

# Registrering av artsrike veikanter 2014



**1105 Indre Ryfylke**

**Knut Børge Strøm**

# **Registrering av artsrike veikanter 2014**

**1105 Indre Ryfylke**

**Ecofact rapport: 408**

**[www.ecofact.no](http://www.ecofact.no)**

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Referanse til rapporten:</b>   | Strøm, K. B. 2014. Registrering av artsrike veikanter 2014- 1105 Indre Ryfylke. Ecofact rapport 408, 28 s. |
| <b>Nøkkelord:</b>                 | Veikant, vegetasjon, rødlistearter, naturtyper, Rogaland                                                   |
| <b>ISSN:</b>                      | 1891-5450                                                                                                  |
| <b>ISBN:</b>                      | 978-82-8262-406-0                                                                                          |
| <b>Oppdragsgiver:</b>             | Statens vegvesen                                                                                           |
| <b>Prosjektleder hos Ecofact:</b> | Roy Mangersnes                                                                                             |
| <b>Samarbeidspartnere:</b>        |                                                                                                            |
| <b>Prosjektmedarbeidere:</b>      | Knut Børge Strøm                                                                                           |
| <b>Kvalitetssikret av:</b>        | Bjarne Oddane                                                                                              |
| <b>Forside:</b>                   | Kalkrik veikant ved Tjelmeland. Foto: Knut Børge Strøm                                                     |

[www.ecofact.no](http://www.ecofact.no)

## **INNHold**

|          |                         |           |
|----------|-------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>FORORD .....</b>     | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>SAMMENDRAG .....</b> | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b>INNLEDNING .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>4</b> | <b>METODE .....</b>     | <b>3</b>  |
| <b>5</b> | <b>RESULTAT .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>6</b> | <b>ERFARINGER .....</b> | <b>23</b> |
| <b>7</b> | <b>KILDER .....</b>     | <b>24</b> |

## 1 FORORD

Vegdirektoratet har startet et prosjekt med kartlegging av artsrike veikanter langs fylkes-, riks- og europaveier. Statens vegvesen Region vest ved Mette Alsvik har gitt Ecofact i oppdrag å kartlegge artsrike veikanter innen kontaktsområde 1105 Indre Ryfylke. Registreringsarbeidet er blitt gjennomført av Knut Børge Strøm.

20 november 2014



Knut Børge Strøm

## 2 SAMMENDRAG

### Beskrivelse av oppdraget

---

Som en del av Statens vegvesens ansvar for miljø skal konsekvensene for naturmangfoldet begrenses, og avbøtende tiltak gjennomføres. Vegdirektoratet har derfor startet et prosjekt der artsrike veikanter langs fylkes-, riks- og europaveier kartlegges for at de i størst mulig grad skal kunne skjøttes på en måte som vil ta vare på eller forbedre det biologiske mangfoldet. Ecofact har fått i oppdrag å kartlegge artsrike veikanter innen kontaktsområde 1105 Indre Ryfylke. Registreringsarbeidet er blitt gjennomført av Knut Børge Strøm.

### Resultater

---

Det ble til sammen registrert og ført inn i basen 16 artsrike veistrekninger. Av disse var 20 % D-lokaliteter, 30 % C-lokaliteter, 20 % B-lokaliteter og 30 % A-lokaliteter.

### Erfaringer

---

Grovscreeningsarbeidet i forkant var viktig og da særlig for sjeldne, rødlistede enkeltarter som viser dårlig igjen fra bilen. Her kunne det blitt brukt noe mer tid i forkant ved å importere data fra Artskart og legge dette som et lag på veikartet som ble brukt.

Noen steder der veien hadde høy fartsgrense og veikanten var smal opplevdes det av og til som risikofyllt å bevege seg da biler (og tungtrafikk) i de aller fleste tilfellene ikke senket farten eller svingte ut. Her bør det tenkes om det er forsvarlig å registrere uten ytterligere sikringstiltak.

I områder hvor veistrekken er uoversiktlige og smale, kan det være en god løsning å være to kartleggere i samme bil. Dette med tanke på sikkerhet, så vel som oppdagelsesprosenten av artsrike veikanter. I områder med dårlig sikt vil en alltid måtte ha et ekstra øye på veien, noe som i teorien vil vanskeliggjør kartleggingsarbeidet.

