

Kartlegging av artsrike veikanter i kontraktsområde 1207 (Stord) sommeren 2018



Toralf Tysse

Kartlegging av artsrike veikanter i kontraktsområde 1207 (Stord) sommeren 2018

Ecofact rapport: 634

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Tysse, T. 2018. Kartlegging av artsrike veikanter i kontraktssområde 1207 (Stord) sommeren 2018. Ecofact rapport 634.
Nøkkelord:	Europavei, fylkesveier, flora
ISSN:	ISSN 1891-5450
ISBN:	978-82-8262-632-3
Oppdragsgiver:	Statens vegvesen (via Asplan Viak)
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Toralf Tysse
Prosjektmedarbeidere:	Leif Appelgren
Kvalitetssikret av:	Leif Appelgren og Per Gerhard Ihlen (Asplan Viak)
Forside:	Foto: Hjortetunge (foto Leif Appelgren)

www.ecofact.no

INNHold

FORORD	3
SAMMENDRAG	4
1 INNLEDNING	5
2 METODER	5
2.1 FØRINGER	5
2.1.1 Omfang	5
2.1.2 Krav til artsrike veikanter	6
2.1.3 Utforminger av artsrike veikanter	6
2.1.4 Feltarbeidet	6
3 ARTSRIKE VEIKANTER I KONTRAKTSOMRÅDE 1207 STORD	7
3.1 UNDERSØKELSESOMRÅDET	7
3.2 EKSISTERENDE REGISTRERINGER AV ARTSRIKE VEIKANTER	7
3.3 OVERSIKT	8
3.3.1 Gjeldende lokaliteter	8
3.3.2 Lokaliteter som er fjernet	10
3.4 GJENNOMGANG AV DE ARTSRIKE VEIKANTENE	10
3.4.1 Melingsheio vest, Bømlo kommune	11
3.4.2 Melingsheio øst, Bømlo kommune	14
3.4.3 Mostravegen, Bømlo kommune	17
3.4.4 Træet, Stord kommune	20
3.4.5 Haukanes, Stord kommune	23
3.4.6 Stolvåg, Tysnes kommune	26
3.4.7 Bergådalen nord, Kvam kommune	29
3.4.8 Bergådalen nord, Kvam kommune	32
3.4.9 Mundheim, Kvam kommune	35
3.4.10 Tegland, Kvam kommune	38
4 RØDLISTEARTER	41
4.1 LODNEFØLLBLOM (<i>LEONTODON HISPIDUS</i>)	41
4.2 STORTROLLURT (<i>CIRCAEA LUTETIANA</i>)	43
4.3 SKOGFREDLØS (<i>LYSIMACHIA NEMORUM</i>)	45
4.4 HJORTETUNGE (<i>ASPLENIUM SCOLOPENDRIUM</i>)	47
5 REFERANSER	49

FORORD

Statens vegvesen har tildelt Asplan Viak as oppdraget med å kartlegge artsrike veikanter i kontraktsområdene 1102 (Høgsfjord), 1105 (Indre Ryfylke) og 1207 (Stord) sommeren 2018. Ecofact har som underleverandør for Asplan Viak gjennomført feltkartleggingen. Foreliggende rapport omhandler registreringer i kontraktsområde 1207.

Feltregistreringen ble gjennomført av Leif Appelgren og Toralf Tysse i perioden 2.-6.7. 2018.

Sandnes, 15.9.2018

Toralf Tysse

SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

I juni 2018 gjennomførte Ecofact kartlegging av artsrike veikanter langs alle aktuelle veier som Statens vegvesen har ansvar for i kontraktsområde 1207.

Grunnlaget for feltarbeidet var føringer i avrop. Det skulle kartlegges fem utforminger av artsrike veikanter, med grunnlag i faktaark utarbeidet av Miljøfaglig Utredning. I tillegg skulle rødlistearter langs veikant registreres.

Datagrunnlag

Tidligere registreringer av artsrike veikanter, både i NVDB og Naturbasen, ble lagt til grunn for feltarbeidet. Alle disse skulle sjekkes på ny. I tillegg ble det laget en oversikt over registrerte rødlistearter og naturtyper (utvalg) nær aktuelle veistrekninger. For kontraktsområdet var det tidligere registrert én artsrik veikant gjennom naturtypekartlegging, men kontraktsområdet var tidligere ikke undersøkt i regi av Statens vegvesen.

Resultat

Registreringer av artsrike veikanter i kontraktsområde 1207 ble gjennomført i perioden 2. - 6.7.2018. Totalt 10 artsrike veikanter ble vurdert å oppfylle de veiledende kriteriene. Av disse var to lokaliteter (en lokalitet på begge sider av veien) tidligere registrert i Naturbasen. Det ble registrert artsrike veikanter med utformingene tørreng (6 lokaliteter), frisk/fuktig (3) og våteng/fukteng (1).

Av rødlistede plantearter ble lodneføllblom (EN), hjortetunge (NT), stortrollurt (VU), barlind (VU), alm (VU), ask (VU) og skogfredløs (NT) registrert.

1 INNLEDNING

Statens vegvesen har som målsetning å få kartlagt artsrike veikanter i tilknytning til europa-, riks- og fylkesveier i Norge. Hensikten med kartleggingen er å legge til rette for at de artsrike veikantene blir hensynstatt i tilknytning til den årlige slåttens langs veiene.

I 2012 ble det utarbeidet en metodikk for kartlegging av artsrike veikanter i Norge (Larsen og Gaarder 2012), og kartlegging av artsrike veikanter har blitt gjennomført flere steder i Norge i de påfølgende årene.

Statens vegvesen har engasjert Asplan Viak as for å kartlegge artsrike veikanter i kontraktsområdene 1102 (Høgsfjord), 1105 (Indre Ryfylke) og 1207 (Stord) sommeren 2018. For to av kontraktsområdene, 1102 og 1105, ble det i 2013 gjennomført kartlegging av artsrike veikanter (se Bjelland og Svinø (2014) og Strøm (2014)). Kartleggingen i 2018 må derfor ses på som en oppfølging av tidligere undersøkelser, og inngår i en 3-4-årig revisjonsplan. For kontraktsområde 1207 (Stord) er det imidlertid tidligere ikke gjennomført registreringer av artsrike veikanter i regi av Statens vegvesen.

Ecofact har som underleverandør for Asplan Viak gjennomført feltkartleggingen i de tre kontraktsområdene sommeren 2018. Foreliggende rapport omhandler kontraktsområde 1207. Registreringene ble gjennomført av Leif Appelgren og Toralf Tysse i perioden 2. – 6.7.2018.

2 METODER

2.1 Føringer

2.1.1 Omfang

Kartleggingen av artsrike veikanter er basert på føringene som fremgår av avropet *Registrering av viktig naturmiljø langs veg. Driftskontrakt 1102 Høgsfjord, 1105 Indre Ryfylke og 1207 Stord*. Nedenfor følger en gjennomgang av oppdragets omfang og faglige karakter, hentet fra avropsdokumentet.

Arbeidet omfatter utsjekking av allerede kjente lokaliteter i Naturbase og vegkart, samt kartlegging av nye lokaliteter som enten ikke er fanget opp i Naturbase, eller som ikke har høy nok verdi for Naturbase.

Det skal også gå fram hvilken skjøtsel som må til for å ta vare på de verdiene som fins på lokalitetene. Dette gjelder bl.a. klippetidspunkt, ev. fjerning av høyet m.m. I Statens vegvesen sin terminologi brukes benevnelsen «artsrike sideområder» om disse artsrike veikantene.

2.1.2 Krav til artsrike veikanter

Følgende krav (innslagspunkt) settes til lokaliteter som skal oppfylle en artsrik veikant (jmfr. avrop):

- (i) *Alle arealer som kvalifiserer som naturtypelokalitet etter gammel DN-hb13 til A- eller B-naturtypelokalitet er artsrik vegkant dersom den er intakt. Innslag av rødlista arter.*
 - a. *Minimum lengde 50 m*
 - b. *MFU-kriteriene 1 og 2*
 - c. *NVDB: Svært høy verdi*
- (ii) *Artsrike og varierte arealer uten innslag av rødlista arter.*
 - a. *Minimum lengde 50 m*
 - b. *MFU-kriteriene 3*
 - c. *NVDB: > 200 m: høy verdi, < 200 m: Noe høy verdi*

Med MFU-kriterier (punkt b) henvises det til kriterier i rapporten utarbeidet av Miljøfaglig utredning fra 2012 som omhandler metodikk for kartlegging av artsrike veikanter (Larsen og Gaarder 2012).

2.1.3 Utforminger av artsrike veikanter

I avropet ble det vist til fem utforminger av artsrike veikanter som skulle registreres:

- Tørreng utforming Vestlandet
- Frisk/fuktig utforming Vestlandet
- Rasmark og kantsamfunn utforming Vestlandet
- Nordlig/alpin utforming
- Fukteng/våteng utforming

For de tre førstnevnte utformingene er det utarbeidet egne faktaark for Vestlandet av Miljøfaglig Utredningen. For utformingene nordlig/alpin og fukteng/våteng er det benyttet faktaarkene i Larsen og Gaarder (2012).

2.1.4 Feltarbeidet

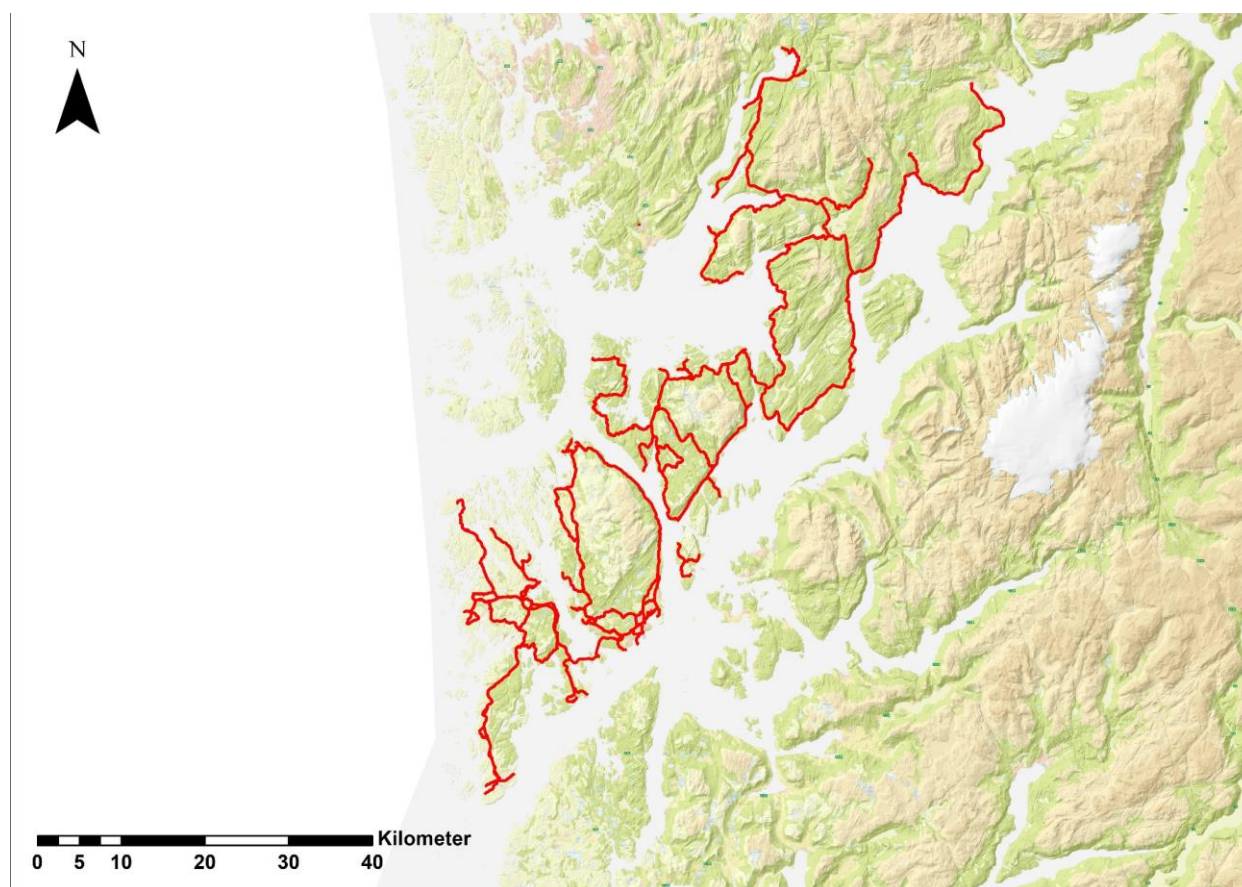
I samsvar med avropet, ble alle tidligere registrerte artsrike veikanter i Naturbasen og/eller i Veikart undersøkt i felt. Andre potensielle områder for artsrike veikanter ble undersøkt på stedet dersom floraen indikerte dette. Et typisk signal om en artsrik veikant var et fargerikt og variert vegetasjonsbilde.

