial for å finne flere verdier innenfor mange organismegrupper og naturtyper i kontraktsområdene. Særlig gjelder dette sopp.		
<b>4 emneord:</b> Naturtyper Kartlegging Verdsetting Vegkanter		

Figur 1.

Øverst: Lokalitet 35 Løvås nord II, slåttemark med verdi; Viktig – B.

Nederst t.v: Antatt rimrosettlav (VU) på lokalitet 14, Hove.

Nederst t.h: Feltarbeider Steinar Vatne kartlegger kalkrike bergvegger på Byneset utenfor Trondheim ledsaget av støtputebil.

Alle forsidefoto: Solfrid Helene Lien Langmo, Bioreg AS ©.

## Forord

På oppdrag fra Statens vegvesen Region midt ved Elisabeth Strandbråten Rødland, gjennomførte Bioreg AS i 2014 en registrering av artsrike vegkanter (erstatningsbiotoper og andre relevante naturtyper) langs riks- og fylkesveger innenfor kontraktssområdene 1606, 1609 og 1910 i Sør-Trøndelag fylke. Kontraktssområdene omfatter Riks- og Fylkesveger i kommunene Trondheim, Selbu, Klæbu og Malvik. Oppdraget består av avgrensning og beskrivelse av lokaliteter med verdifull vegetasjon der dagens skjøtsel med to slåtter ikke egner seg, samt eventuelle andre skjøtelsråd. Målet med avgrensningene er å legge opp til en skjøtsel som så langt det er mulig ivaretar det biologiske mangfoldet innenfor de registrerte lokalitetene.

Prosjektleder hos Bioreg AS har vært Finn Oldervik, mens feltarbeidet ble utført av Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne (Økolog Vatne). Langmo har også hatt ansvaret for den praktiske gjennomføringen av oppdraget. Sammenstilling av data, databearbeid og sluttrapportering er utført av forfatterne, som også har tatt alle bildene i rapporten.

En spesiell takk rettes til Miljøfaglig Utredning ved Geir Gaarder for veiledning og innspill til undersøkelsene, samt til Statens vegvesen ved Elisabeth Strandbraaten Rødland for godt samarbeid og god veiledning i forbindelse med prosjektet!

Vi takker Statens vegvesen for oppdraget.

*Aure, 15. oktober 2014*

*Bioreg AS*

*Finn Gunnar Oldervik*

## Sammendrag

På oppdrag fra Statens vegvesen Region midt gjennomførte Bioreg AS i 2014 en registrering av artsrike vegkanter (erstatningsbiotoper og andre relevante naturtyper) langs riks- og fylkesveger innenfor kontraktsområdene 1606, 1609 og 1910 i Sør-Trøndelag fylke. Kontraktsområdene omfatter kommunene Trondheim, Selbu, Klæbu og Malvik. Oppdraget består av avgrensning og beskrivelse av lokaliteter med verdifull vegetasjon der dagens skjøtsel med to slåtter ikke egner seg, samt eventuelle andre skjøtelsråd. Målet med avgrensningene er å legge opp til en skjøtsel som så langt det er mulig ivaretar det biologiske mangfoldet innenfor de registrerte lokalitetene. I tillegg inneholder oppdraget reinventering og nybeskrivelse av tidligere registrerte lokaliteter med artsrik vegkant. Det fantes ingen slike innenfor disse kontraktsområdene, så alle lokalitetene beskrevet i denne rapporten er et resultat av nykartlegging.

Til sammen resulterte kartleggingen i 44 nye lokaliteter fordelt på sju ulike naturtyper. Verdiene fordeler seg på 0 med verdi A, 4 med verdi B, 7 med verdi C, og 33 som ikke er verdisatt etter DN Håndbok 13, og dermed ikke skal registreres i Miljødirektoratets Naturbase. Disse har likevel verdi ut fra forekomster av for eksempel verdifulle miljøer eller forvaltningsrelevante arter. Naturtypene innenfor de registrerte lokalitetene er fordelt på engpreget erstatningsbiotop (25), erstatningsbiotop på berg og åpen jord (13), slåttemark (2), Rik berglendt mark (1), lavlandsmyr i innlandet (1), naturbeitemark (1) og skogsbekkekløft (1). De to lokalitetene med skogsbekkekløft slås sammen til en ved en eventuell senere innleggelse i Naturbase, da dette er snakk om en og samme kløft. Til sammen ble det registrert 5 rødlistearter; Alm (NT), ask (NT), engbakkese (NT), antatt rimrosettlev (VU) og antatt småjordglye (EN). En del av alme- og asketrærne er store trær som ikke er knyttet til lokalitetene, men heller allétrær av grovere dimensjoner som står tett inntil veien.

Resultatene viser at det var, og fremdeles er et klart behov for en nykartlegging av denne typen lokaliteter innenfor Statens vegvesen sine kontraktsområder. Det er fremdeles potensiale for å finne flere verdier innenfor mange organismegrupper og naturtyper i kontraktsområdene, og særlig gjelder dette langs de mindre vegene, og i områder der det er lenge siden det er foretatt grøft-/kantrensk. Det er særlig sopp som er dårlig undersøkt ved disse kartleggingene. En vurderer dekningsgraden og kunnskapsnivået som middels godt innenfor kontraktsområdene 1606 og 1609, og godt for kontraktsområde 1610.

Lokaliteter som skal legges inn i Naturbase er beskrevet på grunnlag av metodekrav fra Miljødirektoratet (oppdatert versjon januar 2010, samt nye faktaark for utprøving i feltsongen 2014), noe også etter NiN, og feltskjema for hver lokalitet er lagt inn i denne rapporten.

# Innhold

FORORD .....	3
SAMMENDRAG .....	4
INNHOOLD .....	5
1  INNLEDNING .....	6
NASJONALE FØRINGER.....	6
BESKRIVELSE OG BAKGRUNN FOR PROSJEKTET .....	6
2  NATURLILJØET I UNDERSØKELSESONRÅDET .....	7
NATURTYPER OG VEGETASJONGEOGRAFI .....	7
KLIMA .....	7
GEOLOGI .....	7
LØSMASSER .....	7
TOPOGRAFI.....	<b>FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.</b>
3  METODE .....	8
GENERELT .....	8
KONKRET .....	<b>FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.</b>
VERDISSETTING.....	9
FORKLARING AV ORD OG UTTRYKK .....	<b>FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.</b>
4  RESULTAT .....	10
TIDLIGERE REGISTRERINGER .....	10
REVISJON AV GAMLE LOKALITETER .....	<b>FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.</b>
NYREGISTRERINGER .....	10
RØDLISTEARTER .....	13
5  OPPSUMMERING OG BEHOV FOR  VIDERE KARTLEGGINGER..	<b>FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.</b>
VIDERE BEHOV FOR KARTLEGGINGER.....	<b>FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.</b>
DEKNINGSGRADEN AV NATURTYPEKARTLEGGING .....	14
6  KILDER .....	17
SKRIFTLIGE KILDER .....	17
MUNTTLIGE KILDER .....	17
KILDER FRA INTERNETT.....	17

# 1 Innledning

## Nasjonale føringer

Norge ratifiserte konvensjonen for biologisk mangfold i 1992, hvilket innebærer at hver enkelt samfunnssektor skal ta hensyn til biologisk mangfold i sine ansvarsområder (St. meld nr. 42 (2001) «Biologisk mangfold: sektoransvar og samordning»). Videre skjerper Naturmangfoldloven (Lov av 19. juli 2009 om forvaltning av naturens mangfold) kravene til dokumentasjon av naturverdier og økologiske konflikter, og kunnskap om effektene av etatens aktivitet knyttet til planarbeid, utbygging og drift av veger.

Miljødirektoratet har utarbeidet en håndbok til hjelp i kartleggingsarbeidet, håndbok 13 (Direktoratet for naturforvaltning 1999a, senest supplert i 2007). Denne har vært under revisjon og en ny utgave er nå klar. Enkelte nye faktaark er under utprøving for feltsesongen 2014, herunder nye faktaark for erstatningsbiotoper.

Statens vegvesens Håndbok V712 om Konsekvensanalyser beskriver prosessene for hvordan kartlagte naturverdier etter Håndbok 13 skal anvendes i forhold til konsekvensanalyser.

## Bakgrunn for og beskrivelse av prosjektet

Statens vegvesen bidrar til å skape potensiale for artsrike vegkanter gjennom årlig slått. Vegkantene slås normalt 4-6 meter (ryddebredden ut fra vegkanten) mellom 20. mai og 20. juni, og mellom 1. august og 15. september. I noen tilfeller harmonerer ikke Vegvesenets slåttetidspunkter med opprettholdelsen av de biologiske verdiene innenfor et område. Også andre inngrep ved drift av veg kan ha negative konsekvenser for de artsrike vegkantene; grøftrensk, kantskjæring, rydding av kratt og busker, sprøyting og vintersalting.

Med bakgrunn i dette ønsket Statens vegvesen en kartlegging av artsrike vegkanter med tilrådning om hensyn til bruk i sitt beslutningsgrunnlag for aktiviteter langs riks- og fylkesveiene innenfor kontraktsområdene 1606, 1609 og 1610 i Sør-Trøndelag fylke. Områdene omfatter kommunene Trondheim, Malvik, Klæbu og Selbu. Prosjektet bestod av revisjon av eksisterende lokaliteter, samt nykartlegging av lokaliteter innenfor de nevnte kontraktsområdene. I dette tilfellet eksisterte det ingen lokaliteter fra tidligere, så i praksis ble det kun utført nykartlegging.

Bioreg AS ble valgt som konsultentselskap til å utføre arbeidet, med Finn Oldervik som prosjektansvarlig, Solfrid Helene Lien Langmo som ansvarlig for den praktiske gjennomføringen og Steinar Vatne (Økolog Vatne) som prosjektmedarbeider. Finn Oldervik har også stått for kvalitetssikringen. I denne rapporten presenteres resultatene fra kartleggingen, både med oppsummering av resultatene og beskrivelser av hver enkelt lokalitet.

## 2 Naturmiljøet i undersøkelsesområdet

### Naturtyper og vegetasjonsgeografi

Kommunene innenfor undersøkelsesområdet har en variert natur. Alle hovednaturtypene etter DN håndbok 13 er representert, med hovedvekt på skog, fjell, kulturlandskap og myr og kilde. I tillegg finnes det stedvis mye ferskvann/våtmark, samt at Trondheim og Malvik kommuner har kystlinje mot Trondheimsfjorden, noe som defineres som hovednaturtypen havstrand/kyst.

I følge Moen (1998) er alt fra boreonemoral til nordboreale vegetasjonssoner representert innenfor undersøkelsesområdet, med andre ord alt fra edellauvskogsområder til subalpin bjørkeskog, sammen med store lauv- og barskogsområder. Kulturlandskapet knyttet til jordbruket utgjør også en betydelig andel av undersøkelsesområdets areal, og det samme gjør tettbygde strøk, særlig i Trondheim og Malvik. Videre plasserer Moen, 1998 undersøkelsesområdet i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O2) og svakt oseanisk seksjon (O1). Klart oseanisk seksjon (O2) er preget av vestlige arter, men inneholder i tillegg en del østlige trekk, noe som henger sammen med noe lavere vintertemperaturer. I svakt oseanisk seksjon (O1) mangler de mest typiske vestlige arter. Svake østlige trekk inngår også.

### Klima

Et utvalg målestasjoner fra de forskjellige kommunene viser at middeltemperaturen i områdene for året ligger mellom 3,8° C og 5,2° C. Generelt er januar den kaldeste måneden med middeltemperaturer mellom - 5,2° C og -3,0° C, mens juli er den varmeste måneden med temperaturer mellom 13,0° C og 13,5° C. Middelårsnedbøren ligger mellom 840 og 1075 mm. Generelt er det tørrest om våren, og fuktigst i september og oktober.

### Geologi

Berggrunnen i undersøkelsesområder tilhører det såkalte Trondheimsfeltet. Feltet består av bergarter skjøvet inn fra nordvest og deformert i løpet av den kaledonske fjellkjedefoldingen. Feltet består av en rekke underordnede skyvedekker med opprinnelig prekambriske bergarter sammen med kambrosilurisk glimmerskifer, sandstein, grønnskifer, kalkstein og dypbergarter som gabbro, oppdalitt og trondhemitt (Trondheimsfeltet, 2014). De fleste av bergartene over er regnet som næringsrike og forvitret lett, noe som mange steder fører til en rik flora i disse områdene.

### Lausmasser

Lausmasser finnes i varierende mengder innenfor undersøkelsesområdet. Mengden lausmasser som dekker berggrunnen, påvirker hvorvidt denne har betydning for floraen i et område eller ikke. Generelt finnes store områder med bart fjell med bare tynt dekke i de østlige delene av området, i tillegg til en del morene. Her er også enkelte større torvområder, og større områder med elveavsetninger i tilknytning til blant annet Nidelva og utløpet av Nea i Selbusjøen. Vest i området, og særlig i de lavereliggende områdene av Klæbu, Trondheim og Malvik finnes store områder med til dels svært tykke marine avsetninger. Mye av disse områdene er dyrket opp eller utbygd. Også her finnes noe torv og myr, samt bart fjell med tynt dekke i høyereliggende områder.

## 3 Metode

### Generelt

Direktoratet for naturforvaltning (Nå Miljødirektoratet) sin håndbok i kartlegging av biologisk mangfold (2007) har vært en sentral rettesnor for hvordan arbeidet har blitt lagt opp, for hvilke naturtyper som skulle registreres, verdsettes og presenteres.

Håndboka deler norsk natur inn i 7 hovedtyper og har valgt ut 56 undernaturtyper innenfor disse som skal prioriteres i kartlegginga. Også håndboka sitt verdsettingssystem er brukt. Denne håndboka er under revisjon, og en del nye faktaark er utarbeidet og har vært under utprøving i feltsesongen 2014. Dette gjelder blant annet faktaark for slåttemark og naturbeitemark, samt for ulike erstatningsbiotoper, som er sentrale i arbeidet med artsrike vegkanter. De nye faktaarkene er tilpasset NiN-systemet (Naturtyper i Norge). Dette er "en naturtypeinndeling som beskriver alle naturtyper, fra de store, overordnede landskaper og ned til det minste lille livsmiljø" (Kilde: Artsdatabanken 2014). Heller ikke versjon 2 av dette systemet er ferdig utviklet enda.

Naturtypen **artsrik vegkant** er etter de nyeste faktaarkene inkludert i det som heretter er omtalt som erstatningsbiotoper. Dette er i følge håndboka "*Samlebetegnelse på menneskepåvirkete eller menneskeskapt biotoper som erstatter/supplerer andre eller tidligere leveområder, både kulturpåvirkete og ikke kulturpåvirkete, (særlig) for utsatte og sjeldne arter.*"

I kartlegging av vegkanter er det først og fremst naturtypene **engpreget erstatningsbiotop**, med utformingen veg- og jernbanekant, og plen og tun, samt **erstatningsbiotop på berg og åpen jord**, med utformingene skjæringer i berg og grunnlendt mark, åpen sand- og grusmark og åpen leirmark som er aktuelle. I tillegg kartlegges andre naturtyper etter sine respektive faktaark, som for eksempel slåttemark og naturbeitemark

Foruten kontakt med Statens vegvesen, er Naturbase (Miljødirektoratet 2014) og Artskart (Artsdatabanken 2014) de eneste informasjonskildene av særlig omfang for det aktuelle undersøkelsesområdet.

### Feltarbeid

Terskelen for å kartlegge vegkanter som er truet av dagens skjøtselspraksis skal i følge oppdragsgiver være lavere enn kravene i DN-håndbok 13, og følgende kriterier har vært lagt til grunn for stans og nærmere undersøkelse av et område:

- Rødlistart oppdaget.
- Knaus eller fjellskjæring nærmere vegen enn 2 m i område med kalkrik berggrunn.
- Kortvokst eng på strekning med autovern.
- Lang strekning med kortvokst eng og/eller varierte, fargerike enger.
- Kortvokst fukteng/våteng i grøft i område med kalkrik berggrunn.
- Naturbeitemark og hagemark inntil vegkanten.
- Vegkanten beites og har preg av naturbeitemark.

Feltarbeidet var konsentrert omkring nykartlegging, da det fra tidligere ikke var registrert noen lokaliteter med artsrike vegkanter langs riks- og fylkesveger innenfor det aktuelle undersøkelsesområdet. Hver lokalitet ble nummerert, fotografert, avmerket med GPS og beskrevet i "Feltskjema for naturtyper" fra Miljødirektoratet.



Avgrensning av lokaliteter er basert på kombinert bruk av flyfoto, veipunkter og sporing basert på håndholdt GPS brukt under feltarbeidet, samt på Appen Vegviseren. Filformatet som blir brukt i dette arbeidet er Shape. I tillegg er data konvertert til SOSI-format. På de vegstrekningene der det var forbundet med stor risiko å foreta naturfaglige undersøkelser, ble disse foretatt ledsaget av støtputebil (se forsiden!).

Under feltarbeidet har det blitt samlet inn belegg, samt fotodokumentasjon av rødlistearter. Disse er oversendt Botanisk Museum i Trondheim eller Oslo. Navnebruk for artene er basert på vanlig, gjeldende (navnsetting og systematikk) nomenklatur for de ulike artsgruppene. Alle viktige funn, samt funn av arter som er med å bekrefte verdien av lokalitetene, og en del funn ellers, er lagt inn i Artsobservasjoner, og vil slik også fremkomme på Artskart.

## Verdisetting

Ut fra innsamlede data ble det foretatt en vurdering av verdien til den enkelte lokalitet. Alle lokaliteter er verdisatt etter Miljødirektoratet sitt system som deler lokalitetene inn i **svært viktige (A), viktige (B) og lokalt viktige (C) områder**. Verdisettingen for hver enkelt lokalitet er begrunnet.

Det er satt opp 5 kriterium for verdisetting av lokalitetene:

- Størrelse og hvor godt utformet de er (verdien øker med størrelsen og hvor godt utformet de er)
- Grad av tekniske inngrep (tekniske inngrep reduserer verdien)
- Forekomst av rødlistearter (verdien øker med antall og trusselsgrad)
- Preg av kontinuitet (verdien øker med miljøet sin alder)
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt)

Rødlistearter er et vesentlig kriterium for å verdisette en lokalitet. Ny norsk rødliste for arter ble presentert 6. desember 2006 (Kålås m.fl. 2006), og denne medførte en del viktige endringer i forhold til tidligere rødlistearter. Denne rødlista ble revidert på nytt i 2010 (Kålås m.fl. 2010). IUCNs kriterier for rødlisting av arter (IUCN 2001) ble for første gang benyttet i rødlistearbeidet i Norge i 2006 og fulgt opp i 2010. De nye rødlistekategoriens rangering og 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)

Ellers viser en til Kålås m.fl. (2010) for nærmere utredning om inndeling, metoder og artsutvalg for den norske rødlista for arter. På Artsportalen (Artsdatabanken 2014) er det også gjort rede for hvilket miljø artene lever i og viktige trusselsfaktorer.

Ny rødliste for naturtyper ble utarbeidet i 2011 (Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011). Denne Rødlista omfatter 80 naturtyper, hvorav halvparten er å regne som truede i dag.

## 4 Resultat

### Tidligere registreringer

Som tidligere nevnt er det ingen tidligere registreringer av naturtypen som inntil i 2013 het "artsrik vegkant" innenfor undersøkelsesområdet. Det finnes likevel enkelte registreringer av rødlistearter som alm (NT), ask (NT) og nebbstarr (NT) langs vegkanter i Artsdatabankens Artskart innenfor undersøkelsesområdene (Artskart, juni 2014). Ved Trongfossen, innenfor kontraktsområde Malvik, ligger det en lokalitet; Svebakkåsen vest BN00083157, verdi lokalt viktig – C, som det er nevnt i lokalitetsbeskrivelsen at har innslag av artsrik vegkant (Kilde: Naturbase). Denne ble oppsøkt i forbindelse med undersøkelsene, og både avgrensning og beskrivelse ble vurdert som tilfredsstillende.

### Nyregistreringer

Alle lokalitetene kartlagt i dette prosjektet, er for det meste oppsøkt etter egne observasjoner under registreringsarbeidet. Det er en del spredning i naturtypene som er kartlagt. Ved de naturfaglige registreringene ble det påvist 44 lokaliteter som tidligere ikke har vært kjent for Statens vegvesen. Alle lokalitetene er registrert som flater. Lokaliteter merket med en strek under verdi, er lokaliteter som ikke vil bli lagt inn i Naturbase i dag, da de ikke oppfyller kravene. De er likevel tillagt verdi ut fra funn av verdifulle miljøer eller gode forekomster av forvaltningsrelevante arter.

Flere av disse lokalitetene kan trolig få hevet verdi ved supplerende undersøkelser. Feltarbeidet i dette prosjektet ble utført i juli, og det var således for tidlig å se etter for eksempel de fleste arter beitemarksopp. Ved funn av slike sjeldne og rødlistede arter, vil flere av de registrerte lokalitetene med engpreget erstatningsbiotop tilfredsstille kravene for innleggelse i Naturbase. Det er lagt inn en merknad på de lokalitetene der en mener det er en fordel med supplerende undersøkelser.

### Kontraktsområde 1606 Malvik

Området er dekket et stort areal, det meste av Klæbu, Selbu og Malvik kommuner, samt noen områder i Trondheim kommune, øst for Jonsvatnet. Området har en vegstrekning på 256,1 km. I sum ble det registrert 22 lokaliteter i dette kontraktsområdet, altså halvparten av lokalitetene. I Selbu ble det registrert 14 lokaliteter, i Klæbu 6 lokaliteter og i Malvik ble det registrert 2. De fleste lokalitetene lå langs de mindre trafikkerte vegene.

Tabell 1. Oversikt over kartlagte naturtypelokaliteter innenfor kontraktsområde 1606 i 2014. Der lokaliteten ble kartlagt som mosaikk, er dominerende naturtype listet opp. Lokalitetene har ikke logisk nummerering, da kartleggingen av praktiske grunner ikke fulgte grensene for kontraktsområdene.

Lok. nr.	Navn	Naturtype	Kommune	Vegnr.	Lengde (m)	Verdi
7	Tanemsflata sør	Engpreget erstatningsbiotop	Klæbu	921/704	30	-
8	Bjørklia	Engpreget erstatningsbiotop	Klæbu	926	212	-
9	Bjørklimarka	Slåttemark	Klæbu	926	65	C
10	Teigtrøa	Engpreget erstatningsbiotop	Klæbu	926	76	-
24	Storkjølen sør	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	876	92	-
25	Foldsjøen nord	Engpreget erstatningsbiotop	Malvik	963	466	-
26	Neadalen vest	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	705	2566	-
27	Stokkan øst, ved museet.	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	973	24	-
28	Kolset	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	973	11	C

29	Eggja	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	968	102	C
30	Høgåsen øst for veien	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	705	1597	C
31	Kolsettrø	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	973	35	-
32	Okstad	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	968	72	C
33	Bjørnga vest	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	968	42	-
34	Løvås nord I	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	963	27	C
35	Løvås nord II	Slåttemark	Selbu	963	51	B
36	Høgda	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	963	709	-
37	Øvre Vika sør	Engpreget erstatningsbiotop	Malvik	963	205	-
38	Trongfossen vest for veien	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Klæbu	704	249	C
42	Neadalen øst	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	705	2566	C
43	Høgåsen vest for veien	Engpreget erstatningsbiotop	Selbu	705	1597	C
44	Trongfossen øst for veien	Engpreget erstatningsbiotop	Klæbu	704	239	-



Figur 2. Kartet viser kontraktsområde 1606 merket med blått, og de registrerte lokalitetene merket med røde punkter.

### Kontraktssområde 1609 Trondheim ytre

Området omfatter av det meste av Trondheim kommune, med unntak av sentrale deler av Trondheim sentrum, samt øst for Jonsvatnet som ble nevnt under kontraktssområde 1606. Vegstrekningen tilhørende området er på 213,5 km. I sum ble det også i dette kontraktssområdet registrert 22 lokaliteter. De aller fleste lokalitetene ble registrert sør og vest for byen, med de fleste på Byneset.

Tabell 2. Oversikt over kartlagte naturtypelokaliteter innenfor kontraktssområde 1609 i 2014. Der lokaliteten ble kartlagt som mosaikk, er dominerende naturtype listet opp. Lokalitetene har ikke logisk nummerering, da kartleggingen av praktiske grunner ikke fulgte grensene for kontraktssområdene.

Lok. nr.	Navn	Naturtype	Kommune	Vegnr.	Lengde (m)	Verdi
1	Sluppen bru vest	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	706	82	C
2	Tverreggen øst	Engpreget erstatningsbiotop	Trondheim	885/860	50	-
3	Ekleplassen	Engpreget erstatningsbiotop	Trondheim	885	124	-
4	Flotten nord	Engpreget erstatningsbiotop	Trondheim	901	164	-
5	Flotten nordøst	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	901	166	C
6	Skjøflaflotten	Engpreget erstatningsbiotop	Trondheim	704	429	-
11	Klefstad øst	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	707	34	-
12	Klefstad vest	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	707	26	C
13	Haugrønningen	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	831	39	-
14	Hove	Rik berglendt mark	Trondheim	831	139	B
15	Sjurstu	Rik berglendt mark	Trondheim	831	145	B
16	Solberg	Naturbeitemark	Trondheim	841	67	C
17	Ringvål	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	841	24	-
18	Bjørndalen vest	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	841	327	B
19	Håbjørg, Ringvålveien	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	841	310	C
20	Sandmoen vegkant	Engpreget erstatningsbiotop	Trondheim	6	17	-
21	Høstad, østlig Potten	Lavlandsmyr i innlandet	Trondheim	707	337	B
22	Digre øst, nord for vegen	Skogsbekkekløft	Trondheim	875	813	-
23	Øydalen	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	861	77	-
39	Gravberget	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	707	96	C
40	Løften vest	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord	Trondheim	715	53	C
41	Digre øst, sør for vegen	Skogsbekkekløft	Trondheim	875	813	-



Figur 3. Kartet viser kontraktsområde 1609 merket med svart, og de registrerte lokalitetene merket med røde punkter.

## Kontraksområde 1610 Trondheim Bydrift

Dette kontraksområdet utgjør de sentrale og østlige delene av Trondheim sentrum, og den totale veistrekingen knyttet til området er på 22,9 km. Det ble ikke registrert prioriterte naturtypelokaliteter innenfor dette området.

## Rødlistearter

Når en kartlegger naturtyper er det naturlig at en også registrerer deler av artsmangfoldet innenfor de kartlagte områdene. Det var en klar målsetting ved våre undersøkelser å fange opp flest mulig av aktuelle rødlistearter innenfor de kartlagte områdene.

I tabellen nedenfor (tabell 5) foretar vi en kortfattet gjennomgang av de nye rødlistefunnene vi gjorde i 2014, basert på nåværende rødliste (Kålås et al. 2010). Det er snakk om i alt 16 funn av 5 rødlistearter på de undersøkte naturtypelokalitetene. Disse er fordelt på 1 art i rødlistekategorien CR (kritisk truet), 1 art i rødlistekategorien VU (sårbar) og 3 arter i rødlistekategorien NT (Nær truet). I artsgruppen karplanter ble det registrert 3 rødlistearter, og av lav 2 arter. Den ene laven; rimrosettlav, ble ikke samlet inn da forekomsten var svært sparsom og arten er derfor noe usikkert bestemt. Kollektorer av det som antas er småjordglye *Collema (Euchylium) coccophorum* (CR), fra lok. 14 og 15 avventer verifisering.

Tabell 3. Oversikt over registreringer av rødlistearter ved de naturfaglige undersøkelsene i 2014

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødlistekategori	Lokalitet nr
<b>Karplanter</b>			
<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT - Nær truet	1, 15, 18, 19, samt flere registreringer utenom lokaliteter
<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	NT - Nær truet	Større alletrær ved ett gårdsbruk utenfor lokalitet
<i>Gentianella campestris campestris</i>	Engbakkesøte	NT - Nær truet	28
<b>Lav</b>			
<i>Physcia cf. magnussonii</i>	Rimrosettlav	VU - Sårbar	14
<i>Collema coccophorum</i>	Småjordglye	CR – kritisk truet	14, 15

## Oppsummering

Til sammen resulterte kartleggingen i 44 nye lokaliteter fordelt på sju ulike naturtyper. Verdiene fordeler seg på 0 med verdi A, 4 med verdi B, 7 med verdi C, og 33 som ikke er verdisatt etter DN Håndbok 13, og dermed ikke skal registreres i Miljødirektoratets Naturbase. Disse har likevel verdi ut fra forekomster av for eksempel verdifulle miljøer eller forvaltningsrelevante arter, og er registrert ut fra at dagens skjøtselsregime ikke ivaretar verdiene på en optimal måte. Naturtypene innenfor de registrerte lokalitetene er fordelt på engpreget erstatningsbiotop (24), erstatningsbiotop på berg og åpen jord (13), slåttemark (2), Rik berglendt mark (1), lavlandsmyr i innlandet (1), naturbeitemark (1) og skogsbekkekloft (2-ved en eventuell senere innleggelse i Naturbase slås disse to lokalitetene sammen, da det er snakk om samme kloft).

**Kommentert [B1]:** I den endelige versjonen vil det trolig bli betydelig flere C-lokaliteter enn dette. Kanskje også noen flere B-lokaliteter.

## 5 Konklusjon

### Generelt

Resultatene viser at det var, og fremdeles er et klart behov for en nykartlegging av denne typen lokaliteter innenfor Statens vegvesen sine kontraktsområder. Det er fremdeles potensiale for å finne flere verdier innenfor mange organismegrupper og naturtyper i kontraktsområdene, og særlig gjelder dette langs de mindre vegene, og i områder der det er lenge siden det er foretatt grøft-/kantrensk. Det er særlig sopp som er dårlig undersøkt ved disse kartleggingene. Dette på grunn av at feltarbeidet ble utført i juli, samt at sommeren 2014 var svært tørt, noe som mange steder resulterte i et dårlig år for beitemarksopp. En vurderer dekningsgraden og kunnskapsnivået som middels godt innenfor kontraktsområdene 1606 og 1609, og godt for kontraktsområde 1610.

Som en ser av resultatene, er det store variasjoner i hvor mange lokaliteter som er registrert i de ulike kommunene. Både Trondheim og Selbu er store kommuner sammenlignet med de to andre, i tillegg til at de har en relativt stor del av vegstrekningene innenfor undersøkelsesområdene. Det er derfor naturlig at flest lokaliteter ble registrert i disse kommunene.

### De ulike kontraktsområdene

#### Kontraktsområde 1606 Malvik

I Klæbu og Malvik er mye av arealene nær de større veiene enten utbygd til bolig- og industriformål, eller preget av intensivt jordbruk og skogbruk. Samtidig er berggrunnen for det meste rik. Således utgjør vegkantene viktige biotoper for mange arter som ellers er sterkt redusert. Et eksempel er de fire lokalitetene langs Fv 705, som er langstrakte lokaliteter med engpreget erstatningsbiotop. Her finnes arter som prestekrage, blåklokke, vill-lin og gulskolm i store mengder, arter som ellers i liten grad finnes nær vegen her, på grunn av de tidligere nevnte forhold. De resterende lokalitetene innenfor kontraktsområdet er betraktelig mindre i utstrekning, og ble registrert langs de mindre trafikkerte veiene. Her er jordbruket for det meste mindre intensivt, og jorda i alle fall stedvis, å betrakte som slåtte- og naturbeitemark. Langs mange av disse vegene virker det også å være lenger siden det ble foretatt grøftrens. Dette gjelder blant annet i områdene sør for Selbusjøen der det ble registrert flere lokaliteter. Også noen mindre plenarealer her ble registrert på bakgrunn av tilsvarende verdier. Det lot til at disse allerede ble skjattet kun ved sein slått, selv om de lå innenfor slåttesonen til Statens vegvesen. Generelt kan en si at det stedvis, særlig i Selbu, var mange veistrekninger med rik engflora som ikke ble registrert som lokaliteter, da det lot til at grøftrens var foretatt ganske nylig, og innenfor de siste fem til ti år. Arter som blåklokke, prestekrage, rødknapp, gjeldkarve, gulskolm og vill-lin finnes mange steder. Slik er det flere områder enn de som er registrert som lokaliteter som kan slås kun en gang med sen slått, på bakgrunn av fin engflora, stedvis med innslag av krevende arter. I Klæbu og Malvik, der bebyggelsen er tettere, og jordbruksområdene mer intensivt drevet, er potensialet lavere for artsrike vegkanter. Ofte er kantsonen mellom åker og veg smalere i slike områder, og særlig gjelder dette i områder med korn der det pløyes og sprøytes ofte. I Malvik finnes det bare noen få lokaliteter sør i kommunen. I nord er kommunen preget av utbygging, samt at hovedvegene i området (E6 og gamle E6), er sterkt trafikkerte veier med hyppig grøftrens som later til å ha unge, og for det meste tilsådde vegkanter.