Innlegging via appen (Collector for ArcGis) gav utfordringer under registrering i Indre Ryfylke. I de aller fleste tilfeller, var det for dårlig dekningsgrunnlag til at appen kunne benyttes effektivt. Problemer med dekning knyttes til at appen står å laster over lang tid, ikke vil laste inn tekst/bilder eller at den ikke får kontakt med mobilnett i det hele tatt. Registrering i felt ble derfor hovedsakelig gjennomført på «gamle» måten, med GPS og feltskjema. Notater ble så i ettertid lagt inn i Collector. Det må nevnes at i de områdene hvor det var god mobildekning, fungerte appen meget bra. Appen ses på som et nyttig og forenkende verktøy. Imidlertid hadde vi ikke tilgang til manual til appen, noe som gjorde at det ble lagt inn data feil i starten. Dette er imidlertid ikke noe problem nå som vi har fått praksis i bruken.

### 3 INNLEDNING

Ugjødslet slåtteeng, naturbeitemark og varmekjær edelløvskog har i Norge blitt svært sjeldent som følge av moderniseringen og endringene i landbruket de siste tiårene. Mange arter er knyttet til slike miljøer og flere av disse er i dag blitt sjeldne som følge av habitattap. For å få god sikt langs veibanene gjennomføres det en årlig kantklipp. Denne kantklippen kan, med en stedstilpasset skjøtsel, gjøre veikanten verdifull for biologisk mangfold både som en erstatningsbiotop og også som en spredningskorridor i et stadig mer fragmentert landskap. Som en del av Statens vegvesens ansvar for miljø skal konsekvensene for naturmangfoldet begrenses, og avbøtende tiltak gjennomføres. Vegdirektoratet har derfor startet et prosjekt der artsrike veikanter langs fylkes-, riks- og europaveier kartlegges for at de i størst mulig grad skal kunne skjottes på en måte som vil ta vare på eller forbedre det biologiske mangfoldet.