Til hjelp for å lokalisere potensielle områder ble det benyttet kartutskrifter over viktige naturtyper og rødlistearter langs aktuelle veistrekninger. Sjøkk av berggrunnskart utgjorde også en del av forarbeidet. Alle veistrekninger innenfor kontraktsområdet ble kjørt opp.

3 ARTSRIKE VEIKANTER I KONTRAKTSOMRÅDE 1207 STORD

3.1 Undersøkelsesområdet

Kontraktsområde Stord omfatter veistrekninger i Bømlo, Stord, Tysnes, Kvinnherad, Fusa, Kvam og Samnanger kommuner. Den totale veistrekningen som ble dekket innenfor kontraktsområdet er på 703 km. Med unntak av europavei 39 (E 39), som går gjennom Stord kommune, er det kun fylkesveier som Statens vegvesen har ansvar for innenfor kontraktsområdet. Figur 3.1 viser beliggenheten av veistrekningene innenfor kontraktsområdet.



Figur 3.1. Beliggenhet av veiene innenfor kontraktsområde 1207.

3.2 Eksisterende registreringer av artsrike veikanter

I Naturbasen er det lagt inn kun én artsrik veikant innenfor Stord kontraktsområde. Dette gjelder en artsrik veikant i Kvam kommune, med nummer BN00046656. Lokaliteten er vektet til B (viktig), og begge sider av veien er tatt med.

I NVDB var det ikke lagt inn noen artsrike veikanter før feltarbeidet startet i 2018.

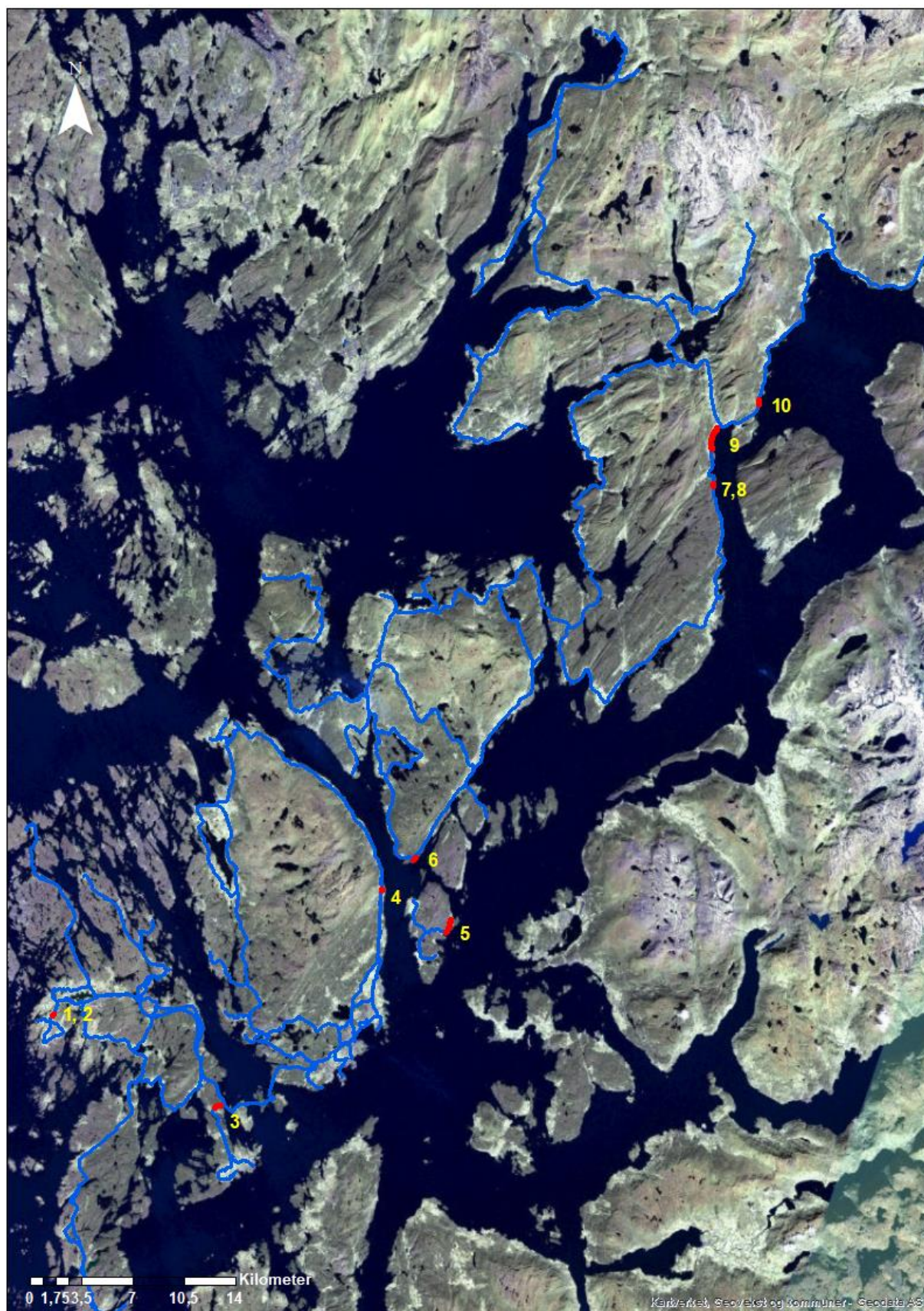
3.3 Oversikt

3.3.1 Gjeldende lokaliteter

Tabell 3.2 og figur 3.2 gir en oversikt over de artsrike veikantene som ble registrert i kontraktssområdet sommeren 2018. Totalt 10 lokaliteter ble vurdert å oppfylle kriteriene for artsrike veikanter. Av disse lokalitetene, var to tidligere registrert i Naturbasen (se ovenfor).

Tabell 3.1. Oversikt over artsrike veikanter i kontraktssområde 1207 Stord.

Nr.	Vei	Sted	Kommune	Utforming	Arter	Verdi
1	FV 14	Melingsheio V	Bømlo	Tørreng	10 vanlige karakterarter	C
2	FV 14	Melingsheio Ø	Bømlo	Tørreng	10 vanlige karakterarter	C
3	FV 542	Mostravegen	Bømlo	Tørreng	10 vanlige karakterarter. Lang strekning.	B
4	E 39	Træet	Stord	Tørreng	12 vanlige karakterarter, samt skogfredløs (NT)	B
5	FV 56	Haukanes, Huglo	Stord	Frisk/fuktig	5 karakterarter, flere regionalt sjeldne arter og en rødlisteart (skogfredløs)	A
6	FV 49	Storvåg	Tysnes	Tørreng	10 vanlige karakterarter	C
7	FV 48	Bergadalen nord	Kvam	Fukteng	Vestside. Noen regionalt sjeldne arter <i>Tidligere registrert i Naturbasen</i>	C
8	FV 48	Bergadalen nord	Kvam	Tørreng	Østside. 10 vanlige karakterarter. <i>Tidligere registrert i Naturbasen</i>	B
9	FV 48	Mundheim	Kvam	Frisk/fuktig	4 karakterarter, flere regionalt sjeldne arter og fire rødlistearter (barlind (VU), stortrollurt VU, alm (VU) og ask (VU))	A
10	FV 49	Tegland	Kvam	Frisk/fuktig	Flere regionalt sjeldne arter og tre rødlistearter (skogfredløs, barlind og ask) registrert.	A



Figur 3.2. Beliggenhet av artsrike veikanter i kontraktsområde 1207.

3.3.2 Lokalteter som er fjernet

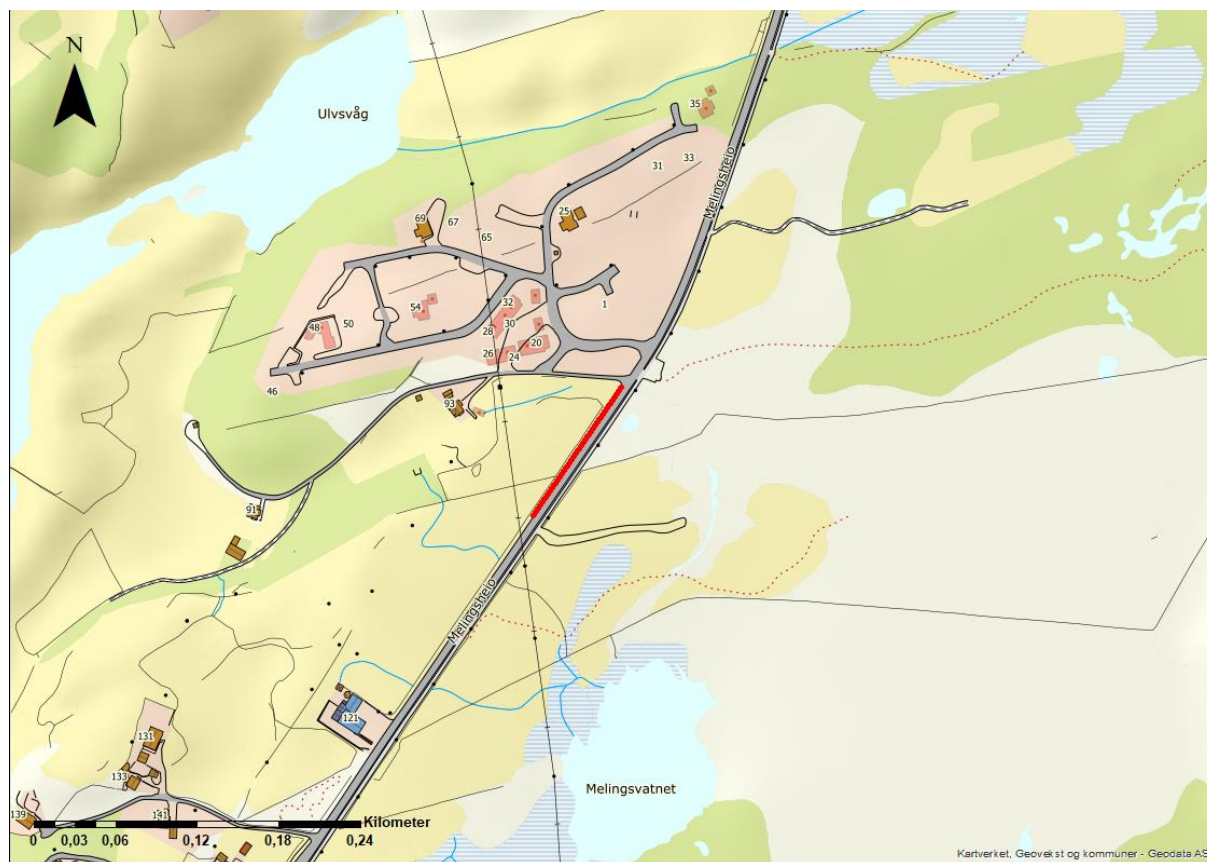
Det var tidligere ikke registrert artsrike veikanter i NVDB for kontraktsområdet. Lokalteten i Naturbasen som er registrert (se kapittel 3.2) er tatt med som to lokaliteter, da den omfattet begge sider av veien.

