

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.892	Værutsatt veg (ID=107)
Datakatalog versjon:	2.27 - 913	
Sist endret:	2017-12-15	
Definisjon:	Vegstrekning som er spesielt utsatt for uvær, og av den grunn kan ha begrenset åpningstid. Strekning defineres fra stengningspunkt til stengningspunkt (gjern fastmonterte vegbommer). Kortere lokale strekninger med konkrete problemstillinger registreres som Naturfare (VT 957).	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-12-08		Ny versjon
2016-11-02		Egenskap "Høyfjellsstrekning": Viktighet satt til "Absolutt påkrevd". Ny tillatt verdi: "uavklart".
2017-12-15		Egenskap "Hovedproblem": Ny verdi "Sandflukt"
2021-02-11	2.23 - 892	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

## 1. Kjente bruksområder og behov

Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

Bruksområde	Behov	Eksempel
Transportplanlegging og ruteplanlegging	Navigasjon Stedfesting og driftsstatus	

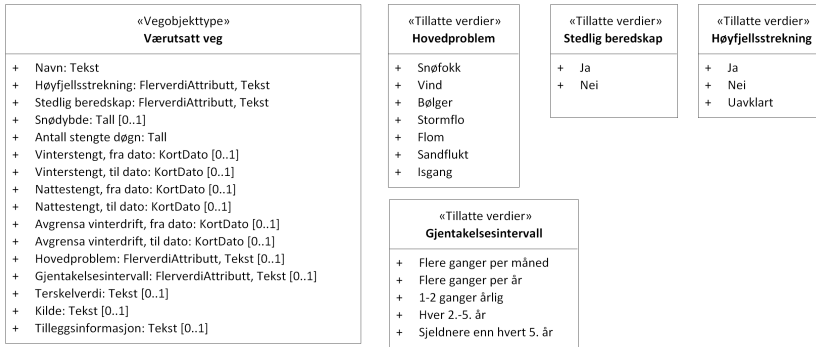
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema med betingelser



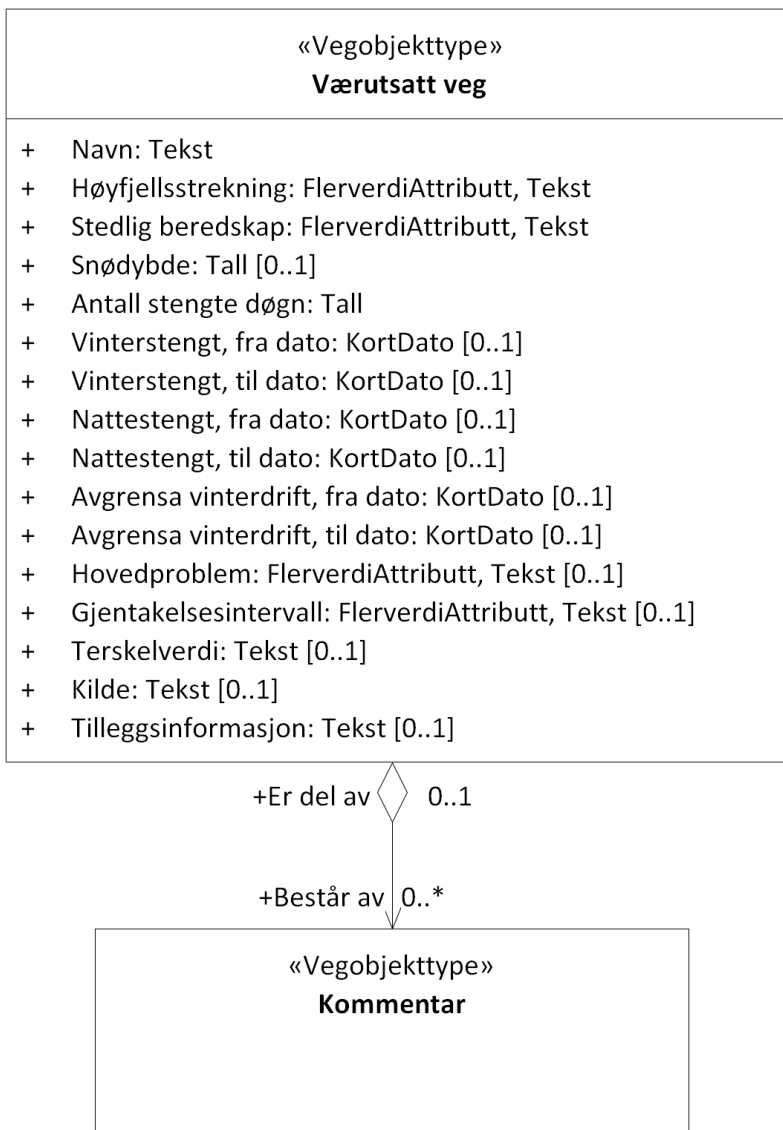
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### UML-skjema med tilatte verdier



Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

Værutsatt veg

Definisjon:

Vegstrekning som er spesielt utsatt for uvær, og av den grunn kan ha begrenset åpningstid. Strekning defineres fra stengningspunkt til stengningspunkt (gjern fastmonterte vegbommer). Kortere lokale strekninger med konkrete problemstillinger registreres som Naturfare (VT 957).

Representasjon i vegnettet:

strekning

Sideposisjon:

Ikke relevant

Kj◊refelt:

Ikke relevant

## Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<b>Verdi:</b>	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
<b>Datatype:</b>	Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer.
<b>Betingelse:</b>	Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_'
<b>Beskrivelse:</b>	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

## Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Fjellovergang	FVT 20	P	Angir om værutsatt veg regnes som en offisiell fjellovergang. Fjelloverganger er lengre strekninger utenfor bebyggelse som er særlig utsatt for stengning og problemer på vinterstid pga snø og dårlig vær. Hoveddelen av en fjellovergang ligger over tregrensa. Værutsatte veger som ikke regnes som offisielle fjelloverganger er gjerne korte, har lite trafikk og mangler utrustning som bommer etc.	12228
Ja			Regnes som offisiell fjellovergang	21341
Nei			Regnes ikke som offisiell fjellovergang	21342
Navn	T 40	P	Angir navn på værutsatt veg/fjellovergang.	1082
Sted, fra	T 75	B	Offisielt stedsnavn der strekning starter. Her benyttes stedsnavn på tettsted/område. Det skal benyttes stedsnavn fra TMC-Location Table. Merknad: Skal angis for fjelloverganger	12220
Sted, til	T 75	B	Offisielt stedsnavn der strekning slutter. Her benyttes stedsnavn på tettsted/område. Det skal benyttes stedsnavn fra TMC-Location Table. Merknad: Skal angis for fjelloverganger	12221
Sted lokalt, fra	T 75	B	Lokalt stedsnavn der strekning starter. Her benyttes stedsnavn der bom er plassert. Det skal benyttes stedsnavn fra TMC-Location Table. Merknad: Skal angis for fjelloverganger	12222
Sted lokalt, til	T 75	B	Lokalt stedsnavn der strekning slutter. Her benyttes stedsnavn der bom er plassert. Det skal benyttes stedsnavn fra TMC-Location Table. Merknad: Skal angis for fjelloverganger	12223
Ansvarlig VTS	FVT 20	P	Angir ansvarlig vegtrafikksentral for strekningen. Merknad: Skal angis for fjelloverganger	12229