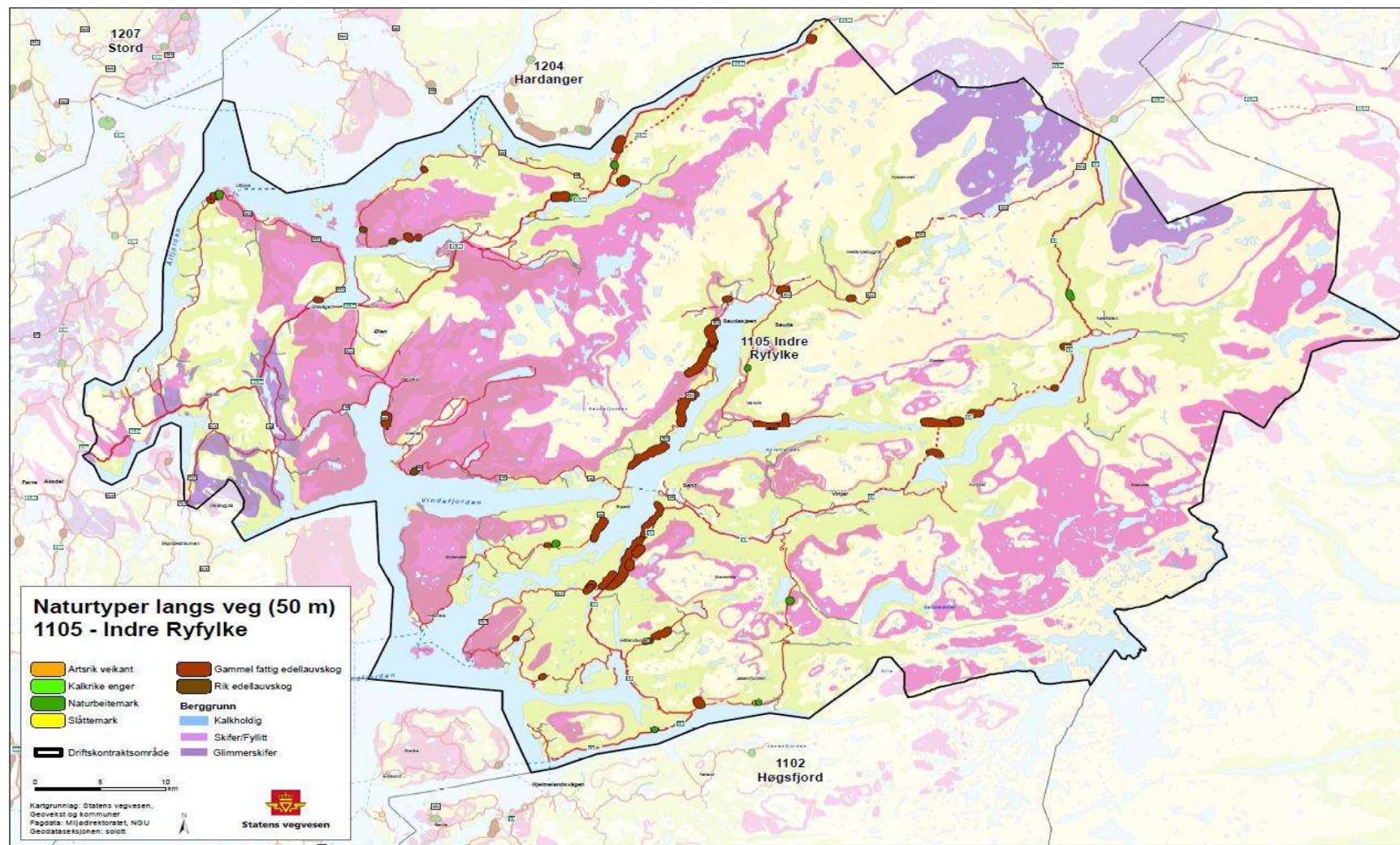
### 4 METODE

Oppdragsgiver leverte kart der alle veiene som skulle undersøkes var inntegnet (figur 1). På samme kart var registrerte naturtyper fra Naturbase og områder med berggrunn som kan gi grunnlag for rikere vegetasjon markert inn. Artskart ble brukt for å finne registrerte rødlistearter knyttet til kantsonen av veinettet.

Kartleggingen i felt ble gjennomført ved å kjøre langs alle de utvalgte strekkene innen kontraktområdet. Ved potensielt artsrike veikanter ble bilen stoppet og veikanten undersøkt. For å identifisere potensielle artsrike veikanter tok vi utgangspunkt i beskrivelsene gjort i rapporten *Artsrike vegkanter – metodeutvikling og evaluering av kartlegging i 2012* (Larsen og Gaarder 2012). I lys av kartleggingsområdet beliggenhet, ble de aller fleste lokalitetene kartlagt ved hjelp av GPS og feltskjema. I de områder hvor dette var mulig, ble veistrekning, foto og artsliste lagt direkte inn i basen ved hjelp av en app som er utviklet for vegvesenet.

For verdisetting av lokalitetene ble i stor grad kriteriene i rapporten til Larsen og Gaarder (2012) brukt. I tillegg ble en kategori D brukt for å fange opp veikanter som ikke kvalifiserer som naturtype, men som har visse kvaliteter som gjør at de har en lokal verdi over de vanlige veikantene.

I denne rapporten blir naturtypene som kvalifiserer til å bli verdisett etter DN-håndbok 13 *Kartlegging av naturtyper – verdisetting av biologisk mangfold* beskrevet etter gjeldene mal.



Figur 1. Kontraksområdet med tilhørende veier og potensielle områder.

## 5 RESULTAT

Kontraktsområde 1105 omfattes av Indre Ryfylke. Området har en avsides beliggenhet nord i Rogaland fylke. Synonymt for indre deler av Ryfylke er spredt bebyggelse, kupert topografi og tettsteder med et kystnært opphav. Sauda, Ølen, Etne og Sand fremgår her som urbane strøk. Veinettverket reflekterer områdets beliggenhet. Smale og svingete fylkesveier er beskrivende for kontraktsområdet. Indre Ryfylkes vekslende topografi og mangel på bebyggelse kan videre gjenspeiles i varierte naturutforminger. Skog, beitemark og intensivt drevet jordbruksmark danner store mosaikker. Skog kan stedvis være enerådende, da særlig tilknyttet svingete fjordveier. I motsetning til urbane områder som Stavanger regionen, er Indre Ryfylke et stort område med mye natur. Det finnes derfor en lang rekke veikanter med stedegen flora. I vurdering av lokaliteter for Indre Ryfylke er kriteriene for verdisetting som artsrik veikant fulgt forholdsvis strengt. Med dette legges til grunn forekomster av rødlistearter eller minimum 10 indikatorarter for registrert utforming. Unntak fra normen er gjort for lokaliteter med enkeltarter eller mangfold som har vist seg som regionalt uvanlige i kartleggingen.