3.4 Gjennomgang av de artsrike veikantene

Nedenfor følger en gjennomgang av de lokalitetene i kontraktsområde 1207 som fremgår av tabell 3.1 og figur 3.2. Det er benyttet standard Naturbase skjema for viktige naturtyper ved beskrivelsene av lokalitetene. På innsendte excel-skjema er de samme lokalitetene beskrevet etter NVDB systemet.

3.4.1 Melingsheio vest, Bømlo kommune

1. Melingsheio vest, FV 14 (HP 1, 3042-3163, høyre side, 0-2 meter fra asfaltkant)



Figur 3.3. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	1
Kommune:	Bømlo
Dato:	9.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Tørreng
Verdi:	C
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appलगren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger langs høyre side av fylkesvei 14, i et åpent kulturlandskap dominert av innmarksbeiter. Lokaliteten omfatter en sone fra 2 til 3 meter fra asfaltkant til inngjerdet beitemark. Berggrunnen på stedet består av metagabbro, som er en relativt næringsrik bergart.



Figur 3.4. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Leif Appelgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten er ført til utformingen tørreng, men veksler med fuktigere grøft, der det ble registrert flere fuktighetskrevenne arter. Det er innslag av noe varierte veikanter som en fortsettelse av lokaliteten, men lokaliteten er valgt ut på grunnlag av å være den mest artsrike.

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av tørrengarter, men med et innslag av arter som krever noe mer fuktighet. Totalt 10 karakterarter for tørreng utforming Vestlandet ble registrert: Svartknoppurt, tiriltunge, vill-lin, gulaks, grov nattfiol, krypvier, smalkjempe, blåkløkke, legeveronika og beitesveve. Svartknoppurt var en av mengdeartene ved lokaliteten. Det var ellers et visst innslag av fuktighetskrevenne arter, som f.eks. sløke og hanekam. Lokaliteten fremheves primært for et relativt stort artsamangfold, selv om det kun ble registrert vanlige arter for distriktet. Innslag av vill-lin viser at det er kalsium i jordsmonnet.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8. Grøftrensk må utføres skånsomt.

Del av helhetlig landskap:

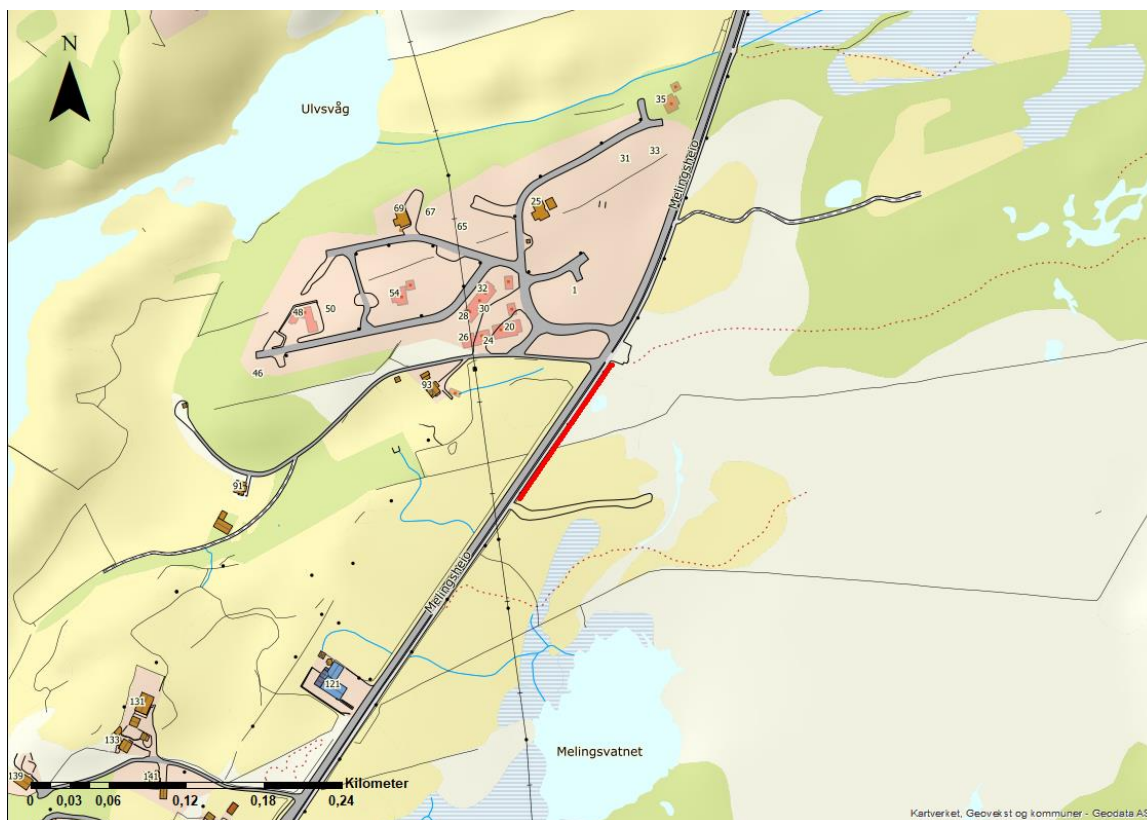
Den aktuelle artsrike veikanten er trolig delvis et resultat av kunstig tilførsel av masse langs den opparbeidete veien. Slike veikanter er likevel en del av kulturlandskapet som er formet gjennom opparbeidingen av veier.

Verdibegrunnelse:

Lokaliteten er vektet til C, dvs. noe høy verdi. Dette begrunnes med forekomst av minst 10 karakterarter for tørreng utforming Vestlandet. Lokaliteten vektes ikke høyere på grunn av manglende regionalt sjeldne arter eller rødlistearter her, samtidig som at strekningen ikke er spesielt lang.

3.4.2 Melingsheio øst, Bømlo kommune

2. Melingsheio øst, FV 14 (HP 1, 3032 – 3163, venstre side, 0-2 meter fra asfaltkant)



Figur 3.5. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	2
Kommune:	Bømlo
Dato:	9.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Tørreng
Verdi:	C
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appelgren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger langs høyre side av fylkesvei 14, i et åpent kulturlandskap dominert av innmarksbeiter. Lokaliteten omfatter en 2 meter sone mellom sykkelvei og inngjerdet beitemark. Berggrunnen på stedet består av metagabbro, som er en relativt næringsrik bergart.



Figur 3.6. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Leif Appelgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten er ført til utformingen tørreng, som gjelder hele strekningen. Forlengelsen av lokaliteten har i begge ender noe varierte veikanter, men lokaliteten er valgt ut på grunnlag av å være den mest artsrike.

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av tørrengarter, men med et innslag av arter som krever noe mer fuktighet. Totalt 10 karakterarter for tørreng utforming Vestlandet ble registrert: Svartknoppurt, tiriltunge, gulaks, grov nattfiol, krypvier, smalkjempe, blåkløkke, legeberonika, hårsveve og beitesveve. Svartknoppurt og rødkløver var typiske mengdearter ved lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

Den aktuelle artsrike veikanten er trolig delvis et resultat av kunstig tilførsel av masse langs den opparbeidete veien. Slike veikanter er likevel en del av kulturlandskapet som er formet gjennom opparbeidingen av veier.

Verdibegrunnelse:

Lokaliteten er vektet til C, dvs. noe høy verdi. Dette begrunnes med forekomst av minst 10 karakterarter for tørreng utforming Vestlandet. Lokaliteten vektes ikke høyere i mangel av regionalt sjeldne arter eller rødlistearter, samtidig som at strekningen ikke er spesielt lang.

3.4.3 Mostravegen, Bømlo kommune

3. Mostravegen, FV 542 (HP 50, 340 – 750, høyre side, 0-3 meter fra asfaltkant)



Figur 3.7. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	3
Kommune:	Bømlo
Dato:	9.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Tørreng
Verdi:	B
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appलगren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger langs høyre side av fylkesvei 542. På den første kilometeren av veien er det relativt artsrike veikanter med tørrengutforming på begge sider av veien, Strekningen som er tatt ut fremheves med størst artsmangfold. Lokaliteten grenser stort sett til kulturbarskog. Berggrunnen på stedet består av fyllitt, som normalt er en relativt næringsrik og lett vitret bergart.



Figur 3.8. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Leif Appelgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten er ført til utformingen tørreng, men i forsenkninger (grøft) er det innslag av mer fuktighetskrevenende vegetasjon, blant annet flere arter starr.