VTS Øst			Vegtrafikksentral Øst	21343
VTS Sør			Vegtrafikksentral Sør	21344
VTS Vest			Vegtrafikksentral Vest	21345
VTS Midt			Vegtrafikksentral Midt	21346
VTS Nord			Vegtrafikksentral Nord	21347
Stedlig beredskap	FVT 3	P	Angir om det er stedlig beredskap knyttet til vegstrekningen, dvs at brøytemannskap bor på brøytestasjon knyttet til strekningen.	3107
Ja				4614
Nei				4615
Ekstra vintervedlikehold	FVT 10	A	Angir om denne vegstrekningen krever ekstra vintervedlikehold utover standard vinterdrift. Informasjon benyttes i forbindelse med beregning av vedlikeholdsmidler i MOTIV.	8835
Ja				11776
Nei				11777
Uavklart			Angis dersom det ikke er vurdert/tatt stilling til om det er høyfjellsstrekning eller ikke.	17891
Snødybde	H 4 (cm)	O	Angir snødybde ved åpning av vegstrekningen. Gjelder høyfjellsstrekninger.	2103
Antall stengte døgn	H 3	P	Angir hvor mange døgn pr år vegstrekningen normalt er stengt.	1917
Vinterstengt, fra dato	KD 4	B	Angir dato (mmdd) for når vinterstengning starter et normalår. Merknad: Skal angis for strekninger som normalt har permanent vinterstengning.	2074
Vinterstengt, til dato	KD 4	B	Angir dato (mmdd) for når vinterstengning opphører i et normalår. Merknad: Skal angis for strekninger som normalt har permanent vinterstengning.	2223
Nattestengt, fra dato	KD 4	B	Angir dato (mmdd) for når nattestengning starter i et normalår. Merknad: Skal angis for strekninger som normalt har permanent tidsrom med nattestengning	2073
Nattestengt, til dato	KD 4	B	Angir dato (mmdd) for når nattestengning avsluttes i et normalår. Merknad: Skal angis for strekninger som normalt har permanent tidsrom med nattestengning	2222
Avgrensa vinterdrift, fra dato	KD 4	B	Angir dato (mmdd) for når avgrensa vinterdrift starter et normalår. Med avgrenset vinterdrift menes at det er spesielle kriterier knyttet til når vegen skal åpnes og stenges. Merknad: Skal angis for strekninger som normalt har periode med avgrensa vinterdrift.	8836
Avgrensa vinterdrift, til dato	KD 4	B	Angir dato (mmdd) for når avgrensa vinterdrift avsluttes et normalår. Med avgrenset vinterdrift menes at det er spesielle kriterier knyttet til når vegen skal åpnes og stenges. Det kan innenfor denne perioden være gitt en periode hvor vegen er helt vinterstengt (se egne ET). Merknad: Skal angis for strekninger som normalt har periode med avgrensa vinterdrift.	8837
Tilleggsinformasjon	T 400	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper, feks mer detaljer om problemene.	10765
Merknad (test)	T 300	S	Merknadsfelt. Til testformål	12224

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
-------------------	----------	------------	-------------	----

## 3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

**Aktualitet** = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt  
**Fullstendighet** = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være  
**Konsistens** = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

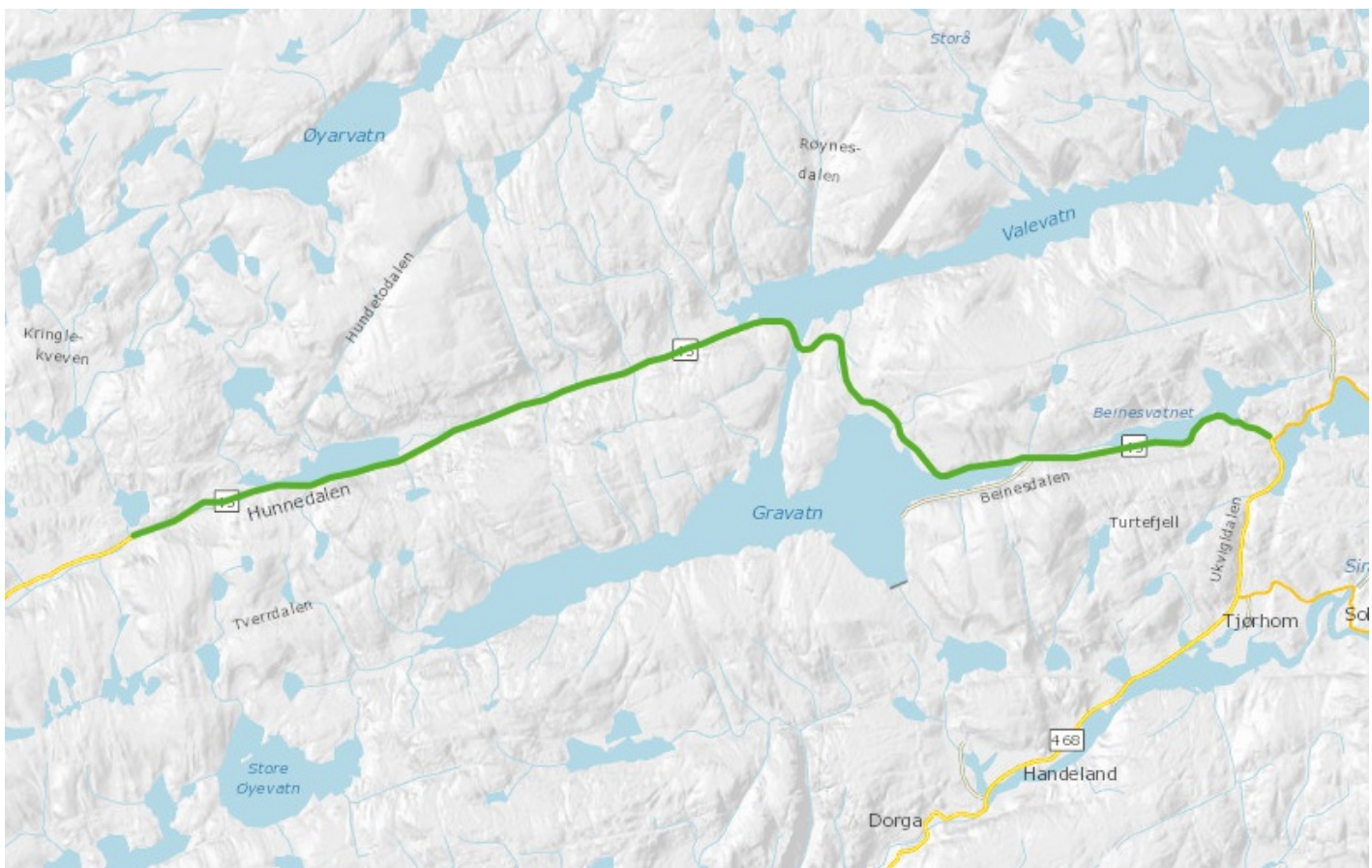
Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
2120	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle {Værutsatt veg} skal være registrert	0 %	0 %		
2121	Aktualitet	Tidspenode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2309	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Ekstra vintervedlikehold	Ekstra vintervedlikehold skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2305	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall stengte døgn	Antall stengte døgn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2302	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Navn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2308	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Stedlig beredskap	Stedlig beredskap skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2310	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Avgrensa vinterdrift, fra dato	Avgrensa vinterdrift, fra dato skal være angitt for høyfjellsstrekninger som normalt har periode med avgrensa vinterdrift.	0 %	0 %		
2311	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Avgrensa vinterdrift, til dato	Avgrensa vinterdrift, til dato skal være angitt for høyfjellsstrekninger som normalt har periode med avgrensa vinterdrift.	0 %	0 %		
2123	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		9958	*Ukjent egenskapstype 9958* Skal primært angis for vegstrekninger som ikke er definert som høyfjellsstrekninger.	0 %	0 %		
2122	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		9957	*Ukjent egenskapstype 9957* skal være angitt for alle strekninger som ikke er definert som høyfjellsstrekning. For høyfjellsstrekning er det implesitt gitt at hovedproblem er snøfokk.	0 %	0 %		
2125	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		9960	*Ukjent egenskapstype 9960* Skal primært angis for vegstrekninger som ikke er definert som høyfjellsstrekninger	0 %	0 %		
2303	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Nattestengt, fra dato	Nattestengt, fra dato skal være angitt for høyfjellsstrekninger som normalt har permanent tidsrom med nattestengning	0 %	0 %		