Det ble til sammen registrert og ført inn i basen 16 artsrike veistreknninger. Av disse var 20 % D-lokaliteter, 30 % C-lokaliteter, 20 % B-lokaliteter og 30 % A-lokaliteter.

Tabell 1. Registrerte artsrike veikanter innen driftskontraktsområde 1105 Indre Ryfylke.

| Lokalitet               | Verdi               | Kommentar                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VK1<br>Grindafjordvegen | Høy verdi (B)       | Ny lokalitet. Fattig tørreng. Mye svartknoppurt som er en viktig art for insekter. Grenser til beitemark. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                   |
| VK2 Haga                | Noe høy verdi (C)   | Ny lokalitet. Frisk, næringsrik løvskogsflora. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                              |
| VK3<br>Noreimsstranda   | Svært høy verdi (A) | Eksisterende naturtypelokalitet, Norheimsstranda (BN00042250). Rik edelløvskog. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                             |
| VK4 Tjelmeland          | Høy verdi (B)       | Ny lokalitet. Kalkrik engvegetasjon. Forekomst av orkideen grov nattfiol. Grenser til beitemark. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                            |
| VK5 Vaulen              | Noe høy verdi (C)   | Ny lokalitet. Edelløvskogsflora. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                                            |
| VK6 Svolland            | Noe høy verdi (C)   | Ny lokalitet. Edelløvskogsflora. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                                            |
| VK7 Haugen              | Noe høy verdi (D)   | Ny lokalitet. Engvegetasjon. Grenser til beitemark. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                         |
| VK8 Sandhammer          | Svært høy verdi (A) | Eksisterende naturtypelokalitet, Strandnes (BN00016645). Rik edelløvskog. God forekomst av rødlistearten stortrollurt (VU). Veikantsone strekker seg til asfaltert vei. |
| VK9 Kvaløyna            | Svært høy verdi (A) | Ny lokalitet. Flekkvis edelløvskogsflora. God forekomst av rødlistearten stortrollurt (VU). Ikke naturtype, men stor verdi som artslokalitet.                           |

| Lokalitet       | Verdi               | Kommentar                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                     | Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                                                                                        |
| VK10 Hedlesbø   | Høy verdi (B)       | Eksisterende naturtypelokalitet. Ørland (BN00003873). Rik edelløvskog. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                 |
| VK11 Nesakloppa | Svært høy verdi (A) | Ny lokalitet. Edelløvskogsflora. God forekomst av rødlistearten stortrollurt (VU). Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                     |
| VK12 Vadla      | Noe høy verdi (D)   | Ny lokalitet. God forekomst av blåmunke. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                                               |
| VK13 Grava      | Noe høy verdi (C)   | Ny lokalitet. Edelløvskogsflora. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                                                       |
| VK14 Sørvika    | Noe høy verdi (D)   | Ny lokalitet. Flekkvis edelløvskogsflora. Ramsløk mengdeart. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                           |
| VK15 Bog        | Noe høy verdi (C)   | Ny lokalitet. Frisk til tørr engvegetasjon. Grenser til bolig/hage. Veikantsone strekker seg til asfaltert vei.                                                                    |
| VK 16 Østerhus  | Svært høy verdi (A) | Eksisterende naturtypelokalitet, Jøsensfjorden: Østerhus (3) (BN00044570). Forekomst av den svært sjeldne planten skjeggknoppurt (EN). Veikantsone strekker seg til asfaltert vei. |

Nedenfor følger en beskrivelse av de ulike lokalitetene som kvalifiserer til å bli beskrevet som naturtype etter DN-håndbok 13. Lokalteter som alt ligger i Naturbase er ikke tatt med.

## 1. Grindafjordvegen – artsrik veikant



Figur 2. Fattig tørrengveikant.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK1 Grindafjordvegen

**Kommune:** Tysvær

**Dato:** 11.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** B

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 11.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

### Områdebeskrivelse

#### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befaring i felt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

#### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs E134-Grindafjordvegen, rett øst for avkjørsel til E39 i Tysvær kommune. Berggrunnen består av kvartsdioritt (NGU). Løsmassedekket består av et tynt

morenelag. Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i sterkt oseanisk seksjon (BN-O3). Avgrensning består av en gammel vegetasjonsdekket veikant, og er lokalisert mellom vei og gjerde.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er sett til naturtypen Artsrik veikant D03 etter DN Handbok 13 (2007). Vegetasjonen består av en tørr til frisk fattigeng med arter som svartknoppurt, jordnøtt, smalkjempe, gulaks, gjeldkarve, tiriltunge, røsslyng, klokkelyng, kystmaure, tepperot, flekkmarihand, kystgrisøre, beitesveve, mattesveve, hårsveve og smyle.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen rødlistede arter innenfor avgrensningen.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten blir ikke beitet, men blir klippet av vegvesenet i forbindelse med deres kantklipp. Grenser til stort beiteområde.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Avgrensningen bør slås mellom 7. - 31. august og gresset bør fjernes 2-3 dager etter slått.