Forlengelsen av lokaliteten har i begge ender noe varierte veikanter, men lokaliteten er valgt ut på grunnlag av å være den mest artsrike strekningen

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av tørrengarter, men med et innslag av arter som krever noe mer fuktighet. Totalt 12 karakterarter for tørreng utforming Vestlandet ble registrert: Bråtestarr, gjerdevikke, kystgrisøre, svartknoppurt, tiriltunge, gulaks, grov nattfiol, krypvier, smalkjempe, blåklokke, sauesvingel og vill-lin.. Andre arter registrert var rundbelg, kornstarr, bleikstarr, harestarr, hanekam m.fl. Svartknoppurt og rødkløver var typiske mengdearter ved lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

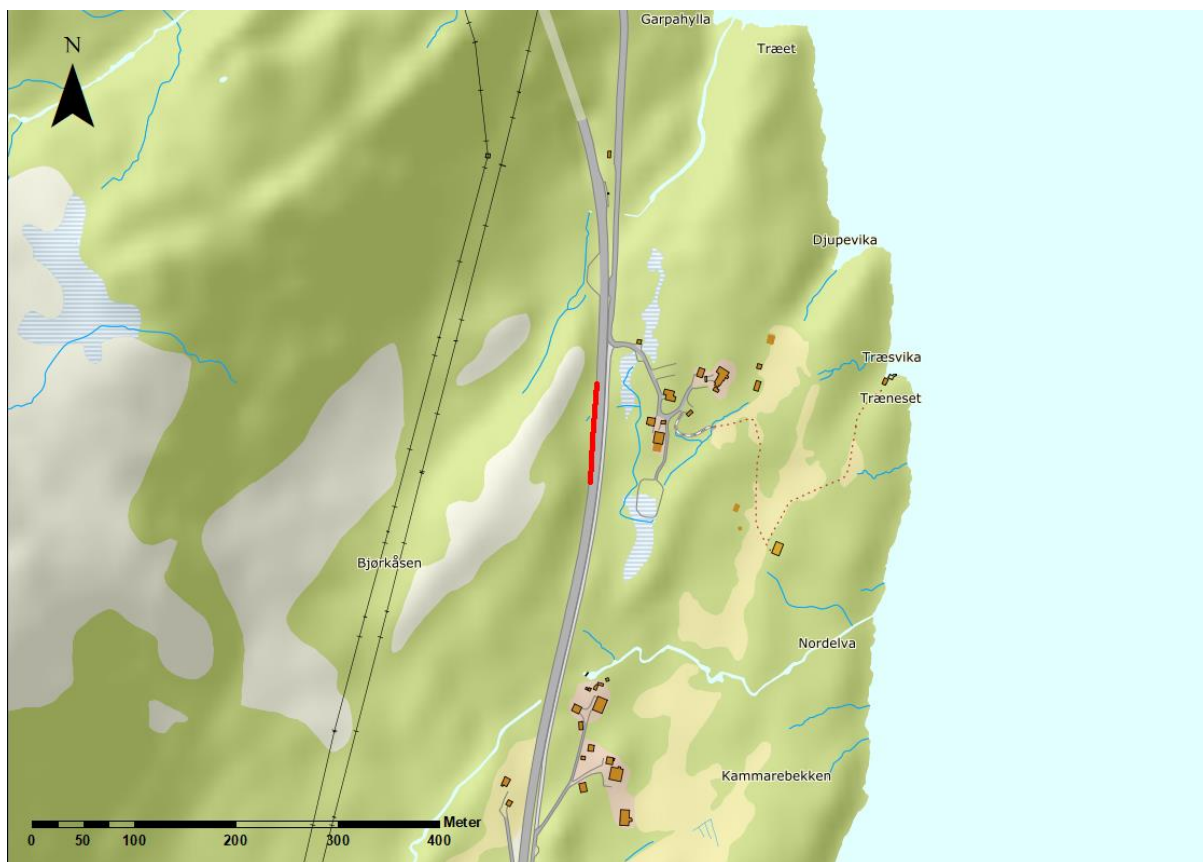
Den aktuelle artsrike veikanten er trolig delvis et resultat av kunstig tilførsel av masse langs den opparbeidete veien. Slike veikanter er likevel en del av kulturlandskapet som er formet gjennom opparbeidingen av veier.

Verdibegrunnelse:

Lokaliteten er vektet til B, høy verdi, med grunnlag i minst 10 karakterarter (faktaark for tørreng Vestlandet) og en lengde på 420 meter (NVDB kriterier).

3.4.4 Træet, Stord kommune

4. Træet, E 39 (HP 8, 9321 – 9417, venstre side, 1 – 6 meter fra asfaltkant)



Figur 3.9. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	4
Kommune:	Stord
Dato:	11.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Tørreng
Verdi:	B
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appलगren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger langs venstre side av E39, like ved tunnelinngangen for nordlig kjøreretning. Lokaliteten grenser stort sett til kulturbarskog og berg. Berggrunnen på stedet består av metasandstein, kalkspatførende, underordnet siltig fyllitt. Dette er en relativt næringsrik og lett vitret bergart.



Figur 3.10. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Leif Appelgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten er ført til utformingen tørreng, men i forsenkninger (grøft) er det innslag av mer fuktighetskrevenende vegetasjon, blant annet flere arter starr. Forlengelsen av lokaliteten har i begge ender noe varierte veikanter, men lokaliteten er valgt ut på grunnlag av å være den mest artsrike strekningen. Vegetasjonstypen knyttet til lokaliteten er G4 Frisk fattigeng (Fremstad 1997).

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av tørrengarter, men med et innslag av arter som krever noe mer fuktighet. Totalt 12 karakterarter for tørreng utforming Vestlandet ble registrert: Kystmaure, knegras, engfiol, kystgrisor, legeveronika, prikkperikum, svartknoppurt, tiriltunge, gulaks, smalkjempe, engfrytle og blåklukke. Av andre arter registrert nevnes fyllblom, bleikstarr, blåkoll og skogfredløs (NT). Svartknoppurt og gulaks var typiske mengdearter ved lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

Den aktuelle artsrike veikanten er trolig delvis et resultat av kunstig tilførsel av masse langs den opparbeidete veien. Slike veikanter er likevel en del av kulturlandskapet som er formet gjennom opparbeidingen av veier.

Verdibegrunnelse:

Lokaliteten er vektet til svært høy verdi med grunnlag i innslag av rødlistearten skogfredløs (NT). Lokaliteten er ført som B, da artsutvalget omfattet stort sett vanlig forekommende arter for distriktet. Minst 12 karakterarter ble registrert.

3.4.5 Haukanes, Stord kommune

5. Haukanes, Huglo, FV 56 (HP 50, 1650 – 3100, venstre side, 0 – 4 meter fra asfaltkant)



Figur 3.11. Beliggenheten av lokaliteten på øya Huglo.

Lokalitetsnummer (ID):	5
Kommune:	Stord
Dato:	11.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Frisk-fuktig
Verdi:	A
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appलगren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger langs venstre side av FV 56, på østsiden av øya Huglo. Strekningen inngår stort sett i et landskapsvernområde med plantelivfredning. Berggrunnen på stedet består av kvartskeratofyr. Dette er en relativt næringsrik og lett vitret bergart.



Figur 3.12. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Leif Appelgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten grenser stort sett til rik edelløvskog, og veikanten kan også betraktes som en del av denne naturtypen. Strekningen utgjør i stor grad en relativt lysåpen og slått kant av edelløvskogen, med innslag av berg og grøft. Lokaliteten er ført til utformingen frisk-fuktig, da dette er en kantsone til rik edelløvskog. Innslag av tørreng er relativt begrenset på strekningen. Vegetasjonstypen føres til D4 Alm-lindeskog (Fremstad 1997). Det er relativt artsrike veikanter også på motsatt side av veien, men her er veikantene både smale og med mer begrenset artsutvalg.

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av arter knyttet til rik edelløvskog, men med innslag av arter som har sitt tyngdepunkt i tørrenger. Karakterarter for edelløvskog som ble registrert: Kusymre, falkbregne, junkerbregne, småborre, ramsløk, skogfredløs (NT) og myske. Lundgrønaks, hundekveke, mjødukt og skogstarr var ellers typiske mengdearter på lokaliteten. Av andre arter som er knyttet til utformingen nevnes edelløvskogarter som kranskonvall, skogsvinerot, haremat, skogsvingel, bergfaks, kratthumbleblom, stankstorknebb, korsved, trollurt og brunrot.

Store mengder slakkstarr vokste ellers i grøft. Av engarter inngikk svartknoppurt, gjerdevikke, gulaks m.fl.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

Den aktuelle artsrike veikanten inngår i et større område preget av rik edelløvskog – et område som delvis inngår i et landskapsvernområde.

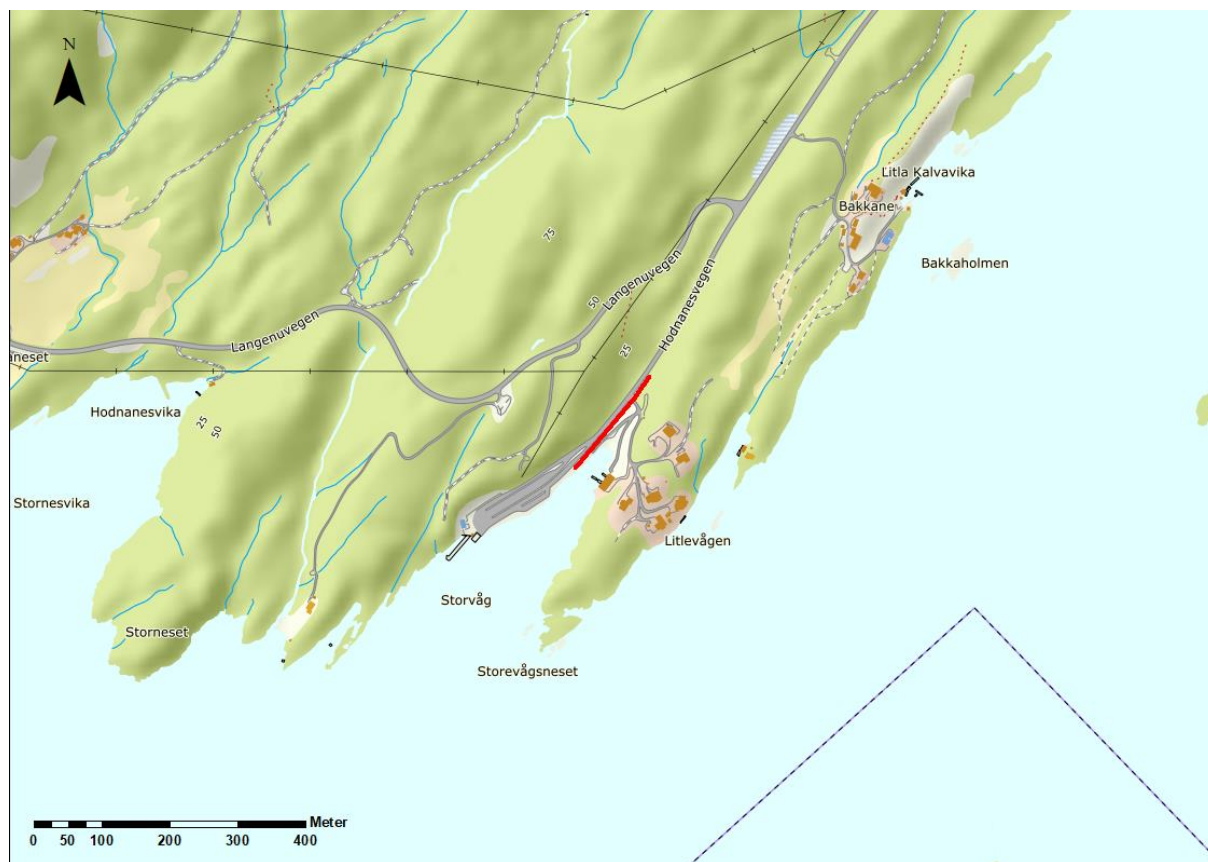
Verdibegrunnelse:

Lokaliteten omfatter en lang og artsrik strekning med edelløvskogveikant. Det er innslag av rødlisteart (skogfredløs) og flere arter, f.eks. skogstarr, skogsvingel, småborre, falkbregne m.fl., med begrenset forekomst i Hordaland. Om de aktuelle artene kan defineres som regionalt uvanlige er et skjønnsspørsmål.