Berggrunnen i disse områdene tilsier at det kan finnes mange interessante arter knyttet til sørvendte og/eller eksponerte, kalkholdige berg og rasmarker, herunder rødlistede lav, moser og karplanter. Dette gjelder først og fremst i områder der bergveggene er mer eller mindre intakte, selv om det i enkelte tilfeller har vist seg at rødlistede lav kan etablere seg på sprengte bergflater i løpet av få år (Oddvar Olsen pers. medd.). I mange tilfeller er rydding av lauvskog langs veien en fordel for slike lokaliteter, da det opprettholder solinnstrålingen til bergveggene. Enkelte varmekjære, tørketålende rødlistearter, som for eksempel den nevnte rimrosett-laven (**VU**), er avhengig av slike miljøer.

Også i tilknytning til rikere myrområder kan det finnes flere lokaliteter enn de registrerte. En kjenner til at blant annet nebbstarr (**NT**) er registrert på vegkant i Selbu (Kilde: Artskart). En av de kjente lokalitetene for nebbstarr langs veg ved Fv 963, ble oppsøkt i forbindelse med prosjektet. Her ble det klart at det hadde det vært utført grøftrens nylig.

Potensielt kan det også finnes mindre lokaliteter med gammelskog langs veg innenfor undersøkelsesområdet. Som kjent er mange rødlistede lav, moser og sopp knyttet til slik skog, særlig i kombinasjon med høy luftfuktighet, død ved og/eller rik berggrunn. Det later til at det meste av skogen i tilknytning til veg innenfor dette kontraktsområdet er heller ung, eller for sterkt prega av tidligere gjennomhogster.

### Kontraktssområde 1609 Trondheim ytre

Vegkantene innenfor dette kontraktssområdet later for det meste til å være utsatt for hyppig grøftrens/kantrens. Vegetasjonen er mange steder preget av rødkløver og hvitkløver, sammen med høgstauder som bringebær, mjødurt og geiterams i tillegg til mye sibirbjørnekjeks. På grunn av nedbygging, og for det meste et heller nytt vegnett, ble svært få lokaliteter registrert i de mest bynære områdene. De aller fleste lokalitetene ble registrert på Byneset, men også øst og sørøst for byen ble det registrert flere lokaliteter.

Innenfor området finnes mange steder større og mindre områder med plen tett inntil vegen. Her er graset for det meste slått med plenklipper mange ganger per sesong. I slike områder kan det være potensiale for beitemarksopp, så sant graset blir samlet opp og fjernet fra lokaliteten, men det er svakt potensiale for rødlistede karplanter.

Berggrunnen i disse områdene tilsier at det kan finnes mange interessante arter knyttet til sørvendte og/eller eksponerte, kalkholdige berg og rasmarker, både tørre og fuktige utforminger, herunder rødlistede lav, moser og karplanter. Dette gjelder først og fremst i områder der bergveggene er mer eller mindre intakte, selv om det i enkelte tilfeller som nevnt har vist seg at rødlistede lav kan etablere seg på sprengte bergflater i løpet av få år. I mange tilfeller er rydding av lauvskog langs veien en fordel for slike lokaliteter, da det opprettholder solinnstrålingen til bergveggene. Enkelte rødlistearter, som for eksempel den registrerte arten rimrosett-lav (**VU**), er avhengig av slike miljøer. Mange slike lokaliteter ble da også registrert på Byneset. På de fleste av disse lokalitetene er veggrofta preget av nitrofile arter som bringebær, mjødurt og geiterams, men straks du kommer opp i bergveggen fantes blåkløkke, prestekrage, gulskolm og gjeldkarve. En anser det som sannsynlig at det kan forekomme flere slike lokaliteter innenfor dette kontraktssområdet enn de som ble registrert, og at de også kan inneha flere rødlistearter. Bergvegger tett inntil vegen som later til å være mer eller mindre intakte, må derfor få være i fred så langt dette er mulig, og kan med fordel ryddes for busk og kratt for å opprettholde solinnstrålingen. Enkelte steder vil dette kunne medføre fjerning av alm (**NT**). Et slikt eksempel finnes på lok 15 der en del av ungsbogen som skygger for vegetasjonen i bergveggen utgjøres av nettopp alm.

I Trollaberga er det registrert en lokalitet (lok 40) med rasmark og erstatningsbiotop av en fuktigere utforming. I dette området er berget mange steder dominert av gulsildre, som er en næringskrevende karplante. Det later også til at denne er svært populær hos humlene, da det ble observert svært mange humler, samt noen bier på et svært begrenset område ved de naturfaglige undersøkelsene. Det finnes trolig mange lignende lokaliteter i Trollaberga. Enkelte av dem kunne kanskje vært registrert i forbindelse med dette arbeidet, og området bør generelt undersøkes grundigere for rødlistearter. Så langt det er mulig, bør bergveggene i Trollaberga få være i fred for menneskelige inngrep, og de bør ikke sprøytes på grunn av alle insektene som ser ut til å være knyttet til gulsildra.

På Byneset finnes også en lokalitet med innslag av fukteng/våteng. Denne ligger i tilknytning til en av svært få intakte lavlandsmyrer på de lavereliggende delene av Byneset. Her får man et klart eksempel på at vegggrøfta opptrer som erstatningsbiotop, da grøfta der ut til å være det rikeste området på hele myra. Denne myra er registrert i Naturbase fra tidligere som BN00087484 Høstad, Østlig Potten, og en finner i den eksisterende lokalitetsbeskrivelsen at arter som blant annet breimyrull, som i dag kun vokser i vegggrøfta, ikke lenger er å finne på resten av lokaliteten.

### **Kontraktssområde 1610 Trondheim Bydrift**

Vegkantene innenfor dette kontraktssområdet later til å være utsatt for hyppig grøftrens/kantrens. Mange steder er vegnettet helt nytt, som for eksempel i Haakon VII's gate og i deler av Innherredsveien. Her er vegkantene opparbeidet med tilkjørte masser, og tilsådd. I de få delene av kontraktssområdet som ikke er slått jevnlig med plenklipper, er vegetasjonen for det meste preget av arter som rødkløver, hvitkløver, sammen med høgstauder som bringebær, mjødurt og geiterams i tillegg til sibirbjørnekjeks. I områder slått med plenklipper kan det være potensiale for beitemarksopp, så sant grasen blir samlet opp og fjernet fra lokaliteten, men det er svakt potensiale for rødlistede karplanter. Dette forutsetter imidlertid at lokaliteten får være i fred for grøftrens minimum 15-20 år (Finn Oldervik pers. medd.), noe som ikke later til å være tilfellet her. En anser det derfor som lite sannsynlig at en vil finne verdifulle lokaliteter med engpreget erstatningsbiotop i indre bykjerne. Andre typer erstatningsbiotoper ser også ut til å mangle.



## 6 Kilder

### Skriftlige kilder

Aune, B. 1993. Nasjonalatlas for Norge. Hovedtema 3. Luft og vann. Klima. Statens kartverk, Hønefoss.

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. Ny revidert utgave av DN-håndbok 1999-13.

Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.

Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norway.

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

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

### Muntlige kilder

Oddvar Olsen, Volda. Frilans biolog

Finn Oldervik, Aure. Daglig leder i Bioreg AS. Prosjektansvarlig.

### Kilder fra Internett

#### Nettsted

Artsdatabanken, Rødlista og Artskart

Miljødirektoratet, Naturbase

GisLink, karttjenester

Norges geologiske undersøkelser, Berggrunn og løsmasser

Universitetet i Oslo, Lavdatabasen

Universitetet i Oslo, Mosedatabasen

Universitetet i Oslo, Soppdatabasen

Trondheimsfeltet (2014). I Store Norske leksikon. Hentet 10. august 2014 fra <http://snl.no/Trondheimsfeltet>

## Kontraksområde 1606 Malvik

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref																																													
<b>Tanemsflata sør</b>		<b>Klæbu</b>	<b>7</b>	<b>921/704</b>																																													
UTM: 33V N7028685 Ø271013		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014																																														
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):																																																	
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop 100% Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant (100%) av tørreng-utforming (100%)																																														
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ingen verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 7																																															
Usikker	Nokså sikker	Sikker X																																															
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stedkvalitet (ett kryss)</th> <th>Hevd</th> <th>Bruk</th> <th>Nåværende</th> <th>Tidligere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt; 20 m</td> <td>X</td> <td>God</td> <td>Slått</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20-50 m</td> <td></td> <td>Svak</td> <td>Beite</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50-100 m</td> <td></td> <td>Ingen</td> <td>Pløying</td> <td></td> </tr> <tr> <td>&gt;100 m</td> <td></td> <td>Gjengrodd</td> <td>Gjødsling</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Dårlig</td> <td>Lauving</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Torvtekt</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Brenning</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Park/hagestell</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere	< 20 m	X	God	Slått		20-50 m		Svak	Beite		50-100 m		Ingen	Pløying		>100 m		Gjengrodd	Gjødsling				Dårlig	Lauving					Torvtekt					Brenning					Park/hagestell	
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere																																													
< 20 m	X	God	Slått																																														
20-50 m		Svak	Beite																																														
50-100 m		Ingen	Pløying																																														
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling																																														
		Dårlig	Lauving																																														
			Torvtekt																																														
			Brenning																																														
			Park/hagestell																																														
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten ligger sørøst for krysset der Tanemsbruvegen kommer inn på Brøttemsvegen i Klæbu kommune, og utgjør et område mellom disse vegene. Også et område østover langs Tanemsbruvegen, som grenser til en privat hage er inkludert. Berggrunnen her består for det meste av grågrønn fyllitt og gråvakke, til dels med serisitt, samt grønnstein- og jaspis-konglomerat, mens lausmassene domineres av breelavsetninger. Tilgrensende arealer består av veien i sør og nord, samt bebyggelse i øst.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop 100 %, av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er denne definert som tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten er det registrert blant annet småengkall, harerug, tepperot, kvitkløver, ryllik, rødkløver, rødknapp, tiriltunge, prestekrage, blåklokke, marikåpe, engsyre, tveskjeggveronika, hundegras og hundekjeks. Enkelte steder finnes renninger av osp. Lokaliteten er mest artsrik i øst, og har et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er en eldre veikant i forbindelse med en eldre vei, og blir i dag skjøttet med kantslått. Den søndre delen er antagelig en rest av en gammel slåttemark. Graset blir liggende igjen etter slått og fører til oppgjødsling av engfloraen. Noe søppel finnes i vegkanten. Lokaliteten er delt i to av en avkjørsel i øst.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Sibirbjørnekjeks og nyseryllik.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Lauvoppslag kan med fordel ryddes jevnlig og fjernes. Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et område preget av industri og tett bebyggelse. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten får ingen verdi som naturtypelokalitet etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014, men har likevel verdi på grunn av flekkvis artsrik naturengflora og et</p>																																																	

visst potensiale for beitemarksopp.

## Lokalitet 8

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Bjørklia</b>		<b>Klæbu</b>	<b>8</b>	<b>926</b>
UTM: 33V N7023708 Ø276634		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop 100 % Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant (100 %) av tørreng-utforming (100%)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 8		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en sørvendt liten skråning inntil veggen, i forbindelse med en beitemark, og ligger sør/sørøst for gården Vestre Bjørklia i Klæbu kommune. Berggrunnen her består for det meste av grågrønn leirskifer med lag av metagråvakke, mens lausmassene domineres av tynn morene. Tilgrensende arealer består av veggen i sør og beitemark i nord.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant. Videre er den definert som tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor det aller meste av lokaliteten finnes store mengder prestekrage, rødknapp og svevearter, i tillegg til arter som rødkløver, kvitmaure, stortveblad, bråtestarr, gulaks, smalkjempe, aurikkelsveve, småengkall, stormaure og blåklokke. Også mer krevende arter som vill-lin og blåkoll ble registrert. I tillegg finnes mindre partier med hagelupiner og mjøddurt, samt noe yngre gråor.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er i dag skjøttet med kantslått, og ligger inntil en beitemark. Denne later til å være noe oppgjødslet. Stedvis er det trolig foretatt grøftrens nylig, og disse områdene domineres nå av hagelupiner. Ut over dette later det til å være en viss kontinuitet innenfor det meste av lokaliteten, og et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Nyseryllik, vårpengeurt og hagelupin.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Lauvoppslag kan med fordel ryddes jevnlig. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Lupiner må slås før frøsetting, og områdene dominert av lupiner kan med fordel slås to ganger per sesong, eventuelt rives opp med rot og fjernes. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep. Det er registrert få lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> En anser potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede. Området er ellers preget av intensivt jordbruk og skogbruk, noe som gjør at mye av vegkantene nær lokaliteten er preget av sterk oppgjødsling, eller gjengrodd med lauvskog. Lokaliteten er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av godt utviklet tørreng i vegkanten.</p> <p>Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>				

## Lokalitet 9

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Bjørklimark</b>		<b>Klæbu</b>	<b>9</b>	<b>926</b>	
UTM: 33V N7023132 Ø276200		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Slåttemark (80 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Fattig slåtteeeng (50 %) Fattig slåttefukteng (30 %)		
Engpreget erstatningsbiotop (20 %)			Veg- og jernbanekant av tørreng- utforming (20 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 9			
Usikker	Nokså sikker	Sikker X			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått	X
20-50 m		Svak		Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	(X)
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig	X	Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør ei slåttemark nord for vegen ved Bjørklimark i Klæbu kommune. Berggrunnen her består for det meste av grågrønn leirskifer med lag av metagråvacke, mens lausmassene domineres av tynn morene. Tilgrensende arealer består av vegen i sør og gårdstun og vegger i nord og øst, samt noe lauvskog i vest.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som slåttemark (80 %) av utformingene fattig slåtteeeng (50 %) og fattig slåttefukteng (30 %). Fuktenga finnes særlig i et søkk i østre deler av lokaliteten, men stedvis opptrer utformingene også i mosaikk. Vegkanten innenfor lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (20 %) av utformingen veg- og jernbanekant av tørreng- utforming (20 %).

**Artsmangfold:** I de tørrere partiene dominerer arter som prestekrage, blåklokke, rødknapp og gulaks sammen med blant annet kvitmaure, smalkjempe, skogstorkenebb, bleikstarr, sølvbunke, firkantperikum, tveskjeggveronika, blåkoll og gullris. I de fuktigere partiene er det større innslag av blant annet sølvbunke, harerug og kvitbladtistel. Mange av disse artene finnes også langs deler av vegkanten. De resterende delene av vegkanten innenfor lokaliteten er preget av nylig grøftrens, og for det meste dominert av hagelupiner.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er noe preget av gjengroing, men har fremdeles åpne partier med fint slåttemarkspreget og potensiale for beitemarksopp. Dette gjelder også stedvis langs vegkanten. Det er bare veikanten som blir slått. Enga har trolig vært oppdyrka i tidligere tider. Områdene langs kantene av slåttemarka, samt resterende deler av vegkanten, er inkludert i lokaliteten da disse har restaureringspotensiale.

**Fremmede arter:** Vårpengeurt og hagelupiner.

**Skjøtsel og hensyn:** Lauvoppslag langs vegen kan med fordel ryddes jevnlig. Det meste av vegskjæringa er nylig rydda og her finnes mye lupiner inkludert i lokaliteten. Lupiner må slås før frøsetting, og kan med fordel slås to ganger per sesong. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling og fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen her. Bakketørring av avlinga et par dager slik at den kan sette frø før oppsamling og fjerning er å anbefale. Gjenopptagelse av skjøtsel er en forutsetning for å bevare verdiene innenfor lokaliteten. Må ikke sprøytes, pløyes eller grøftrenses.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et åpent kulturlandskap med for det meste intensivt drevet kunstmark. Det er registrert få lignende lokaliteter innenfor kommunen.

*Verdibegrunnelse:* Innslaget av forvaltnings-relevante arter er godt, og en anser potensialet for rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede. Lokaliteten er lite gjengrodd, men later i dag ikke til å ha noen form for skjøtsel. En anser likevel restaureringspotensialet som godt. Lokaliteten ligger i et område der kulturlandskapet fremdeles holdes i hevd, men naturtypen later til å være lokalt sjelden. Basert på faktaark for 2014 får lokaliteten verdien lokalt viktig - C. C-verdien er sterk, med muligheter for heving av verdien ved gjenopptakelse av skjøtsel, fortrinnsvis i form av slått, og/eller ved funn av sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp. Forekomstene av hagelupiner må holdes under kontroll, eller helst fjernes.

*Merknad:* Lokaliteten bør undersøkes for beitemarksopp.

## Lokalitet 10

*Navn på lokaliteten		*Kommune		*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Teigtrøa</b>		<b>Klæbu</b>		<b>10</b>	<b>926</b>
UTM: 33V N7023030 Ø275622		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop 100 % Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte				Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant (100 %) av tørreng-utforming (70 %) og fukteng/våteng-utforming (30 %).	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)			
Usikker X    Nokså sikker    Sikker		Foto lok 10			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd		Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått	
20-50 m		Svak	x	Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig		Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	x

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av vegkanten og grøfta sør for Bjørklivegen, rett øst for krysset ved Teigtrøa i Klæbu kommune. Hele lokaliteten grenser til en privat hage. Berggrunnen her består for det meste av grågrønn leirskifer med lag av metagråvakke, mens lausmassene domineres av tynn morene. Tilgrensende arealer består av vege i nord, samt en bolig og en hage i sør.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste definert som tørreng-utforming (70 %), med mindre innslag av våteng/fukteng-utforming (30 %).

**Artsmangfold:** I de tørrere partiene finnes blant annet blåkoll, gjeldkarve, markjordbær, gullris, kvein-arter, gulaks, hundegras, rødknapp, rødkløver, ryllik, blåklokke, prestekrage og tveskjeggveronika. I de fuktigere partiene ble det blant annet registrert harerug, myrflol og kvitbladistel. Spiss vokssopp ble registrert. En anser potensialet for funn av sjeldne og rødlistede beitemarksopp som godt.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått. Unntaket er utenfor veggrøfta, der arealet skjøttes med ekstensiv plenslått, og bærer preg av kontinuerlig hevd som plen i flere tiår. Hele lokaliteten later til å være i middels til svak hevd.

**Fremmede arter:** Rynkerose er i ferd med å spre seg med utløpere fra hagen.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli, og bare så sant det er behov for dette. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Søk aktivt å forhindre at rynkerose får spre seg på lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** En anser potensialet å være til stede for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp innenfor lokaliteten, om enn noe svakt. Området er ellers preget av intensivt jordbruk og skog, noe som gjør at mye av vegkantene nær lokaliteten er preget av sterk oppgjødsling, eller gjengrodd med løvskog. Lokaliteten er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av fin tørreng-vegetasjon og et visst kontinuitetspreg på vegkanten. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 38

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Trongfossen vest for vegen</b>		<b>Klæbu</b>	<b>38</b>	<b>704</b>
UTM: 33V N7022087 Ø272252		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 90 % Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark 10%			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (90 %) Rikt berg (10%)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 38		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av ca 250 m av den bratte bergveggen vest for Brøttemsvegen, sørvest for demninga ved Hyttfossen i Nidelva i Klæbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i øst, og ellers blandingsskog med boreale løvtrær og gran, samt ei smal elvekløft som strekker seg sørover fra lokaliteten. Denne er store deler av året fylt med vann i forbindelse med den nevnte demninga. Berggrunnen består av sandstein som er beskrevet som grønn, middels- til grovkornet, delvis konglomeratisk med enkelte lag av fyllitt, tyffitt og kalkstein. Lausmasser er for det meste fraværende.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som erstatningsbiotoper på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (90 %), men det finnes også flere små partier av rik berglendt mark av utformingen rike berg (10%)

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert krevende arter som rødflangre, gulsildre, fjellsyre, grønnburkne, rødsildre, kvitmaure og fjellistel, i tillegg til blant annet hengeaks, tågebær, skogmarihånd, harerug, turt, skogsveve og sumphaukeskjegg. Stedvis, særlig i nord, finnes innslag av noe gran der bergveggen ikke er fullt så bratt, og ligger noe lenger unna vegen. De fleste av artene forekommer ellers for det meste i grøfta, men enkelte steder finnes de også spredt i bergveggene. Av lav kan nevnes stiftglye, skålfiltlav, vanlig skållav og *Gyalecta jenensis* på berg, og gammelgranlav på gran. Av moser ble det registrert gulband, putevrimose, holeblygmose, vinvrangmose, kjempemose, krypsilkemose, smaragdgrøftemose, rødhøstmose og rødmesigmose. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av lav å være svakt til stede, mens det er noe bedre potensiale for rødlistede moser. Dette gjelder i første rekke næringskrevende og fuktkrevende arter.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding i grøfta. De bratte bergveggene er sprengt i forbindelse med anleggelse av vegen, men noen små partier er fremdeles intakte. Elvekløfta øst for lokaliteten er som nevnt fylt med vann det meste av året, noe som bidrar til et lokalt fuktig mikroklima. Bergveggene er også noe påvirket av sigevann.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Verdiene i lokaliteten bevares best om bergveggene og skogen innenfor lokaliteten får stå urørt da flere av mosene og lavene i prefererer fuktige forhold. Ingen sprøyting. Kun sein slått etter 15. juli.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert en lokalitet med innslag av lignende erstatningsbiotop ca 500 meter sørøst for denne. Ut over dette er det ikke registrert lignende lokaliteter mellom Tanem og Brøttemsmoen.



Kløfta sør for lokaliteten later til å inneha bergvegger med lignende miljø som innenfor lokaliteten, men her er bergveggene urørt av menneskelige aktiviteter.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er rimelig stor, med lite preg av gjengroing. Det ble registrert lokalt sjeldne arter, men ingen rødlistede. En regner potensialet for rødlistearter av lav og moser å være til stede, og sammen med funn av krevende arter av karplanter, samt beliggenheten i et fuktig kløftemiljø og en naturtype som later til å være lokalt sjelden, gjør dette at lokaliteten etter faktaarket for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord fra 2014 verdisettes til en sterk lokalt viktig - C.

Merknad: Kløftemiljøet sør for lokaliteten bør undersøkes nærmere med tanke på rødlistearter, da potensialet er til stede, samt at dette er en kløft som kan stå i fare for å bli ødelagt ved en eventuell fremtidig bygging av ny veg og ny bru over Nidelva i området.

## Lokalitet 44

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Trongfossen øst for vegen</b>	<b>Klæbu</b>	<b>44</b>	<b>704</b>
UTM: 33V N7022087 Ø272252	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

\* Hovednaturtype: % andel  
Engpreget erstatningsbiotop (100 %)  
Tilleggsnaturtyper:

Utforminger: % andel  
Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)

\*Verdi (A, B,C eller D/U):

Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Foto lok 44

Usikker    Nokså sikker X    Sikker

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	God	Slått		
20-50 m	Svak	Beite		
50-100 m	Ingen	Pløying		
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling		
	Dårlig	Lauving		
		Torvtekt		
		Brenning		
		Park/hagestell		

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av ca 250 m av vegfyllinga vest for Brøttemsvegen, sørvest for demninga ved Hyttfossen i Nidelva i Klæbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i vest, og elva i øst. Ellers består området av blandingskog med boreale lavvtrær og gran, samt ei smal elvekløft som strekker seg sørover fra lokaliteten. Denne er store deler av året fylt med vann i forbindelse med den nevnte demninga. Berggrunnen består av sandstein som er beskrevet som grønn, middels- til grovkornet, delvis konglomeratisk med enkelte lag av tyffitt, tyffitt og kalkstein. Lausmassene er for det meste fraværende.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (100 %) av utformingen veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %).

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert krevende arter som rødflangre (mye), liljekonvall, vill-lin og blåkoll, sammen med blant annet markjordbær, prestekrage, tågebær, kvitmaure, gullris, småengkall, blåklukke, mjørdurt, rødkløver, skogsveve, blåknapp og harerug. Lenger ned mot elva fantes mye ung gråor sammen med blant annet mjørdurt, geitrams og yngre gran. I tillegg ble det registrert spiss vokssopp. Det er potensial for flere arter beitemarkssopp, men trolig svakt potensial for slike rødlistearter pga. veikantens unge alder.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Hele lokaliteten består av vegfylling. Lokaliteten er skjettet ved kantslått og krattrydding nærmest vegen. Ned mot elva er fyllinga påvirket av at elva er oppdemt.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvskog ned mot Nidelva holdes åpen for å unngå gjengroing og opprettholde solinnstråling. Fjerning av ryddeavfallet fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert en lokalitet med innslag av lignende erstatningsbiotop ca 500 meter sørøst for denne. Ut over dette er det ikke registrert lignende lokaliteter mellom Tanem og Brøttemsmoen.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er rimelig stor, og en regner potensialet for rødlistede beitemarkssopp å være til stede. Den er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av at vegen i dette området for det meste går gjennom skog uten de samme kvalitetene knyttet til vegkanten, samt funn av krevende arter av karplanter.

## Malvik kommune

Under følger feltskjema med lokaliteter registrert i Malvik kommune. I alt ble det registrert 2 lokaliteter her.

### Lokalitet 25

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Foldsjøen nord</b>		<b>Malvik</b>	<b>25</b>	<b>963</b>
UTM: 33V N7031126 Ø288944		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 25		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør vegfyllinga mellom autovernet og nordenden av Foldsjøen i Malvik kommune. Berggrunnen består av grønnstein og grønnkifer, og lausmassene i området består for det meste av tynne morenemasser.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant av utformingene tørreng-utforming (100 %).

**Artsmangfold:** I vegkanten finnes blant annet tiriltunge, rødkløver, småengkall, blåklokke, rødsvingel, markjordbær (mye), gulaks, hengeaks, karve, prestekrage, rødknapp, skogsveve, marikåpe, mjødur, hundegras, tepperot, kornstarr og bleikstarr, i tillegg til krevende arter som gulskolm (mye), vill-lin og blåkoll. Ned mot vatnet finnes yngre kratt av selje og gråor, samt noen få eldre seljer med forekomster av skrubbenever. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede, om enn svakt.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjettet ved kantslått og krattrydding. Trolig er lokaliteten ryddet for trær ganske nylig, da det stedvis ligger en del kvisthauger.

**Fremmede arter:** Vårpengeurt, vinterkarse

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lausvoksen ned mot vatnet holdes åpen for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er ganske stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av fin tørreng og funn av flere krevende arter.

Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.

## Lokalitet 37

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Øvre Vika sør</b>	<b>Malvik</b>	<b>37</b>	<b>963</b>
UTM: 33V N7028494 Ø290591	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

\* Hovednaturtype: % andel  
Engpreget erstatningsbiotop (100 %)  
Tilleggsnaturtyper:

Utforminger: % andel  
Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)

\*Verdi (A, B,C eller D/U):  
Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  
Foto lok 37

Usikker Nokså sikker X Sikker

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger nord for vegen, like sørøst for gården Øvre Vika, i Mostadmarka i Malvik kommune. Tilgrensende areal består av vegen i sør, og ellers intensivt drevet kunstmark i nord og en veg i øst. Ved våningshuset i vest grenser lokaliteten mot ei pæn. Berggrunnen utgjøres av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene domineres av breelavsetninger og forvittringsmaterialer.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (100 %) av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som tørreng-utforming (100 %).

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som prestekrage, gullris, rødkløver, blåklokke, sløke, fuglevikke, harerug, stormaure, kvitmaure, rødknapp, kvitbladtistel og noen marikåpe-arter, i tillegg til noen mer krevende arter som vill-lin, gulskolm og blåkoll. Det finnes også spredte innslag av noe geitrams, mjørdurt og en del yngre seljekratt i veggrofta.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Grofta later til å ha et visst kontinuitetspreg, med et visst potensiale for beitemarksopp, særlig i vestlige deler. En avkjørsel avgrenser lokaliteten i øst.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag i veggrofta fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ikke registrert lignende lokaliteter rundt Mostadmarka, og mye av vegkantene i nærheten later til å være sterkt oppgjødslet på grunn av intensivt jordbruk.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er rimelig liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Den tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på bakgrunn av at mye av vegkantene i nærheten later til å være sterkt oppgjødslet på grunn av intensivt jordbruk. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!!

## Selbu kommune

Under følger feltskjema med lokaliteter registrert i Selbu kommune. I alt ble det registrert 14 lokaliteter her.

### Lokalitet 24

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Storkjølen sør</b>		<b>Selbu</b>	<b>24</b>	<b>876</b>
UTM: 33V N7025873 Ø283957	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng (60 %) og fukteng/våteng-utforming (40 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 24		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		
20-50 m		Svak		
50-100 m		Ingen		
>100 m		Gjengrodd		
		Dårlig		
			Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør veggrofta og vegkanten langs en tidligere oppdyrket myr, sør for Storkjølen, vest for Fv 876 Drakstvegen, i Selbu kommune. Berggrunnen består av grønnstein og grønnskifer, og lausmassene for det meste av torv og myr.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %) av utformingene tørreng-utforming på vegkanten (60 %), og fukteng/våteng-utforming nede i veggrofta (40 %).

**Artsmangfold:** I vegkanten finnes blant annet tiriltunge, rødskløver, småengkall, blåklokke og blåkoll. I de fuktigere partiene i veggrofta finnes arter som jåblom, gulstarr, sveltull, vill-lin, breimyrull, sølvbunke, blåtopp, elvesnelle, mjøddurt, og harerug i tillegg til geitrams, mjøddurt og yngre kratt av selje og gråor.

En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede, om enn svakt.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er noe påvirket av grøftrens. Et gjerde avgrenser lokaliteten fra den nærliggende myra.

**Fremmede arter:** Ingen registrert.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag i tilknytning til gjerdet fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi grunnet funn av krevende arter og en viss alder på vegkanten.