*Del av helhetlig landskap:*

Veikanten er en naturlig del av et større, sammenhengende beitemarksområde.

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til *viktig* (B) fordi det er en kontinuitetspreget veikant med et representativt arts mangfold og fordi det er lite slike habitater igjen i en region med intensivt drevet landbruk.

## 2. Haga – artsrik veikant



Figur 3. Løvskogsflora.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK2 Haga

**Kommune:** Vindafjord

**Dato:** 11.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** C

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 11.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

### Områdebeskrivelse

#### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befarings i felt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

#### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs fylkesvei 732 ved avkjørsel til Haga i Vindafjord kommune. Berggrunnen består av kvartsdioritt (NGU). Løsmassedekket består av et tynt morenelag.

Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i sterkt oseanisk seksjon (BN-O3). Avgrensning omfatter klippet sone mellom asfaltert vei og skog.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er sett til naturtypen Artsrik veikant D03 etter DN Handbok 13 (2007). Vegetasjonen består av en frisk høystaudeeng/skogkantsamfunn med arter som mjødurt, stankstorkenebb, skogstorkenebb, gjeldkarve, vendelrot, enghumleblom, gjerdevikke, tveskjeggveronika, liljekonvall, hvitbladtistel, marikåpe sp., sumphaukeskjegg, markjordbær, rød jonsokblom, knollerteknapp, stormarimjelle og blekstarr.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen rødlistede arter innenfor avgrensingen.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten holdes trefri på grunn av veivesenet sin årlige kantklipp.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

I utgangspunktet bør kantklipp unngås. Vedaktig vegetasjon skal fjernes, mellom 7. og 31. august. Ikke vedaktig vegetasjon med høyde over 75 cm, klippes ned til 50 cm høyde, ved behov. Alternativt skjøtsel ved dominerende innslag av enkeltarter som mjødurt, geitrams vil være en tidlig klipp mellom 1.jul og 15.juli.

*Del av helhetlig landskap:*

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til *lokalt viktig* (C) fordi det er en artsrik veikant med noe rikere grunn.

### 3. Tjelmeland – artsrik veikant



Figur 4. Kalkrik tørrengbakke.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK4 Tjelmeland

**Kommune:** Etne

**Dato:** 11.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** B

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 11.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

#### **Områdebeskrivelse**

##### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befarung i felt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

##### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs en gammel del av E134, ved Tjelmeland i Etne kommune. Berggrunnen består av kvartsdioritt (NGU). Løsmassedekket består av et tynt morenelag.

Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, i klart oseanisk seksjon (SB-O3). Avgrensning omfatter en slåttebakke mellom asfaltert vei og beitemark.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er sett til naturtypen Artsrik veikant D03 etter DN Handbok 13 (2007). Vegetasjonen består av en kalkrik tørrbakke med arter som Prestekrage (m), kystgrisøre, markjordbær, grov nattfiol, ryllik, firkantperikum, fjellmarikåpe, smalkjempe, engknoppurt, gulaks, engforglemmegei, tveskjeggveronika, legeveronika, blåkoll, jonsokkoll, småsmelle, hårsveve, beitesveve og småsyre.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen rødlistede arter knyttet til lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten blir ikke beitet, men blir klippet av vegvesenet i forbindelse med deres kantklipp.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Avgrensingen bør slås mellom 7. - 31. august og gresset bør fjernes 2-3 dager etter slåtten.

*Del av helhetlig landskap:*

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til *viktig* (B) fordi det er en kalkrik veikant med en interessant karplanteflora.