Lokaliteten er skjønnsmessig vektet til A, svært høy verdi, med grunnlag i kombinasjonen rødlisteart, lang utstrekning, variert edelløvskogsflora og innslag av flere uvanlige arter for distriktet.

3.4.6 Storvåg, Tysnes kommune

6. Storvåg, FV 49 (HP 5, 178 – 344, høyre side, 1 – 5 meter fra asfaltkant)



Figur 3.13. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	6
Kommune:	Tysnes
Dato:	11.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Tørreng
Verdi:	C
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appeltgren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger utenfor autovernet langs høyre side av FV 49, like ovenfor ferjekaien på Hodnanes (på øya Tysnes). I nedre kant grenser lokaliteten til en privat vei. Berggrunnen på stedet består av grønnstein og grønnskifer. Dette er en relativt næringsrik og lett vitret bergart som danner et godt grunnlag for et næringsrikt jordsmonn.



Figur 3.14. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Leif Appelgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten omfatter en skråning med utformingen tørreng nedenfor autovernet. Det er ikke innslag av grøft på lokaliteten, dvs. at det knapt er innslag av typisk fuktighetskrevede arter her. Vegetasjonstypen er G4 Frisk fattigeng (Fremstad 1997).

Artsmangfold:

Lokaliteten er helt dominert av tørrengarter. Totalt 11 karakterarter for tørreng utforming Vestlandet ble registrert: Beitesveve, blåklokke, gulaks, gjerdevikke, hårsveve, prikkperikum, skjermesveve, storblåfjær, vill-lin, svartknoppurt og tiriltunge. Andre arter som ble registrert var føllblom, firkantperikum, blåkoll, markjordbær og rundbelg. Svartknoppurt, føllblom og gulaks var typiske mengdearter ved lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

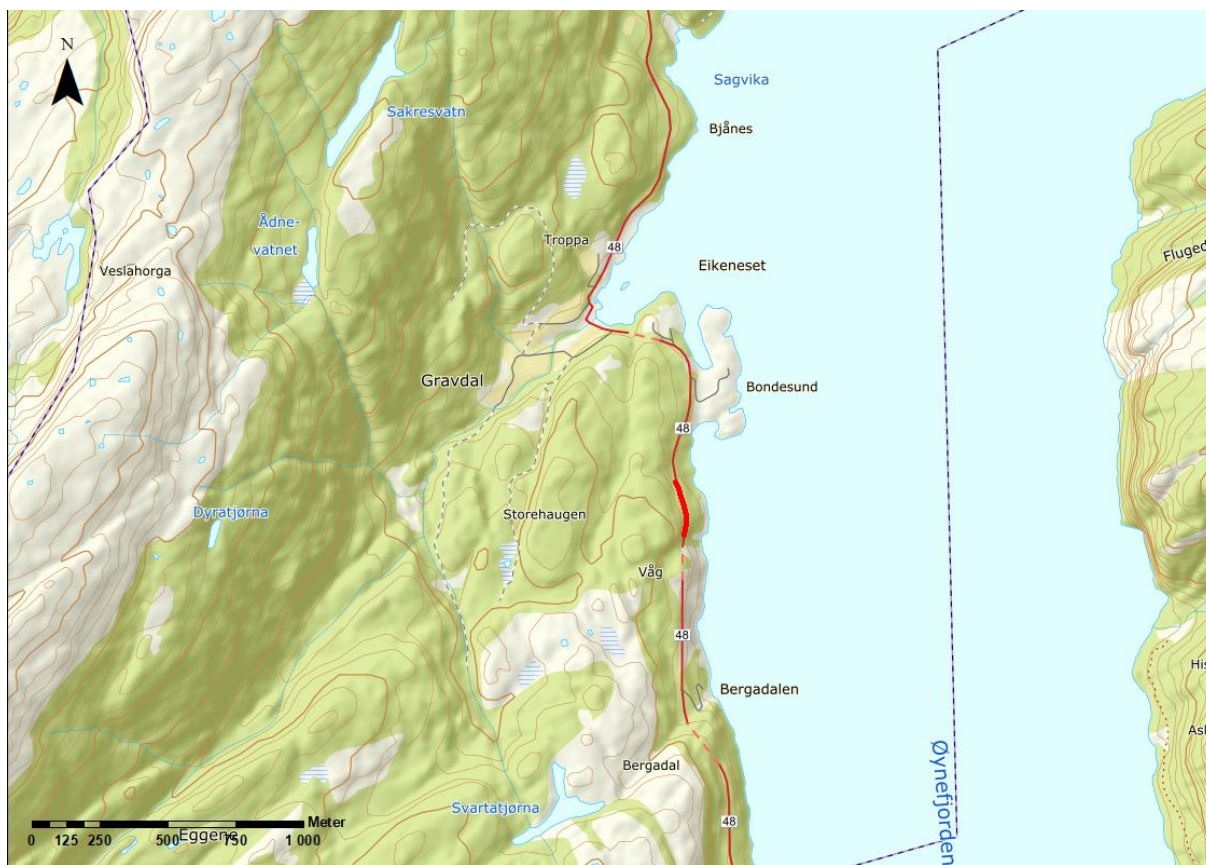
Den aktuelle artsrike veikanten er trolig delvis et resultat av kunstig tilførsel av masse langs den opparbeidete veien. Slike veikanter er likevel en del av kulturlandskapet som er formet gjennom opparbeidingen av veier.

Verdibegrunnelse:

Lokaliteten er vektet til C - noe høy verdi. Strekningen mangler sjeldne arter og er ikke lang nok til å oppnå høyere verdi.

3.4.7 Bergådalen nord, Kvam kommune

7. Bergådalen nord, FV 48 (HP 15, 8678 – 8882, venstre side, 0 – 3 meter fra asfaltkant)



Figur 3.15. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	7
Kommune:	Tysnes
Dato:	11.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Fukteng/våteng
Verdi:	C
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appelgren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger i tilknytning til en bratt fjellvegg (fjellskjæring) langs venstre side av FV 48. Hovedbergarten på stedet er grønnstein, men det er også innslag av kvartsitt. Grønnstein er en relativt næringsrik og lett vitret bergart som danner et godt grunnlag for et næringsrikt jordsmonn.



Figur 3.16. Illustrasjon av lokaliteten.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten er registrert som en artsrik veikant i Naturbasen (Bergadalen nord, BN00046656). I Naturbasen omfatter den begge sider av veien, med verdi satt til B (viktig). Lokaliteten er ikke bestemt til noen utforming i Naturbasen.

Lokaliteten som er beskrevet [her](#) er ført til utformingen fukteng/våteng. Grunnlaget for dette er et stort innslag av kalk- og fuktighetskrevede arter som er knyttet til en sigevannspåvirket bergvegg (og grøft). Vegetasjonstypen føres til N3 Sig-vegetasjon (Fremstad 1997).

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av arter som er knyttet til fuktige områder, spesielt arter knyttet til overrislet, kalkrikt berg. Det er også et visst innslag av arter som i større grad er forbundet med edelløvskog og tørreng. Typiske mengdearter knyttet til lokaliteten er gulsildre, kvitbladtistel (grøft) og gulstarr, men her finnes også krevende arter som kranskonvall, blåstarr, vill-lin, grønnburkne, putevrimose, loppestarr m.fl. Trollhegg, krossved, bergfrue, engknoppurt,

lundgrønaks, enghumleblom, hvitveis, tiriltunge, blåklokke, skogsalat m.fl. ble ellers registrert under feltarbeidet. Tidligere er det registrert orkideer som brudespore, breiflangre og kvitkurle på lokaliteten som er registrert i Naturbasen. Det er sannsynlig at den rødlistede arten kvitkurle er knyttet til motsatt side av veien. Ingen orkideer ble registrert her under feltarbeidet, men den ekstreme tørre sommeren 2018 kan være en forklaring på dette.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

Lokaliteten må ses i sammenheng med andre tilsvarende kalkrike lokaliteter i dette området. Ovenfor lokaliteten er det blant annet registrert brunskjene (rødistet NT) på fuktig sigeberg.

Verdibegrunnelse:

Det ble ikke registrert rødlistearter her, men regionalt sjeldne arter som blåstarr og grønnburke ble registrert. Lokaliteten føres til C, med høy verdi grunnet lang strekning.

3.4.8 Bergådalen nord, Kvam kommune

8. Bergådalen nord, FV 48 (HP 15, 8678 – 8882, høyre side, 0 – 2 meter fra asfaltkant)



Figur 3.17. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	8
Kommune:	Tysnes
Dato:	11.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Tørreng
Verdi:	B
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appलगren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger utenfor autovernet langs høyre side av FV 48, vis a vis lokalitet 7. Hovedbergarten på stedet er grønnstein, men det er også innslag av kvartsitt. Grønnstein er en relativt næringsrik og lett vitret bergart som danner et godt grunnlag for et næringsrikt jordsmonn.



Figur 3.18. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Toralf Tysse ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten er registrert som en artsrik veikant i Naturbasen (Bergadalen nord, BN00046656). Denne lokaliteten omfatter begge sider av veien, med verdi satt til B (viktig). Lokaliteten er ikke bestemt til noen utforming i Naturbasen.

Lokaliteten som er beskrevet [her](#) er ført til utformingen tørreng, og vegetasjonstypen føres til G 4 Frisk fattigeng (Fremstad 1997).