## Lokalitet 26

*Navn på lokaliteten		*Kommune		*Lokalitetsnr.	Vegref	
Neadalen vest		Selbu		26	705	
UTM: 33V N7005722 Ø311598		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 10.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):						
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:				Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)				
Usikker X    Nokså sikker    Sikker		Foto lok 26				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)						
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd		Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått		
20-50 m		Svak		Beite		
50-100 m		Ingen		Pløying		
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling		
		Dårlig		Lauving		
				Torvtekt		
				Brenning		
				Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør vegfyllinga mellom autovernet og Nea på en lengre strekning i Neadalen nordvest for Flora i Selbu kommune. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene i området består for det meste av tynne morenemasser, i tillegg til noe breelvavstning.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant av utformingene tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I vegkanten finnes blant annet tiriltunge, rødkløver, småengkall, blåklokke, rødsvingel, markjordbær (mye), gulaks, setermjelt, tyttebær, blåbær, prestekrage, rødknapp, harerug, kvitmaure, svevearter, marikåpe, mjørdurt, hundegras og tepperot, i tillegg til krevende arter som gulskolm (mye), vill-lin og blåkoll. Ned mot elva finnes yngre kratt av selje og gråor. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede, om enn svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Trolig er lokaliteten ryddet for trær ganske nylig. Det later til å være sprøytet under autovernet, uten at dette ser ut til å ha påvirket resten av fyllinga i nevneverdig grad.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Vårpengeurt</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lausvask ned mot elva holdes åpen å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lignende lokalitet i nærheten, rett på andre sida av vegen.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er ganske stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av fin tørreng-vegetasjon over en lengre strekning, samt funn av flere krevende arter.</p> <p>Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.</p>						

## Lokalitet 27

*Navn på lokaliteten		*Kommune		*Lokalitetsnr.	Vegref	
Stokkan øst, ved museet.		Selbu		27	973	
UTM: 33V N7011594 Ø308201		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 10.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):						
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:				Utforminger: % andel Plen og tun (100 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)				
Usikker X    Nokså sikker    Sikker		Foto lok 27				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)						
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd		Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	X	Slått		X
20-50 m		Svak		Beite		
50-100 m		Ingen		Pløying		
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling		
		Dårlig		Lauving		
				Torvtekt		
				Brenning		
				Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør et lite område med plen mellom vegen og husene til Selbu Bygdemuseum ved Stokkan i Selbu kommune. Berggrunnen består av kvartsitt, og lausmassene for det meste av elveavsetninger. Tilgrensende areal består av vegen i nord, et amfi med flere eldre hus i sør, og lauvskog i øst og vest, med enkelte innslag av gran.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen plen og tun (100 %), videre beskrevet som en plen ved et museumsområde.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I plena finnes blant annet prestekrage, harerug, blåklokke, aurikkelsveve, ryllik, blåknapp, gulaks, smyle, markjordbær, blåbær, kvitmaure og engfrytle. Møt vest er det noe større innslag av yngre gråor. I bunnsjiktet finnes blant annet storbjørnemose, fjørmose og engkransmose.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved ekstensiv plenslått med oppsamling av graset, i tillegg til kantslått og krattrydding. Den later til å være i god hevd og et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Plenklipp med oppsamling av graset er en grei måte å skjøtte lokaliteten på, men det beste vil være sein slått med ljå eller tohjulstraktor. Kun sein kantslått, ikke før 15. juli, og kun ved behov. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvskog i vest og skog ellers i kantene av lokaliteten tynnes/fjernes for å hindre gjengroing og skyggevirking. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er ikke registrert lignende engpregede erstatningsbiotoper i nærheten, og lokaliteten ligger i et område med mye skog, der de flatere partiene er preget av intensivt jordbruk. Således er mye av vegkantene i nærheten enten grodd igjen med skog, eller oppgjødslet i forbindelse med jordbruket.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Den later til å være rimelig ung, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av slåttemarkspreget på lokaliteten.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>						



## Lokalitet 28

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Kolset</b>		<b>Selbu</b>	<b>28</b>	<b>973</b>
UTM: 33V N7013527 0301646		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Plen og tun (100 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 28		
Usikker X    Nokså sikker X    Sikker				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør et lite område øst og nordøst for forsamlingshuset på Kolet i Selbu kommune. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene for det meste av breelveavsetninger. Tilgrensende areal består av veggen i sør, forsamlingshuset i vest og ellers mer intensivt drevet og oppgjødslet kunstmark.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen plen og tun (100 %), videre beskrevet som plen med ekstensiv hevd og et visst slåttmarkspreg, med overgang mot parkeringsplass i vest på oversiden av forsamlingshuset.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble arter som gjeldkarve, blåkløkke, rødskjold, fuglevikke, dunhavre, rødknapp, småengkall, stormaure, harerug, gulaks, prestekrage, tepperot og vill-lin registrert, i tillegg til en del individer av engbakkesøte (NT) rundt foten av flaggstanga. Innenfor lokaliteten ble det også registrert spiss vokssopp. I vest og i nord finnes enkelte innslag av stornesle og mjødur.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved ekstensiv plenslått med oppsamling av graset. I 2014 ble noe gras innenfor lokaliteten bakkedørket før fjerning. Områdene nærmest veggen skjottes i tillegg med kantslått og krattrydding. Den later til å være i god hevd og påvisning av spiss vokssopp viser at lokaliteten har et ganske stort potensiale for rødlistede beitemarksopp. En avkjørsel og en parkeringsplass finnes innenfor lokaliteten. Deler av disse er grasbevokst.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Det er fordel om avlinga får bakkedørke et par dager før fjerning fra lokaliteten. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er ellers en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Lauvrenninger bør fjernes fra veggrøfta for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert en lignende lokalitet med engpreget erstatningsbiotop i nærheten. Lokaliteten ligger i et område preget av intensivt jordbruk. Således er mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er liten, og ubetydelig preget av gjengroing. Den ligger i et landskap med få lignende lokaliteter, og har et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp. Dette sammen med funn av rødlista karplante, samt rimelig god hevdstilstand, gjør at den etter faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014, verdisettes til lokalt viktig - C. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 29

*Navn på lokaliteten		*Kommune		*Lokalitetsnr.	Vegref
Eggja		Selbu		29	968
UTM: 33V N7019459 Ø290349		*Registrert i felt av: Steinar Vatne		*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Slåttemark (100%) Tilleggsnaturtyper:				Utforminger: % andel Fattig slåtteeeng	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 29			
Usikker    Nokså sikker X    Sikker					
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere	
< 20 m	X	God	Slått		
20-50 m		Svak	Beite		
50-100 m		Ingen	Pløying		
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling		
		Dårlig	Lauving		
			Torvtekt		
			Brenning		
			Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på feltarbeid utført av Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten, veggrøfta og en tilgrensende slåttemark sør for vege ved Eggja på sørsiden av Selbusjøen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vege i nord, og ellers gjengrodd slåttemark. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av forvitningsmaterialer.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som slåttemark av utformingen fattig slåtteeeng (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødknapp, kvitmaure, blåklokke, tepperot, rødkløver, prestekrage, sølvbunke og gulaks i tillegg til mye grov nattfiol. Det finnes også innslag av en del geitrams i tillegg til yngre bjørk og selje.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Vegkanten er i dag skjøttet ved kantslått og krattrydding. Resten av lokaliteten er i gjengroing på grunn av manglende skjøtsel. Det later til å være et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert noen lignende engpregede erstatningsbiotoper sør for Selbusjøen, i et kulturlandskap som generelt er å betegne som noe gjengroende, foruten de områdene som er intensivt drevet. Således er også mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket, eller gjengrodd med skog.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er rimelig liten, og har ennå et visst potensiale for beitemarksopp, men er uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Ved undersøkelsene ble det registrert flere engplanter, samt at lokaliteten ligger i et landskap som ennå inneholder fragmenter av verdifull kulturmark. Den er en del preget av gjengroing, og er i dag uten skjøtsel, med unntak av vegkanten. Ut fra dette, samt at naturtypen later til å være lokalit sjelden, sette verdisettes lokaliteten etter faktaark for slåttemark fra 2014 til lokalt viktig – C.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten bør undersøkes for beitemarksopp.</p>					

## Lokalitet 30

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Høgåsen øst for vegen</b>	<b>Selbu</b>	<b>30</b>	<b>705</b>
UTM: 33V N 7029233 Ø304203	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):			
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:		Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (90 %) med innslag av fukteng/våteng-utforming (10 %)	
*Verdi (A,B,C eller D/U): C	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 30		
Usikker    Nokså sikker X    Sikker			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende
< 20 m	X	God	Slått
20-50 m		Svak	Beite
50-100 m		Ingen	Pløying
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling
		Dårlig	Lauving
			Torvtekt
			Brenning
			Park/hagestell

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av fyllinga øst for Fv 705, ved Høgåsen helt øverst i Tømmerdalen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i vest, og ellers en bekk og noen mindre myrarealer i nord og nordvest. Berggrunnen innenfor lokaliteten består av båndet kvartsitt i sørlige deler, og grønnstein og frønnskifer i nord. Lausmassene utgjøres for det meste av tynne morenemasser i tillegg til mindre områder med myr og torv.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som tørreng-utforming (90 %), med noe fukteng/våteng-utforming (10 %) i nord.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det i de tørre partiene blant annet registrert arter som gulaks, enghumleblom, harerug, skogstorkenebb, grov nattfiol, mjørdurt, prestekrage, engsoleie, tiriltunge, vill-lin, blåklokke, blåkoll, marinøkkel (finnes spredt innenfor det meste av lokaliteten), markjordbær, småengkall, kattedot, dvergjamneog ryllik. Noen mindre områder med mer nitrofilt preg med arter som engsnelle, skogstorkenebb, geitrams og mjørdurt. I de fuktigere partiene forekom blant annet myrtistel, slåttestarr, jåblom og gulstarr. Flere funn av spiss vokssopp.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Påvisning av spiss vokssopp viser at det er et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp, særlig i de tørreste partiene sør i lokaliteten. En veg krysser lokaliteten omtrent midt på. Det later til å være sprøytet under autovernet, uten at dette ser ut til å ha påvirket resten av fyllinga i nevneverdig grad.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag ned mot bekken ryddes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert en lignende lokalitet med engpregede erstatningsbiotoper på motsatt side av vegen, ut over dette er det ikke registrert andre lignende lokaliteter i nærheten. Mye av vegkantene i nærheten er gjengrodd med skog.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er langstrakt, og med et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp. Den er noe preget av gjengroing, men med gode forekomster av forvaltningsrelevante, og næringskrevende arter. Lokaliteten ligger, med unntak av et område på motsatt side av vegen, langt fra lignende lokaliteter, og verdisettes derfor ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014, til lokalt viktig – C.

Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 31

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Kolsettrø</b>		<b>Selbu</b>	<b>31</b>	<b>973</b>
UTM: 33V N 7029233 Ø304203		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (70 %) Plen og tun (30 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)		
Usikker X    Nokså sikker    Sikker		Foto lok 31		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell

*Innledning:* Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:* Lokaliteten utgjør et lite område vest for gården Kolsettrø i Selbu kommune. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene for det meste av elveavsetninger. Tilgrensende areal består av veggen i vest, tunet og plena i øst, og ellers mer intensivt drevet og oppgjødslet kunstmark.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:* Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingene veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (70 %), og plen og tun (30 %) av utformingen plen.

*Artsmangfold:* Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som harerug, tirltunge, sveve-arter, gullris, marikåpe-arter, aurikkelsveve, sølvbunke, gulaks, prestekrage og blåklokke. Funn av blant annet en del gråmoser og bikkjenever i bunnsjiktet, i tillegg til seig vokssopp.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten er trolig for det meste skjøttet ved ekstensiv plenslått. Det later til å være et visst potensiale for beitemarksopp.

*Fremmede arter:* Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing og redusere skyggevirking. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:* Det er registrert en lignende lokalitet med engpreget erstatningsbiotop i nærheten. Lokaliteten ligger i et område preget av intensivt jordbruk. Således er mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er liten, men har et visst potensiale for beitemarksopp. Den er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13. Den tillegges likevel verdi på bakgrunn av beliggenheten i et intensivt drevet kulturlandskap.

Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 32

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Okstad</b>		<b>Selbu</b>	<b>32</b>	<b>968</b>	
UTM: 33V N7020609 Ø288817		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Plen og tun (100 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 32			
Usikker X    Nokså sikker    Sikker					
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	x	Slått	x
20-50 m		Svak		Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig		Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggighet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av ei plen som skrånner fra veggen og nedover mot gården Okstad i Sjøbygda sør for Selbusjøen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av veggen i sør, og gårdstunet i nord, samt en granhekk og oppgjødsle kunstmark i vest. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels graffittholdig, mens lausmassene består av forvittringsmaterialer.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen plen og tun, videre beskrevet som plen (100 %). Deler av arealet er å regne som fukteng.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødkløver, rødknapp, småengkall, legeveronika, gulaks, marikåpe, blåkoll, aurikkelsveve, setergråurt, blåknapp, ryllik, harestarr og smalkjempe. I de fuktigere partiene finnes blant annet en del kvitbladtistel og myrfiol, samt noe stortveblad, sumpmaure og harerug. Enkelte steder finnes mindre bjørkerenninger, samt at det er plantet ripsbusker og thuja i forbindelse med gårdstunet nord i lokaliteten.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått langs veggen, og ellers med ekstensiv planslåt. Den utgjør trolig ei gammel slåttemark, men deler av den er trolig jordarbeidet i forbindelse med anleggelse av hage, planting av busker osv. Deler av lokaliteten later til å ha fint tørreng-preg og et visst potensiale for beitemarksopp, mens noe later til å være mer oppgjødslet. En gammel grasdekt veg går vest i lokaliteten.

**Fremmede arter:** Nyseryllik, rips, thuja.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli på hele lokaliteten vil være en fordel, men plenklipping er en grei måte å skjøtte enga på. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Alternativt kan lokaliteten skjøttes som slåttemark, da kun med sein slått, bakketørring av gras og fjerning av avlinga etter et par dager. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert noen lignende engpregede erstatningsbiotoper sør for Selbusjøen, i et kulturlandskap som generelt er å betegne som noe gjengroende, foruten de områdene som er intensivt drevet. Således er også mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket, eller gjengrodd med skog.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er ganske liten, men har antagelig et godt potensiale for beitemarksopp, og

består trolig av det som er gammel slåttemark som i dag skjøttes med plenslått. Ved gjenopptagelse av slåtteskjøtsel kan lokaliteten vurderes som slåttemark. Mye av det gamle kulturlandskapet i nærheten er gjengrodd, noe som er positivt for verdien. Lokaliteten gis derfor foreløpig C-verdi ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014, med mulighet til å øke verdi ved ytterligere registreringer.

Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 33

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
Bjørnga vest		Selbu	33	968	
UTM: 33V N7019039 Ø290880		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo	*Dato: 10.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Plen og tun (60 %) av utformingen plen Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)			
Usikker    Nokså sikker X    Sikker		Foto lok 33			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått		
20-50 m		Svak	Beite		
50-100 m		Ingen	Pløying		
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling		
		Dårlig	Lauving		
			Torvtekt		
			Brenning		
			Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten, veggrøfta og ei plen sør for vege, vest for Bjørnga på sørsiden av Selbusjøen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vege i nord, en privat veg i vest, og ellers bebyggelse, samt noe lauvskog og gjengroende innmark i øst. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av forvitningsmaterialer.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingene veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %) og plen og tun (60 %), av utformingen plen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødkløver, kvitkløver, blåkløkke, prestekrage, harerug, kvitbladtistel, smyle, gulaks, gullris, ca 30 individer av vanlig nattfiol, aurikkelsveve, markjordbær, bråtestarr, tepperot, ryllik, sølvbunke og rødsvingel. Noe yngre bjørk ned mot vege.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er for det meste skjøttet ved ekstensiv plenslått, i tillegg til kantslått og krattrydding nede ved vege. Det later til å være et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Rynkerose <i>Rosa rugosa</i> i hagen sør for plena.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag i veggrøfta fjernes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Rynkerose fra hagen må forhindres fra å spre seg inn på lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert noen lignende engpregede erstatningsbiotoper sør for Selbusjøen, i et kulturlandskap som generelt er å betegne som noe gjengroende, foruten de områdene som er intensivt drevet. Mye av vegkantene i nærheten er oppgjødslet i forbindelse med jordbruket, eller gjengrodd med skog.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, men har et visst potensiale for beitemarksopp. Men uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av at mye av det gamle kulturlandskapet i nærheten er gjengrodd. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>					



## Lokalitet 34

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Løvås nord I		Selbu	34	963
UTM: 33V N7021535 Ø299260		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 10.07.2014
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Plen og tun (60 %) Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 34		
Usikker		Nokså sikker X		Sikker
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv, P1Obb				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av vegkanten og ei plen, samt ei fylling i forbindelse med et relativt nyoppført bolighus. Den ligger like nord for Fv 963, nord for gården Løvås mellom Tømra og Selbustrand i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av veggen i sør, en privat veg i vest, og ellers et bolighus og en hage. Helt nede ved veggen er den så vidt knyttet sammen med ei slåttemark i øst. Berggrunnen her består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av tynne morenemasser.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingene veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %) og plen og tun (60 %), av utformingene plen og fylling.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødkløver, kvitkløver, blåkløkke, prestekrage, harerug, engknoppurt, smalkjempe, stormaure, tirlunge, gjeldkarve og stortveblad. I tillegg fantes spredte forekomster av storsyre, timotei og geitrams. Det ble også registrert en sopp av slekten *Entoloma sp.*, uten at denne ble artsbestemt.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er for det meste skjøttet ved ekstensiv plenslått, i tillegg til kantslått og krattrydding nede ved veggen. Det later til å være et visst potensiale for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp.

**Fremmede arter:** Rynkerose, syriner og spirea-arter er plantet i kanten av hagen.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Forhindre at hagebuskene får spre seg inn på lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ikke registrert noen lokaliteter i området, men den ligger i tilknytning til en slåttemark like øst for det nevnte bolighuset. Trolig var disse to lokalitetene før bolighuset ble bygget, en større, sammenhengende lokalitet med slåttemark. Lokaliteten ligger i et kulturlandskap preget av intensiv drift, der mange av vegkantene således er sterkt oppgjødslet.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er liten, men har godt potensiale for beitemarksopp. Ut fra dette, samt rimelig god hevd og funn av krevende arter, settes verdien ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014 til lokalt viktig – C. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 35

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Løvås nord II</b>		<b>Selbu</b>	<b>35</b>	<b>963</b>	
UTM: 33V N7021516 0299287		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Slåttemark (95 %) Tilleggsnaturtyper: Engpreget erstatningsbiotop (5 %)			Utforminger: % andel Fattig slåtteeing (95 %) Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (5 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): B		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 35			
Usikker	Nokså sikker X	Sikker			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bb					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått		x
20-50 m		Svak	Beite		
50-100 m		Ingen	Pløying		
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling		
		Dårlig	Lauving		
			Torvtekt		
			Brenning		
			Park/hagestell		

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av vegkanten og et lite slåtteeareal, i tillegg til veggrøfta og vegkanten like øst for et relativt nyoppført bolighus. Den ligger like nord for Fv 963, nord for gården Løvås mellom Tømra og Selbustrand i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av veien i sør, en privat veg i vest, og ellers et bolighus og en hage. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av tynne morenemasser.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som slåttemark (95 %) av utformingen fattig slåtteeing (95 %). På vegskuldra finnes et lite innslag av engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant videre beskrevet som tørreng-utforming (5 %).

**Artsmangfold:** Av arter kan nevnes prestekrage, blåkløkke, gjeldkarve, harestarr, gulaks, firkantperikum, aurikkelsveve, smalkjempe, bleikstarr, stortveblad, engknoppurt, rødknapp og sølvbunke, i tillegg til små innslag av mer fuktkrævende arter som kvitbladtistel og sumphaukeskjegg.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten ligger som nevnt nær inntil en nyoppført bolig, og er trolig en tidligere slåttemark som i dag er skjøttet ved sein plenslått, og fjerning av avlinga. Noe av lokaliteten slås flere ganger i sesongen, men det meste slås sist i juli eller i begynnelsen av august (2014). Områdene nærmest veien skjøttes i tillegg med kantslått. Lokaliteten later til å være i god hevd og med et godt potensiale for beitemarksopp.

**Fremmede arter:** Platanlønn

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling og fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen her. Bakketørring av avlinga et par dager slik at den kan sette frø før oppsamling og fjerning er å anbefale. Må ikke sprøytes, pløyes eller grøftrensas. Platanlønn og prydbusker må forhindres fra å spre seg inn på lokaliteten. Noe skog kan med fordel ryddes i øst for å øke solinnstrålingen. Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, og det er ikke registrert lignende lokaliteter i Selbu kommune tidligere.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er i god hevd, med godt potensiale for beitemarksopp. Selv om den er liten, og skjøttes med plenslått, er innslaget av forvaltningsrelevante arter godt, og gjengroingspreget svært lite. Ut fra dette, samt at naturtypen later til å være lokalt sjelden, settes verdien etter faktaark for slåttemark for 2014 til viktig - B. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!!

## Lokalitet 36

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Høgda</b>	<b>Selbu</b>	<b>36</b>	<b>963</b>
UTM: 33V N7023841 Ø294955	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

\* Hovednaturtype: % andel  
Engpreget erstatningsbiotop (100 %)  
Tilleggsnaturtyper:

Utforminger: % andel  
Veg- og jernbanekant med noe tørreng-utforming (30 %)  
og ellers fukteng/våteng-utforming (70 %)

\*Verdi (A, B,C eller D/U):

Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Foto lok 36

Usikker Nokså sikker Sikker X

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger på Høgda, vest for vegen mellom Selbustrand og Mostadmarka, i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i øst, og ellers et større område med intermedier myr. Berggrunnen utgjøres av grønnstein og frønnskifer, mens lausmassene domineres av torv og myr.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (100 %) av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som fukteng/våteng-utforming (70 %), med stedvise innslag av tørreng-utforming (30 %), på vegkanten og i øst.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det i de tørre partiene blant annet registrert arter som sølvbunke, vill-lin, tiriltunge, marikåpe-arter, rødsvingel, småengkall, kvein-arter og fjellblom. I de fuktigere partiene ble det blant annet registrert myrsnelle, breimyrull, sveltull, bjørnebrodd, jåblom, sveltstarr, elvesnelle, myrhatt, gulstarr, torvmyrull, gulsidre og slåttestarr. Ute på myra finnes ellers en del orkideer, i tillegg til at det tidligere blant annet er registrert nebbstarr (NT) i området (lenger vest og lenger øst enn denne lokaliteten).

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Grøfta later til å ha et visst kontinuitetspreg i forhold til omkringliggende områder, der grøftrens trolig er foretatt i 2013 eller 2014. En parkeringsplass avgrensner lokaliteten i vest. Det later til at vegetasjonen helt inntil asfaltkanten er fjernet ganske nylig også innenfor lokaliteten.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag i kanten av myra fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ikke registrert lignende lokaliteter mellom Selbustrand og Mostadmarka.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er langstrakt, men uten funn av rødlistede og/eller sjeldne arter. Den er noe preget av gjengroing, og ligger langt fra lignende lokaliteter. Den tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av at det meste av grøftene i området nylig er utsatt for grøftrens, og dermed ikke innehar de samme kvalitetene. Også funn av rødlistet karplante i nærheten gir området en viss verdi, da vegggrøfta og myra innenfor lokaliteten er potensielt habitat for arten.

## Lokalitet 42

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Neadalen øst</b>		<b>Selbu</b>	<b>42</b>	<b>705</b>
UTM: 33V N7005722 Ø311598		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 42		
Usikker X    Nokså sikker    Sikker				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør vegfyllinga mellom autovernet og tilgrensende innmark/skog på en ca 2,5 km lang strekning i Neadalen nordvest for Flora i Selbu kommune. Ut over dette finnes noe eldre kulturmark i lia øst for lokaliteten. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene i området består for det meste av tynne morenemasser, i tillegg til noe breelavsetning.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant av utformingene tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I vegkanten finnes blant annet tiriltunge, rødskål, småengkall, blåklokke, rødsvingel, markjordbær (mye), gulaks, setermjelt, tyttebær, blåbær, prestekrage, rødknapp, harerug, vanlig nattfiol, kvitmaure, svevearter, marikåpe, mjøddurt, hundegras og tepperot, i tillegg til krevende arter som gulskolm (i store mengder), vill-lin og blåkoll. I fyllinga finnes stedvis mye yngre kratt av selje og gråor. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Trolig er lokaliteten ryddet for trær ganske nylig. Det later til å være sprøytet under autovernet, uten at dette ser ut til å ha påvirket resten av fyllinga i nevneverdig grad. En avkjørsel deler lokaliteten i to.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Vårpengeurt</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag fjernes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lignende lokalitet i nærheten, rett på andre sida av vegen.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Den er noe preget av gjengroing, og ligger i et område med flere lignende lokaliteter, samt i nærheten av kulturmark. Ut fra funn av krevende arter samt et visst potensiale for beitemarksopp, gis lokaliteten etter faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014, verdien lokalt viktig - C.</p>				
Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.				

## Lokalitet 43

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Høgåsen vest for vegen</b>		<b>Selbu</b>	<b>43</b>	<b>705</b>
UTM: 33V N 7029233 0304203		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (60 %) innslag av fukteng/våteng-utforming (40 %)	
*Verdi (A,B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 43		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en 1,5 km veggrøft vest for Fv 705, ved Høgåsen helt øverst i Tømmerdalen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i øst, og ellers for det meste granskog og noen mindre myrrealer i vest. En tilsvarende veikantlokalitet er registrert på østsida av veien. Berggrunnen innenfor lokaliteten består av båndet kvartsitt i sørlige deler, og grønnstein og grønnskifer i nord. Lausmassene utgjøres for det meste av tynne morenemasser samt noe myr.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som tørreng-utforming (60 %), med noe fukteng/våteng-utforming (40 %) i midtre deler samt i nord.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det i de tørre partiene blant annet registrert arter som gulaks, bittersøte, enghumleblom, harerug, vanlig nattfiol, prestekrage, tiriltunge, vill-lin, blåkløkke, blåkoll, marinøkkel (få individer), markjordbær, småengkall, kattefot, dvergjamne og ryllik. Noen mindre områder med mer nitrofilt preg med arter som engsnelle, skogstorkenebb, geitrams og mjøddurt. I de fuktigere partiene forekom blant annet jåblom, gulstarr, trådstarr, breimyrull, myrsauløk, stortveblad og blåtopp.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Det later til å være et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp, særlig i de tørreste partiene sør i lokaliteten. En avkjørsel finnes innenfor lokaliteten i den sørlige delen. Noe av veggrøfta er forstyrret av nylig grøftrens.

**Fremmede arter:** Vårpengeurt

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag ryddes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Det er registrert en lignende lokalitet med engpreget erstatningsbiotop på motsatt side av vegen, ut over dette er det ikke registrert andre lignende lokaliteter i nærheten. Mye av vegkantene i nærheten er gjengrodd med skog.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er langstrakt, med et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp. Den er noe preget av grøftrens, og gjengroing, men har stedvis fin engvegetasjon, med funn av krevende og lokalt sjeldne arter. Ut fra dette, samt nærhet til en lignende lokalitet, i et landskap som ellers er preget av mye skog, gis lokaliteten verdien lokalt viktig – C ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014.

**Merknad:** Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Kontraktsområde 1609 Trondheim ytre.

Innenfor dette kontraktsområdet, ble alle lokalitetene registrert innenfor Trondheim kommune.

### Lokalitet 1

*Navn på lokaliteten <b>Sluppen bru vest</b>		*Kommune <b>Trondheim</b>		*Lokalitetsnr. <b>1</b>	Vegref <b>706</b>
UTM: 33V N7037875 Ø269542		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 90%			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark 90%		
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark 10%			Rikt berg 10%		
*Verdi (A,B,C eller D/U): C Usikker Nokså sikker X Sikker		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 1			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere	
< 20 m	X	God		Slått	
20-50 m		Svak		Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig		Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør de bratte bergveggene vest for Sluppenbrua i Trondheim kommune. Disse er for det meste snaue, men noe er også gjenvokst med skog. Lokaliteten ligger innenfor den tidligere registrerte naturtypelokaliteten BN00087481, Sluppen, av typen gråor-heggskog. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskeratofyr. Lausmasser er det lite av innenfor lokaliteten. Unntaket er i selve veggrofta der det er feit moldjord. Tilgrensende arealer består av veggen i øst, og ellers laublandingsskog med stort innslag av gråor.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen erstatningsbiotoper på berg og åpen jord, av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (90%), med overgang til rik berglendt mark av utformingen rike berg (10%) der berget er uberørt av menneskelige aktiviteter.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I selve veggrofta er vegetasjonen preget av høgstaude som sibirbjørnekjeks, vendelrot, bringebær og mjørdurt. Sammen med en del trollurt og skogstjerneblom finnes også disse artene spredt i bergveggene. I de tørreste partiene i sør finner en blant annet lintorskemunn, hengeaks, markjordbær, blåklokke, prestekrage og alm (NT). Sistnevnte art finnes for øvrig også spredt i bergveggene innenfor resten av lokaliteten. Ellers er det mye hegg og gråor i tresjiktet, både nede i veggrofta og stedvis også i bergveggene. I bunnsjiktet registrerte en blant annet krypsilkemose og kammose. En vurderer potensialet for rødlistede næringskrevende moser å være til stede.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Bergveggene innenfor lokaliteten er delvis uforstyrret, men for det meste sprengt i forbindelse med veien, samt en inngang til noe som trolig er et forsvarsanlegg inne i fjellet. Noe av bergveggene er tilvokst med skog, noe som stedvis skaper et fuktig mikroklima. Veggrofta er skjøttet med kantslått to ganger per sesong, i tillegg til rydding av skog nærmest veggen.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Sibirbjørnekjeks, reinfann, platanlønn og dagfiol</p>					

*Skjøtsel og hensyn:* Bergveggene innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Fjerning av fremmede treslag, og ellers skånsom tynning av skog, da flere av mosene registrert i området prefererer fuktige forhold. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Bergveggene må ikke sprøytes.

*Del av helhetlig landskap:* Det er ikke registrert lignende lokaliteter med erstatningsbiotop i nærheten, men en anser potensialet til å være til stede.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten består for det meste av østvendte bergvegger med varierende mikroklima. Den er rimelig stor, og en del preget av gjengroing, samt at den ligger i et område med en del lignende lokaliteter. Berggrunnen er rik, noe funn av både alm (NT) og kalkkrevende moser indikerer. En vurderer potensialet for sjeldne og rødlistede arter av mose å være til stede, og ut fra dette, samt størrelse, gis lokaliteten verdien lokalt viktig – C, etter faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 2

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Tverreggen øst</b>	<b>Trondheim</b>	<b>2</b>	<b>885/860</b>
UTM: 33V N7036303 Ø271957	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

\* Hovednaturtype: % andel  
Engpreget erstatningsbiotop (100%)  
Tilleggsnaturtyper:  
Ingen registrerte

Utforminger: % andel  
Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100%)

\*Verdi (A, B,C eller D/U):  
Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Usikker    Nokså sikker    Sikker X

Foto lok 2

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

P10bv

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør et område sør for rundkjøringa ved Tverreggen, der Utleirvegen kommer inn på Bratsbergvegen fra nord. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskeratofyr. Lausmassene består av hav- og fjordavsetninger. Tilgrensende arealer består av veggen i vest, og ellers dyrkamark i form av kornåkre.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop, av utformingen veg- og jernbanekant (100%). Videre er den beskrevet som tørreng-utforming (100%).

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten finnes arter som kvitkløver, prestekrage, tiriltunge, kvein, blåklokke, rødkløver og småengkall, sammen med mer krevende arter som gulskolm og vill-lin. Noe yngre selje og gråor finnes ut mot åkerkanten i øst, sammen med en del høgstauder som mjørdurt og geitrams.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten består for det meste av ei eldre fylling i forbindelse med vegbygging. Den er i dag skjøttet med kantslått to ganger per sesong i tillegg til krattrydding. Det er et visst potensiale for beitemarksopp. Ellers finnes noe søppel innenfor lokaliteten.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Rydding av kratt i kantene for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, i kanten av større boligområder. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får ingen verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014, men har likevel verdi på grunn av lokalitetens beliggenhet i et intensivt drevet kulturlandskap, samt funn av krevende arter.



## Lokalitet 3

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Ekleplassen</b>	<b>Trondheim</b>	<b>3</b>	<b>885</b>
UTM: 33V N7033473 Ø271868	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

\* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (80%)  
Tilleggsnaturtyper:  
Ingen registrerte

Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (80%)

\*Verdi (A, B,C eller D/U):  
Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Usikker X Nokså sikker Sikker

Foto lok 3

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

P10bv

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger vest for rundkjøringa der Amundalsvegen kommer inn på Bratsbergvegen. Den består av vegkanten nord for Amundalsvegen, samt vegkanten langs en tilgrensende gang- og sykkelveg. Vegkanten går i vestlige deler over i en privat plen. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskeratofyr. Lausmassene i området består for det meste av tykke havavsetninger. Tilgrensende arealer består av veggen i sør, samt dyrkamark og privat plen i nord.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (80 %). Videre er den definert som tørreng-utformingen av veg- og jernbanekant. Resten av lokaliteten (20 %) består av den nevnte gang- og sykkelvegen.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten finnes arter som rødkløver, prestekrage, blåklukke, småengkall, fuglevikke, fyllblom, rødsvingel, alsikekløver, tiriltunge, ryllik, enghumleblom og kvitmaure, i tillegg til mye markjordbær, særlig i kanten av tilgrensende plen. Også arter som karve, hundegras, engreverumpe og kveke finnes spredt. Stedvis oppslag av noe ung selje og gråor. En vurderer potensialet for beitemarksopp å være til stede.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Arealene mellom veggen og gang- og sykkelvegen er fylling i forbindelse med veggen. Her finnes litt søppel. Vegkanten bærer i alle fall stedvis preg av kontinuitet. Det samme gjelder for vegkanten vest for gang- og sykkelvegen mot den nevnte plena.