#### 4. Vaulen – artsrik veikant



Figur 5. Edelløvskogsflora.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK5 Vaulen

**Kommune:** Etne

**Dato:** 11.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** C

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 11.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

#### Områdebeskrivelse

##### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befaringsfelt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

##### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs fylkesvei 34, ved avkjørsel til Vaulen i Etne kommune. Berggrunnen består av fyllitt, glimmerskifer som når overflaten i form av bart fjell (NGU). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, i klart oseanisk seksjon (SB-O3). Avgrensning omfatter klippet sone mellom asfaltert vei og skog.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er sett til naturtypen Artsrik veikant D03 etter DN Handbok 13 (2007). Vegetasjonen består av en ytterkantsone av frisk til tørr edelløvskogsflora. Av arter kan markjordbær, kratthumbleblom, skogstorkenebb, vendelrot, vårerteknapp, junkerbregne, alm (NT), sumphaukeskjegg, steinnype, skogsvingel og ormetelg nevnes.

*Artsmangfold:*

Foruten alm (NT) er det ikke registrert noen rødlistearter i lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten holdes trefri på grunn av veivesenet sin årlige kantklipp.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Kantklipp bør unngås. Vedaktig vegetasjon skal fjernes, mellom 7. og 31. august. Ikke vedaktig vegetasjon med høyde over 75 cm, klippes ned til 50 cm høyde, ved behov.

*Del av helhetlig landskap:*

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til lokalt viktig (C) fordi det er en veikant med innslag av rik edelløvskogsflora.

## 5. Svolland – artsrik veikant



Figur 6. Edelløvskogsflora.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK6 Svolland

**Kommune:** Vindafjord

**Dato:** 12.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** C

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 13.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

### Områdebeskrivelse

#### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befaring i felt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

#### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs fylkesvei 734, ved Svolland i Vindafjord kommune. Berggrunnen består av fyllitt, glimmerskifer (NGU). Løsmassene består av forvittringsmateriale. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone i sterkt oseanisk seksjon (SB-O3). Avgrensning omfatter klippet sone mellom asfaltert vei, grøft og skog.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er sett til naturtypen Artsrik veikant D03 etter DN Handbok 13 (2007). Vegetasjonen består av en ytterkantsone av frisk til tørr edelløvskogsflora. Av arter kan skogstorkenebb, enghumleblom, ramsløk, vendelrot, stankstorkenebb, ask (NT), kratthumleblom, kvitbladtistel, markjordbær, blekstarr og mjødurt nevnes.

*Artsmangfold:*

Foruten ask (NT) er det ikke registrert noen rødlistede arter i lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten holdes trefri på grunn av veivesenet sin årlige kantklipp.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Kantklipp bør unngås. Vedaktig vegetasjon skal fjernes, mellom 7. og 31. august. Ikke vedaktig vegetasjon med høyde over 75 cm, klippes ned til 50 cm høyde, ved behov.

*Del av helhetlig landskap:*

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til lokalt viktig (C) fordi det er en veikant med innslag av rik edelløvskogsflora.

## 6. Nesakloppa – artsrik veikant



Figur 7. Rik karplanteflora med orkideen grov nattfiol.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK11 Nesakloppa

**Kommune:** Suldal

**Dato:** 13.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** A

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 13.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

### Områdebeskrivelse

#### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befarings i felt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

#### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs fylkesvei 719 Tengesdalsveien, ved Nesakloppa i Suldal kommune.

Berggrunnen består av granitt (NGU). Løsmassene består av skredmateriale. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjon i klart oseanisk seksjon (SB-O2). Avgrensning omfatter klippet sone mellom asfaltert vei, grøft og skog.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er sett til naturtypen Artsrik veikant D03 etter DN Handbok 13 (2007). Vegetasjonen består av verdifull edelløvskogsflora. Veikanten varierer fra tørr rasmark til en frisk høystaudeutforming. Av arter kan smørbukk, skogvikke, skogsvinerot, ask (NT), stortrollurt (VU), myske, alm (NT), markjordbær, klengemaure, gjerdevikke, fuglevikke, grov nattfiol, skogsvingel, kratthumleblom, skogforglemmegei, piggstarr.

*Artsmangfold:*

God forekomst av rødlistearten stortrollurt (VU). Ask (NT) og alm (NT) kan også nevnes.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten holdes trefri på grunn av veivesenet sin årlige kantklipp.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