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av arter som er knyttet til tørreng, men også med et visst innslag av arter som i større grad er knyttet til andre utforminger. Karakterarter for utformingen som ble registrert var engknoppurt, svartknoppurt, gulaks, tiriltunge, engfrytle, beitesveve, grov nattfiol, gjerdevikke, fagperikum og knegras. Tidligere er det registrert orkideer som brudespore, rødflangre og kvitkurle (rødlistet NT) på lokaliteten som er registrert i Naturbasen, men det er usikkert om alle tre artene er registrert på denne siden av veien. Ingen av disse artene ble registrert her under feltarbeidet, men den ekstreme tørre sommeren 2018 kan være en forklaring på dette. Med grunnlag i habitatkrav, er det sannsynlig at kvitkurle er registrert på denne siden av veien, og ikke i fuktveggen på lokalitet 7.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

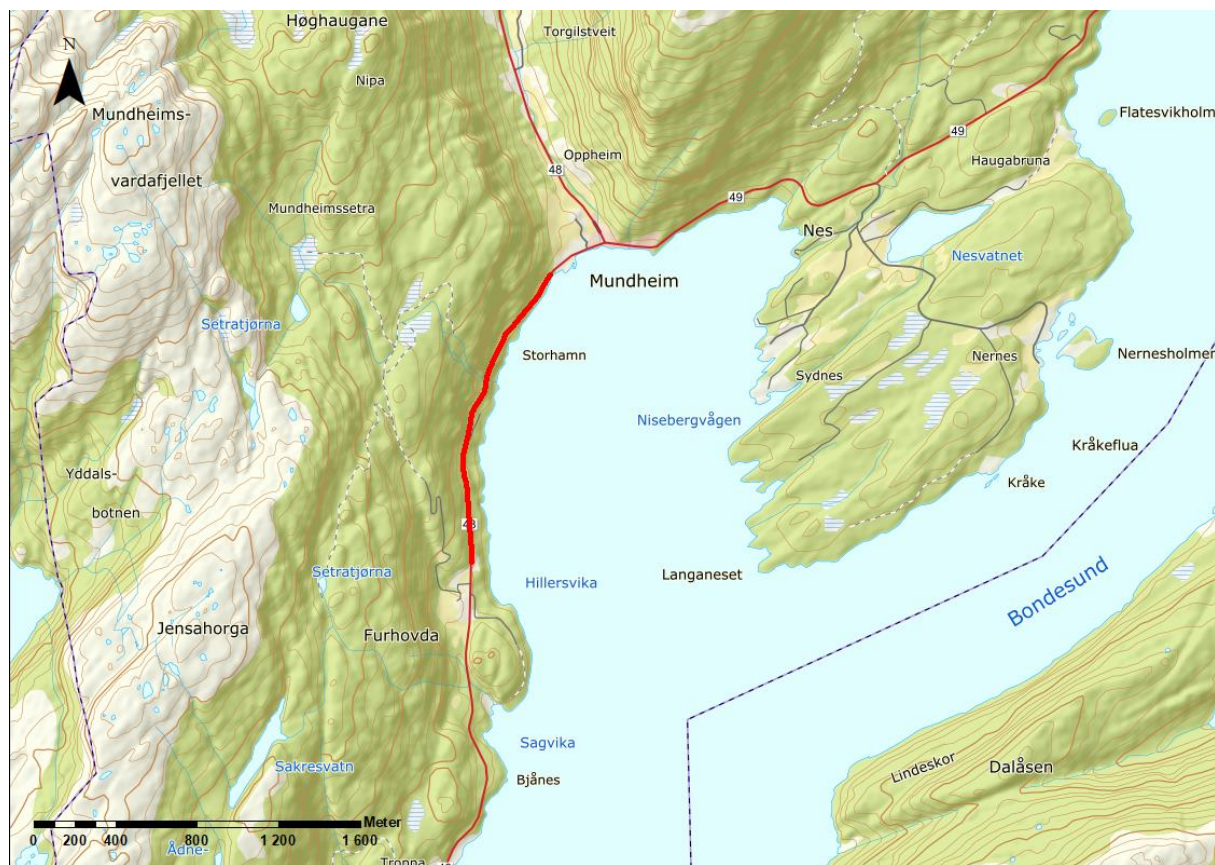
Lokaliteten må ses i sammenheng med andre tilsvarende kalkrike lokaliteter i dette området. Ovenfor lokaliteten er det blant annet registrert brunskjene (rødistet NT) på fuktig sigeberg.

Verdibegrunnelse:

Artsmangfoldet som ble registrert tilsier en C-lokalitet. Lokaliteten er likevel vektet til B, svært høy verdi, **under forutsetning av** at kvitkurle (NT) er knyttet til lokaliteten.

3.4.9 Mundheim, Kvam kommune

9. Mundheim, FV 48 (HP 15, 11611 – 13134, venstre side, 0 – 2 meter fra asfaltkant)



Figur 3.19. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	9
Kommune:	Kvam
Dato:	12.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Frisk-fuktig
Verdi:	A
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appलगren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktsområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger langs venstre side av FV 48, like sør for Mundal. Strekningen inngår stort sett i et landskapsvernområde med plantelivfredning. Berggrunnen på stedet består av kvartskeratofyr. Dette er en relativt næringsrik og lett vitret bergart.



Figur 3.20. Stortrollurt er vanlig forekommende på lokaliteten. Foto: Leif Appelgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten omfatter en lang og artsrik strekning som i stor grad grenser til rik edelløvskog (veikanten kan også betraktes som en del av denne naturtypen, selv om den delvis er slått). Det er bra innslag av berg og grøft i tilknytning til edelløvskogen. Lokaliteten er ført til utformingen frisk-fuktig, da dette er en kantsone til rik edelløvskog, og med mange karakterarter for utformingen. Innslag av tørreng er relativt begrenset på strekningen. Vegetasjonstypen føres til D4 Alm-lindeskog (Fremstad 1997). Det er relativt artsrike veikanter også på motsatt side av veien, men her er veikantene både smale og med mer begrenset artsutvalg.

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av arter knyttet til rik edelløvskog, men også med bra innslag av arter som har sitt tyngdepunkt i tørreng. Karakterarter for edelløvskog som ble registrert: Brunrot, kusymre, falkbregne, junkerbregne, småborre, ramsløk (m = mengdeart), skogfredløs (NT) og myske. Vanlig forekommende edelløvskogarter på lokaliteten var ellers skogsvingel, lundgrønaks, skogsalat, haremat, lundrapp, hassel, kratthumleblom, hengeaks, skogstjerneblom m.fl. Lokaliteten har stor forekomst av stortrollurt (VU), og innslag av ask (VU), alm (VU) og

barlind (VU). I grøft inngår skogburkne (m), krypsleie (m), mjødurt, sølvbunke, vendelrot m.fl. Floraen på berget omfatter rosenrot, grønneburkne, gulstarr, svartburkne og bergmjølke. Det er også innslag av tørreng på lokaliteten, blant annet med arter som svartknoppurt, gjerdevikke, grov nattfiol, smalkjempe, blåklokke

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Amerikamjølke

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

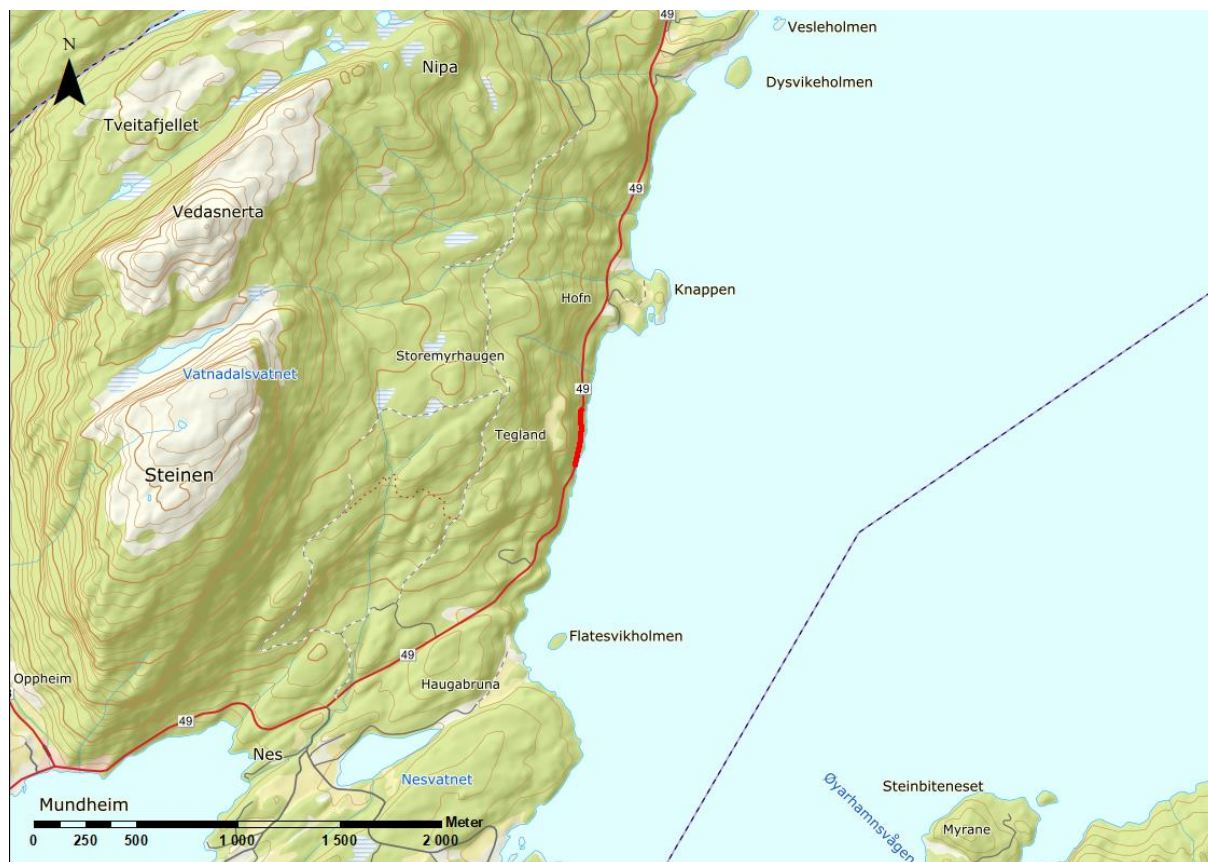
Den aktuelle artsrike veikanten inngår i et større område preget av rik edelløvskog – et område som delvis inngår i et landskapsvernområde.

Verdibegrunnelse:

Lokaliteten omfatter en lang, sammenhengende strekning med kantskog til edelløvskog og berg. Meget artsrik lokalitet, med flere regionalt sjeldne arter og fem rødlistearter. Fremheves spesielt for store forekomster av rødlistearten stortrollurt. Med grunnlag i disse forhold og lang og sammenhengende strekning, er lokaliteten ført til A, dvs. svært høy verdi.

3.4.10 Tegland, Kvam kommune

10. Tegland, FV 49 (HP 13, 3325 -3594, venstre side, 0 – 4 meter fra asfaltkant)



Figur 3.21. Beliggenhet av lokaliteten.

Lokalitetsnummer (ID):	10
Kommune:	Kvam
Dato:	12.7.2018
Areal:	
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtype:	Artsrik veikant (D03)
Utforming:	Frisk-fuktig
Verdi:	A
Undersøkt/kilder:	Feltregistreringer av Leif Appelgren og Toralf Tysse, Ecofact sørvest

Områdebeskrivelse:

Innledning:

Registreringene ble gjennomført i forbindelse med kartlegging av artsrike veikanter for Statens vegvesen i driftskontraktområde 1207, Stord.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Lokaliteten ligger langs venstre side av FV 49, like nord for Mundal. Strekningen inngår stort sett i et landskapsvernområde med plantelivfredning. Berggrunnen på stedet består av kvartskeratofyr. Dette er en relativt næringsrik og lett vitret bergart.



Figur 3.21. Illustrasjon av lokaliteten. Foto: Leif Appeltgren ©.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Lokaliteten omfatter en smal sone med berg og edelløvsskog, med relativt velutviklet grøft. Lokaliteten er ført til utformingen frisk-fuktig, da dette er en kantsone til rik edelløvsskog, og med innslag av høgstaudearter. Innslag av tørreng er relativt begrenset på strekningen. Vegetasjonstypen føres til D4 Alm-lindeskog (Fremstad 1997).