**Fremmede arter:** Nyseryllik og hagelupin.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. En fordel om ungskog fjernes for å hindre gjengroing. Også arealer utenfor gamleveien bør slås ved opphør av plenslått.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** En anser potensialet for beitemarksopp å være til stede, særlig i områdene mot tilgrensende plen vest i lokaliteten. Områdene rundt lokaliteten er preget av intensivt jordbruk, og det finnes få lignende lokaliteter i nærheten. Lokaliteten er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 4

*Navn på lokaliteten		*Kommune		*Lokalitetsnr.	Vegref
Flotten nord		Trondheim		4	901
UTM: 33V N7032010 Ø270990		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100%) Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte				Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100%)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)			
Usikker X	Nokså sikker	Sikker	Foto lok 4		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd		Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått		
20-50 m		Svak	Beite		
50-100 m		Ingen	Pløying		
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling		
		Dårlig	Lauving		
			Torvtekt		
			Brenning		
			Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten langs en langstrakt skråning på en høyde vest for Tillerbruvegen, ved Flotten i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskeratofyr, mens lausmassene domineres av breelavsetninger. Tilgrensende arealer består av veien i øst, samt et større område brukt til storfebeite i vest.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er den definert som tørreng-utforming.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Arter som gjeldkarve, rødkløver, ryllik, prestekrage, fjellblom, kvitmaure, engsoleie, stormaure, rødknapp, tiriltunge, karve, hundegras, sølvbunke, dunhavre, fuglevikke og blåkløkke ble registrert. I bunnsjiktet dominerer engkransmose. Spiss vokssopp ble registrert, men med tanke på vegkantens unge alder, er antagelig potensialet sjeldne og rødlistede beitemarksopp ganske svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er en del av et større område med storfebeite. Mye av dette later til å være noe oppgjødslet, i tillegg til at det tidligere er pløyd, men i enkelte tørre og vanskelig tilgjengelige partier, som blant annet under autovernet langs veien, fremstår området som lite gjødslet og med preg av naturbeitemark.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep, og i tilknytning til et større beiteområde, delvis med preg av naturbeitemark. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten, med unntak av rett over veien, men denne er av en annen utforming.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> En anser potensialet for beitemarksopp å være til stede, særlig nær autovernet. Områdene rundt lokaliteten er ellers preget av intensivt jordbruk, og det er få lignende lokaliteter i nærheten. Lokaliteten er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014.</p> <p>Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>					

## Lokalitet 5

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Flotten nordøst		Trondheim	5	901
UTM: 33V N7032003 0271063		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 100% Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Åpen sand- og grusmark	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 5		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Ou+				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en langstrakt skråning på en høyde øst for Tillerbruvegen ved Flotten, og er et tidligere sandtak. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønskifer med lag av kvartskerafyr, mens lausmassene domineres av breelavsetninger. Tilgrensende arealer består av vegen i vest og nord, samt dyrkamark i sør, og et industribygg i øst.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen erstatningsbiotoper på berg og åpen jord, av utformingen åpen sand- og grusmark (100%).

**Artsmangfold:** I skråningene vokser mye gjeldkarve sammen med arter som rødkløver, prestekrage, stormaure, blåklokke, fuglevikke, gjerdevikke, samt spredte forekomster av dunhavre. Mer spredt finnes kratt av gråor og selje, samt høgtauder som hundekjeks, geiterams og mjørdurt. I bunnsjiktet finnes stedvis rikelig av arter som sandgråmose og knippegråmose.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Vegkanten er skjøttet med kantslått. Området er et tidligere sandtak. Det er stedvis noe gjengrodd, blant annet med gråor, men har også store åpne partier med sand. Lokaliteten er sørvendt, med god solinnstråling, og utgjør således en potensielt viktig insektbiotop. Det er også potensielle reirplasser for sandsvale i de bratteste partiene, under forutsetning av at sanden er stabil nok. Det er spor etter at det nylig er tatt ut en mindre mengde sand her. Vegen går oppe på toppen av sandtaket, og det er derfor viktig at det ikke tas ut for mye sand her på grunn av rasfaren.

**Fremmede arter:** Burot og nyseryllik

**Skjøtsel og hensyn:** Lauvoppslag bør ryddes manuelt og fjernes også i fremtiden for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Andre inngrep utenom slått vil være negativt for verdiene. Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen der denne finnes. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten, med unntak av rett over veien, men denne er av en annen utforming.

**Verdibegrunnelse:** Innenfor lokaliteten er det ikke registrert sjeldne eller rødlistede arter, men en anser potensialet for slike som godt, særlig av insekter knyttet til slike habitater. Også sandsvale vil kunne benytte de bratteste partiene som hekkelokalitet, så sant sanden er stabil nok. Områdene rundt lokaliteten er ellers

preget av intensivt jordbruk, og det er få lignende lokaliteter i nærheten. Den er rimelig stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter,, samt en stor andel egnet substrat. Ut fra dette settes verdien til lokalt viktig – C basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014. Verdien kan økes ved funn av sjeldne eller rødlistede insektarter, og området bør derfor undersøkes for insekter.

## Lokalitet 6

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Skjølaflothen		Trondheim	6	704
UTM: 33V N7029295 Ø269360		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop 100%			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant (100%) av tørreng-utforming (50%) og fukteng/våteng-utforming (50%)	
Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte				
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ingen verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 6		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p>Innledning: Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p>Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av vegkant nord for Brøttemsvengen, øst for Skjøla, på grensen mellom Trondheim og Klæbu kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønskifer med lag av kvartskeratofyr, mens løsmassene domineres av bart fjell, stedvis med tynt dekke. Tilgrensende arealer består av veien i sør, samt bar- og løvskog på nordsiden.</p> <p>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop 100%, av utformingen veg- og jernbanekant (100%). Innenfor lokaliteten er det en mosaikk av tørreng-utforming (50%) og fukteng/våteng-utforming (50%), generelt med et mer fuktig preg i veggrøfta.</p> <p>Artsmangfold: I de fuktigere partiene finnes blant annet stortveblad, slåttestarr og sumpmaure. I de tørrere partiene vokser blant annet markjordbær, marikåpe, harerug, småengkall, småmarimjelle, tepperot, firkantperikum, rødkløver, gjerdevikke, rødknapp, blåbær og tyttebær, samt krevende arter som blåkoll og villin. Enkelte unge eksemplarer av bjørk finnes spredt. Her er trolig et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p>Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er en eldre veikant som i dag blir skjøttet med kantslått og krattrydding. Noe søppel finnes i vegkanten. Helt øst i lokaliteten finnes en avkjørsel.</p> <p>Fremmede arter: Hagelupin (1 stk)</p> <p>Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør ryddes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen der denne finnes. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.</p> <p>Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et skogsområde, og mye av vegkantene i nærområdet er preget av høgstauder, samt av gjengroing. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p>Verdibegrunnelse: Lokaliteten får ingen verdi som naturtyplokalitet etter DN Håndbok 13, etter faktaark for engpregede erstatningsbiotoper 2014, men har likevel verdi på grunn av forekomst av flere noe krevende engplanter og et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p>Merkand: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.</p>				

## Lokalitet 11

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Klefstad øst		Trondheim	11	707
UTM: 33V N7043011 Ø258369		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (70 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (70 %)	
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (30 %)			Rike berg (30 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 11		
Usikker    Nokså sikker    Sikker X				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en bratt vestvendt vegskjæring, samt en nordvendt bergvegg lokalisert rett øst for Bynesveien, rett sør for Klefstadbekken i Trondheim kommune. Den nordvendte delen av lokaliteten ligger fra tidligere innenfor BN00087433 Klefstadbekken, som er registrert som naturtypen viktig bekkedrag, av verdi svært viktig – A. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer og grønnstein, mens lausmassene er mer eller mindre fraværende. Tilgrensende arealer består av veggen i vest, og en parkeringsplass i nord. Sør og øst for lokaliteten finnes lausveg og bebyggelse.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (70 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (30 %) av utformingen rike berg i den nordvendte delen av lokaliteten.

**Artsmangfold:** I den bratte veiskjæringa finnes blant annet rosenrot, rødknapp, tiriltunge, hengeaks, gjeldkarve, markjordbær, gullris, tågebær, rødkløver, ryllik, blåklokke, prestekrage og tveskjeggveronika. I selve veggrofta finnes blant annet mjørdurt, hundekjeks, vendelrot og sibirbjørnekjeks. Av lav og moser kan nevnes skålglye, putevrimose og kammose. I den nordvendte bergveggen vokste blant annet gjeldkarve, hengeaks, rosenrot, vendelrot og enghavre. Her ble arter som putevrimose, huleblygmose og putehårstjerne registrert.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten skjøttes med kantslått og krattrydding. Den vestvendte delen av lokaliteten er sprengt i forbindelse med vegskjæringa, mens den nordvendte delen later til å være urørt.

**Fremmede arter:** Mispel sp., sibirbjørnekjeks og vårpenggeurt.

**Skjøtsel og hensyn:** Ikke sprøyting eller grøftrens. Bergveggene innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Kun sein slått etter 15. juli. Løvsog og kratt bør ryddes for å unngå gjengroing.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lausvogsmiljø.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er lite preget av gjengroing, med forekomster av krevende arter av lav og moser, samt potensiale for flere slike arter. Lokaliteten er liten og uten funn av sjeldne eller rødlista arter. Den tillegges derfor ikke verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, faktaark for erstatningsbiotoper på

berg og åpen jord 2014, men har likevel verdi da det later til at berggrunnen her er noe rikere enn i nærliggende bergvegger, i tillegg til at deler av lokaliteten fremstår som langt mindre berørt av menneskelige aktiviteter enn disse bergveggene.

## Lokalitet 12

*Navn på lokaliteten		*Kommune		*Lokalitetsnr.	Vegref
Klefstad vest		Trondheim		12	707
UTM: 33V N7043004 Ø258364		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlendt mark (60 %)		
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (40 %)			Rike berg (20 %) Rik grunnlendt mark (20 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 12			
Usikker	Nokså sikker X	Sikker			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere	
< 20 m	X	God	Slått		
20-50 m		Svak	Beite		
50-100 m		Ingen	Pløying		
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling		
		Dårlig	Lauving		
			Torvtekt		
			Brenning		
			Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en bratt østvendt vegskjæring, samt en liten knaus lokalisert vest for Byenesveien, rett vest for Klefstadbekken i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmasser er mer eller mindre fraværende. Tilgrensende arealer består av veggen og en parkeringsplass i øst. Rundt resten av knausen er det et belte med tett løvskog samt bebyggelse.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (40 %) av utformingene rike berg (20 %) og rik grunnlendt mark (20 %) oppe på knausen og nedover mot skogen i vest.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I den bratte veiskjæringa finnes blant annet rødknapp, tiriltunge, hengeaks, gjeldkarve, markjordbær, gullris, tågebær, rødkløver, ryllik, enghavre, blåklukke og prestekrage. I selve veggrøfta finnes blant annet mjørdurt, hundekjeks, vendelrot og sibirbjørnekjeks. Oppe på toppen og vestover på knausen vokser mange av de samme artene, men også betydelige mengder gulmaure og gulskolm sammen med småengkall, fjellrapp, olavskjegg, tågebær, markjordbær, lodnerublom, dunhavre, kvitmaure og flekkmure. Her finnes i tillegg moser som sand/beitegråmose, <i>Grimmia</i> sp, krypsilkemose, putevrimose, og lav som småfylltav, flishinnelav, skålglye, jordglye, <i>Placidium rufescens</i> og fingerglye.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes med kantslått. Den østvendte delen av lokaliteten er sprengt i forbindelse med vegskjæringa, mens områdene oppe på knausen og vestover later til å være urørt.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Mispel sp., sibirbjørnekjeks og vårpenggeurt.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Ikke sprøyting eller grøftrens. Bergveggene og knausen innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Kun sein slått etter 15. juli. Lauvskog og kratt bør ryddes for å unngå gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier som for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byeneset, men ingen i nærheten. Byeneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, med middels egnethet i substrat og variasjon i markdekke. Den er lite</p>					



preget av gjengroing, med forekomster av flere forvaltningsrelevante arter, samt et visst potensiale rødlistede lav og moser. Det finnes en del lignende lokaliteter i nærheten, og ut fra dette får lokaliteten får verdi C- lokalt viktig basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 13

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Haugrønningen		Trondheim	13	831
UTM: 33V N7038851 Ø253849		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlendt mark (60 %)	
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (40 %)			Rike berg (20 %) Rik grunnlendt mark (20 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 13		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en liten, men bratt vestvendt skråning lokalisert ved Hangerslettvegen, like øst for Haugrønningen på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av veggen i vest. I øst finnes et smalt belte med lausmasser, som skjærer lokaliteten fra større sammenhengende engarealer.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (40 %) av utformingene rike berg (20 %) og rik grunnlendt mark (20 %), særlig i de øvre delene av skråningen.

**Artsmangfold:** I skråningen finnes blant annet rødknapp, tirlitunge, liljekonvall, hengeaks, gjeldkarve, markjordbær, gullris, rødkløver, kvitmaure, blåkløkke og prestekrage. I selve vegggrøfta finnes blant annet mjørdurt, hundekjeks, vendelrot, bringebær, geitrams og sibirbjørnekjeks. Det finnes i tillegg en del yngre gråor spredt innenfor lokaliteten, samt enkelte busker med krossved. Av moser kan nevnes sand/beitegråmose, *Grimmia* sp, krypsilkemose, putevråmose og lav som flishinnelav og murkantilav. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av moser og lav å være til stede, om enn noe svakt.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten skjøttes med kantslått og krattrydding. Noe av berget innenfor lokaliteten er sprengt i forbindelse med vegskjæringa.

**Fremmede arter:** Stikkelsbær og sibirbjørnekjeks.

**Skjøtsel og hensyn:** Ikke sprøyting eller grøftrens. Bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Rydding av gråor for å hindre gjengroing vil være en fordel. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslått slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lausmasser.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er noe preget av gjengroing, med forekomster av forvaltningsrelevante arter,

samt potensiale rødlistede arter; særlig av lav. Den har middels variasjon i markdekke og en god del egnet substrat. Lokaliteten er liten og uten funn av sjeldne eller rødlista arter. Den tillegges derfor ikke verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014. Den har likevel verdi ut fra beliggenheten i et intensivt drevet kulturlandskap, samt nærheten til lignende lokaliteter.

## Lokalitet 14

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Hove</b>	<b>Trondheim</b>	<b>14</b>	<b>831</b>
UTM: 33V N7037366 Ø253945	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

\* Hovednaturtype: % andel  
Rik berglendt mark (60%)  
Tilleggsnaturtyper:  
Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (40 %)

Utforminger: % andel  
Rike berg (30 %)  
Rik grunnlendt mark (30 %)  
Skjæringer i berg og grunnlendt mark (40 %)

\*Verdi (A, B,C eller D/U):  
B

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  
Foto lok 14  
Belagte arter: Collema (Euchylium) cf coccophorum. og Collema cf cristatum. (Herb BG).

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)  
P1Obv

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	God	Slått		
20-50 m	Svak	Beite		
50-100 m	Ingen	Pløying		
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling		
	Dårlig	Lauving		
		Torvtekt		
		Brenning		
		Park/hagestell		

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av grøfta og en bratt bergvegg sør for Hangerslettvegen, like ved Hove på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av vegen i vest. I øst finnes et større sammenhengende skogsområde.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av flere naturtyper, med rik berglendt mark (60 %) av utformingene rike berg (30 %) og rik grunnlendt mark (30 %) som dominerende. I tillegg finnes innslag av erstatningsbiotoper på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (40 %) i de nedre delene av skrånningen.

**Artsmangfold:** I de bratte bergveggene innenfor lokaliteten dominerer arter som gjeldkarve, rødknapp, blåkoll, hengeaks, aurikkelsveve og prestekrage, sammen med blant annet tirltunge, gulskolm, lintorskemunn, gulmaure, kvitmaure, olavskjegg, trollbær, kratthumleblom, karve og bergmynte. Nede i vegggrøfta er det et noe mer nitrofilt preg, med arter som hundegras, vendelrot og mjødukt. Av lav kan nevnes raudberglav, *Diploscistes muscorum*, *Aspicilia sp.* og antatt rimrosettflav (VU). Sistnevnte er funnet flere steder på Byneset, men blei ikke samla inn pga. liten forekomst. Kollektorer av antatt småjordglye (CR) og fingerglye er sendt til herb BG for kontroll. I busk- og tresjiktet finnes noen kratt av ubestemt rose, samt en del yngre gråor, selje, rogn og osp.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått og krattrydding. Deler av bergveggen er sprengt i forbindelse med vegskjæringa, men det finnes også partier med intakte bergvegger og løs mineraljord. Skogen bærer preg av å være ryddet jevnlig.

**Fremmede arter:** Sibirbjørnekjeks.

**Skjøtsel og hensyn:** Det må ikke gjøres inngrep i bergveggene, og de må ikke sprøytes. Manuell rydding av gråor for å hindre gjengroing vil være en fordel. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslått slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis

gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er rimelig stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter, samt funn av antatt rødlistet lav. Den har lite preget av gjengroing og med få forekomster av fremmede arter. Lokaliteten er lite påvirket av slitasje i de delene som karakteriseres som rik berglendt mark, men sterkt påvirket av menneskelige inngrep i de delene som er definert som erstatningsbiotop. Her regner en restaureringspotensialet som godt. Det er registrert flere lignende lokalitet på Byneset. En regner potensialet for funn av flere rødlistede lav og moser å være til stede. Verdien er foreløpig satt til viktig – B, basert på faktaark for rik berglendt mark 2014 og faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014, men den kan evt. nå opp i A-verdi om innsamla lav bekrefte.

## Lokalitet 15

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Sjurstu</b>		<b>Trondheim</b>	<b>15</b>	<b>831</b>
UTM: 33V N7035332 0255747		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Rik berglendt mark (80 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Rike berg (40 %) Rik grunnlendt mark (40 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): B		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 15 Belagte arter: Collema (Euchylium) cf. coccophorum (Herb. BG)		
Usikker    Nokså sikker X    Sikker				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av grøfta og en bratt bergvegg sør for Hangerslettvegen, like ved Sjurstu på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av veggen i vest. I øst finnes et større sammenhengende skogsområde.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er registrert som rik berglendt mark (80 %) av utformingene rike berg (40 %) og rik grunnlendt mark (40 %). I områdene nærmest veien (20 %) dominerer nitrofile arter, og disse er således mindre interessante.

**Artsmangfold:** I de bratteste partiene er det registrert arter som vill-løk, blåknapp, dunhavre, markjordbær, hårsveve, jonsokkoll, olavsskjegg, harerug, gjeldkarve, tiriltunge, smalkjempe, bitterbergknapp, flekkmure, kvitmaure, firkantperikum, rundskolm, røsslyng og engsmelle. I tillegg finnes en del yngre alm (NT) osp og einer i busk- og tresjiktet. Områdene ned mot veggen har et tydelig nitrofilt preg, med forekomster av blant annet sibirbjørnekjeks, mjøddurt, hundegras, reinfann, mørkkongslis, vendelrot og åkertistel. Et stykke oppi skråninga blei antatt småjordgyle (CR) funnet på mineraljord. En regner potensialet å være til stede for funn av sjeldne og rødlistede lav- og mosearter i de bratteste og mest eksponerte partiene av lokaliteten.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått og krattrydding i områdene nærmest veggen. Det meste av bergveggen later til å være intakt.

**Fremmede arter:** Platanlønn, reinfann og sibirbjørnekjeks.

**Skjøtsel og hensyn:** Bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Rydding av gråor og platanlønn (SE), samt yngre osp ved foten av bergveggen vil være en fordel for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslåtten slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. I resten av lokaliteten kun sein slått, etter 15. juli. Bergveggene må ikke sprøytes.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier som for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er rimelig stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter, samt funn av antatt rødlistet lav. Den har lite preget av gjengroing og med få forekomster av fremmede arter. Lokaliteten er lite påvirket av slitasje. Her regner en restaureringspotensialet som godt. Det er registrert flere lignende

lokalitet på Byneset. En regner potensialet for funn av flere rødlistede lav og moser å være til stede. Verdien er foreløpig satt til viktig – B, basert på faktaark for rik berglendt mark 2014, men den kan evt. Nå opp i A-verdi om innsamla lav bekrefte.

## Lokalitet 16

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Solberg</b>	<b>Trondheim</b>	<b>16</b>	<b>841</b>
UTM: 33V N7033403 Ø265425	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

* Hovednaturtype: % andel Naturbeitemark (60 %) Tilleggsnaturtyper: Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (20 %) Rik berglendt mark (20 %)	Utforminger: % andel Fattig beitetørreng (60 %) Skjæringer i berg og grunnlent mark (20 %) Rike berg (20 %)
---	--

\*Verdi (A, B,C eller D/U):

C

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Foto lok 16

Usikker Nokså sikker Sikker X

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m X	God	Slått		
20-50 m	Svak	Beite		
50-100 m	Ingen	Pløying		
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling		
	Dårlig	X Lauving		
		Torvtekt		
		Brenning		
		Park/hagestell		

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av grøfta og en tilgrensende naturbeitemark, samt en bergknaus ved Solberg nord for Ringvålvegen, på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av veien i sør. I nord finnes et større sammenhengende skogsområde.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er registrert som naturbeitemark av utformingen fattig beitetørreng (60 %), med innslag av en del rik berglendt mark av rike berg (20 %) på enkelte knauser i beitemarka, samt på en knaus i vest. Ned mot veien er denne knausen å regne som erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (20 %).

**Artsmangfold:** I naturbeitemarka ble det blant annet registrert smalkjempe, rødknapp, gjeldkarve, hundegras, bringebær, engreverumpe, aurikkelsveve, vill-løk, dunhavre, gulaks, kvitmaure, røsslyng og blåbærlyng, ryllik, gulaks og tveskjeggveronika. På bergknausene ble det registrert blant annet lintorskemunn, kransmynte, kattefot, bitter bergknapp, sølvmore og en god del svevearter. I busk- og tresjiktet finnes yngre bjørk, hegg og rogn, sammen med kratt av ubestemt rose, og noe einer. I øst finnes innslag av noe bringebær og geitrams. En regner potensialet å være svakt til stede for funn sjeldne og rødlistede lav- og mosearter på bergknauser og i de bratteste og mest eksponerte partiene av lokaliteten.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått og krattrydding i områdene nærmest veien. Deler av bergknausen i vest later til å være intakt. Beitemarka er ikke lenger i bruk, og er å betrakte som gjengroende.

**Fremmede arter:** Nyseryllik.

**Skjøtsel og hensyn:** Busker og kratt på berget i vest, samt i naturbeitemarka kan med fordel fjernes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfallet må fjernes fra lokaliteten. Gjenopptagelse av beite vil være avgjørende for å bevare verdiene. Bergveggene og knausene innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Ikke sprøyting. Kun sein slått etter 15. juli. Oppsamling/fjerning av plantemateriale er en forutsetning for at kantslått skal ha positiv effekt på vegetasjonen.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier som for det meste består av større



sammenhengende skogsarealer. I tillegg finnes større byggefelter etter som en nærmer seg Heimdal. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i umiddelbar nærhet. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har forekomster av forvaltningsrelevante arter, i hovedsak kalkkrevende karplanter. En regner potensialet for funn av rødlistede lav og moser å være svakt til stede, og den kan fremdeles ha potensiale for rødlistede beitemarksopp. Lokaliteten er i dag uten hevd, med unntak av de arealene som slås i forbindelse med kantslått. Den er noe preget av inngrep og slitasje, særlig i vest. Lokaliteten er liten og i ferd med å gro igjen. Den får derfor verdi C-lokalt viktig basert på faktaark for naturbeitemark 2014, men verdien vil fort reduseres om ikke skjøtselen gjenopptas.

## Lokalitet 17

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Ringvål		Trondheim	17	841
UTM: 33V N7033963 Ø263003		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 09.07.2014
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (100 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (100 %)	
Tilleggsnaturtyper:				
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 17		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en bratt sør til sørvestvendt bergvegg ved Ringvål nord for Ringvålvegen, på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene er så å si fraværende innen det meste av lokaliteten. Tilgrensende arealer består av veggen i sør. I nord finnes et større sammenhengende skogsområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er registrert som erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I de bratte bergveggene er det registrert blant annet rødknapp, gjeldkarve, vill-løk, kransmynte, markjordbær, sveve-arter, kvitmaure, tågebær og blåklokke. I busksjiktet finnes innslag av yngre selje, osp, bjørk og rogn. En regner potensialet å være svakt til stede for funn av sjeldne og rødlistede lav- og mosearter i de bratteste og mest eksponerte partiene av lokaliteten.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått i områdene nærmest veggen og med krattrydding. Det er ryddet for kratt langt oppover i bergveggen, noe som er en fordel. Det meste av bergveggene er forstyrret av sprenging og grøftrens.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Blankmispel, sibirbjørnekjeks,</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Det er en fordel om det ryddes for busker og kratt langt oppover i bergveggen for å hindre gjengroing, minst en gang hvert år inntil rotsystemet er utarma. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslåttens slås kun selve veggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene kan få stå i fred .</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. I tillegg finnes større byggefelt etter som en nærmer seg Heimdal. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten har forekomster av forvaltningsrelevante arter. En regner potensialet for funn av rødlistede lav og moser å være svakt til stede. Lokaliteten er ellers liten, og uten funn av sjeldne eller rødlista arter. Det er flere lignende lokaliteter på Byneset, men den tillegges ikke verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.</p>				

## Lokalitet 18

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Bjørndalen vest		Trondheim	18	841
UTM: 33V N7033864 Ø260743		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (100 %)			Utforminger: % andel Åpen sand- og grusmark (100 %)	
Tilleggsnaturtyper:				
*Verdi (A, B,C eller D/U): B		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 18		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Ou+				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av eksponerte bergvegger med lett forvitret berg i øvre deler av lokaliteten, som smuldrer opp og danner en større sammenhengende rasmarsklokalitet rett vest for Bjørndalen, langs Ringvålvegen på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene består av forvitringmateriale fra berget ovenfor. Tilgrensende arealer består av vege i sør. I nord finnes et større sammenhengende skogsområde.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen erstatningsbiotoper på berg og åpen jord, av utformingen åpen sand- og grusmark (100 %).

**Artsmangfold:** I skråningene vokser mye gjeldkarve, skogvikke og sveve-arter sammen med arter som bakkemynte, rødkløver, prestekrage og blåklukke. I øvre deler av lokaliteten finnes mye liljekonvall i feltsjiktet. I tresjiktet finnes en del yngre alm (NT), samt noen få eldre eksemplarer, sammen med blant annet bjørk, gråor, rogn og gran. Enkelte kratt av gråor finnes også spredt ellers i lokaliteten. I bunnsjiktet finnes arter som sandgråmose og knippegråmose i de nedre delene. På bergveggene lenger oppe ble det blant annet registrert fuglesteinlav, flihsinnelav, stabbesteinmose og krypsilkemose. En regner potensialet for rødlistede arter av lav å være til stede i forbindelse med de stabile bergveggene øverst i lokaliteten, kanskje også på mineraljord, samt at potensialet for rødlistet sopp er til stede i øvre deler, der jordsmonnet er stabilt nok.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Rasmarskpreget innenfor lokaliteten opprettholdes i dag delvis gjennom grøftrens i nedre deler. Noe skog er ryddet innenfor lokaliteten, og en anser dette som positivt for å øke solinnstråling og hindre gjengroing.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Ikke sprøyting. Lokaliteten bør utsettes for minst mulig menneskelige inngrep, og grøftrens/kantrens må utføres skånsomt og kun ved behov. Ved førsteslått slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, etter 15. juli. Ved rydding av skog må ryddeavfall fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. I tillegg finnes større byggefelt etter som en nærmer seg Heimdal. Det finnes få eller ingen lignende lokaliteter på Byneset.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er stor, med forekomster av forvaltningsrelevante arter, og er lite preget av gjengroing. Den har god variasjon i markdekke og en stor andel egnet substrat. Ut fra den er sørvendte eksponeringen, rasmarskpreget og den gode solinnstrålingen, utgjør lokaliteten en potensielt viktig insektbiotop. En regner potensialet for funn av rødlistede lav å være til stede i de eksponerte bergveggene i øvre deler, samt ovenfor lokaliteten. Ut fra dette, samt at naturtypen virker sjelden i området, er verdien satt til viktig – B på bakgrunn av faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 19

*Navn på lokaliteten		*Kommune		*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Håbjørg</b>		<b>Trondheim</b>		<b>19</b>	<b>841</b>
UTM: 33V N7034501 Ø259913		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (60 %)		
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (40%)			Rike berg (10 %) Rik grunnlent mark (30 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)			
Usikker	Nokså sikker X	Sikker	Foto lok 19		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Ou+					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere	
< 20 m	X	God	Slått		
20-50 m		Svak	Beite		
50-100 m		Ingen	Pløying		
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling		
		Dårlig	Lauving		
			Torvtekt		
			Brenning		
			Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av <i>veggrofta</i>, samt en liten, men bratt bergvegg nord for Ringvålvegen, ved Håbjørg på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene består av forvittringsmateriale. Tilgrensende arealer består av vegen i sør. I nord finnes et større sammenhengende beiteområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (40 %) av utformingene rike berg (10%), og rik grunnlent mark(30 %), særlig i de øvre delene av skråningen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I bergveggene vokser blant annet bergmynte, kransmynte, honningknoppurt, liljekonvall, rødknapp, vill-løk, gjeldkarve, fagerknoppurt, mørkkongsslys, tårnurt, stormaure, markjordbær, kratthumbleblom, firkantperikum, marikåper, bergmjølke, hårsveve, skjørlok, stakekarse og prestekrage. Selve veggrofta har et mer nitrofilt preg med arter som hundegras, vendelrot, skogsvinerot, storklokke og sibirbjørnekjeks. I busk- og tresjikt finnes blant annet hegg, rødhull, einer, gråor, selje og yngre alm (NT). De bratteste og mest eksponerte partiene av bergveggen har et svakt potensial for funn av rødlistede lav og moser.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Mye av bergveggene innenfor lokaliteten er forstyrret i forbindelse med vegbyggingen, men deler av dem later til å være intakte, særlig i øvre deler. Det er nylig ryddet for kratt på lokaliteten, og flisa fra ryddinga ligger igjen.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Sibirbjørnekjeks, storkonvall og vinterkarse.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Grøftrens er uproblematisk, men dette gjelder kun nede i selve veggrofta. Vegetasjonen ellers i bergveggene, samt selve bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Det er en fordel med rydding av skog og kratt for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ikke sprøyting. Ved førsteslått slås kun selve veggrofta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, etter 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis</p>					

gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er ganske stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter, og er lite preget av gjengroing. Den har god variasjon i markdekke og middels stor andel egnet substrat, med godt potensiale for restaurering i de mest påvirkede delene. En regner potensialet for funn av rødlistede lav og moser å være til stede i de eksponerte bergveggene. Det er flere lignende lokaliteter registrrert på Byneset. Ut fra dette er verdien satt til lokalt viktig - C på bakgrunn av faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 20

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Sandmoen, vegkant		Trondheim	20	E6
UTM: 33V N7031069 Ø267692		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdsett etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 20		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør et lite område i vegkanten rett øst for bensinstasjonen på Sandmoen i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskaratofyr. Lausmassene består av breelvavsetninger. Tilgrensende arealer består av vegger og bebyggelse.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen Engpreget erstatningsbiotop (100 %), av utformingen veg- og jernbanekant. Videre er den beskrevet som tørreng-utforming.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten finnes arter som kvitkløver, prestekrage, tirlunge, rødsvingel, rødkløver og småengkall, sammen med 63 blomstrende individer av skogmarihand og 3 blomstrende individer av stortveblad.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes i dag med plenslått. Mye av massene innenfor lokaliteten er trolig tilkjørt. Ellers finnes noe søppel innenfor lokaliteten.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Rydding av kratt i kantene for å hindre gjengroing er en fordel.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et område preget av utbygging i form av industri og forretningslokaler, og nært inntil E6. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten får ingen verdi som naturtykelokalitet etter DN håndbok 13, basert på faktaark for engpregede erstatningsbiotoper 2014, men har likevel verdi på grunn av store forekomster av skogmarihand, samt at lokaliteten ligger i et intensivt utbygd område, der det er svært få lokaliteter med lignende verdier i nærheten.</p>				

## Lokalitet 21

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Høstad, østlig Potten</b>	<b>Trondheim</b>	<b>21</b>	<b>707</b>
UTM: 33V N7040417 Ø258376	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

* Hovednaturtype: % andel Lavlandsmyr i innlandet (98 %) Tilleggsnaturtyper: Engpreget erstatningsbiotop (2 %)	Utforminger: % andel Høymyr (98 %) Veg- og jernbanekant av tørreng- og fukteng/gåte- utforming (2 %)
---	---

\*Verdi (A, B,C eller D/U):

B

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Foto lok 21

Usikker    Nokså sikker X    Sikker

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)  
P1Obv, P1Od, P1Ot

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	God	Slått		
20-50 m	Svak	Beite		
50-100 m	Ingen	Pløying		
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling		
	Dårlig	Lauving		
		Torvtekt		
		Brenning		
		Park/hagestell		

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014. Lokaliteten ble første gang lagt inn i Naturbase 10.10.2000 på bakgrunn av myndundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen (Moen, 1983).