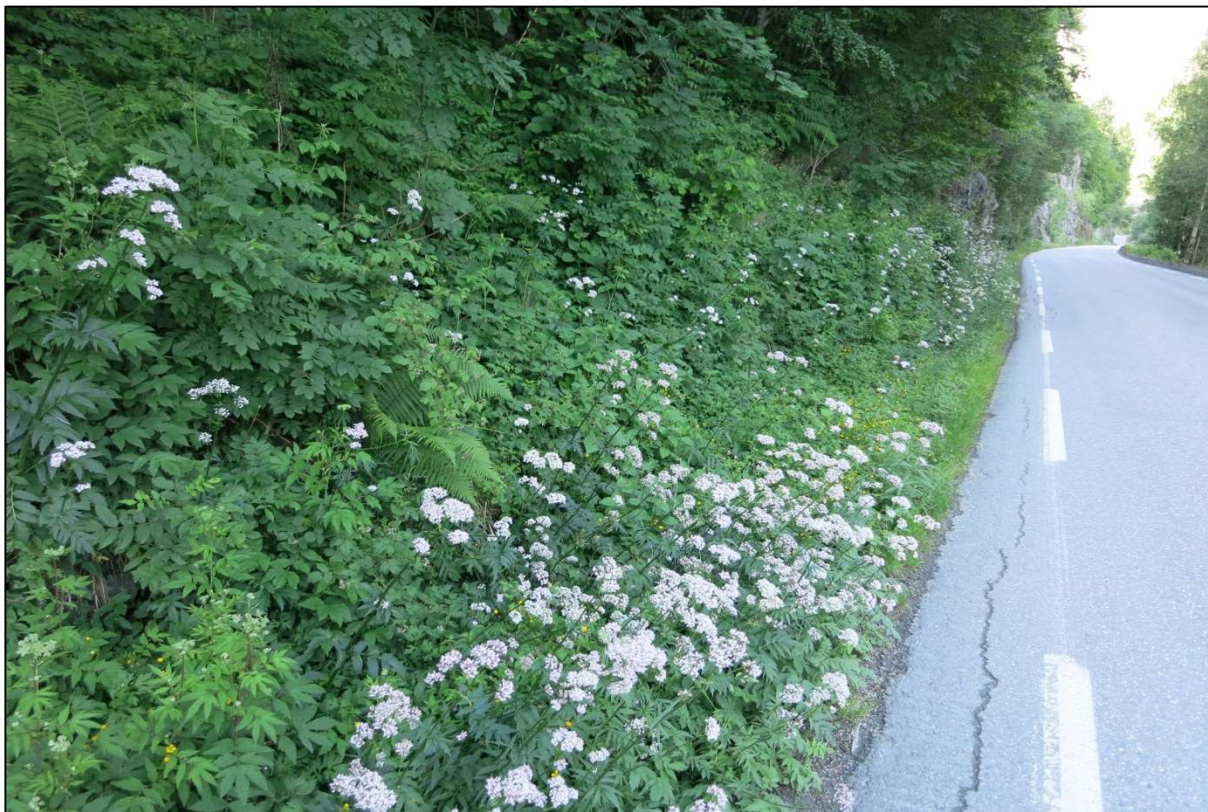
Kantklipp bør unngås. Vedaktig vegetasjon skal fjernes, mellom 7. og 31. august. Ikke vedaktig vegetasjon med høyde over 75 cm, klippes ned til 50 cm høyde, ved behov.

*Del av helhetlig landskap:*

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til *svært viktig* (A) fordi det er en veikant med en artsrik edelløvskogsflora og innslag av rødlistearten stortrollurt (VU).

## 7. Grava – artsrik veikant



Figur 8. Edelløvskogsflora.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK13 Grava

**Kommune:** Suldal

**Dato:** 13.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** C

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 13.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

### Områdebeskrivelse

#### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befaringsfelt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

#### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs fylkesvei 734, ved Svolland i Vindafjord kommune. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis som når overflaten i form av bart fjell (NGU). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone i klart oseanisk seksjon (SB-O2). Avgrensning omfatter klippet sone mellom asfaltert vei og skog.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er sett til naturtypen Artsrik veikant D03 etter DN Handbok 13 (2007). Vegetasjonen består av en ytterkantsone av frisk til tørr edelløvskogsflora. Av arter kan lind, ask (NT), skogsvinerot, kratthumbleblom, skogvikke, skogsvingel, brunrot, skogforglemmegei, markjordbær, skogstjerneblom, myske, vendelrot, mjødurt og stankstorkenebb nevnes.

*Artsmangfold:*

Foruten ask (NT) er det ikke registrert noen rødlistede arter i lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten holdes trefri på grunn av veivesenet sin årlige kantklipp.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Kantklipp bør unngås. Vedaktig vegetasjon skal fjernes, mellom 7. og 31. august. Ikke vedaktig vegetasjon med høyde over 75 cm, klippes ned til 50 cm høyde, ved behov.