Artsmangfold:

Lokaliteten er dominert av arter knyttet til rik edelløvsskog, men også med innslag av arter som gjerne finnes i utformingen fukteng, der det er overrislede berg. Det var relativt få av karakterartene for edelløvsskog fra faktaarket som ble registrert. Den regionalt sjeldne falkbregnen, samt ramsløk nevnes fra lokaliteten. I tillegg ble rødlisteartene stortrollurt (VU, m) og barlind (VU) registrert. Småplanter av alm (VU) og ask (VU) ble også registrert. Andre typiske edelløvsskogarter som lundgrønaks (m), hundekveke, skogsvingel, skogsvinerot, lundrapp (m), m.fl. var vanlig forekommende. I fuktig grøft var høgstaudearter som sølvbunke, mjøddurt, vendelrot og sløke typiske mengdearter.

Det er begrenset innslag av nitrofile arter på lokaliteten, men bringebær og stankstorknebb er likevel vanlig forekommende.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Det foregår ikke beite eller noen form for skjøtsel på lokaliteten.

Fremmede arter:

Platanlønn ble registrert.

Skjøtsel og hensyn:

Det anbefales slått etter at de fleste karakterartene har utviklet frø, dvs. etter 1.8.

Del av helhetlig landskap:

Den aktuelle artsrike veikanten inngår i et større område preget av rik edelløvskog.

Verdibegrunnelse:

Lokaliteten omfatter en relativt lang og artsrik strekning med arter som primært er knyttet til edelløvskog. Det er innslag av fire rødlistearter (skogtrollurt, barlind, alm og ask) som alle har status som sårbare (VU). Lokaliteten vektes til A, svært høy verdi, med grunnlag i flere rødlistearter, lang strekning og innslag av en del regionalt sjeldne arter.

4 RØDLISTEARTER

Som en del av oppdraget med å kartlegge artsrike veikanter i Stord kontraktsområde, ble det også registrert rødlistearter. Fra før kjente lokaliteter med rødlistede høyere plantearter langs veikant ble sjekket ut i felt. Det ble også gjort en del nyregistreringer av rødlistede planter, spesielt i tilknytning til artsrike veikanter.

I Stord kontraktsområde ble følgende rødlistearter registrert langs veikant: Lodneføllblom (EN), stortrollurt (VU), alm (VU), ask (VU), barlind (VU), hjortetunge (NT) og skogfredløs (NT). Nedenfor gis det en oversikt over funnsteder for lodneføllblom, stortrollurt, skogfredløs og hjortetunge.

4.1 Lodneføllblom (*Leontodon hispidus*)

Lodneføllblom er en spredt forekommende art i deler av kontraktsområdet, spesielt på Bømlo og Stord. Arten er imidlertid svært lik vanlig føllblom, og er dermed lett å overse. Lodneføllblom finnes i tilsvarende habitater som føllblom, men er spesielt knyttet til gressrik beitemark.

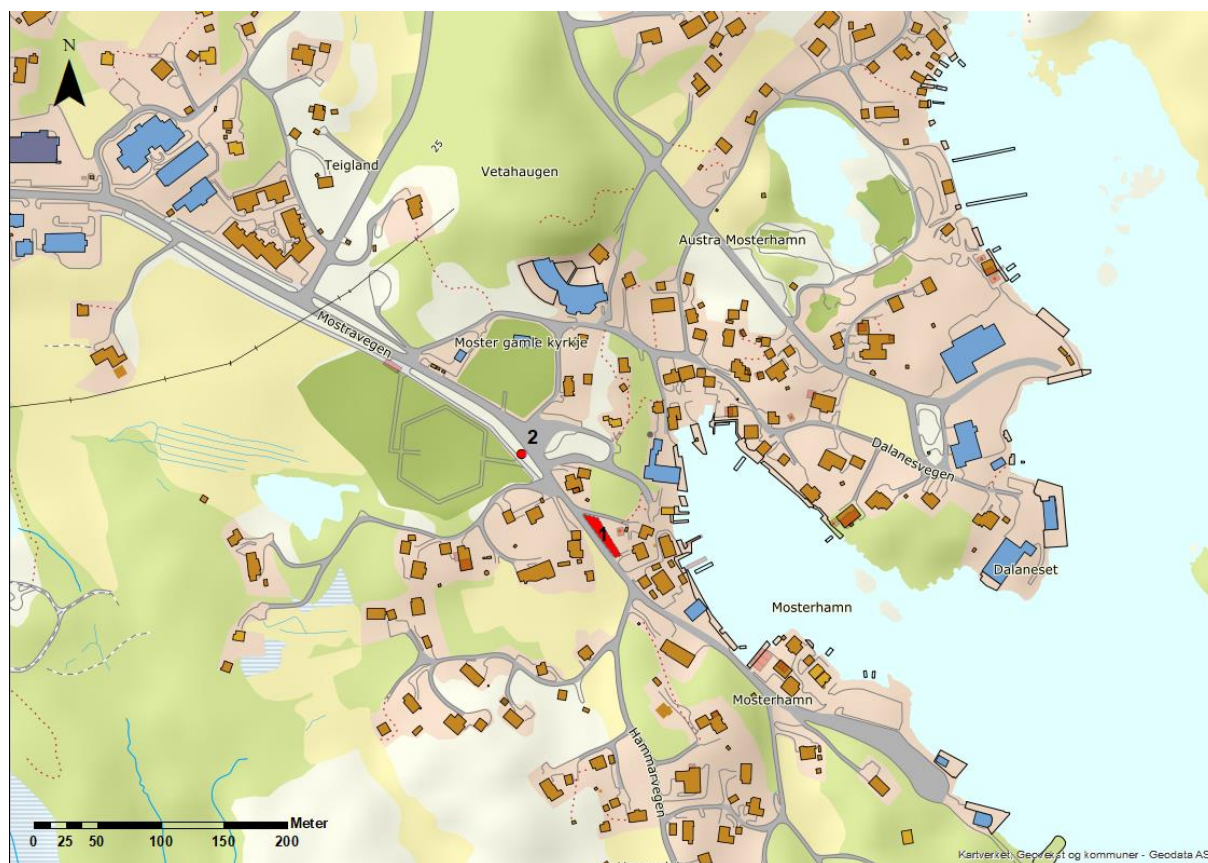


Figur 4.1. Lodneføllblom ved Mosterhamn, Bømlo. Foto: Toralf Tysse ©

Under feltarbeidet ble arten kun funnet på Bømlo, i et område der arten var registrert tidligere. Med grunnlag i funn på Artskart, synes arten å ha et tyngdepunkt i området ved Mosterhamn. Tabell 4.1 gir en oversikt over lokalitetene, mens figur 4.2 viser beliggenhet av dem på Bømlo.

Tabell 4.1. Registrerte lokaliteter med lodneføllblom i kontraktsområde 1207.

Nr.	Dato	Vei	Sted	Kommune	Referanse	Kommentar
1	13.8	FV 542	Moster	Bømlo	HP 51, 5383 – 5423 (V)	Flere planter vokste sammen med vanlig føllblom i en plan/eng like ved veien/innenfor slåttesone.
2	13.8	FV 542	Moster	Bømlo	HP 51, 5292 (H)	En plante registrert i plen/eng innenfor slåttesone, ca. 3 meter fra asfaltkant



Figur 4.2. Beliggenhet av lokaliteter for lodneføllblom ved Mosterhamn.

4.2 Stortrollurt (*Circaea lutetiana*)

Stortrollurt er spredt forekommende i områder med edelløvskog innenfor kontraktsområdet. Arten ble funnet flere steder, og med spesielt rik forekomst på noen lokaliteter i Kvam kommune, men ble også registrert i Fusa og Tysnes kommuner. Tabell 4.2 og figur 4.4 gir en oversikt over funnstedene for arten i kontraktsområdet.



Figur 4.3. Stortrollurt langs fylkesvei 48 i Kvam kommune. Foto: Leif Appelgren ©.

Tabell 4.2. Registrerte lokaliteter for stortrollurt i kontraktsområde 1207 Stord.

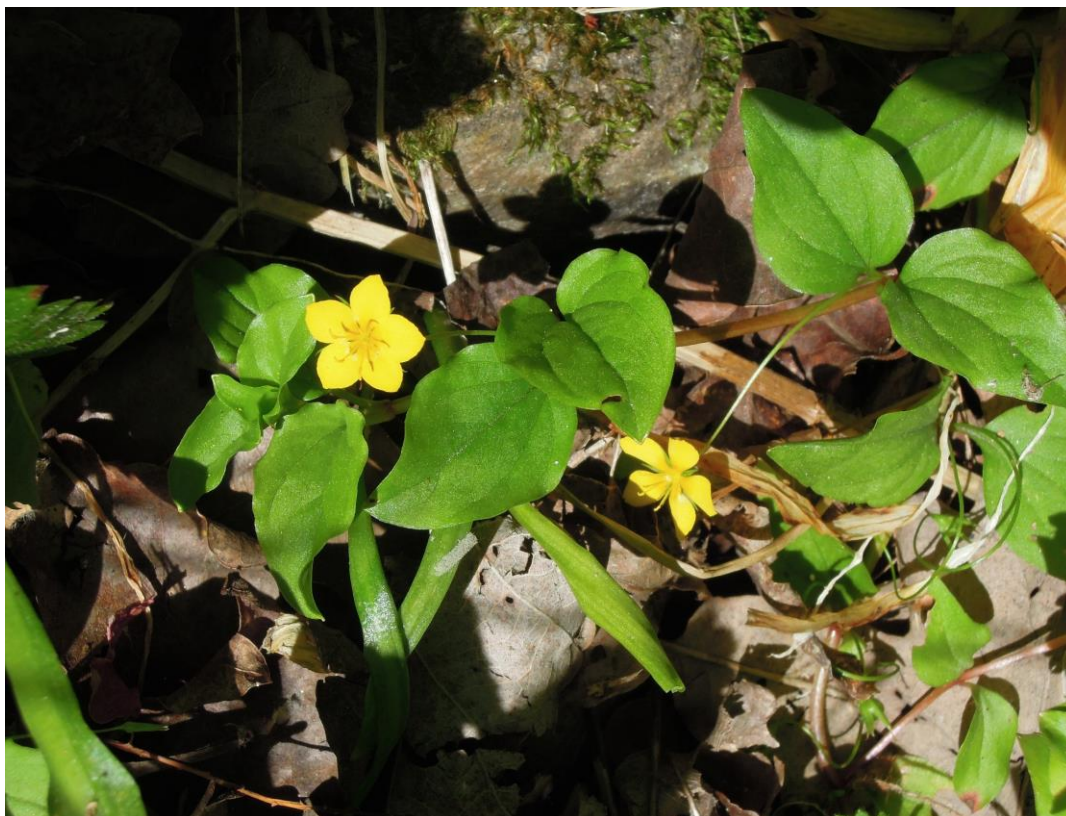
Nr	Dato	Vei	Sted	Kommune	Referanse	Kommentar
1	11.7	FV 78	Teigen	Tysnes	HP 2, 5574 – 5657 (H) (59,971587N/5,649464Ø - 59,972264N/5,650193 Ø)	Edelløvsog, rik forekomst.
2	12.7	FV 48	Mundheim	Kvam	HP 15, 11 727 (V) (60,15108 N/5,898635 Ø)	Edelløvsog og berg. Bredde 1 – 2 meter fra asfaltkant
3	12.7	FV 48	Mundheim	Kvam	HP 15, 13 152 – 13 447 (H). (60,162803N/5,904621Ø - 60,162843N/5,904717Ø)	Edelløvsog. Bredde 0 – 3 meter fra asfaltkant. Rikelig.
4	12.7	FV 48	Mundheim	Kvam	HP 15, 12 146 – 13 106 (V). (60,154728N/5,897643Ø - 60,162553N/5,904302Ø)	Edelløvsog. Bredde 0 – 3 meter fra asfaltkant. Store mengder
5	12.7	FV 125	Bogøya	Fusa	HP 2, 3300 – 3331 (H) NY – 886 (- 60,264915N/5,638287Ø)	Edelløvsog og bergknaus. Bredde 0 – 2 meter fra asfaltkant. Mange planter
6	12.7	FV 125	Bogøya	Fusa	HP 2, 3345 – 3352 (V) NY2 – 887 (- 60,264707N/5,638201Ø)	Edelløvsog. Bredde 1 – 2 meter fra asfaltkant. Få planter
7	12.7	FV 49	Tegland	Kvam	HP 13, 3382 – 3397 (H) (60,179306N/5,954352Ø - 60,179182N/5,954227Ø)	Edelløvsog. Bredde 0 – 2 meter fra asfaltkant. Mange planter
8	12.7	FV 49	Tegland	Kvam	HP 13, 3308 – 3594 (V) (60,178563N/5,954026Ø - 60,181081N/5,95442Ø)	Edelløvsog og bergvegg. Bredde 0 – 2 meter fra asfaltkant. Mange planter
9	13.7	FV 49	Liland	Kvam	HP 16, 2633 – 2702 (V) (60,318647N/6,173449Ø - 60,318137N/6,17268Ø)	Berg og edelløvsog. Bredde: 3 – 5 meter fra asfaltkant
10	12.7	FV 49	V/ Eidesvatnet	Kvam	HP 15, 8357 – 8590 (V) (60,271381N/6,148687Ø- 60,273408N/6,14999Ø)	Edelløvsog. Store forekomster, litt spredt. Bredde: 1-2 meter.
11	13.7	FV 49	Nord for Eidesvatnet	Kvam	HP 15, 9854 - 9954 (H) (60,280285N/6,168154Ø- 60,27969N/6,166843Ø)	Edelløvsog. Bredde 1-5 meter fra asfaltkant, stor forekomst
12	13.7	FV 49	Nord for Eidesvatnet	Kvam	HP 15, 9846 – 9977 (V) (60,280425N/6,168384Ø- 60,279705N/6,166623Ø)	Edelløvsog, litt berg. Bredde 0-5 meter fra asfaltkant. Rikelig
13	13.7	FV 49	Liland	Kvam	HP 16, 2933 – 2955 (V) (60,32063N/6,175455Ø- 60,32053N/6,175188Ø)	Edelløvsog med fjell- skjæring, Bredde 3 – 5 meter fra asfaltkant
14	13.7	FV 49	Liland	Kvam	HP 16, 3142 – 3164 (V) (60,321962N/6,178279Ø- 60,321877N/6,17794Ø)	Edelløvsog, Bredde 4 – 5 fra asfaltkant.
15	13.7	FV 49	Vangdalsberget	Kvam	HP 16, 3869 – 3894 (V) (60,32347N/6,190982Ø - 60,323373N/6,190513Ø)	Edelløvsog med fjell- skjæring, Bredde 1 – 3 meter fra asfaltkant
16	13.7	FV 49	Ystheim	Kvam	HP 16, 3957 – 3969 (V) (60,323755N/6,192212Ø- 60,323737N/6,192046Ø)	Edelløvsog med fjell- skjæring, Bredde 1 – 3 meter fra asfaltkant