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Myra (ca 120 da) ligger på Byneset rundt 115 moh., ved Høstad, øst for Potten. Fylkesvei 707 går langs østsiden, mens en kommunal vei i nord deler det tidligere myrarealet i to. Det er den sørligste delen som er mest intakt. Myra ligger i et intensivt drevet jordbruksområde. I følge Moen (1998) ligger lokaliteten i overgangen mellom sør- og boreonemoral vegetasjonssone, og på grensa mellom svakt oseanisk (O1) og klart oseanisk (O2) vegetasjonssesksjon. Berggrunnen består av grønnstein.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten ble av Moen (1983) definert som intakt lavlandsmyr i innlandet, nå kalt lavlandsmyr i innlandet (A10) av utformingen typisk høgmyr (A1001). Det er grunn til å tro at akkurat denne myra, og lignende lokaliteter på Byneset, befinner seg i overgangssonen til kystmyr (A11) med utformingene atlantisk høgmyr (A1102) og kanthøgmyr (A1103). Det er innslag av engpreget erstatningsbiotop (D51) av utformingen veg- og jernbanekant (D5101) langs vegkanten mot Fv 715. Denne er videre beskrevet som tørrengutforming og fukteng/våteutforming av veg- og jernbanekant.

**Artsmangfold:** Moen (1983) beskriver funn av pors og tettegras. Ellers ble det registrert dvergbjørk, krekling, blokkebær, geitrams, smalsoldogg, rome, kvityng, molte, bukkeblad, torvull, stormarimjelle, torvmose sp., kvitkrull, lys reinlav, samt noen trær; furu, gran, bjørk. Disse opptrer særlig i kantsonene av myra, og disse må betegnes som gjengroende. Ved supplerende undersøkelser 09.07.2014, ble grøfta og vegkanten mot Rv 715 undersøkt. Her ble det påvist noen tørreng- arter i vegkanten, som blant annet rødkløver, rødknapp, harerug, småengkall og gjeldkarve, samt en krevende art som gulskolm. I de fuktigere partiene nede i grøfta vokser blant annet slåttestarr, stortveblad, grønnstarr, elvesnelle, breimyrull, gulstarr og takrør.

**Bruk, tilstand og påvirkning.** Lokaliteten er påvirket av grøfter, veger og lignende i kantsonene. Noe torvtekt på nordøstkanten. De midtre delene av myra ser ut fra flyfoto ut til fortsatt å være intakte. De mest krevende artene ble registrert i vegggrøfta mot Fv 715.

Fremmede arter: Sibirbjørnekjeks i vegkanten.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten må ikke grøftes eller tilplantes. For vegkanten anbefales kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes.



Ikke grøftrens.

*Del av helhetlig landskap:* Myra ligger i et intensivt drevet jordbrukslandskap, med få lignende lokaliteter. Heller ikke naturtypen engpreget erstatningsbiotop later til å være utbredt i området.

*Verdibegrunnelse:* Det er svært få myrer igjen av en slik størrelse i lavlandet, noe som bidrar til en høyere verdi. I tillegg ligger den i intensivt drevet jordbrukslandskap. I tillegg til funn av krevende arter i vegggrøfta langs Rv 715 gjør dette at lokaliteten verdisettes til viktig - B.

*Merknad:* En grundigere undersøkelse av lokaliteten vil kunne avdekke om det her er snakk om innlandsmyr eller kystmyr, hvor godt utviklet den er, og hvor mye påvirket den er av menneskelig aktiviteter. I lokalitetsbeskrivelsen nevnes det at det på flyfoto kan sees traktorspor. Disse er ikke synlige på flyfoto fra 2013.

## Lokalitet 22

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Digre øst, nord for veien		Trondheim	22	875
UTM: 33V N7031866 0276280		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Skogsbekkekløft (90 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)		
Usikker X    Nokså sikker    Sikker		Foto lok 22		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør ei vestvendt, skarpt avsatt skogsbekkekløft som ligger øst for Bratsberg, rett øst for Digre i Trondheim kommune. Fylkesvei 875 går gjennom kløfta. Berggrunnen består av grønnstein, og lausmassene for det meste av tynne morenemasser.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som skogsbekkekløft av utformingen lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %). Resten av lokaliteten utgjøres av bilvegen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Skogen innenfor lokaliteten er å regne som småbregneskog til lågurtskog, med funn av arter som fugletelg, hengeving, liljekonvall, hengeaks, tågebær, gulsildre, grønnburkne og markjordbær, med innslag av høgstauder som strutseving, turt, kranskonvall og tyrihjel. I tresjiktet finnes en del eldre gran, til dels av grove dimensjoner, i tillegg til en del boreale lauvtrær som selje, rogn og osp. Av moser kan nevnes etasjemose, prakthinnemose, holeblygmose, skjøtmose, putevrimose, kammose og lysmose. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede moser knyttet til gammel skog og fuktige miljøer som svakt, mens potensialet for rødlistede lav er svært svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er påvirket av grøfting, grøftrens og vegbygging. Skogen later til å være i aldersfase (80-100 år), og stedvis flersjiktet, med noe fersk død ved. Langs kanten av veien er en del trær nylig hogd, og det er nylig foretatt grøfterens. Skogen innenfor det meste av lokaliteten later til å ha temmelig tørt klima, mest på grunn av veien.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrert.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Lokaliteten bevares best uten noen form for menneskelige inngrep. Hogst og rydding vil være negativt for naturverdiene og må utføres skånsomt. Ikke sprøyting. Kun sein slått, ikke før 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er grunn til å tro at lignende kløftemiljøer kan finnes i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten (ca 5 daa), og ligger dermed under terskelverdi for registrering etter DN Håndbok 13, faktaark for skogsbekkekløft fra 2014. Likevel har lokaliteten verdi på bakgrunn av forekomst av fuktkrevende og næringskrevende arter tett inntil veien, samt et svært markert, om enn lite kløftemiljø.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten ble raskt oppsøkt, og grundigere undersøkelser vil kunne avdekke eventuelle forekomster av rødlistearter.</p>				

## Lokalitet 23

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Øydalen		Trondheim	23	861
UTM: 33V N7033585 Ø281298		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 09.07.2014
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Naturbetemerk (70 %) Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (20%) Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (10 %)		Utforminger: % andel Fattig beitetørreng (70%) Rik grunnlendt mark (20%) Skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %)		
*Verdi (A,B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 23		
Usikker    Nokså sikker X    Sikker				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m    X	God		Slått	
20-50 m	Svak		Beite	x
50-100 m	Ingen	x	Pløying	
>100 m	Gjengrodd	x	Gjødsling	
	Dårlig		Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør en vestvendt liten knaus med tilhørende vegskjæring øst for Fv 861, ved Øydalen på østsiden av Jonsvatnet Trondheim kommune. Berggrunnen består av rhyolitt-tuff eller grågrønn leirsifer, og lausmassene for det meste av tynne morenemasser.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som naturbeitemark av utformingen fattig beitetørreng (70 %). I nord finnes en knaus med innslag av rik berglendt mark av utformingen rik grunnlendt mark (20%), og erstatningsbiotoper på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %) nærmest vegen.

**Artsmangfold:** I beitemarka ble det registrert blant annet ryllik, tågebær, kvitmaure, blåklokke, kvitkløver, rød jonsokblom, tirltunge, gulaks, hårsveve, smalkjempe, rødknapp, prestekrage, dunhavre og tepperot. I de brattere partiene ble arter som flekkmure, tepperot, fjellrapp, setergråurt og bitter bergknapp registrert. Av moser fantes blant annet palmemose og engkransmose. Ellers fantes en del yngre osp, samt noe einer. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede lav og være til stede, om enn svakt, i de bratteste og mest eksponerte delene av lokaliteten. Potensialet for beitemarksopp er trolig svært svakt.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er påvirket av sprenging, grøftrens og vegbygging. Skogen later til å være rimelig ung, også utenfor lokaliteten, og på bakgrunn av funn av gamle gjerder, fremstår lokaliteten som eldre, gjengrodd naturbeitemark.

**Fremmede arter:** Platanlønn, syrin

**Skjøtsel og hensyn:** Beiting vil være det beste for å bevare lokaliteten. Kun sein kantslått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Løvsog, inkludert all platanlønn, kan med fordel ryddes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og under tvil tillegges den derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, basert på faktaark for naturbeitemark for 2014, da en regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter som svakt. Den tillegges likevel verdi på grunn fin tørreng-vegetasjon med enkelte krevende arter av karplanter.

## Lokalitet 39

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Gravberget		Trondheim	39	707
UTM: 33V N7033368 Ø260274		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Rik berglendt mark (70%)			Utforminger: % andel Rike berg (40 %) Rik grunnlendt mark (30%)	
Tilleggsnaturtyper: Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (10 %)			Skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 39		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består knausen som heter Gravberget på Leinstranda i Trondheim kommune. Tilgrensende areal består av veggen i sør, og ellers kornåkre. Berggrunnen består av klorittførende glimmerskifer med enkelte sandige lag. Lausmassene er for det meste fraværende, men i nærområdene består de av tykke havavsetninger.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som rik berglendt mark av utformingene rike berg (40%) og rik grunnlendt mark (30%). Videre finnes det i delene nærmest veggrofta innslag av erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %). Delve veggrofta (20%) er svært nitrofil, og for det meste uten verdi.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som kvitmaure, hengeaks, skogkløver, skogsvinerot, springfrø, blåklokke, gjeldkarve, haremat, mørkkongsslys, engknoppurt, sølvmyre, kransmyte, hårsveve, bitterbergknapp, småengkall, vill-løk, fuglevikke, trollbær og markjordbær. Selve veggrofta har for det meste et nitrofilt preg, med arter som mjørdurt, hundegras, stornesle, engreverumpe og storklokke, men også mindre innslag med tørreng. I tre- og busksjiktet finnes stedvis mye ung gråor og kratt av ubestemt rose, i tillegg til en del rogn, hegg og hassel.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding i grøfta. Det er tydelig rydda her i løpet av de siste årene, da det ligger igjen hauger med flis innenfor lokaliteten. Berget er i nedre deler av lokaliteten sprengt i forbindelse med anleggelse av veggen. Ut over dette har det trolig vært beitet på lokaliteten for en tid tilbake.

**Fremmede arter:** Sibirbjørnekjeks, berberis.

**Skjøtsel og hensyn:** Ingen sprøyting. Grøftrens er uproblematisk, men dette gjelder kun nede i selve veggrofta. Vegetasjonen ellers i bergveggene, samt selve bergveggene, må få være i fred så langt dette er mulig. Det er en fordel med rydding av skog og kratt for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Siden vegetasjonen i veggrofta har et nitrofilt preg, så denne kan med fordel slås to ganger. Resten av lokaliteten slås en gang, etter 15. juli.

**Del av helhetlig landskap:** Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, som ellers stedvis har gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø. Denne lokaliteten ligger midt i et område med svært intensivt jordbruk.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er rimelig liten og noe preget av gjengroing, men med lite preg av slitasje og godt potensiale for restaurering. Dette forutsetter at ryddeavfall, inkludert hauger med flis, fjernes fra lokaliteten. Lokaliteten liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Det er et visst potensiale for rødlistede arter av næringskrevende lav knyttet til eksponer innenfor lokaliteten. Ut fra dette, samt lokalitetens plassering i et intensivt drevet jordbrukslandskap, gis lokaliteten verdien lokalt viktig – C på bakgrunn av faktaark for rik berglendt mark fra 2014.

## Lokalitet 40

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Løften vest</b>		<b>Trondheim</b>	<b>40</b>	<b>715</b>
UTM: 33V N7044586 Ø264523		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 50 % Tilleggsnaturtyper: Ur og rasmark (30 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlendt mark (60 %) Intermediær ur og rasmark (40 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 40		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av et parti med bratte bergvegger, samt et lite gjøl med rasmarkspreget noe vest for Løften, sør for Fv 715 i Trollberga i Trondheim kommune. Tilgrensende areal består av veggen i nord, og ellers blandingsskog for det meste bestående av gran i sør. Berggrunnen består av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene for det meste er mer eller mindre fraværende, med innslag av noe forvitningsmaterialer i vest.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (50 %), i tillegg til områder med ur og rasmark av utformingen intermediær rasmark (30 %) i vest. Veggrøfta (20%) er svært nitrofil, og for det meste uten verdi.

**Artsmangfold:** Den arten som dominerer bergveggene her er helt klart gulsildre. I tillegg finnes blant annet blåkløkke spredt. Lenger vest er den nevnte rasmarka noe gjengrodd med gråor. Lausmassene her er for det meste dominert av høgstauder som sløke, brunrot og skogsalat. Grøfta har et nitrofilt preg med arter som mjøddurt, hundegras, stornesle, engverumpe, turt, tyrihjel, sløke og storklokke. Av moser kan nevnes rødhøstmose, fettmose, gulbånd, kammose, teppekildemose, skjøtmose og putevrimose. Av lav kan nevnes klippepulverlav. De fleste mose- og lavartene ble registrert i forbindelse med rasmarksgjølet i vest.

En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av mose å være til stede. Dette gjelder i første rekke næringskrevende og fuktkrevende arter.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding i grøfta. De bratte bergveggene er sprengt i forbindelse med anleggelse av veggen, og ellers forstyrret av rassikring. Hele lokaliteten er påvirket av kalkrikt sigevann ovenfra, samt at det enkelte steder finnes sprekker med mykere berg, der det i tillegg finnes finkornet forvitningsmateriale. Mengdene vann som kommer frem, gjør at bergveggene er preget av stor isdannelse om vinteren, og dermed stedvis fremstår som fri for vegetasjon.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Grøfta har et nitrofilt preg, og vegetasjonen her kan med fordel slås to ganger. Ved førsteslått slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. Busker og krat i den vesle kløfta, kan med fordel få stå, da dette skaper et fuktig mikroklima som er gunstig for den registrerte mosefloraen, samt er med å binde jordsmonnet, noe som kan forhindre nye ras. Vegetasjonen ellers i bergveggene, samt selve bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Bergveggene i Trollberga bør generelt ikke sprøytes, da det later til at gulsildre, som det stedvis finnes store mengder av, tiltrekker seg

mange insekter, som blant annet humler og bier.

*Del av helhetlig landskap:* Det ble ikke registrert lignende lokaliteter i Trollaberga ved denne undersøkelsen selv om dette kanskje kunne vært gjort, da det finnes mange områder med lignende egenskaper her. Grunnen til at dette ikke er gjort, er at mye av bergveggene her er sterkt preget av isdannelse i vinterhalvåret, noe som fører til at de for det meste er fri for vegetasjon. Der isdannelsen er noe mindre, er bergveggene for det meste dominert av til dels store mengder gulsildre i tillegg til mye kammose, arter som alene ikke er nok til å registrere en lokalitet.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er ganske stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter. En regner potensialet for rødlistearter av moser å være til stede, samt at det er god variasjon i markdekke. Lokaliteten er preget av mange menneskelige inngrep. Det finnes mange lignende lokaliteter i Trollaberga. Enkelte av dem kunne kanskje vært registrert i forbindelse med dette arbeidet, og området bør generelt undersøkes grundig for rødlistearter. Ut fra dette settes verdien av lokaliteten, etter faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord til lokalt viktig- C.

## Lokalitet 41

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.		
Digre øst, sør for vegen		Trondheim	41		
UTM: 33V N7031866 Ø276280		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Skogsbekkekløft (90 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 22			
Usikker X    Nokså sikker    Sikker					
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere	
< 20 m    X	God	Slått			
20-50 m	Svak	Beite			
50-100 m	Ingen	Pløying			
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling			
	Dårlig	Lauving			
		Torvtekt			
		Brenning			
		Park/hagestell			
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør ei vestvendt, skarpt avsatt skogsbekkekløft som ligger øst for Bratsberg, rett øst for Digre i Trondheim kommune. Fylkesvei 875 går gjennom kløfta. Berggrunnen består av grønnstein, og lausmassene for det meste av tynne morenemasser. Beskrivelsen er identisk med lokalitetsbeskrivelsen for lokalitet 22; Digre øst, nord for vegen. Dette på grunn av at ved en eventuell senere innleggelse i Naturbase, vil bekekløfta beskrives som en lokalitet.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som skogsbekkekløft av utformingen lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %). Resten av lokaliteten utgjøres av bilvegen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Skogen innenfor lokaliteten er å regne som småbregneskog til lågurtskog, med funn av arter som fugletelg, hengeving, liljekonvall, hengeaks, tågebær, gulsildre, grønnbarkne og markjordbær, med innslag av høgstauder som strutseving, turt, kranskonvall og tyrihjel. I tresjiktet finnes en del eldre gran, til dels av grove dimensjoner, i tillegg til en del boreale lauvtrær som selje, rogn og osp. Av moser kan nevnes etasjemose, prakthinnemose, holeblygmose, skjøtmose, putevrimose, kammose og lysmose. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede moser knyttet til gammel skog og fuktige miljøer som svakt, mens potensialet for rødlistede lav er svært svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er påvirket av grøfting, grøftrens og vegbygging. Skogen later til å være i aldersfase (80-100 år), og stedvis flersjiktet, med noe fersk død ved. Langs kanten av veien er en del trær nylig hogd, og det er nylig foretatt grøfterens. Skogen innenfor det meste av lokaliteten later til å ha temmelig tørt klima, mest på grunn av vegen.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrert.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Lokaliteten bevares best uten noen form for menneskelige inngrep. Hogst og rydding vil være negativt for naturverdiene og må utføres skånsomt. Ikke sprøyting. Kun sein slått, ikke før 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er grunn til å tro at lignende kløftemiljøer kan finnes i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten (ca 5 daa), og ligger dermed under terskelverdi for registrering etter DN Håndbok 13, faktaark for skogsbekkekløft fra 2014. Likevel har lokaliteten verdi på bakgrunn av forekomst av fuktkrevende og næringskrevende arter tett inntil veien, samt et svært markert, om enn lite kløftemiljø.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten ble raskt oppsøkt, og grundigere undersøkelser vil kunne avdekke eventuelle forekomster av rødlistearter.</p>					



# Vedlegg 1 Feltskjema for naturtyper

På de følgende sidene finnes feltskjema for de nye lokalitetene sortert etter kontraktsområder og kommuner. Lokalitetenes nummer blir dermed ikke stigende, da kartleggingene ikke fulgte kontraktsområdenes grenser.

## Kontraktsområde 1606 Malvik.

### Klæbu kommune

Under følger feltskjema med lokaliteter registrert i Klæbu kommune. I alt ble det registrert 6 lokaliteter her.

#### Lokalitet 7

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Tanemsflata sør</b>	<b>Klæbu</b>	<b>7</b>	<b>921/704</b>	
UTM: 33V N7028685 Ø271013	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop 100% Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte		Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant (100%) av tørreng-utforming (100%)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ingen verdi etter DN Håndbok 13	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 7			
Usikker    Nokså sikker    Sikker X	Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m    X	God	Slått		
20-50 m	Svak	Beite		
50-100 m	Ingen	Pløying		
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling		
	Dårlig	Lauving		
		Torvtekt		
		Brenning		
		Park/hagestell		

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger sørøst for krysset der Tanemsbruvegen kommer inn på Brøttemsvegen i Klæbu kommune, og utgjør et område mellom disse vegene. Også et område østover langs Tanemsbruvegen, som grenser til en privat hage er inkludert. Berggrunnen her består for det meste av grågrønn fyllitt og gråvakke, til dels med serisitt, samt grønnstein- og jaspis-konglomerat, mens lausmassene domineres av breelvasetninger. Tilgrensende arealer består av vegen i sør og nord, samt bebyggelse i øst.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop 100 %, av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er denne definert som tørreng-utforming (100 %).

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten er det registrert blant annet småengkall, harerug, tepperot, kvitkløver, ryllik, rødkløver, rødknapp, tirlitunge, prestekrage, blåklokke, marikåpe, engsyre, tveskjeggveronika, hundegras og hundekjeks. Enkelte steder finnes renninger av osp. Lokaliteten er mest artsrik i øst, og har et visst

potensiale for beitemarksopp.

*Bruk, tilstand og påvirkning:* Lokaliteten er en eldre veikant i forbindelse med en eldre vei, og blir i dag skjøttet med kantslått. Den søndre delen er antagelig en rest av en gammel slåttemark. Graset blir liggende igjen etter slått og fører til oppgjødsling av engfloraen. Noe søppel finnes i vegkanten. Lokaliteten er delt i to av en avkjørsel i øst.

Fremmede arter: Sibirbjørnekjeks og nyseryllik.

*Skjøtsel og hensyn:* Lauvoppslag kan med fordel ryddes jevnlig og fjernes. Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.

*Del av helhetlig landskap:* Lokaliteten ligger i et område preget av industri og tett bebyggelse. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten får ingen verdi som naturtypelokalitet etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014, men har likevel verdi på grunn av flekkvis artsrik naturengflora og et visst potensiale for beitemarksopp.

## Lokalitet 8

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Bjørklia</b>		<b>Klæbu</b>	<b>8</b>	<b>926</b>
UTM: 33V N7023708 Ø276634		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop 100 % Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant (100 %) av tørreng-utforming (100%)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 8		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en sørvendt liten skråning inntil veien, i forbindelse med en beitemark, og ligger sør/sørøst for gården Vestre Bjørklia i Klæbu kommune. Berggrunnen her består for det meste av grågrønn leirskifer med lag av metagråvacke, mens lausmassene domineres av tynn morene. Tilgrensende arealer består av veien i sør og beitemark i nord.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant. Videre er den definert som tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor det aller meste av lokaliteten finnes store mengder prestekrage, rødknapp og svevearter, i tillegg til arter som rødkløver, kvitmaure, stortveblad, bråtestarr, gulaks, smalkjempe, aurikkelsveve, småengkall, stormaure og blåklokke. Også mer krevende arter som vill-lin og blåkoll ble registrert. I tillegg finnes mindre partier med hagelupiner og mjøddurt, samt noe yngre gråor.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er i dag skjøttet med kantslått, og ligger inntil en beitemark. Denne later til å være noe oppgjødslet. Stedvis er det trolig foretatt grøftrens nylig, og disse områdene domineres nå av hagelupiner. Ut over dette later det til å være en viss kontinuitet innenfor det meste av lokaliteten, og et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Nyseryllik, vårpengueurt og hagelupin.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Lauvoppslag kan med fordel ryddes jevnlig. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Lupiner må slås før frøsetting, og områdene dominert av lupiner kan med fordel slås to ganger per sesong, eventuelt rives opp med rot og fjernes. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep. Det er registrert få lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> En anser potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede. Området er ellers preget av intensivt jordbruk og skogbruk, noe som gjør at mye av vegkantene nær lokaliteten er preget av sterk oppgjødsling, eller gjengrodd med lauvskog. Lokaliteten er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av godt utviklet tørreng i vegkanten.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>				

## Lokalitet 9

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Bjørklimark</b>	<b>Klæbu</b>	<b>9</b>	<b>926</b>
UTM: 33V N7023132 Ø276200	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

* Hovednaturtype: % andel Slåttemark (80 %) Tilleggsnaturtyper:	Utforminger: % andel Fattig slåtteeeng (50 %) Fattig slåttefukteng (30 %)
Engpreget erstatningsbiotop (20 %)	Veg- og jernbanekant av tørreng- utforming (20 %)

\*Verdi (A, B,C eller D/U):  
C-verdi.

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Usikker Nokså sikker Sikker X  
Foto lok 9

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	X
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	(X)
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	X	Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør ei slåttemark nord for vegen ved Bjørklimark i Klæbu kommune. Berggrunnen her består for det meste av grågrønn leirskifer med lag av metagråvacke, mens lausmassene domineres av tynn morene. Tilgrensende arealer består av vegen i sør og gårdstun og veger i nord og øst, samt noe lausvask i vest.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som slåttemark (80 %) av utformingene fattig slåtteeeng (50 %) og fattig slåttefukteng (30 %). Fuktenga finnes særlig i et søkk i østre deler av lokaliteten, men stedvis opptrer utformingene også i mosaikk. Vegkanten innenfor lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (20 %) av utformingen veg- og jernbanekant av tørreng- utforming (20 %).

**Artsmangfold:** I de tørrere partiene dominerer arter som prestekrage, blåkløkke, rødknapp og gulaks sammen med blant annet kvitmaure, smalkjempe, skogstorkenebb, bleikstarr, sølvbunke, firkantperikum, tveskjeggveronika, blåkoll og gullris. I de fuktigere partiene er det større innslag av blant annet sølvbunke, harerug og kvitbladistel. Mange av disse artene finnes også langs deler av vegkanten. De resterende delene av vegkanten innenfor lokaliteten er preget av nylig grøftrens, og for det meste dominert av hagelupiner.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er noe preget av gjengroing, men har fremdeles åpne partier med fint slåttemarkspreg og potensiale for beitemarkssopp. Dette gjelder også stedvis langs vegkanten. Det er bare veikanten som blir slått. Enga har trolig vært oppdyrka i tidligere tider. Områdene langs kantene av slåttemarka, samt resterende deler av vegkanten, er inkludert i lokaliteten da disse har restaureringspotensiale.

**Fremmede arter:** Vårpengeurt og hagelupiner.

**Skjøtsel og hensyn:** Lauvoppslag langs vegen kan med fordel ryddes jevnlig. Det meste av vegskjæringa er nylig rydda og her finnes mye lupiner inkludert i lokaliteten. Lupiner må slås før frøsetting, og kan med fordel slås to ganger per sesong. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling og fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen her. Bakketørring av avlinga et par dager slik at den kan sette frø før oppsamling og fjerning er å anbefale. Gjenopptagelse av skjøtsel er en forutsetning for å bevare verdiene innenfor lokaliteten. Må ikke sprøytes, pløyes eller grøftrenses.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et åpent kulturlandskap med for det meste intensivt drevet

kunstmark. Det er registrert få lignende lokaliteter innenfor kommunen.

*Verdibegrunnelse:* Innslaget av forvaltnings-relevante arter er godt, og en anser potensialet for rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede. Lokaliteten er lite gjengrodd, men later i dag ikke til å ha noen form for skjøtsel. En anser likevel restaureringspotensialet som godt. Lokaliteten ligger i et område der kulturlandskapet fremdeles holdes i hevd, men naturtypen later til å være lokalt sjelden. Basert på faktaark for 2014 får lokaliteten verdien lokalt viktig - C. C-verdien er sterk, med muligheter for heving av verdien ved gjenopptakelse av skjøtsel, fortrinnsvis i form av slått, og/eller ved funn av sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp. Forekomstene av hagelupiner må holdes under kontroll, eller helst fjernes.

Merknad: Lokaliteten bør undersøkes for beitemarksopp.



## Lokalitet 38

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Trongfossen vest for vegen</b>	<b>Klæbu</b>	<b>38</b>	<b>704</b>	
UTM: 33V N7022087 Ø272252	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 90 % Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark 10%		Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (90 %)  Rikt berg (10%)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 38		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av ca 250 m av den bratte bergveggen vest for Brøttemsvegen, sørvest for demninga ved Hyttfossen i Nidelva i Klæbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i øst, og ellers blandingskog med boreale løvtrær og gran, samt ei smal elvekløft som strekker seg sørover fra lokaliteten. Denne er store deler av året fylt med vann i forbindelse med den nevnte demninga. Berggrunnen består av sandstein som er beskrevet som grønn, middels- til grovkornet, delvis konglomeratisk med enkelte lag av fyllitt, tyffitt og kalkstein. Lausmasser er for det meste fraværende.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som erstatningsbiotoper på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (90 %), men det finnes også flere små partier av rik berglendt mark av utformingen rike berg (10%)</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert krevende arter som rødflangre, gulsildre, fjellsyre, grønnburkne, rødsildre, kvitmaure og fjelltistel, i tillegg til blant annet hengeaks, tågebær, skogmarihand, harerug, turt, skogsveve og sumphaukeskjegg. Stedvis, særlig i nord, finnes innslag av noe gran der bergveggen ikke er fullt så bratt, og ligger noe lenger unna vegen. De fleste av artene forekommer ellers for det meste i grøfta, men enkelte steder finnes de også spredt i bergveggene. Av lav kan nevnes stiftglye, skålfiltlav, vanlig skållav og <i>Gyalecta jenensis</i> på berg, og gammelgranlav på gran. Av moser ble det registrert gulband, putevrimose, holeblygmose, vinvrangmose, kjempebust, krypsilkemose, smaragdgrøftemose, rødhøstmose og rødmesigmose. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av lav å være svakt til stede, mens det er noe bedre potensiale for rødlistede moser. Dette gjelder i første rekke næringskrevende og fukt-krevende arter.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding i grøfta. De bratte bergveggene er sprengt i forbindelse med anleggelse av vegen, men noen små partier er fremdeles intakte. Elvekløfta øst for lokaliteten er som nevnt fylt med vann det meste av året, noe som bidrar til et lokalt fuktig mikroklima. Bergveggene er også noe påvirket av sigevann.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Verdiene i lokaliteten bevares best om bergveggene og skogen innenfor lokaliteten får stå urørt da flere av mosene og lavene i prefererer fuktige forhold. Ingen sprøyting. Kun sein slått etter 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lokalitet med innslag av lignende erstatningsbiotop ca 500 meter sørøst for denne. Ut over dette er det ikke registrert lignende lokaliteter mellom Tanem og Brøttemsmoen.</p>				

Kløfta sør for lokaliteten later til å inneha bergvegger med lignende miljø som innenfor lokaliteten, men her er bergveggene urørt av menneskelige aktiviteter.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er rimelig stor, med lite preg av gjengroing. Det ble registrert lokalt sjeldne arter, men ingen rødlistede. En regner potensialet for rødlistearter av lav og moser å være til stede. Sammen med funn av krevende arter av karplanter, samt beliggenheten i et fuktig kløftemiljø og en naturtype som later til å være lokalt sjelden, gjør dette at lokaliteten etter faktaarket for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord fra 2014 verdisettes til en sterk lokalt viktig - C.

*Merknad:* Kløftemiljøet sør for lokaliteten bør undersøkes nærmere med tanke på rødlistearter, da potensialet er til stede, samt at dette er en kløft som kan stå i fare for å bli ødelagt ved en eventuell fremtidig bygging av ny veg og ny bru over Nidelva i området.



## Lokalitet 44

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Trongfossen øst for vegen</b>	<b>Klæbu</b>	<b>44</b>	<b>704</b>	
UTM: 33V N7022087 Ø272252	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:		Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 44		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av ca 250 m av vegfyllinga vest for Brøttemsvegen, sørvest for demninga ved Hyttfossen i Nidelva i Klæbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i vest, og elva i øst. Ellers består området av blandingsskog med boreale lavvtrær og gran, samt ei smal elveløft som strekker seg sørover fra lokaliteten. Denne er store deler av året fylt med vann i forbindelse med den nevnte demninga. Berggrunnen består av sandstein som er beskrevet som grønn, middels- til grovkornet, delvis konglomeratisk med enkelte lag av fyllitt, tyffitt og kalkstein. Lausmassene er for det meste fraværende.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (100 %) av utformingen veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert krevende arter som rødflangre (mye), liljekonvall, vill-lin og blåkoll, sammen med blant annet markjordbær, prestekrage, tågebær, kvitmaure, gullris, småengkall, blåklokke, mjøddurt, rødkløver, skogsveve, blåknapp og harerug. Lenger ned mot elva fantes mye ung gråor sammen med blant annet mjøddurt, geitrams og yngre gran. I tillegg ble det registrert spiss vokssopp. Det er potensial for flere arter beitemarkssopp, men trolig svakt potensial for slike rødlistearter pga. veikantens unge alder.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Hele lokaliteten består av vegfylling. Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding nærmest vegen. Ned mot elva er fyllinga påvirket av at elva er oppdemt.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvskog ned mot Nidelva holdes åpen for å unngå gjengroing og opprettholde solinnstråling. Fjerning av ryddeavfallet fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lokalitet med innslag av lignende erstatningsbiotop ca 500 meter sørøst for denne. Ut over dette er det ikke registrert lignende lokaliteter mellom Tanem og Brøttemsmoen.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er rimelig stor, og en regner potensialet for rødlistede beitemarkssopp å være til stede. Den er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av at vegen i dette området for det meste går gjennom skog uten de samme kvalitetene knyttet til vegkanten, samt funn av krevende arter av karplanter.</p>				

# Malvik kommune

Under følger feltskjema med lokaliteter registrert i Malvik kommune. I alt ble det registrert 2 lokaliteter her.