*Del av helhetlig landskap:*

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til lokalt viktig (C) fordi det er en veikant med innslag av rik edelløvskogsflora.

## 8. Bog – artsrik veikant



Figur 9. Engvegetasjon med hanekam.

**Naturbase ID:**

**Ecofact ID:** VK15 Bog

**Kommune:** Suldal

**Dato:** 13.6.2014

**Areal:**

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap (D)

**Naturtype:** Artsrik veikant (D03)

**Delnaturtype:**

**Verdi:** C

**Undersøkt/kilder:** Feltarbeid av Knut Børge Strøm 13.6.2014.

**Stedskvalitet:** < 20 m

### Områdebeskrivelse

#### *Innledning:*

Arbeidet er gjort av Ecofact i sammenheng med registrering av artsrike veikanter for Statens vegvesen. Avgrensingen er sett på grunnlag av befarings i felt og ortofoto, og er vurdert å være svært god.

#### *Sted og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs fylkesvei 685 Bogsundveien ved Bog i Suldal kommune. Berggrunnen består av øyegneis, granitt (NGU). Løsmassene består av marine

strandavsetninger. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone i klart oseanisk seksjon (SB-O2). Avgrensning omfatter en skråning mellom asfaltert vei og bolig.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Vegetasjonen består av en tørr til frisk fattigeng med arter som hvitmaure, gulaks, tiriltunge, prestekrage, marikåpe sp., gjeldkarve, ryllik, tveskjeggveronika, markjordbær, gresstjerneblom, engforglemmegei, hanekam, kratthumleblom, legeveronika, engsmelle, mattesveve og tepperot.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen rødlistede arter innenfor avgrensingen.

*Bruk, tilstand og påverknad:*

Lokaliteten blir ikke beitet, men blir klippet av vegvesenet i forbindelse med deres kantklipp. Grenser til bolig/kunstmark.

*Fremmende arter:*

Det ble ikke registrert noen fremmende arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Avgrensingen bør slås mellom 7. - 31. august og gresset bør fjernes 2-3 dager etter slått.

*Del av helhetlig landskap:*

*Verdisetting:*

Verdien er vurdert til *lokalt viktig* (C) fordi det er en veikant med en variert engvegetasjon og fordi det er lite slike habitater igjen i en region med intensivt drevet landbruk.

## 6 ERFARINGER

Grovscreeningsarbeidet i forkant var viktig og da særlig for sjeldne, rødlistede enkeltarter som viser dårlig igjen fra bilen. Her kunne det blitt brukt noe mer tid i forkant ved å importere data fra Artskart og legge dette som et lag på veikartet som ble brukt.

Noen plasser der veien hadde høy fartsgrense og veikanten var smal opplevdes det av og til som risikofylt å bevege seg da biler (og tungtrafikk) i de aller fleste tilfellene ikke senket farten eller svingte ut. Her bør det tenkes om det er forsvarlig å registrere uten ytterligere sikringstiltak.

I områder hvor veistrekkene er uoversiktlige og smale, kan det være en god løsning å være to kartleggere i samme bil. Dette med tanke på sikkerhet, så vel som oppdagelsesprosenten av artsrike veikanter. I områder med dårlig sikt vil en alltid måtte ha et ekstra øye på veien, noe som i teorien vil vanskeliggjør kartleggingsarbeidet.

Innlegging via appen (Collector for ArcGis) gav utfordringer under registrering i Indre Ryfylke. I de aller fleste tilfeller, var det for dårlig dekningsgrunnlag til at appen kunne benyttes effektivt. Problemer med dekning knyttes til at appen står å laster over lang tid, ikke vil laste inn tekst/bilder eller at den ikke får kontakt med mobilnett i det hele tatt. Registrering i felt ble derfor hovedsakelig gjennomført på «gamle» måten, med GPS og feltskjema. Notater ble så i ettertid lagt inn i Collector. Det må nevnes at i de områdene hvor det var god mobildekning, fungerte appen meget bra. Appen ses på som et nyttig og forenklende verktøy. Imidlertid hadde vi ikke tilgang til manual til appen, noe som gjorde at det ble lagt inn data feil i starten. Dette er imidlertid ikke noe problem nå som vi har fått praksis i bruken.

## 7 KILDER

Direktoratet for naturforvaltning (2007): *Kartlegging av naturtyper – verdisetting av biologisk mangfold*. DN-håndbok 13 2. utgave 2006 (oppdatert 2007).

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