Figur 4.4. Beliggenhet av lokaliteter for stortrollurt i kontraktsområdet.

4.3 Skogfredløs (*Lysimachia nemorum*)

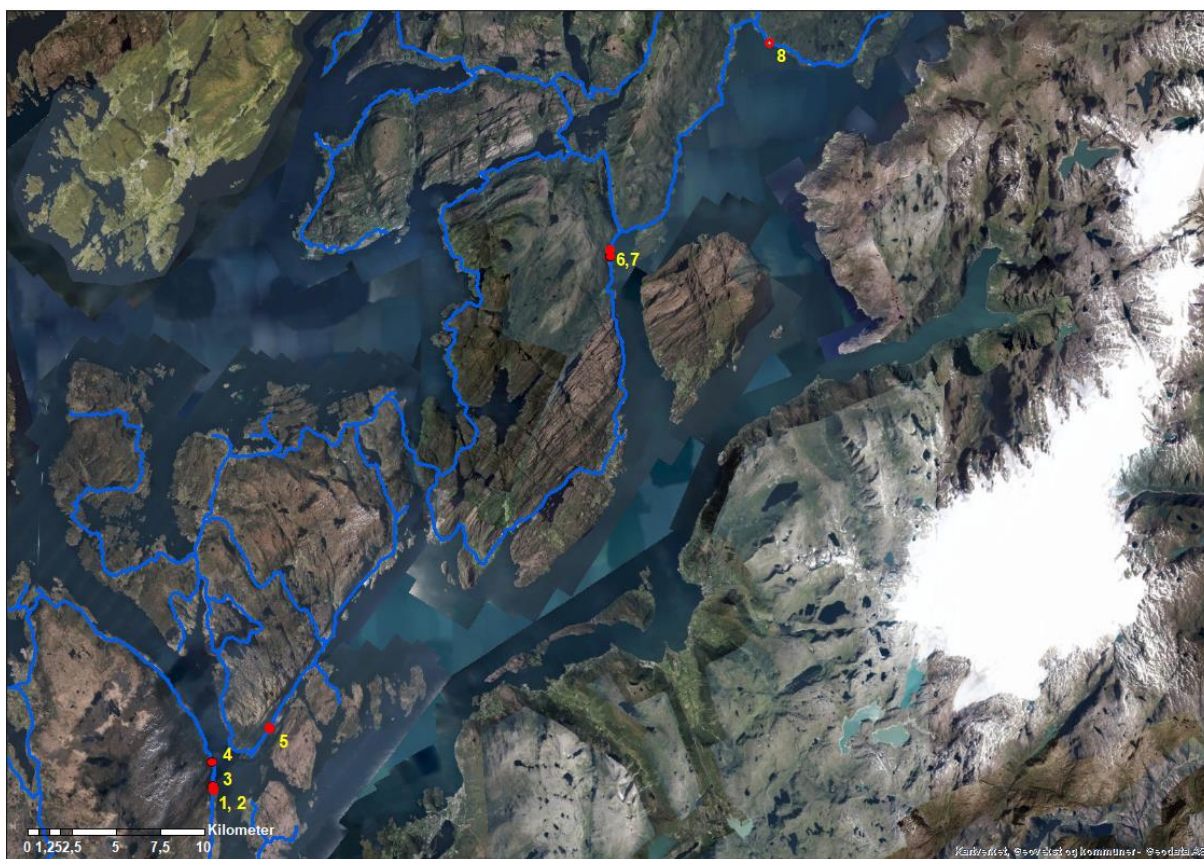
Skogfredløs er spredt forekommende i områder med edelløvskog innenfor kontraktsområdet. Arten ble funnet i Stord, Kvam og Tysnes kommuner. Tabell 4.3 gir en oversikt over lokalitetene, mens figur 4.6 viser beliggenhet av dem i kontraktsområdet.



Figur 4.5. Skogfredløs er en relativt vanlig art i deler av kontraktsområdet. Foto: Leif Appeltgren ©.

Tabell 4.3. Registrerte lokaliteter for skogfredløs i kontraktsområde 1207 Stord.

Nr	Dato	Vei	Sted	Kommune	Referanse	Kommentar
1	11.7	E 39	Træet	Stord	HP 8, 9444- 9445 (V) (59,872254 N /5,523717 Ø - 59,872243 N /5,523713 Ø)	Noen få planter, 1,5 meter fra asfaltkant
2	11.7	E 39	Træet	Stord	HP 8, 9351 – 9412 (V) (59,871383 N /5,523665Ø - 59,871983 N / 5,523682 Ø)	Spredte planter, 1-2 meter fra asfaltkant
3	11.7	E 39	Træet	Stord	HP 8, 9600 (V) (59,873632 N /5,52356 Ø)	Få planter, 3 meter fra asfaltkant
4	11.7	FV 49	Børtveit (ferjekai)	Stord	HP 1, 216 (H) (59,885657 N /5,521179 Ø)	To steder utenfor ferjekai
5	11.7	FV 78	Ved Kalvavik	Tysnes	HP 3, 5763 – 5755 (V) (59,904234 N /5,576556 Ø)	
6	12.7	FV 48	Furhovda	Kvam	HP 15, 11 794 (60,162803 N /5,904621 Ø)	Få planter, 1 meter fra asfaltkant
7	12.7	FV 48	Furhovda	Kvam	HP 15, 12 165 – 12 173 (V) (60,154928 N /5,897747 Ø – 60,155007 N /5,897742 Ø)	Rikelig med planter, 0 - 1 meter fra asfaltkant
8	12.7	FV 49	Otranaset	Kvam	HP 15, 1024- 1048 (V) (60,263342 N /6,050319911 Ø - 60,263348 N 6,049829 Ø)	Få planter spredt, 1,0 – 1,5 meter fra asfaltkant



Figur 4.6. Beliggenhet av funnsteder for skogfredløs i kontraktsområdet.

4.4 Hjortetunge (*Asplenium scolopendrium*)

Hjortetunge er kun kjent fra 25-30 lokaliteter i Norge (Artsdatabanken). Arten har sitt tyngdeområde på Vestlandet, og finnes på en del lokaliteter i kontraktsområdet. Hjortetunge er knyttet til bergvegger i lavereliggende områder, primært i områder med edelløvskog. Under feltarbeidet ble hjortetunge registrert på kun én lokalitet i Kvam kommune, der arten tidligere var kjent.

Tabell 4.4 og figur 4.8 gir en oversikt over funnstedet for hjortetunge i kontraktsområdet.



Figur 4.7. Hjortetunge, i edelløvsog ved Otraneset, Kvam kommune. Foto: Leif Appeltgren ©

Tabell 4.4. Fakta for funnet av hjortetunge i kontraktsområde 1207 Stord.

Dato	Vei	Sted	Kommune	Referanse	Kommentar
12.7	FV 49	Ved Otraneset	Kvam	FV 49, HP 15, 1069 (60,263299N / 6,050848Ø)	Edelløvsog og berg. En plante med 6 blader (stilker) registrert



Figur 4.8. Beliggenhet av funnsted for hjortetunge i Kvam kommune.

5 REFERANSER

Artsdatabanken, nettstedsadresse: www.artsdatabanken.no

Bjelland, T. og Svinø, K.E. 2014. *Artsrike vegkanter i Ryfylke*. Rådgivende biologer. Rapport nr. 1982.

Larsen, B.H. & Gaarder, G. 2012. *Artsrike vegkanter – metodeutvikling og evaluering av kartlegging i 2012*. Miljøfaglig Utredning, rapport 2012-40, ISBN 978-82-8138-615-0.

Strøm, K. B. 2014. *Registrering av artsrike veikanter 2014- 1105 Indre Ryfylke*. Ecofact rapport 408, 28 s.