## Lokalitet 25

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Foldsjøen nord</b>	<b>Malvik</b>	<b>25</b>	<b>963</b>	
UTM: 33V N7031126 Ø288944	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:		Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 25		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.				
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør vegfyllinga mellom autovernet og nordenden av Foldsjøen i Malvik kommune. Berggrunnen består av grønnstein og grønnskifer, og lausmassene i området består for det meste av tynne morenemasser.				
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant av utformingene tørreng-utforming (100 %).				
<b>Artsmangfold:</b> I vegkanten finnes blant annet tiriltunge, rødkløver, småengkall, blåklokke, rødsvingel, markjordbær (mye), gulaks, hengeaks, karve, prestekrage, rødknapp, skogsveve, marikåpe, mjødur, hundegras, tepperot, kornstarr og bleikstarr, i tillegg til krevende arter som gulskolm (mye), vill-lin og blåkoll. Ned mot vatnet finnes yngre kratt av selje og gråor, samt noen få eldre seljer med forekomster av skrubbenever. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede, om enn svakt.				
<b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Trolig er lokaliteten ryddet for trær ganske nylig, da det stedvis ligger en del kvisthauger.				
<b>Fremmede arter:</b> Vårpengeurt, vinterkarse				
<b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lausvoksen ned mot vatnet holdes åpen for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.				
<b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.				
<b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er ganske stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av fin tørreng og funn av flere krevende arter.				
<b>Merknad:</b> Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.				

## Lokalitet 37

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Øvre Vika sør		Malvik	37	963
UTM: 33V N7028494 Ø290591		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 37		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		
20-50 m		Svak		
50-100 m		Ingen		
>100 m		Gjengrodd		
		Dårlig		
			Slått	
			Beite	
			Pløying	
			Gjødsling	
			Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten ligger nord for vegen, like sørøst for gården Øvre Vika, i Mostadmarka i Malvik kommune. Tilgrensende areal består av vegen i sør, og ellers intensivt drevet kunstmark i nord og en veg i øst. Ved våningshuset i vest grenser lokaliteten mot ei plen. Berggrunnen utgjøres av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene domineres av breelavsetninger og forvittringsmaterialer.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (100 %) av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som prestekrage, gullris, rødkløver, blåklokke, sløke, fuglevikke, harerug, stormaure, kvitmaure, rødknapp, kvitbladtistel og noen marikåpe-arter, i tillegg til noen mer krevende arter som vill-lin, gulskolm og blåkoll. Det finnes også spredte innslag av noe geitrams, mjøddurt og en del yngre seljegrøfta.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Grøfta later til å ha et visst kontinuitetspreg, med et visst potensiale for beitemarksopp, særlig i vestlige deler. En avkjørsel avgrenser lokaliteten i øst.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag i vegggrøfta fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er ikke registrert lignende lokaliteter rundt Mostadmarka, og mye av vegkantene i nærheten later til å være sterkt oppgjødslet på grunn av intensivt jordbruk.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er rimelig liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Den tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på bakgrunn av at mye av vegkantene i nærheten later til å være sterkt oppgjødslet på grunn av intensivt jordbruk. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!!</p>				

# Selbu kommune

Under følger feltskjema med lokaliteter registrert i Selbu kommune. I alt ble det registrert 14 lokaliteter her.

## Lokalitet 24

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Storkjølen sør</b>	<b>Selbu</b>	<b>24</b>	<b>876</b>	
UTM: 33V N7025873 Ø283957	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:		Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng (60 %) og fukteng/våteng-utforming (40 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 24		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<i>Innledning:</i> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.				
<i>Beliggenhet og naturgrunnlag:</i> Lokaliteten utgjør vegggrøfta og vegkanten langs en tidligere oppdyrket myr, sør for Storkjølen, vest for Fv 876 Drakstvegen, i Selbu kommune. Berggrunnen består av grønnstein og grønnskifer, og lausmassene for det meste av torv og myr.				
<i>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</i> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %) av utformingene tørreng-utforming på vegkanten (60 %), og fukteng/våteng-utforming nede i vegggrøfta (40 %).				
<i>Artsmangfold:</i> I vegkanten finnes blant annet tirlitunge, rødkløver, småengkall, blåklokke og blåkoll. I de fuktigere partiene i vegggrøfta finnes arter som jåblom, gulstarr, sveltull, vill-lin, breimyrull, sølvbunke, blåtopp, elvesnelle, mjørdurt, og harerug i tillegg til geitrams, mjørdurt og yngre kratt av selje og gråor.				
En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede, om enn svakt.				
<i>Bruk, tilstand og påvirkning:</i> Lokaliteten er noe påvirket av grøftrens. Et gjerde avgrenser lokaliteten fra den nærliggende myra.				
<i>Fremmede arter:</i> Ingen registrert.				
<i>Skjøtsel og hensyn:</i> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag i tilknytning til gjerdet fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.				
<i>Del av helhetlig landskap:</i> Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.				
<i>Verdibegrunnelse:</i> Lokaliteten er liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi grunnet funn av krevende arter og en viss alder på vegkanten.				

## Lokalitet 26

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Neadalen vest		Selbu	26	705
UTM: 33V N7005722 Ø311598		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tårreng-utforming (100 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 26		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør vegfyllinga mellom autovernet og Nea på en lengre strekning i Neadalen nordvest for Flora i Selbu kommune. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene i området består for det meste av tynne morenemasser, i tillegg til noe breelavstning.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant av utformingene tårreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I vegkanten finnes blant annet tiriltunge, rødkløver, småengkall, blåklokke, rødsvingel, markjordbær (mye), gulaks, setermjelt, tyttebær, blåbær, prestekrage, rødknapp, harerug, kvitmaure, svevearter, marikåpe, mjørdurt, hundegras og tepperot, i tillegg til krevende arter som gulskolm (mye), vill-lin og blåkoll. Ned mot elva finnes yngre kratt av selje og gråor. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede, om enn svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Trolig er lokaliteten ryddet for trær ganske nylig. Det later til å være sprøytet under autovernet, uten at dette ser ut til å ha påvirket resten av fyllinga i nevneverdig grad.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Vårpengeurt</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvskog ned mot elva holdes åpen å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lignende lokalitet i nærheten, rett på andre sida av vegen.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er ganske stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av fin tårreng-vegetasjon over en lengre strekning, samt funn av flere krevende arter.</p>				
Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.				



## Lokalitet 28

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Kolset</b>	<b>Selbu</b>	<b>28</b>	<b>973</b>
UTM: 33V N7013527 Ø301646	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):			
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:		Utforminger: % andel Plen og tun (100 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C-verdi	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 28		
Usikker X    Nokså sikker X    Sikker			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende
< 20 m	X	God	Slått
20-50 m		Svak	Beite
50-100 m		Ingen	Pløying
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling
		Dårlig	Lauving
			Torvtekt
			Brenning
			Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør et lite område øst og nordøst for forsamlingshuset på Kolet i Selbu kommune. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene for det meste av brelveavsetninger. Tilgrensende areal består av veggen i sør, forsamlingshuset i vest og ellers mer intensivt drevet og oppgjødslet kunstmark.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen plen og tun (100 %), videre beskrevet som plen med ekstensiv hevd og et visst slåttemarkspreg, med overgang mot parkeringsplass i vest på oversiden av forsamlingshuset.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble arter som gjeldkarve, blåklokke, rødkløver, fuglevikke, dunhavre, rødknapp, småengkall, stormaure, harerug, gulaks, prestekrage, tepperot og vill-lin registrert, i tillegg til en del individer av engbakkesøte (NT) rundt foten av flaggstanga. Innenfor lokaliteten ble det også registrert spiss vokssopp. I vest og i nord finnes enkelte innslag av stornesle og mjørdurt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved ekstensiv plenslått med oppsamling av gras. I 2014 ble noe gras innenfor lokaliteten bakketørket før fjerning. Områdene nærmest veggen skjøttes i tillegg med kantslått og krattrydding. Den later til å være i god hevd og påvisning av spiss vokssopp viser at lokaliteten har et ganske stort potensiale for rødlistede beitemarksopp. En avkjørsel og en parkeringsplass finnes innenfor lokaliteten. Deler av disse er grasbevakst.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Det er fordel om avlinga får bakketørke et par dager før fjerning fra lokaliteten. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er ellers en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Lauvrenninger bør fjernes fra vegggrøfta for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lignende lokalitet med engpreget erstatningsbiotop i nærheten. Lokaliteten ligger i et område preget av intensivt jordbruk. Således er mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, og ubetydelig preget av gjengroing. Den ligger i et landskap med få lignende lokaliteter, og har et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp. Dette sammen med funn av rødlista karplante, samt rimelig god hevdstilstand, gjør at den etter faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014, verdisettes til lokalt viktig - C. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>			

## Lokalitet 29

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Eggja</b>		<b>Selbu</b>	<b>29</b>	<b>968</b>
UTM: 33V N7019459 Ø290349		*Registrert i felt av: Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Slåttemark (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Fattig slåtteeeng	
*Verdi (A, B, C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)		
Usikker    Nokså sikker X    Sikker		Foto lok 29		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på feltarbeid utført av Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten, veggrofta og en tilgrensende slåttemark sør for vegen ved Eggja på sørsiden av Selbusjøen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i nord, og ellers gjengrodd slåttemark. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av forvittringsmaterialer.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som slåttemark av utformingen fattig slåtteeeng (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødknapp, kvitmaure, blåklukke, tepperot, rødkløver, prestekrage, sølvbunke og gulaks i tillegg til mye grov nattfiol. Det finnes også innslag av en del geitrams i tillegg til yngre bjørk og selje.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Vegkanten er i dag skjøttet ved kantslått og krattrydding. Resten av lokaliteten er i gjengroing på grunn av manglende skjøtsel. Det later til å være et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert noen lignende engpregede erstatningsbiotoper sør for Selbusjøen, i et kulturlandskap som generelt er å betegne som noe gjengroende, foruten de områdene som er intensivt drevet. Således er også mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket, eller gjengrodd med skog.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er heller liten, og har ennå et visst potensiale for beitemarksopp, men er uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Ved undersøkelsene ble det registrert flere engplanter, samt at lokaliteten ligger i et landskap som ennå inneholder fragmenter av verdifull kulturmark. Den er en del preget av gjengroing, og er i dag uten skjøtsel, med unntak av vegkanten. Ut fra dette, samt at naturtypen later til å være lokalt sjelden, verdisettes lokaliteten etter faktaark for slåttemark fra 2014 til lokalt viktig – C.</p> <p>Merknad: Lokaliteten bør undersøkes for beitemarksopp.</p>				

## Lokalitet 30



*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Høgåsen øst for vegen</b>	<b>Selbu</b>	<b>30</b>	<b>705</b>
UTM: 33V N 7029233 Ø304203	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:	Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (90 %) med innslag av fukteng/våteng-utforming (10 %)
---	--

\*Verdi (A,B,C eller D/U):  
C-verdi

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Usikker Nokså sikker X Sikker

Foto lok 30

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

P1Obv

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggighet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av fyllinga øst for Fv 705, ved Høgåsen helt øverst i Tømmerdalen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i vest, og ellers en bekk og noen mindre myrrealer i nord og nordvest. Berggrunnen innenfor lokaliteten består av båndet kvartsitt i sørlige deler, og grønnstein og grønnskifer i nord. Lausmassene utgjøres for det meste av tynne morenemasser i tillegg til mindre områder med myr og torv.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som tørreng-utforming (90 %), med noe fukteng/våteng-utforming (10 %) i nord.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det i de tørre partiene blant annet registrert arter som gulaks, enghumleblom, harerug, skogstorkenebb, grov nattfiol, mjørdurt, prestekrage, engsoleie, tirltunge, vill-lin, blåklokke, blåkoll, marinøkkel (finnes spredt innenfor det meste av lokaliteten), markjordbær, småengkall, katterot, dvergjamne og ryllik. Noen mindre områder med mer nitrofil preg med arter som engsnelle, skogstorkenebb, geitrams og mjørdurt. I de fuktigere partiene forekom blant annet myrtistel, slåttestarr, jåblom og gulstarr. Flere funn av spiss vokssopp.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Påvisning av spiss vokssopp viser at det er et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp, særlig i de tørreste partiene sør i lokaliteten. En veg krysser lokaliteten omtrent midt på. Det later til å være sprøytet under autovernet, uten at dette ser ut til å ha påvirket resten av fyllinga i nevneverdig grad.

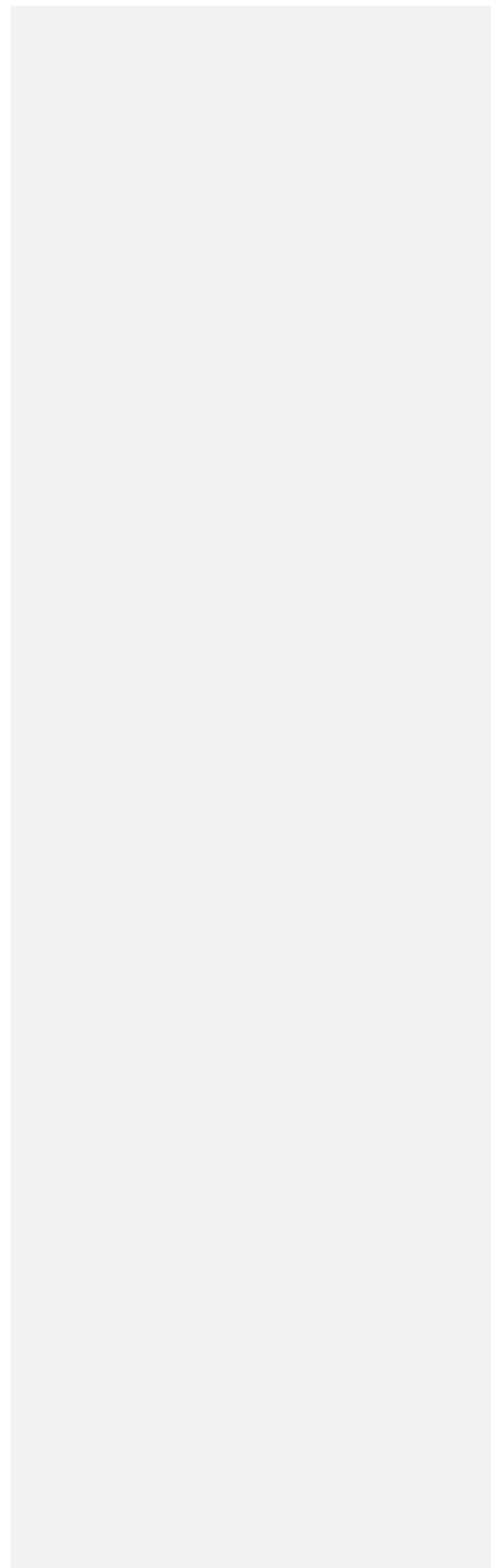
**Fremmede arter:** Ingen registrerte

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauoppslag ned mot bekken ryddes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert en lignende lokalitet med engpregede erstatningsbiotoper på motsatt side av vegen, ut over dette er det ikke registrert andre lignende lokaliteter i nærheten. Mye av vegkantene i nærheten er gjengrodd med skog.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er langstrakt, og med et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp. Den er noe preget av gjengroing, men med gode forekomster av forvaltningsrelevante, og næringskrevende arter. Lokaliteten ligger, med unntak av et område på motsatt side av vegen, langt fra lignende lokaliteter, og verdisettes derfor ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop fra 2014, til lokalt viktig – C.

Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!



## Lokalitet 31

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Kolsettrø</b>		<b>Selbu</b>	<b>31</b>	<b>973</b>
UTM: 33V N 7029233 Ø304203		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (70 %) Plen og tun (30 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 31		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør et lite område vest for gården Kolsettrø i Selbu kommune. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene for det meste av elveavsetninger. Tilgrensende areal består av vegen i vest, tunet og plena i øst, og ellers mer intensivt drevet og oppgjødslet kunstmark.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingene veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (70 %), og plen og tun (30 %) av utformingen plen.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som harerug, tiriltunge, sveve-arter, gullris, marikåpe-arter, aurikkelsveve, sølvbunke, gulaks, prestekrage og blåklukke. Funn av blant annet en del gråmoser og bikkjenever i bunnsjiktet, i tillegg til seig vokssopp.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er trolig for det meste skjøttet ved ekstensiv plenslått. Det later til å være et visst potensiale for beitemarksopp.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing og redusere skyggevirking. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert en lignende lokalitet med engpreget erstatningsbiotop i nærheten. Lokaliteten ligger i et område preget av intensivt jordbruk. Således er mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er liten, men har et visst potensiale for beitemarksopp. Den er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13. Den tillegges likevel verdi på bakgrunn av beliggenheten i et intensivt drevet kulturlandskap.

**Merknad:** Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

## Lokalitet 32

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Okstad</b>		<b>Selbu</b>	<b>32</b>	<b>968</b>
UTM: 33V N7020609 Ø288817		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Plen og tun (100 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 32		
Usikker X    Nokså sikker    Sikker				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	x	Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av ei plen som skråner fra vege og nedover mot gården Okstad i Sjøbygda sør for Selbusjøen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vege i sør, og gårdstunet i nord, samt en granhekk og oppgjødsla kunstmark i vest. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av forvitringsmaterialer.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen plen og tun, videre beskrevet som plen (100 %). Deler av arealet er å regne som fukteng.

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødkløver, rødknapp, småengkall, legeveronika, gulaks, marikåpe, blåkoll, aurikkelsveve, setergråurt, blåknapp, ryllik, harestarr og smalkjempe. I de fuktigere partiene finnes blant annet en del kvitbladtistel og myrfiol, samt noe stortveblad, sumpmaure og harerug. Enkelte steder finnes mindre bjørkerenninger, samt at det er plantet ripsbusker og thuja i forbindelse med gårdstunet nord i lokaliteten.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten er skjøttet ved kantslått langs vege, og ellers med ekstensiv plenslått. Den utgjør trolig ei gammel slåttemark, men deler av den er trolig jordarbeidet i forbindelse med anleggelse av hage, planting av busker osv. Deler av lokaliteten later til å ha fint tørreng-preg og et visst potensiale for beitemarksopp, mens noe later til å være mer oppgjødslet. En gammel grasdekt veg går vest i lokaliteten.

**Fremmede arter:** Nyseryllik, rips, thuja.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli på hele lokaliteten vil være en fordel, men plenklipping er en grei måte å skjømte enga på. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Alternativt kan lokaliteten skjømtes som slåttemark, da kun med sein slått, bakketørking av gras og fjerning av avlinga etter et par dager. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Det er registrert noen lignende engpregede erstatningsbiotoper sør for Selbusjøen, i et kulturlandskap som generelt er å betegne som noe gjengroende, foruten de områdene som er intensivt drevet. Således er også mye av vegkantene i nærheten oppgjødslet i forbindelse med jordbruket, eller gjengrodd med skog.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er ganske liten, men har antagelig et godt potensiale for beitemarksopp, og

består trolig av det som er gammel slåtte­mark som i dag skjøttes med plenslått. Ved gjenopptagelse av slåtteskjøtsel kan lokaliteten vurderes som slåtte­mark. Mye av det gamle kulturlandskapet i nærheten er gjengrodd, noe som er positivt for verdien. Lokaliteten gis derfor foreløpig C-verdi ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014, med mulighet til å øke verdi ved ytterligere registreringer.  
Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!

**Kommentert [B2]:** Dette virker noe selvmotsigende, men jeg tror jeg skjønner hva du mener. Prøv å formulere dette på en annen måte.

## Lokalitet 33

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Björga vest</b>		<b>Selbu</b>	<b>33</b>	<b>968</b>
UTM: 33V N7019039 Ø290880		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Plen og tun (60 %) av utformingen plen Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 33		
Usikker    Nokså sikker X    Sikker				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten, veggrofta og ei plen sør for vege, vest for Björga på sørsiden av Selbusjøen i Selbu kommune. Tilgrensede areal består av vege i nord, en privat veg i vest, og ellers bebyggelse, samt noe lauvskog og gjengroende innmark i øst. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av forvittringsmaterialer.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingene veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %) og plen og tun (60 %), av utformingen plen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødkløver, kvitkløver, blåklukke, prestekrage, harerug, kvitbladtistel, smyle, gulaks, gullris, ca 30 individer av vanlig nattfiol, aurikkelsveve, markjordbær, bråtestarr, tepperot, ryllik, sølvbunke og rødsvingel. Noe yngre bjørk ned mot vege.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er for det meste skjøttet ved ekstensiv plenslått, i tillegg til kantslått og krattrydding nede ved vege. Det later til å være et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Rynkerose <i>Rosa rugosa</i> i hagen sør for plena.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag i veggrofta fjernes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Rynkerose fra hagen må forhindres fra å spre seg inn på lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert noen lignende engpregede erstatningsbiotoper sør for Selbusjøen, i et kulturlandskap som generelt er å betegne som noe gjengroende, foruten de områdene som er intensivt drevet. Mye av vegkantene i nærheten er oppgjødslet i forbindelse med jordbruket, eller gjengrodd med skog.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, men har et visst potensiale for beitemarksopp. Men uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av at mye av det gamle kulturlandskapet i nærheten er gjengrodd. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>				

## Lokalitet 34

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Løvås nord I</b>	<b>Selbu</b>	<b>34</b>	<b>963</b>
UTM: 33V N7021535 Ø299260	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):			
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:		Utforminger: % andel Plen og tun (60 %) Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): C-verdi	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 34		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker	
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv, P1Obb			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende
< 20 m	X	God	Slått
20-50 m		Svak	Beite
50-100 m		Ingen	Pløying
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling
		Dårlig	Lauving
			Torvtekt
			Brenning
			Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten og ei plen, samt ei fylling i forbindelse med et relativt nyoppført bolighus. Den ligger like nord for Fv 963, nord for gården Løvås mellom Tømra og Selbustrand i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av veggen i sør, en privat veg i vest, og ellers et bolighus og en hage. Helt nede ved veggen er den så vidt knyttet sammen med ei slåttemark i øst. Berggrunnen her består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av tynne morenemasser.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingene veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (40 %) og plen og tun (60 %), av utformingene plen og fylling.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som rødkløver, kvitkløver, blåklukke, prestekrage, harerug, engknoppurt, smalkjempe, stormaure, tiriltunge, gjeldkarve og stortveblad. I tillegg fantes spredte forekomster av storsyre, timotei og geitrams. Det ble også registrert en sopp av slekten <i>Entoloma sp.</i>, uten at denne ble artsbestemt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er for det meste skjøttet ved ekstensiv plenslått, i tillegg til kantslått og krattrydding nede ved veggen. Det later til å være et visst potensiale for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Rynkerose, syriner og spirea-arter er plantet i kanten av hagen.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauoppslag både innenfor og i tilknytning til lokaliteten fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Forhindre at hagebuskene får spre seg inn på lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er ikke registrert noen lokaliteter i området, men den ligger i tilknytning til en slåttemark like øst for det nevnte bolighuset. Trolig var disse to lokalitetene før bolighuset ble bygget, en større, sammenhengende lokalitet med slåttemark. Lokaliteten ligger i et kulturlandskap preget av intensiv drift, der mange av vegkantene således er sterkt oppgjødslet.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, men har godt potensiale for beitemarksopp. Ut fra dette, samt rimelig god hevd og funn av krevende arter, settes verdien ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014 til lokalt viktig – C. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>			

## Lokalitet 35

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Løvås nord II</b>		<b>Selbu</b>	<b>35</b>	<b>963</b>
UTM: 33V N7021516 Ø299287		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Slåttemark (95 %) Tilleggsnaturtyper: Engpreget erstatningsbiotop (5 %)			Utforminger: % andel Fattig slåtteeeng (95 %) Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (5 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): B-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 35		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bb				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	x
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten og et lite slåtteeareal, i tillegg til veggrøfta og vegkanten like øst for et relativt nyoppført bolighus. Den ligger like nord for Fv 963, nord for gården Løvås mellom Tømra og Selbustrand i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av veggen i sør, en privat veg i vest, og ellers et bolighus og en hage. Berggrunnen i området består av grå og svart fyllitt og kvartsitt, til dels grafittholdig, mens lausmassene består av tynne morenemasser.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som slåttemark (95 %) av utformingen fattig slåtteeeng (95 %). På vegskuldra finnes et lite innslag av engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant videre beskrevet som tørreng-utforming (5 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Av arter kan nevnes prestekrage, blåklokke, gjeldkarve, harestart, gulaks, firkantperikum, aurikkelsveve, smalkjempe, bleikstarr, stortveblad, engknoppurt, rødknapp og sølvbunke, i tillegg til små innslag av mer fuktbevende arter som kvitbladtistel og sumphaukeskjegg.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten ligger som nevnt nær inntil en nyoppført bolig, og er trolig en tidligere slåttemark som i dag er skjøttet ved sein plenslått, og fjerning av avlinga. Noe av lokaliteten slås flere ganger i sesongen, men det meste slås sist i juli eller i begynnelsen av august (2014). Områdene nærmest veggen skjøttes i tillegg med kantslått. Lokaliteten later til å være i god hevd og med et godt potensiale for beitemarksopp.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Platanlønn</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling og fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen her. Bakketørrking av avlinga et par dager slik at den kan sette frø før oppsamling og fjerning er å anbefale. Må ikke sprøytes, pløyes eller grøftrenses. Platanlønn og prydbusker må forhindres fra å spre seg inn på lokaliteten. Noe skog kan med fordel ryddes i øst for å øke solinnstrålingen.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, og det er ikke registrert lignende lokaliteter i Selbu kommune tidligere.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er i god hevd, med godt potensiale for beitemarksopp. Selv om den er liten, og skjøttes med plenslått, er innslaget av forvaltningsrelevante arter godt, og gjengroingspreget svært lite. Ut fra dette, samt at naturtypen later til å være lokalt sjelden, settes verdien etter faktaark for slåttemark for 2014 til viktig - B. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!!</p>				



## Lokalitet 36

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Høgda</b>		<b>Selbu</b>	<b>36</b>	<b>963</b>
UTM: 33V N7023841 Ø294955		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant med noe tørreng-utforming (30 %) og ellers fukteng/våteng-utforming (70 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 36		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten ligger på Høgda, vest for vegen mellom Selbustrand og Mostadmarka, i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i øst, og ellers et større område med intermediær myr. Berggrunnen utgjøres av grønnstein og frønnskifer, mens lausmassene domineres av torv og myr.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop (100 %) av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som fukteng/våteng-utforming (70 %), med stedvise innslag av tørreng-utforming (30 %), på vegkanten og i øst.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det i de tørre partiene blant annet registrert arter som sølvbunke, villin, tiriltunge, marikåpe-arter, rødsvingel, småengkall, kvein-arter og fjellblom. I de fuktigere partiene ble det blant annet registrert myrsnelle, breimyrull, sveltull, bjørnebrodd, jåblom, sveltstarr, elvesnelle, myrhatt, gulstarr, torvmyrull, gulsildre og slåttstarr. Ute på myra finnes ellers en del orkideer, i tillegg til at det tidligere blant annet er registrert nebbstarr (<b>NT</b>) i området (lenger vest og lenger øst enn denne lokaliteten).</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Grøfta later til å ha et visst kontinuitetspreg i forhold til omkringliggende områder, der grøftrens trolig er foretatt i 2013 eller 2014. En parkeringsplass avgrensar lokaliteten i vest. Det later til at vegetasjonen helt inntil asfaltkanten er fjernet ganske nylig også innenfor lokaliteten.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauoppslag i kanten av myra fjernes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er ikke registrert lignende lokaliteter mellom Selbustrand og Mostadmarka.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er langstrakt, men uten funn av rødlistede og/eller sjeldne arter. Den er noe preget av gjengroing, og ligger langt fra lignende lokaliteter. Den tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014. Den tillegges likevel verdi på grunn av at det meste av grøftene i området nylig er utsatt for grøftrens, og dermed ikke innehar de samme kvalitetene. Også funn av rødlistet karplante i nærheten gir området en viss verdi, da veggrøfta og myra innenfor lokaliteten er potensielt habitat for arten.</p>				

## Lokalitet 42

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Neadalen øst</b>		<b>Selbu</b>	<b>42</b>	<b>705</b>
UTM: 33V N7005722 Ø311598		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 42		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør vegfyllinga mellom autovernet og tilgrensende innmark/skog på en ca 2,5 km lang strekning i Neadalen nordvest for Flora i Selbu kommune. Ut over dette finnes noe eldre kulturmark i lia øst for lokaliteten. Berggrunnen består av hornblende-biotittskifer, og lausmassene i området består for det meste av tynne morenemasser, i tillegg til noe breelvavsetning.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant av utformingene tørreng-utforming (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I vegkanten finnes blant annet tiriltunge, rødkløver, småengkall, blåklokke, rødsvingel, markjordbær (mye), gulaks, setermjelt, tyttebær, blåbær, prestekrage, rødknapp, harerug, vanlig nattfiol, kvitmaure, svevearter, marikåpe, mjørdurt, hundegras og tepperot, i tillegg til krevende arter som gulskolm (i store mengder), vill-lin og blåkoll. I fyllinga finnes stedvis mye yngre kratt av selje og gråor. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp å være til stede.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Trolig er lokaliteten ryddet for trær ganske nylig. Det later til å være sprøytet under autovernet, uten at dette ser ut til å ha påvirket resten av fyllinga i nevneverdig grad. En avkjørsel deler lokaliteten i to.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Vårpengeurt</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag fjernes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lignende lokalitet i nærheten, rett på andre sida av vegen.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Den er noe preget av gjengroing, og ligger i et område med flere lignende lokaliteter, samt i nærheten av kulturmark. Ut fra funn av krevende arter samt et visst potensiale for beitemarksopp, gis lokaliteten etter faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014, verdien lokalt viktig - C.</p>				
Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.				

## Lokalitet 43

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Høgåsen vest for vegen</b>	<b>Selbu</b>	<b>43</b>	<b>705</b>	
UTM: 33V N 7029233 Ø304203	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 10.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper:		Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (60 %) innslag av fukteng/våteng-utforming (40 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): C-verdi	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 43			
Usikker    Nokså sikker X    Sikker				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m    X	God	Slått		
20-50 m	Svak	Beite		
50-100 m	Ingen	Pløying		
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling		
	Dårlig	Lauving		
		Torvtekt		
		Brenning		
		Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 10.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en 1,5 km lang veggroft vest for Fv 705, ved Høgåsen helt øverst i Tømmerdalen i Selbu kommune. Tilgrensende areal består av vegen i øst, og ellers for det meste granskog og noen mindre myrarealer i vest. En tilsvarende veikantlokalitet er registrert på østsida av veien. Berggrunnen innenfor lokaliteten består av båndet kvartsitt i sørlige deler, og grønnstein og grønnskifer i nord. Lausmassene utgjøres for det meste av tynne morenemasser samt noe myr.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er det meste av lokaliteten beskrevet som tørreng-utforming (60 %), med noe fukteng/våteng-utforming (40 %) i midtre deler samt i nord.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det i de tørre partiene blant annet registrert arter som gulaks, bittersøte, enghumleblom, harerug, vanlig nattfiol, prestekrage, tiriltunge, vill-lin, blåklokke, blåkoll, marinøkkel (få individer), markjordbær, småengkall, kattedot, dvergjamne og ryllik. Noen mindre områder med mer nitrofil preg med arter som engsnelle, skogstorkenebb, geitrams og mjødukt. I de fuktigere partiene forekom blant annet jåblom, gulstarr, trådstarr, breimyrull, myrsauløk, stortveblad og blåtopp.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding. Det later til å være et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp, særlig i de tørreste partiene sør i lokaliteten. En avkjørsel finnes innenfor lokaliteten i den sørlige delen. Noe av veggrofta er forstyrret av nylig grøftrens.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Vårpengeurt</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Det er en fordel om lauvoppslag ryddes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er registrert en lignende lokalitet med engpreget erstatningsbiotop på motsatt side av vegen, ut over dette er det ikke registrert andre lignende lokaliteter i nærheten. Mye av vegkantene i nærheten er gjengrodd med skog.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er langstrakt, med et visst potensiale for rødlistede beitemarksopp. Den er noe preget av grøftrens, og gjengroing, men har stedvis fin engvegetasjon, med funn av krevende og lokalt sjeldne arter. Ut fra dette, samt nærhet til en lignende lokalitet, i et landskap som ellers er preget av mye skog, gis lokaliteten verdien lokalt viktig – C ut fra faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>				

# Kontraksområde 1609 Trondheim ytre.

Innenfor dette kontraksområdet, ble alle lokalitetene registrert innenfor Trondheim kommune.

## Lokalitet 1

*Navn på lokaliteten <b>Sluppen bru vest</b>	*Kommune <b>Trondheim</b>	*Lokalitetsnr. <b>1</b>	Vegref <b>706</b>	
UTM: 33V N7037875 Ø269542	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 90 %		Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark 90 %		
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark 10 %		Rikt berg 10 %		
*Verdi (A,B,C eller D/U): C-verdi Usikker    Nokså sikker X    Sikker	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 1			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
	Dårlig		Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.				
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør de bratte bergveggene vest for Sluppenbrua i Trondheim kommune. Disse er for det meste snaue, men noe er også gjenvokst med skog. Lokaliteten ligger innenfor den tidligere registrerte naturtypelokaliteten BN00087481, Sluppen, av typen gråor-heggskog. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønskifer med lag av kvartskeratofyr. Lausmasser er det lite av innenfor lokaliteten. Unntaket er i selve veggrofta der det er feit moldjord. Tilgrensende arealer består av veggen i øst, og ellers lauvblandingsskog med stort innslag av gråor.				
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen erstatningsbiotoper på berg og åpen jord, av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (90 %), med overgang til rik berglendt mark av utformingen rike berg (10 %) der berget er uberørt av menneskelige aktiviteter.				
<b>Artsmangfold:</b> I selve veggrofta er vegetasjonen preget av høgstauder som sibirbjørnekjeks, vendelrot, bringebær og mjødukt. Sammen med en del trollurt og skogstjerneblom finnes også disse artene spredt i bergveggene. I de tørreste partiene i sør finner en blant annet lintorskemunn, hengeaks, markjordbær, blåklokke, prestekrage og alm (NT). Sistnevnte art finnes for øvrig også spredt i bergveggene innenfor resten av lokaliteten. Ellers er det mye hegg og gråor i tresjiktet, både nede i veggrofta og stedvis også i bergveggene. I bunnsjiktet registrerte en blant annet krypsilkemose og kammose. En vurderer potensialet for rødlistede næringskrevende moser å være til stede.				
<b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Bergveggene innenfor lokaliteten er delvis uforstyrret, men for det meste sprengt i forbindelse med veien, samt en inngang til noe som trolig er et forsvarsanlegg inne i fjellet. Noe av bergveggene er tilvokst med skog, noe som stedvis skaper et fuktig mikroklima. Veggrofta er skjøttet med kantslått to ganger per sesong, i tillegg til rydding av skog nærmest veggen.				
<b>Fremmede arter:</b> Sibirbjørnekjeks, reinfann, platanlønn og dagfiol				

*Skjøtsel og hensyn:* Bergveggene innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Fjerning av fremmede treslag, og ellers skånsom tynning av skog, da flere av mosene registrert i området prefererer fuktige forhold. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Bergveggene må ikke sprøytes.

*Del av helhetlig landskap:* Det er ikke registrert lignende lokaliteter med erstatningsbiotop i nærheten, men en anser potensialet til å være til stede.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten består for det meste av østvendte bergvegger med varierende mikroklima. Den er rimelig stor, og en del preget av gjengroing, samt at den ligger i et område med en del lignende lokaliteter. Berggrunnen er rik, noe funn av både alm (NT) og kalkkrevende moser indikerer. En vurderer potensialet for sjeldne og rødlistede arter av mose å være til stede, og ut fra dette, samt størrelse, gis lokaliteten verdien lokalt viktig – C, etter faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 2

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Tverreggen øst</b>		<b>Trondheim</b>	<b>2</b>	<b>885/860</b>	
UTM: 33V N7036303 Ø271957		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100%) Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100%)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 2			
Usikker	Nokså sikker	Sikker X			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
P10bv					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått	
20-50 m		Svak		Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig		Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten utgjør et område sør for rundkjøringa ved Tverreggen, der Utleirvegen kommer inn på Bratsbergvegen fra nord. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskeratofyr. Lausmassene består av hav- og fjordavsetninger. Tilgrensende arealer består av vege i vest, og ellers dyrkamark i form av kornåkre.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop, av utformingen veg- og jernbanekant (100%). Videre er den beskrevet som tørreng-utforming (100%).

**Artsmangfold:** Innenfor lokaliteten finnes arter som kvitkløver, prestekrage, tirlunge, kvein, blåkløkke, rødkløver og småengkall, sammen med mer krevende arter som gulskolm og vill-lin. Noe yngre selje og gråor finnes ut mot åkerkanten i øst, sammen med en del høgstauder som mjørdurt og geitrams.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten består for det meste av ei eldre fylling i forbindelse med vegbygging. Den er i dag skjøttet med kantslått to ganger per sesong i tillegg til krattrydding. Det er et visst potensiale for beitemarkssopp. Ellers finnes noe søppel innenfor lokaliteten.

**Fremmede arter:** Ingen registrerte.

**Skjøtsel og hensyn:** Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Rydding av kratt i kantene for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, i kanten av større boligområder. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten får ingen verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014, men har likevel verdi på grunn av lokalitetens beliggenhet i et intensivt drevet kulturlandskap, samt funn av krevende arter.

## Lokalitet 3

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Ekleplassen</b>		<b>Trondheim</b>	<b>3</b>	<b>885</b>	
UTM: 33V N7033473 Ø271868		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (80%) Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (80%)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 3			
Usikker X	Nokså sikker	Sikker			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
P10bv					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått	
20-50 m		Svak		Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig		Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten ligger vest for rundkjøringen der Amundalsvegen kommer inn på Bratsbergvegen. Den består av vegkanten nord for Amundalsvegen, samt vegkanten langs en tilgrensende gang- og sykkelveg. Vegkanten går i vestlige deler over i en privat plen. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskerafyr. Lausmassene i området består for det meste av tykke havavsetninger. Tilgrensende arealer består av veggen i sør, samt dyrkamark og privat plen i nord.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (80 %). Videre er den definert som tørreng-utformingen av veg- og jernbanekant. Resten av lokaliteten (20 %) består av den nevnte gang- og sykkelvegen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten finnes arter som rødkløver, prestekrage, blåklukke, småengkall, fuglevikke, fjellblom, rødsvingel, alsikekløver, tiriltunge, ryllik, enghumleblom og kvitmaure, i tillegg til mye markjordbær, særlig i kanten av tilgrensende plen. Også arter som karve, hundegras, engreverumpe og kveke finnes spredt. Stedvis oppslag av noe ung selje og gråor. En vurderer potensialet for beitemarksopp å være til stede.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Arealene mellom veggen og gang- og sykkelvegen er fylling i forbindelse med veggen. Her finnes litt søppel. Vegkanten bærer i alle fall stedvis preg av kontinuitet. Det samme gjelder for vegkanten vest for gang- og sykkelvegen mot den nevnte plena.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Nyseryllik og hagelupin.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. En fordel om ungskog fjernes for å hindre gjengroing. Også arealer utenfor gamleveien bør slås ved opphør av plenslått.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> En ser potensialet for beitemarksopp å være til stede, særlig i områdene mot tilgrensende plen vest i lokaliteten. Områdene rundt lokaliteten er preget av intensivt jordbruk, og det finnes få lignende lokaliteter i nærheten. Lokaliteten er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014. Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>					

## Lokalitet 4

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Flotten nord</b>		<b>Trondheim</b>	<b>4</b>	<b>901</b>	
UTM: 33V N7032010 Ø270990		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100%) Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100%)		
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 4			
Usikker X	Nokså sikker	Sikker			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått	
20-50 m		Svak		Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig		Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av vegkanten langs en langstrakt skråning på en høyde vest for Tillerbruvegen, ved Flotten i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskeratofyr, mens lausmassene domineres av breelvasetninger. Tilgrensende arealer består av veien i øst, samt et større område brukt til storfebeite i vest.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop av utformingen veg- og jernbanekant (100 %). Videre er den definert som tørreng-utforming.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Arter som gjeldkarve, rødkløver, ryllik, prestekrage, fjøllblom, kvitmaure, engsoleie, stormaure, rødknapp, tirlunge, karve, hundegras, sølvbunke, dunhavre, fuglevikke og blåkløkke ble registrert. I bunnsjiktet dominerer engkransmose. Spiss vokssopp ble registrert, men med tanke på vegkantens unge alder, er antagelig potensialet sjeldne og rødlistede beitemarksopp ganske svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er en del av et større område med storfebeite. Mye av dette later til å være noe oppgjødslet, i tillegg til at det tidligere er pløyd, men i enkelte tørre og vanskelig tilgjengelige partier, som blant annet under autovernet langs veien, fremstår området som lite gjødslet og med preg av naturbeitemark.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep, og i tilknytning til et større beiteområde, delvis med preg av naturbeitemark. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten, med unntak av rett over veien, men denne er av en annen utforming.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> En anser potensialet for beitemarksopp å være til stede, særlig nær autovernet. Områdene rundt lokaliteten er ellers preget av intensivt jordbruk, og det er få lignende lokaliteter i nærheten. Lokaliteten er uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og tillegges derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, faktaark for engpreget erstatningsbiotop 2014.</p> <p>Merknad: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp!</p>					



## Lokalitet 5

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Flotten nordøst</b>	<b>Trondheim</b>	<b>5</b>	<b>901</b>
UTM: 33V N7032003 Ø271063	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):			
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 100% Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte		Utforminger: % andel Åpen sand- og grusmark	
*Verdi (A, B,C eller D/U): C-verdi	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 5		
Usikker    Nokså sikker    Sikker X			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Ou+			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende
< 20 m	God	Slått	
20-50 m	Svak	Beite	
50-100 m	Ingen	Pløying	
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling	
	Dårlig	Lauving	
		Torvtekt	
		Brenning	
		Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en langstrakt skråning på en høyde øst for Tillerbruvegen ved Flotten, og er et tidligere sandtak. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskaratofyr, mens lausmassene domineres av breelavsetninger. Tilgrensende arealer består av veggen i vest og nord, samt dyrkamark i sør, og et industribygg i øst.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten er avgrenset som naturtypen erstatningsbiotoper på berg og åpen jord, av utformingen åpen sand- og grusmark (100 %).

**Artsmangfold:** I skråningene vokser mye gjeldkarve sammen med arter som rødkløver, prestekrage, stormaure, blåklokke, fuglevikke, gjerdevikke, samt spredte forekomster av dunhavre. Mer spredt finnes kratt av gråor og selje, samt høgtauder som hundekjeks, geitrams og mjøddurt. I bunnsjiktet finnes stedvis rikelig av arter som sandgråmose og knippegråmose.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Vegkanten er skjøttet med kantslått. Området er et tidligere sandtak. Det er stedvis noe gjengrodd, blant annet med gråor, men har også store åpne partier med sand. Lokaliteten er sørvendt, med god solinnstråling, og utgjør således en potensielt viktig insektbiotop. Det er også potensielle reirplasser for sandvale i de bratteste partiene, under forutsetning av at sanden er stabil nok. Det er spor etter at det nylig er tatt ut en mindre mengde sand her. Veggen går oppe på toppen av sandtaket, og det er derfor viktig at det ikke tas ut for mye sand her på grunn av rasfaren.

**Fremmede arter:** Burot og nyseryllik

**Skjøtsel og hensyn:** Lauvoppslag bør ryddes manuelt og fjernes også i fremtiden for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Andre inngrep utenom slått vil være negativt for verdiene. Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen der denne finnes. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et intensivt drevet kulturlandskap, preget av menneskelige inngrep. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten, med unntak av rett over veien, men denne er av en annen utforming.

**Verdibegrunnelse:** Innenfor lokaliteten er det ikke registrert sjeldne eller rødlistede arter, men en anser potensialet for slike som godt, særlig av insekter knyttet til slike habitater. Også sandvale vil kunne benytte de bratteste partiene som hekkelokalitet, så sant sanden er stabil nok. Områdene rundt lokaliteten er ellers

preget av intensivt jordbruk, og det er få lignende lokaliteter i nærheten. Den er rimelig stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter, samt en stor andel egnet substrat. Ut fra dette settes verdien til lokalt viktig – C basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014. Verdien kan økes ved funn av sjeldne eller rødlistede insektarter, og området bør derfor undersøkes for insekter.

## Lokalitet 6

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Skjølaflothen</b>		<b>Trondheim</b>	<b>6</b>	<b>704</b>
UTM: 33V N7029295 Ø269360		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 08.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop 100 % Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte			Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant (100 %) av tørreng-utforming (50 %) og fukteng/våteng-utforming (50 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ingen verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 6		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p>Innledning: Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 08.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p>Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av vegkant nord for Brøttemsvegen, øst for Skjøla, på grensen mellom Trondheim og Klæbu kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskeratofyr, mens løsmassene domineres av bart fjell, stedvis med tynt dekke. Tilgrensende arealer består av vege i sør, samt bar- og løvskog på nordsiden.</p> <p>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er avgrenset som naturtypen engpreget erstatningsbiotop 100%, av utformingen veg- og jernbanekant (100%). Innenfor lokaliteten er det en mosaikk av tørreng-utforming (50%) og fukteng/våteng-utforming (50%), generelt med et mer fuktig preg i veggrofta.</p> <p>Artsmangfold: I de fuktigere partiene finnes blant annet stortveblad, slåttestarr og sumpmaure. I de tørrere partiene vokser blant annet markjordbær, marikåpe, harerug, småengkall, småmarimjelle, tepperot, firkantperikum, rødkløver, gjerdevikke, rødknapp, blåbær og tyttebær, samt krevende arter som blåkoll og villin. Enkelte unge eksemplarer av bjørk finnes spredt. Her er trolig et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p>Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er en eldre veikant som i dag blir skjøttet med kantslått og krattrydding. Noe søppel finnes i vegkanten. Helt øst i lokaliteten finnes en avkjørsel.</p> <p>Fremmede arter: Hagelupin (1 stk)</p> <p>Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør ryddes med jevne mellomrom for å hindre gjengroing. Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen der denne finnes. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens.</p> <p>Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et skogsområde, og mye av vegkantene i nærområdet er preget av høgstauder, samt av gjengroing. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p>Verdibegrunnelse: Lokaliteten får ingen verdi som naturtypelokalitet etter DN Håndbok 13, etter faktaark for engpregede erstatningsbiotoper 2014, men har likevel verdi på grunn av forekomst av flere noe krevende engplanter og et visst potensiale for beitemarksopp.</p> <p>Merkand: Lokaliteten bør sjekkes for beitemarksopp.</p>				

## Lokalitet 11

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Klefstad øst</b>		<b>Trondheim</b>	<b>11</b>	<b>707</b>
UTM: 33V N7043011 Ø258369		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (70 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (70 %)	
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (30 %)			Rike berg (30 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 11		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P10bv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten består av en bratt vestvendt vegskjæring, samt en nordvendt bergvegg lokalisert rett øst for Bynesveien, rett sør for Klefstadbekken i Trondheim kommune. Den nordvendte delen av lokaliteten ligger fra tidligere innenfor BN00087433 Klefstadbekken, som er registrert som naturtypen viktig bekkebeholdning, av verdi svært viktig – A. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer og grønnstein, mens lausmassene er mer eller mindre fraværende. Tilgrensende arealer består av veggen i vest, og en parkeringsplass i nord. Sør og øst for lokaliteten finnes lausvask og bebyggelse.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (70 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (30 %) av utformingen rike berg i den nordvendte delen av lokaliteten.

**Artsmangfold:** I den bratte veiskjæringa finnes blant annet rosenrot, rødknapp, tiriltunge, hengeaks, gjeldkarve, markjordbær, gullris, tågebær, rødkløver, ryllik, blåklokke, prestekrage og tveskjeggveronika. I selve veggrofta finnes blant annet mjørdurt, hundekjeks, vendelrot og sibirbjørnekjeks. Av lav og moser kan nevnes skålglye, putevrimose og kammose. I den nordvendte bergveggen vokste blant annet gjeldkarve, hengeaks, rosenrot, vendelrot og enghavre. Her ble arter som putevrimose, huleblygmose og putehårstjerne registrert.

**Bruk, tilstand og påvirkning:** Lokaliteten skjøttes med kantslått og krattrydding. Den vestvendte delen av lokaliteten er sprengt i forbindelse med vegskjæringa, mens den nordvendte delen later til å være urørt.

**Fremmede arter:** Mispel sp., sibirbjørnekjeks og vårpenggeurt.

**Skjøtsel og hensyn:** Ikke sprøyting eller grøftrens. Bergveggene innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Kun sein slått etter 15. juli. Løvsog og kratt bør ryddes for å unngå gjengroing.

**Del av helhetlig landskap:** Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lausvasksmiljø.

**Verdibegrunnelse:** Lokaliteten er lite preget av gjengroing, med forekomster av krevende arter av lav og moser, samt potensiale for flere slike arter. Lokaliteten er liten og uten funn av sjeldne eller rødlista arter. Den tillegges derfor ikke verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, faktaark for erstatningsbiotoper på

berg og åpen jord 2014, men har likevel verdi da det later til at berggrunnen her er noe rikere enn i nærliggende bergvegger, i tillegg til at deler av lokaliteten fremstår som langt mindre berørt av menneskelige aktiviteter enn disse bergveggene.

## Lokalitet 12

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Klefstad vest</b>		<b>Trondheim</b>	<b>12</b>	<b>707</b>
UTM: 33V N7043004 Ø258364	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %)		Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlendt mark (60 %)		
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (40 %)		Rike berg (20 %) Rik grunnlendt mark (20 %)		
*Verdi (A, B, C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 12		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en bratt østvendt vegskjæring, samt en liten knaus lokalisert vest for Bynesveien, rett vest for Klefstadbekken i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmasser er mer eller mindre fraværende. Tilgrensende arealer består av veggen og en parkeringsplass i øst. Rundt resten av knausen er det et belte med tett løvskog samt bebyggelse.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (40 %) av utformingene rike berg (20 %) og rik grunnlendt mark (20 %) oppe på knausen og nedover mot skogen i vest.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I den bratte veiskjæringa finnes blant annet rødknapp, tirlitunge, hengeaks, gjeldkarve, markjordbær, gullris, tågebær, rødkløver, ryllik, enghavre, blåklokke og prestekrage. I selve veggrøfta finnes blant annet mjørdurt, hundekjeks, vendelrot og sibirbjørnekjeks. Oppe på toppen og vestover på knausen vokser mange av de samme artene, men også betydelige mengder gulmaure og gulskolm sammen med småengkall, fjellrapp, olavskjegg, tågebær, markjordbær, lodnerblom, dunhavre, kvitmaure og flekkmure. Her finnes i tillegg moser som sand/beitegråmose, <i>Grimmia</i> sp, krypsilkemose, putevrimose, og lav som småfjelllav, flishinnelav, skålglye, jordglye, <i>Placidium rufescens</i> og fingerglye.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes med kantslått. Den østvendte delen av lokaliteten er sprengt i forbindelse med vegskjæringa, mens områdene oppe på knausen og vestover later til å være urørt.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Mispel sp., sibirbjørnekjeks og vårpengeurt.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Ikke sprøyting eller grøftrens. Bergveggene og knausen innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Kun sein slått etter 15. juli. Lauvskog og kratt bør ryddes for å unngå gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier som for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, med middels egnethet i substrat og variasjon i markdekke. Den er lite</p>				

preget av gjengroing, med forekomster av flere forvaltningsrelevante arter, samt et visst potensiale for rødlistede lav og moser. Det finnes en del lignende lokaliteter i nærheten, og ut fra dette får lokaliteten verdi C- lokalt viktig basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 13

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Haugrønningen</b>		<b>Trondheim</b>	<b>13</b>	<b>831</b>
UTM: 33V N7038851 Ø253849		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (60 %)	
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (40 %)			Rike berg (20 %) Rik grunnlendt mark (20 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 13		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggighet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en liten, men bratt vestvendt skråning lokalisert ved Hangerslettvegen, like øst for Haugrønningen på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av veggen i vest. I øst finnes et smalt belte med lausmasser, som skjærer lokaliteten fra større sammenhengende engarealer.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (40 %) av utformingene rike berg (20 %) og rik grunnlendt mark (20 %), særlig i de øvre delene av skråningen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I skråningen finnes blant annet rødknapp, tirlitunge, liljekonvall, hengeaks, gjeldkarve, markjordbær, gullris, rødkløver, kvitmaure, blåklokke og prestekrage. I selve veggrøfta finnes blant annet mjøddurt, hundekjeks, vendelrot, bringebær, geitrams og sibirbjørnekjeks. Det finnes i tillegg en del yngre gråor spredt innenfor lokaliteten, samt enkelte busker med krossved. Av moser kan nevnes sand/beitegråmose, <i>Grimmia</i> sp, krypsilkemose, putevråmose og lav som flihsinnelav og murkantlav. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av moser og lav å være til stede, om enn noe svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes med kantslått og krattrydding. Noe av berget innenfor lokaliteten er sprengt i forbindelse med vegskjæringa.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Stikkelsbær og sibirbjørnekjeks.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Ikke sprøyting eller grøftrens. Bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Rydding av gråor for å hindre gjengroing vil være en fordel. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslått slås kun selve veggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lausmasser.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er noe preget av gjengroing, med forekomster av forvaltningsrelevante arter,</p>				



samt potensiale rødlistede arter; særlig av lav. Den har middels variasjon i markdekke og en god del egnet substrat. Lokaliteten er liten og uten funn av sjeldne eller rødlista arter. Den tillegges derfor ikke verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014. Den har likevel verdi ut fra beliggenheten i et intensivt drevet kulturlandskap, samt nærheten til lignende lokaliteter.

## Lokalitet 14

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Hove</b>		<b>Trondheim</b>	<b>14</b>	<b>831</b>
UTM: 33V N7037366 Ø253945	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne		*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Rik berglendt mark (60%) Tilleggsnaturtyper: Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (40 %)			Utforminger: % andel Rike berg (30 %) Rik grunnlendt mark (30 %) Skjæringer i berg og grunnlendt mark (40 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): B-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker	Foto lok 14 Belagte arter: Collema (Euchylium) cf coccophorum. og Collema cf cristatum. (Herb BG).	
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av grøfta og en bratt bergvegg sør for Hangerslettvegen, like ved Hove på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av veggen i vest. I øst finnes et større sammenhengende skogsområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten består av flere naturtyper, med rik berglendt mark (60 %) av utformingene rike berg (30 %) og rik grunnlendt mark (30 %) som dominerende. I tillegg finnes innslag av erstatningsbiotoper på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (40 %) i de nedre delene av skråningen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I de bratte bergveggene innenfor lokaliteten dominerer arter som gjeldkarve, rødknapp, blåkoll, hengeaks, aurikkelsveve og prestekrage, sammen med blant annet tiriltunge, gulskolm, lintorskemunn, gulmaure, kvitmaure, olavskjegg, trollbær, kratthumleblom, karve og bergmynte. Nede i vegggrøfta er det et noe mer nitrofilt preg, med arter som hundegras, vendelrot og mjøddurt. Av lav kan nevnes raudberglav, <i>Diploscistes muscorum</i>, <i>Aspicilia</i> sp. og antatt rimrosettlev (VU). Sistnevnte er funnet flere steder på Byneset, men blei ikke samla inn pga. liten forekomst. Kollektorer av antatt småjordgyle (CR) og fingergyle er sendt til herb BG for kontroll. I busk- og tresjiktet finnes noen kratt av ubestemt rose, samt en del yngre gråor, selje, rogn og osp.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått og krattrydding. Deler av bergveggen er sprengt i forbindelse med vegskjæringa, men det finnes også partier med intakte bergvegger og løs mineraljord. Skogen bærer preg av å være ryddet jevnlig.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Sibirbjørnekjeks.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Det må ikke gjøres inngrep i bergveggene, og de må ikke sprøytes. Manuell rydding av gråor for å hindre gjengroing vil være en fordel. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslått slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis</p>				

gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er ganske stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter, samt funn av antatt rødlistet lav. Den er lite preget av gjengroing og med få forekomster av fremmede arter. Lokaliteten er lite påvirket av slitasje i de delene som karakteriseres som rik berglendt mark, men sterkt påvirket av menneskelige inngrep i de delene som er definert som erstatningsbiotop. Her regner en restaureringspotensialet som godt. Det er registrert flere lignende lokalitet på Byneset. En regner potensialet for funn av flere rødlistede lav og moser å være til stede. Verdien er foreløpig satt til viktig – B, basert på faktaark for rik berglendt mark 2014 og faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014, men den kan evt. nå opp i A-verdi om innsamla lav bekrefte.

## Lokalitet 15

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Sjurstu</b>		<b>Trondheim</b>	<b>15</b>	<b>831</b>
UTM: 33V N7035332 Ø255747		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Rik berglendt mark (80 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Rike berg (40 %) Rik grunnlendt mark (40 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): B-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker	Foto lok 15 Belagte arter: Collema (Euchylium) cf. coccophorum (Herb. BG)	
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av grøfta og en bratt bergvegg sør for Hangerslettvegen, like ved Sjurstu på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av biotittskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av veggen i vest. I øst finnes et større sammenhengende skogsområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er registrert som rik berglendt mark (80 %) av utformingene rike berg (40 %) og rik grunnlendt mark (40 %). I områdene nærmest veien (20 %) dominerer nitrofile arter, og disse er således mindre interessante.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I de bratteste partiene er det registrert arter som vill-løk, blåknapp, dunhavre, markjordbær, hårsveve, jonsokkoll, olavsskjegg, harerug, gjeldkarve, tirltunge, smalkjempe, bitterbergknapp, flekkmure, kvitmaure, firkantperikum, rundskolm, røsslyng og engsmelle. I tillegg finnes en del yngre alm (NT) osp og einer i busk- og tresjiktet. Områdene ned mot veggen har et tydelig nitrofilt preg, med forekomster av blant annet sibirbjørnekjeks, mjøduert, hundegras, reinfann, mørkkongsllys, vendelrot og åkertistel. Et stykke oppi skråninga blei antatt småjordglye (CR) funnet på mineraljord. En regner potensialet å være til stede for funn av sjeldne og rødlistede lav- og mosearter i de bratteste og mest eksponerte partiene av lokaliteten.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått og krattrydding i områdene nærmest veggen. Det meste av bergveggen later til å være intakt.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Platanlønn, reinfann og sibirbjørnekjeks.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Rydding av gråor og platanlønn (SE), samt yngre osp ved foten av bergveggen vil være en fordel for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslått slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. I resten av lokaliteten kun sein slått, etter 15. juli. Bergveggene må ikke sprøytes.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier som for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er ganske stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter, samt funn av antatt rødlistet lav. Den er lite preget av gjengroing og med få forekomster av fremmede arter. Lokaliteten er lite påvirket av slitasje. Her regner en restaureringspotensialet som godt. Det er registrert flere lignende</p>				

lokalitet på Byneset. En regner potensialet for funn av flere rødlistede lav og moser å være til stede. Verdien er foreløpig satt til viktig – B, basert på faktaark for rik berglendt mark 2014, men den kan evt. nå opp i A-verdi om innsamla lav bekrefte.

## Lokalitet 16

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Solberg</b>	<b>Trondheim</b>	<b>16</b>	<b>841</b>
UTM: 33V N7033403 Ø265425	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):			
* Hovednaturtype: % andel Naturbeitemark (60 %) Tilleggsnaturtyper: Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (20 %) Rik berglendt mark (20 %)		Utforminger: % andel Fattig beitetørreng (60 %) Skjæringer i berg og grunnlent mark (20 %) Rike berg (20 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 16	
Usikker	Nokså sikker	Sikker X	
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende
< 20 m	X	God	Slått
20-50 m		Svak	Beite
50-100 m		Ingen	Pløying
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling
		Dårlig	X
			Lauving
			Torvtekt
			Brenning
			Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av grøfta og en tilgrensende naturbeitemark, samt en bergknaus ved Solberg nord for Ringvålvegen, på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene består av et stedvis tynt dekke. Tilgrensende arealer består av vege i sør. I nord finnes et større sammenhengende skogsområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er registrert som naturbeitemark av utformingen fattig beitetørreng (60 %), med innslag av en del rik berglendt mark av rike berg (20 %) på enkelte knauser i beitemarka, samt på en knaus i vest. Ned mot vege er denne knausen å regne som erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (20 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I naturbeitemarka ble det blant annet registrert smalkjempe, rødknapp, gjeldkarve, hundegras, bringebær, engreverumpe, aurikkelsveve, vill-løk, dunhavre, gulaks, kvitmaure, røsslyng og blåbærlyng, ryllik, gulaks og tveskjeggveronika. På bergknausene ble det registrert blant annet lintorskemunn, kransmynte, kattefot, bitterbergknapp, sølvmore og en god del svevearter. I busk- og tresjiktet finnes yngre bjørk, hegg og rogn, sammen med kratt av ubestemt rose, og noe einer. I øst finnes innslag av noe bringebær og geitrams. En regner potensialet å være svakt til stede for funn sjeldne og rødlistede lav- og mosearter på bergknauser og i de bratteste og mest eksponerte partiene av lokaliteten.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått og krattrydding i områdene nærmest vege. Deler av bergknausen i vest later til å være intakt. Beitemarka er ikke lenger i bruk, og er å betrakte som gjengroende.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Nyseryllik.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Busker og kratt på berget i vest, samt i naturbeitemarka kan med fordel fjernes med jevn mellomrom for å hindre gjengroing. Ryddeavfallet må fjernes fra lokaliteten. Gjenopptagelse av beite vil være avgjørende for å bevare verdiene. Bergveggene og knausene innenfor lokaliteten må få være i fred så langt dette er mulig. Ikke sprøyting. Kun sein slått etter 15. juli. Oppsamling/fjerning av plantemateriale er en forutsetning for at kantslått skal ha positiv effekt på vegetasjonen.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et varierende landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier som for det meste består av større</p>			

sammenhengende skogsarealer. I tillegg finnes større byggefelt etter som en nærmer seg Heimdal. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i umiddelbar nærhet. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten har forekomster av forvaltningsrelevante arter, i hovedsak kalkkrevende karplanter. En regner potensialet for funn av rødlistede lav og moser å være svakt til stede, og den kan fremdeles ha potensiale for rødlistede beitemarksopp. Lokaliteten er i dag uten hevd, med unntak av de arealene som slås i forbindelse med kantslått. Den er noe preget av inngrep og slitasje, særlig i vest. Lokaliteten er liten og i ferd med å gro igjen. Den får derfor verdi C-lokalt viktig basert på faktaark for naturbeitemark 2014, men verdien vil fort reduseres om ikke skjøtselen gjenopptas.

## Lokalitet 17

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Ringvål</b>		<b>Trondheim</b>	<b>17</b>	<b>841</b>	
UTM: 33V N7033963 Ø263003		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (100 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (100 %)		
Tilleggsnaturtyper:					
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdi etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 17			
Usikker	Nokså sikker	Sikker X			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd		Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått		
20-50 m		Svak	Beite		
50-100 m		Ingen	Pløying		
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling		
		Dårlig	Lauving		
			Torvtekt		
			Brenning		
			Park/hagestell		
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av en bratt sør til sørvestvendt bergvegg ved Ringvål nord for Ringvålvegen, på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene er så å si fraværende innen det meste av lokaliteten. Tilgrensende arealer består av veggen i sør. I nord finnes et større sammenhengende skogsområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er registrert som erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I de bratte bergveggene er det registrert blant annet rødknapp, gjeldkarve, vill-løk, kransmynte, markjordbær, sveve-arter, kvitmaure, tågebær og blåklokke. I busksjiktet finnes innslag av yngre selje, osp, bjørk og rogn. En regner potensialet å være svakt til stede for funn av sjeldne og rødlistede lav- og mosearter i de bratteste og mest eksponerte partiene av lokaliteten.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes for det meste med kantslått i områdene nærmest veggen og med krattrydding. Det er ryddet for kratt langt oppover i bergveggen, noe som er en fordel. Det meste av bergveggene er forstyrret av sprenging og grøftrens.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Blankmispel, sibirbjørnekjeks,</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Det er en fordel om det ryddes for busker og kratt langt oppover i bergveggen for å hindre gjengroing, minst en gang hvert år inntil rotsystemet er utarma. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ved førsteslått slås kun selve veggrofta, mens vegetasjonen i bergveggene kan få stå i fred .</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. I tillegg finnes større byggefelt etter som en nærmer seg Heimdal. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten har forekomster av forvaltningsrelevante arter. En regner potensialet for funn av rødlistede lav og moser å være svakt til stede. Lokaliteten er ellers liten, og uten funn av sjeldne eller rødlista arter. Det er flere lignende lokaliteter på Byneset, men den tillegges ikke verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, basert på faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.</p>					



## Lokalitet 18

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Bjørndalen vest</b>		<b>Trondheim</b>	<b>18</b>	<b>841</b>
UTM: 33V N7033864 Ø260743		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (100 %)			Utforminger: % andel Åpen sand- og grusmark (100 %)	
Tilleggsnaturtyper:				
*Verdi (A, B, C eller D/U): B-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)		
Usikker	Nokså sikker	Sikker X	Foto lok 18	
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Ou+				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		
20-50 m		Svak		
50-100 m		Ingen		
>100 m		Gjengrodd		
		Dårlig		
			Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av eksponerte bergvegger med lett forvitret berg i øvre deler av lokaliteten, som smuldrer opp og danner en større sammenhengende rasmarsklokalitet rett vest for Bjørndalen, langs Ringvålvegen på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene består av forvittringsmateriale fra berget ovenfor. Tilgrensende arealer består av veien i sør. I nord finnes et større sammenhengende skogsområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen erstatningsbiotoper på berg og åpen jord, av utformingen åpen sand- og grusmark (100 %).</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I skrånningene vokser mye gjeldkarve, skogvikke og sveve-arter sammen med arter som bakkemynte, rødkløver, prestekrage og blåklokke. I øvre deler av lokaliteten finnes mye liljekonvall i feltsjiktet. I tresjiktet finnes en del yngre alm (NT), samt noen få eldre eksemplarer, sammen med blant annet bjørk, gråor, rogn og gran. Enkelte kratt av gråor finnes også spredt ellers i lokaliteten. I bunnsjiktet finnes arter som sandgråmose og knippegråmose i de nedre delene. På bergveggene lenger oppe ble det blant annet registrert fuglesteinlav, flishinnelav, stabbesteinmose og krypsilkemose. En regner potensialet for rødlistede arter av lav å være til stede i forbindelse med de stabile bergveggene øverst i lokaliteten, kanskje også på mineraljord, samt at potensialet for rødlistet sopp er til stede i øvre deler, der jordsmonnet er stabilt nok.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Rasmarskpreget innenfor lokaliteten opprettholdes i dag delvis gjennom grøftrens i nedre deler. Noe skog er ryddet innenfor lokaliteten, og en anser dette som positivt for å øke solinnstråling og hindre gjengroing.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Ikke sprøyting. Lokaliteten bør utsettes for minst mulig menneskelige inngrep, og grøftrens/kantrens må utføres skånsomt og kun ved behov. Ved første slåtten slås kun selve vegggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, etter 15. juli. Ved rydding av skog må ryddeavfall fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. I tillegg finnes større byggefelt etter som en nærmer seg Heimdal. Det finnes få eller ingen lignende lokaliteter på Byneset.</p>				

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er stor, med forekomster av forvaltningsrelevante arter, og er lite preget av gjengroing. Den har god variasjon i markdekke og en stor andel egnet substrat. Ut fra den sørvendte eksponeringen, rasmarkspreget og den gode solinnstrålingen, utgjør lokaliteten en potensielt viktig insektbiotop. En regner potensialet for funn av rødlistede lav å være til stede i de eksponerte bergveggene i øvre deler, samt ovenfor lokaliteten. Ut fra dette, samt at naturtypen virker sjelden i området, er verdien satt til viktig – B på bakgrunn av faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 19

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Håbjørg</b>		<b>Trondheim</b>	<b>19</b>	<b>841</b>
UTM: 33V N7034501 Ø259913		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %)			Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlent mark (60 %)	
Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (40%)			Rike berg (10 %) Rik grunnlendt mark (30 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): C-verdi Usikker    Nokså sikker X    Sikker		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 19		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Ou+				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått
20-50 m		Svak		Beite
50-100 m		Ingen		Pløying
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling
		Dårlig		Lauving
				Torvtekt
				Brenning
				Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av veggørfta, samt en liten, men bratt bergvegg nord for Ringvålvegen, ved Håbjørg på Byneset i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene består av forvitningsmateriale. Tilgrensende arealer består av vege i sør. I nord finnes et større sammenhengende beiteområde.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten består av flere naturtyper, med erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (60 %) av utformingen skjæringer i berg og grunnlent mark som dominerende. I tillegg finnes innslag av rik berglendt mark (40 %) av utformingene rike berg (10%), og rik grunnlent mark(30 %), særlig i de øvre delene av skråningen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I bergveggene vokser blant annet bergmynte, kransmynte, honningknoppurt, liljekonvall, rødknapp, vill-løk, gjeldkarve, fagerknoppurt, mørkkongslis, tårnurt, stormaure, markjordbær, kratthumbleblom, firkantperikum, marikåper, bergmjølke, hårsveve, skjørlok, stakekarse og prestekrage. Selve veggørfta har et mer nitrofil preg med arter som hundegras, vendelrot, skogsvinerot, storklokke og sibirbjørnekjeks. I busk- og tresjikt finnes blant annet hegg, rødhyll, einer, gråor, selje og yngre alm (NT). De bratteste og mest eksponerte partiene av bergveggen har et svakt potensial for funn av rødlistede lav og moser.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Mye av bergveggene innenfor lokaliteten er forstyrret i forbindelse med vegbyggingen, men deler av dem later til å være intakte, særlig i øvre deler. Det er nylig ryddet for kratt på lokaliteten, og flisa fra ryddinga ligger igjen.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Sibirbjørnekjeks, storkonvall og vinterkarse.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Grøftrens er uproblematisk, men dette gjelder kun nede i selve veggørfta. Vegetasjonen ellers i bergveggene, samt selve bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Det er en fordel med rydding av skog og kratt for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Ikke sprøyting. Ved førsteslått slås kun selve veggørfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. For resten av lokaliteten anbefales kun sein slått, etter 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et variert landskap der flate områder er preget av intensiv jordbruksdrift med spredt bebyggelse, og brattere partier for det meste består av større sammenhengende skogsarealer. Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, men ingen i nærheten. Byneset har ellers stedvis</p>				

gode forekomster av kalkrike berg og rike lauvskogsmiljø.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er ganske stor, med gode forekomster av forvaltningsrelevante arter, og er lite preget av gjengroing. Den har god variasjon i markdekke og middels stor andel egnet substrat, med godt potensiale for restaurering i de mest påvirkede delene. En regner potensialet for funn av rødlistede lav og moser å være til stede i de eksponerte bergveggene. Det er flere lignende lokaliteter registrert på Byneset. Ut fra dette er verdien satt til lokalt viktig - C på bakgrunn av faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 2014.

## Lokalitet 20

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Sandmoen, vegkant</b>	<b>Trondheim</b>	<b>20</b>	<b>E6</b>
UTM: 33V N7031069 Ø267692	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):			
* Hovednaturtype: % andel Engpreget erstatningsbiotop (100 %) Tilleggsnaturtyper: Ingen registrerte		Utforminger: % andel Veg- og jernbanekant av tørreng-utforming (100 %)	
*Verdi (A, B, C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 20	
Usikker	Nokså sikker	Sikker X	
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende
< 20 m	X	God	Slått
20-50 m		Svak	Beite
50-100 m		Ingen	Pløying
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling
		Dårlig	Lauving
			Torvtekt
			Brenning
			Park/hagestell
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør et lite område i vegkanten rett øst for bensinstasjonen på Sandmoen i Trondheim kommune. Berggrunnen her består for det meste av grønnstein og grønnskifer med lag av kvartskaratofyr. Lausmassene består av breelvasetninger. Tilgrensende arealer består av vegeg og bebyggelse.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er avgrenset som naturtypen Engpreget erstatningsbiotop (100 %), av utformingen veg- og jernbanekant. Videre er den beskrevet som tørreng-utforming.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten finnes arter som kvitkløver, prestekrage, tiriltunge, rødsvingel, rødkløver og småengkall, sammen med 63 blomstrende individer av skogmarihand og 3 blomstrende individer av stortveblad.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten skjøttes i dag med plenslått. Mye av massene innenfor lokaliteten er trolig tilkjørt. Ellers finnes noe søppel innenfor lokaliteten.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling / fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Rydding av kratt i kantene for å hindre gjengroing er en fordel.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Lokaliteten ligger i et område preget av utbygging i form av industri og forretningslokaler, og nært inntil E6. Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten får ingen verdi som naturtypelokalitet etter DN håndbok 13, basert på faktaark for engpregede erstatningsbiotoper 2014, men har likevel verdi på grunn av store forekomster av skogmarihand, samt at lokaliteten ligger i et intensivt utbygd område, der det er svært få lokaliteter med lignende verdier i nærheten.</p>			

## Lokalitet 21

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Høstad, østlig Potten</b>	<b>Trondheim</b>	<b>21</b>	<b>707</b>
UTM: 33V N7040417 Ø258376	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	

Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):

* Hovednaturtype: % andel Lavlandsmyr i innlandet (98 %) Tilleggsnaturtyper: Engpreget erstatningsbiotop (2 %)	Utforminger: % andel Høymyr (98 %)  Veg- og jernbanekant av tørreng- og fukteng/gåte- utforming (2 %)
---	---

\*Verdi (A, B,C eller D/U):  
B-verdi

Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)

Usikker      Nokså sikker X      Sikker

Foto lok 21

Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)

P10bv, P10d, P10t

Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	

**Innledning:** Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014. Lokaliteten ble første gang lagt inn i Naturbase 10.10.2000 på bakgrunn av myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen (Moen, 1983).

**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Myra (ca 120 da) ligger på Byneset rundt 115 moh., ved Høstad, øst for Potten. Fylkesvei 707 går langs østsiden, mens en kommunal vei i nord deler det tidligere myrarealet i to. Det er den sørligste delen som er mest intakt. Myra ligger i et intensivt drevet jordbruksområde. I følge Moen (1998) ligger lokaliteten i overgangen mellom sør- og boreonemoral vegetasjonssone, og på grensa mellom svakt oseanisk (O1) og klart oseanisk (O2) vegetasjonssesjon. Berggrunnen består av grønnstein.

**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Lokaliteten ble av Moen (1983) definert som intakt lavlandsmyr i innlandet, nå kalt lavlandsmyr i innlandet (A10) av utformingen typisk høgmyr (A1001). Det er grunn til å tro at akkurat denne myra, og lignende lokaliteter på Byneset, befinner seg i overgangssonen til kystmyr (A11) med utformingene atlantisk høgmyr (A1102) og kanthøgmyr (A1103). Det er innslag av engpreget erstatningsbiotop (D51) av utformingen veg- og jernbanekant (D5101) langs vegkanten mot Fv 715. Denne er videre beskrevet som tørrengutforming og fukteng/våteutforming av veg- og jernbanekant.

**Artsmangfold:** Moen (1983) beskriver funn av pors og tettegras. Ellers ble det registrert dvergbjørk, krekling, blokkebær, geitrams, smalsoldogg, rome, kvitlyng, molte, bukkeblad, torvull, stormarimjelle, torvmose sp., kvitkrull, lys reinlav, samt noen trær; furu, gran, bjørk. Disse opptrer særlig i kantsonene av myra, og disse må betegnes som gjengroende. Ved supplerende undersøkelser 09.07.2014, ble grøfta og vegkanten mot Rv 715 undersøkt. Her ble det påvist noen tørreng- arter i vegkanten, som blant annet rødskål, rødknapp, harerug, småengkall og gjeldkarve, samt en krevende art som gulskolm. I de fuktigere partiene nede i grøfta vokser blant annet slåttstarr, stortveblad, grønstarr, elvesnelle, breimyrull, gulstarr og takrør.

**Bruk, tilstand og påvirkning.** Lokaliteten er påvirket av grøfter, veger og lignende i kantsonene. Noe torvtekt på nordøstkanten. De midtre delene av myra ser ut fra flyfoto ut til fortsatt å være intakte. De mest krevende artene ble registrert i vegggrøfta mot Fv 715.

Fremmede arter: Sibirbjørnekjeks i vegkanten.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten må ikke grøftes eller tilplantes. For vegkanten anbefales kun sein slått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes.

Ikke grøftrens.

*Del av helhetlig landskap:* Myra ligger i et intensivt drevet jordbrukslandskap, med få lignende lokaliteter. Heller ikke naturtypen engpreget erstatningsbiotop later til å være utbredt i området.

*Verdibegrunnelse:* Det er svært få myrer igjen av en slik størrelse i lavlandet, noe som bidrar til en høyere verdi. I tillegg ligger den i intensivt drevet jordbrukslandskap. I tillegg til funn av krevende arter i veggøfta langs Rv 715 gjør dette at lokaliteten verdisettes til viktig - B.

*Merknad:* En grundigere undersøkelse av lokaliteten vil kunne avdekke om det her er snakk om innlandsmyr eller kystmyr, hvor godt utviklet den er, og hvor mye påvirket den er av menneskelig aktiviteter. I lokalitetsbeskrivelsen nevnes det at det på flyfoto kan sees traktorspor. Disse er ikke synlige på flyfoto fra 2013.

## Lokalitet 22

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
<b>Digre øst, nord for vegen</b>	<b>Trondheim</b>	<b>22</b>	<b>875</b>
UTM: 33V N7031866 Ø276280	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):			
* Hovednaturtype: % andel Skogsbekkekløft (90 %) Tilleggsnaturtyper:	Utforminger: % andel Lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13	Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 22		
Usikker X    Nokså sikker    Sikker			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv			
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende
< 20 m	God	Slått	
20-50 m	Svak	Beite	
50-100 m	Ingen	Pløying	
>100 m	Gjengrodd	Gjødsling	
	Dårlig	Lauving	
		Torvtekt	
		Brenning	
		Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør ei vestvendt, skarpt avsatt skogsbekkekløft som ligger øst for Bratsberg, rett øst for Digre i Trondheim kommune. Fylkesvei 875 går gjennom kløfta. Berggrunnen består av grunnstein, og lausmassene for det meste av tynne morenemasser.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som skogsbekkekløft av utformingen lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %). Resten av lokaliteten utgjøres av bilvegen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Skogen innenfor lokaliteten er å regne som småbregneskog til lågurtskog, med funn av arter som fugletelg, hengeving, liljekonvall, hengeaks, tågebær, gulsildre, grønnburkne og markjordbær, med innslag av høgstauder som strutseving, turt, kranskonvall og tyrihjel. I tresjiktet finnes en del eldre gran, til dels av grove dimensjoner, i tillegg til en del boreale lauvtrær som selje, rogn og osp. Av moser kan nevnes etasjemose, prakthinnemose, holeblygmose, skjøtmose, putevrimose, kammose og lysmose. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede moser knyttet til gammel skog og fuktige miljøer som svakt, mens potensialet for rødlistede lav er svært svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er påvirket av grøfting, grøftrens og vegbygging. Skogen later til å være i aldersfase (80-100 år), og stedvis flersjiktet, med noe fersk død ved. Langs kanten av veien er en del trær nylig hogd, og det er nylig foretatt grøfterens. Skogen innenfor det meste av lokaliteten later til å ha temmelig tørt klima, mest på grunn av vegen.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrert.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Lokaliteten bevares best uten noen form for menneskelige inngrep. Hogst og rydding vil være negativt for naturverdiene og må utføres skånsomt. Ikke sprøyting. Kun sein slått, ikke før 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er grunn til å tro at lignende kløftemiljøer kan finnes i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten (ca 5 daa), og ligger dermed under terskelverdi for registrering etter DN Håndbok 13, faktaark for skogsbekkekløft fra 2014. Likevel har lokaliteten verdi på bakgrunn av forekomst av fuktrevende og næringskrevende arter tett inntil veien, samt et svært markert, om enn lite kløftemiljø.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten ble raskt oppsøkt, og grundigere undersøkelser vil kunne avdekke eventuelle forekomster av rødlistearter.</p>			



## Lokalitet 23

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref
Øydalen		Trondheim	23	861
UTM: 33V N7033585 Ø281298		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Naturbeitemark (70 %) Tilleggsnaturtyper: Rik berglendt mark (20%) Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (10 %)			Utforminger: % andel Fattig beitetørreng (70%) Rik grunnlendt mark (20%) Skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %)	
*Verdi (A,B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 23		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	x
50-100 m		Ingen	x Pløying	
>100 m		Gjengrodd	x Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør en vestvendt liten knaus med tilhørende vegskjæring øst for Fv 861, ved Øydalen på østsiden av Jonsvatnet Trondheim kommune. Berggrunnen består av rhyolitt-tuff eller grågrønn leirskifer, og lausmassene for det meste av tynne morenemasser.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som naturbeitemark av utformingen fattig beitetørreng (70 %). I nord finnes en knaus med innslag av rik berglendt mark av utformingen rik grunnlendt mark (20%), og erstatningsbiotoper på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %) nærmest vegen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> I beitemarka ble det registrert blant annet ryllik, tågebær, kvitmaure, blåklokke, kvitkløver, rød jonsokblom, tiriltunge, gulaks, hårsveve, smalkjempe, rødknapp, prestekrage, dunhavre og tepperot. I de brattere partiene ble arter som flekkmure, tepperot, fjellrapp, setergråurt og bitter bergknapp registrert. Av moser fantes blant annet palmemose og engkransmose. Ellers fantes en del yngre osp, samt noe einer. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede lav og være til stede, om enn svakt, i de bratteste og mest eksponerte delene av lokaliteten. Potensialet for beitemarksopp er trolig svært svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er påvirket av sprenging, grøftrens og vegbygging. Skogen later til å være rimelig ung, også utenfor lokaliteten, og på bakgrunn av funn av gamle gjerder, fremstår lokaliteten som eldre, gjengrodd naturbeitemark.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Platanlønn, syrin</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Beiting vil være det beste for å bevare lokaliteten. Kun sein kantslått, ikke før 15. juli. Oppsamling /fjerning av plantematerialet er en forutsetning for å bevare engfloraen. Må ikke sprøytes. Ikke grøftrens. Løvskog, inkludert all platanlønn, kan med fordel ryddes for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er ikke registrert lignende lokaliteter i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter, og under tvil tillegges den derfor ikke verdi etter DN Håndbok 13, basert på faktaark for naturbeitemark for 2014, da en regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter som svakt. Den tillegges likevel verdi på grunn fin tørreng-vegetasjon med enkelte krevende arter av karplanter.</p>				

## Lokalitet 39

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Gravberget</b>		<b>Trondheim</b>	<b>39</b>	<b>707</b>	
UTM: 33V N7033368 Ø260274		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):					
* Hovednaturtype: % andel Rik berglendt mark (70%)		Utforminger: % andel Rike berg (40 %) Rik grunnlendt mark (30%)			
Tilleggsnaturtyper: Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord (10 %)		Skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %)			
*Verdi (A, B,C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 39			
Usikker	Nokså sikker	Sikker X			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet (ett kryss)		Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God		Slått	
20-50 m		Svak		Beite	
50-100 m		Ingen		Pløying	
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling	
		Dårlig		Lauving	
				Torvtekt	
				Brenning	
				Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av knausen som heter Gravberget på Leinstranda i Trondheim kommune. Tilgrensende areal består av veggen i sør, og ellers kornåkre. Berggrunnen består av klorittførende glimmerskifer med enkelte sandige lag. Lausmassene er for det meste fraværende, men i nærområdene består de av tykke havavsetninger.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som rik berglendt mark av utformingene rike berg (40 %) og rik grunnlendt mark (30 %). Videre finnes det i delene nærmest veggrofta innslag av erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (10 %). Selve veggrofta (20 %) har et svært nitrofilt preg, og er for det meste uten verdi.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Innenfor lokaliteten ble det blant annet registrert arter som kvitmaure, hengeaks, skogkløver, skogsvinerot, springfrø, blåklokke, gjeldkarve, haremat, mørkkongsslys, engknoppurt, sølvmure, kransmyte, hårsveve, bitterbergknapp, småengkall, vill-løk, fuglevikke, trollbær og markjordbær. Selve veggrofta har for det meste et nitrofilt preg, med arter som mjørdurt, hundegras, stornesle, engreverumpe og storklokke, men også mindre innslag med tørrreng. I tre- og busksjiktet finnes stedvis mye ung gråor og kratt av ubestemt rose, i tillegg til en del rogn, hegg og hassel.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding i grøfta. Det er tydelig rydda her i løpet av de siste årene, da det ligger igjen hauger med flis innenfor lokaliteten. Berget er i nedre deler av lokaliteten sprengt i forbindelse med anleggelse av veggen. Ut over dette har det trolig vært beitet på lokaliteten for en tid tilbake.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Sibirbjørnekjeks, berberis.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Ingen sprøyting. Grøftrens er uproblematisk, men dette gjelder kun nede i selve veggrofta. Vegetasjonen ellers i bergveggene, samt selve bergveggene, må få være i fred så langt dette er mulig. Det er en fordel med rydding av skog og kratt for å hindre gjengroing. Ryddeavfall må fjernes fra lokaliteten. Siden vegetasjonen i veggrofta har et nitrofilt preg, så kan denne med fordel slås to ganger. Resten av lokaliteten slås en gang, etter 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det finnes flere lignende lokaliteter på Byneset, som ellers stedvis har gode forekomster av kalkrike berg og rike lausskogsmiljø. Denne lokaliteten ligger midt i et område med svært intensivt jordbruk.</p>					

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er heller liten og noe preget av gjengroing, men med lite preg av slitasje og med godt potensiale for restaurering. Dette forutsetter at ryddeavfall, inkludert hauger med flis, fjernes fra lokaliteten. Lokaliteten er som nevnt liten, og uten funn av rødlistede og sjeldne arter. Det er et visst potensiale for rødlistede arter av næringskrevende lav knyttet til eksponer innenfor lokaliteten. Ut fra dette, samt lokalitetens plassering i et intensivt drevet jordbrukslandskap, gis lokaliteten verdien lokalt viktig – C på bakgrunn av faktaark for rik berglendt mark fra 2014.

Kommentert [B3]: ????

## Lokalitet 40

*Navn på lokaliteten	*Kommune	*Lokalitetsnr.	Vegref	
<b>Løften vest</b>	<b>Trondheim</b>	<b>40</b>	<b>715</b>	
UTM: 33V N7044586 Ø264523	*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 18.07.2014		
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord 50 % Tilleggsnaturtyper: Ur og rasmark (30 %)		Utforminger: % andel Skjæringer i berg og grunnlendt mark (60 %) Intermediær ur og rasmark (40 %)		
*Verdi (A, B,C eller D/U): C-verdi		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto lok 40		
Usikker	Nokså sikker X	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtekt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 18.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.				
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten består av et parti med bratte bergvegger, samt et lite gjøl med rasmarkspreget noe vest for Løften, sør for Fv 715 i Trollberga i Trondheim kommune. Tilgrensende areal består av veggen i nord, og ellers blandingsskog for det meste bestående av gran i sør. Berggrunnen består av grønnstein og grønnskifer, mens lausmassene for det meste er mer eller mindre fraværende, med innslag av noe forvitningsmaterialer i vest.				
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som erstatningsbiotop på berg og åpen jord av utformingen skjæringer i berg og grunnlendt mark (50 %), i tillegg til områder med ur og rasmark av utformingen intermediær rasmark (30 %) i vest. Veggrøfta (20 %) er svært nitrofil, og for det meste uten verdi.				
<b>Artsmangfold:</b> Den arten som dominerer bergveggene her er helt klart gulsildre. I tillegg finnes blant annet blåklomme spredt. Lenger vest er den nevnte rasmarka noe gjengrodd med gråor. Lausmassene her er for det meste dominert av høgstaude som sløke, brunrot og skogsalat. Grøfta har et nitrofil preg med arter som mjøddurt, hundegras, stornesle, engrevrumpe, turt, tyrihjel, sløke og storklokke. Av moser kan nevnes rødhøstmose, fettmose, gulbånd, kammose, teppekildemose, skjøtmose og putevirimose. Av lav kan nevnes klippepulverlav. De fleste mose- og lavartene ble registrert i forbindelse med rasmarksgjølet i vest.				
En regner potensialet for sjeldne og rødlistede arter av mose å være til stede. Dette gjelder i første rekke nærings- og fuktlopende arter.				
<b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er skjøttet ved kantslått og krattrydding i grøfta. De bratte bergveggene er sprengt i forbindelse med anleggelse av veggen, og ellers forstyrret av rassikring. Hele lokaliteten er påvirket av kalkrikt sigevann ovenfra, samt at det enkelte steder finnes sprekker med mykere berg, der det i tillegg finnes finkornet forvitningsmateriale. Mengdene vann som kommer frem, gjør at bergveggene er preget av stor isdannelse om vinteren, og dermed stedvis fremstår som fri for vegetasjon.				
<b>Fremmede arter:</b> Ingen registrerte				
<b>Skjøtsel og hensyn:</b> Grøfta har et nitrofil preg, og vegetasjonen her kan med fordel slås to ganger. Ved førsteslått slås kun selve veggrøfta, mens vegetasjonen i bergveggene får stå i fred. Busker og krat i den vesle kløfta, kan med fordel få stå, da dette skaper et fuktig mikroklima som er gunstig for den registrerte mosefloraen, samt er med å binde jordsmonnet, noe som kan forhindre nye ras. Vegetasjonen ellers i bergveggene, samt selve bergveggene må få være i fred så langt dette er mulig. Bergveggene i Trollberga bør generelt ikke sprøytes, da det later til at gulsildre, som det stedvis finnes store mengder av, tiltrekker seg				

mange insekter, som blant annet humler og bier.

*Del av helhetlig landskap:* Det ble ikke registrert lignende lokaliteter i Trollaberga ved denne undersøkelsen selv om dette kanskje kunne vært gjort, da det finnes mange områder med lignende egenskaper her. Grunnen til at dette ikke er gjort, er at mye av bergveggene her er sterkt preget av isdannelse i vinterhalvåret, noe som fører til at de for det meste er fri for vegetasjon. Der isdannelsen er noe mindre, er bergveggene for det meste dominert av til dels store mengder gulsildre i tillegg til mye kammose, arter som alene ikke er nok til å registrere en lokalitet.

*Verdibegrunnelse:* Lokaliteten er ganske stor, men uten funn av rødlistede og sjeldne arter. En regner potensialet for rødlistearter av moser å være til stede, samt at det er god variasjon i markdekke. Lokaliteten er preget av mange menneskelige inngrep. Det finnes mange lignende lokaliteter i Trollaberga. Enkelte av dem kunne kanskje vært registrert i forbindelse med dette arbeidet, og området bør generelt undersøkes grundig for rødlistearter. Ut fra dette settes verdien av lokaliteten, etter faktaark for erstatningsbiotoper på berg og åpen jord til lokalt viktig- C.

## Lokalitet 41

*Navn på lokaliteten		*Kommune	*Lokalitetsnr.	
Digre øst, sør for vegen		Trondheim	41	
UTM: 33V N7031866 Ø276280		*Registrert i felt av: Solfrid Helene Lien Langmo og Steinar Vatne	*Dato: 09.07.2014	
Eventuelle kilder (skriftlige og muntlige):				
* Hovednaturtype: % andel Skogsbekkekløft (90 %) Tilleggsnaturtyper:			Utforminger: % andel Lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %)	
*Verdi (A, B,C eller D/U): Ikke verdisatt etter DN Håndbok 13		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)  Foto lok 22		
Usikker X	Nokså sikker	Sikker		
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) P1Obv				
Stedkvalitet (ett kryss)	Hevd	Bruk	Nåværende	Tidligere
< 20 m	X	God	Slått	
20-50 m		Svak	Beite	
50-100 m		Ingen	Pløying	
>100 m		Gjengrodd	Gjødsling	
		Dårlig	Lauving	
			Torvtøkt	
			Brenning	
			Park/hagestell	
<p><b>Innledning:</b> Lokalitetsbeskrivelsen er utarbeidet av Solfrid Helene Lien Langmo Bioreg AS, basert på eget feltarbeid sammen med Steinar Vatne 09.07.2014, på oppdrag fra Statens vegvesen Region Midt i forbindelse med kartlegging av artsrike vegkanter i Sør-Trøndelag i 2014.</p> <p><b>Beliggenhet og naturgrunnlag:</b> Lokaliteten utgjør ei vestvendt, skarpt avsatt skogsbekkekløft som ligger øst for Bratsberg, rett øst for Digre i Trondheim kommune. Fylkesvei 875 går gjennom kløfta. Berggrunnen består av grønnstein, og lausmassene for det meste av tynne morenemasser. Beskrivelsen er identisk med lokalitetsbeskrivelsen for lokalitet 22; Digre øst, nord for vegen. Dette på grunn av at ved en eventuell senere innleggelse i Naturbase, vil bekkekløfta beskrives som en lokalitet.</p> <p><b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:</b> Lokaliteten er definert som skogsbekkekløft av utformingen lavlands-granbekkekløft i Midt-Norge (90 %). Resten av lokaliteten utgjøres av bilvegen.</p> <p><b>Artsmangfold:</b> Skogen innenfor lokaliteten er å regne som småbregneskog til lågurtskog, med funn av arter som fugletelg, hengeving, liljekonvall, hengeaks, tågebær, gulsildre, grønnburkne og markjordbær, med innslag av høgstauder som strutseving, turt, kranskonvall og tyrihjelm. I tresjiktet finnes en del eldre gran, til dels av grove dimensjoner, i tillegg til en del boreale lauvtrær som selje, rogn og osp. Av moser kan nevnes etasjemose, prakthinnemose, holeblygmose, skjøtmose, putevrimose, kammose og lysmose. En regner potensialet for sjeldne og rødlistede moser knyttet til gammel skog og fuktige miljøer som svakt, mens potensialet for rødlistede lav er svært svakt.</p> <p><b>Bruk, tilstand og påvirkning:</b> Lokaliteten er påvirket av grøfting, grøftrens og vegbygging. Skogen later til å være i aldersfase (80-100 år), og stedvis flersjiktet, med noe fersk død ved. Langs kanten av veien er en del trær nylig hogd, og det er nylig foretatt grøfterens. Skogen innenfor det meste av lokaliteten later til å ha temmelig tørt klima, mest på grunn av vegen.</p> <p><b>Fremmede arter:</b> Ingen registrert.</p> <p><b>Skjøtsel og hensyn:</b> Lokaliteten bevares best uten noen form for menneskelige inngrep. Hogst og rydding vil være negativt for naturverdiene og må utføres skånsomt. Ikke sprøyting. Kun sein slått, ikke før 15. juli.</p> <p><b>Del av helhetlig landskap:</b> Det er grunn til å tro at lignende kløftemiljøer kan finnes i nærheten.</p> <p><b>Verdibegrunnelse:</b> Lokaliteten er liten (ca 5 daa), og ligger dermed under terskelverdi for registrering etter DN Håndbok 13, faktaark for skogsbekkekløft fra 2014. Likevel har lokaliteten verdi på bakgrunn av forekomst av fuktrevende og næringskrevende arter tett inntil veien, samt et svært markert, om enn lite kløftemiljø.</p> <p><b>Merknad:</b> Lokaliteten ble raskt oppsøkt, og grundigere undersøkelser vil kunne avdekke eventuelle forekomster av rødlistearter.</p>				