2306	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Nattestengt, til dato	Nattestengt, til dato skal være angitt for høyfjellsstrekninger som normalt har permanent tidsrom med nattestengning	0 %	0 %		
2124	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		9959	*Ukjent egenskapstype 9959* Skal primært angis for vegstrekninger som ikke er definert som høyfjellsstrekninger	0 %	0 %		
2304	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vinterstengt, fra dato	Vinterstengt, fra dato skal være angitt for høyfjellsstrekninger som normalt har permanent vinterstengning.	0 %	0 %		
2307	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vinterstengt, til dato	Vinterstengt, til dato skal være angitt for høyfjellsstrekninger som normalt har permanent vinterstengning.	0 %	0 %		

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et Værutsatt veg-objekt skal registreres for hver Værutsatt veg ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
		Ved registrering av Værutsatt veg bør det vurderes hvor langt objektet skal være. En høyfjellsstrekning som blir stengt fra bom til bom, registreres som ett objekt.
		På høyfjellsstrekningene er det mange forskjellige strategier for drift ut fra trafikkmengde og type trafikk. Kombinasjoner av vinterstengning og perioder med avgrensa vinterdrift eller nattestengning er vanlig. Informasjon ut over datoer, kan legges på Tilleggsinformasjon .

#### Værutsatt veg tidvis nattestengt



Vegen gjennom Hunnedalen er utsatt for snøfökk på vinteren og kan bli nattestengt i perioder.

Antall stengte døgn : 3

\*Ukjent egenskapstype 9958\* : \*Ukjent tillatt verdi 16172\*

\*Ukjent egenskapstype 9957\* : \*Ukjent tillatt verdi 16166\*

Ekstra vintervedlikehold : Ja

Nattestengt, fra dato : 1101 (1. nov)

Nattestengt, til dato : 0331 (31. mars)

Navn : Hunnedalen

Stedlig beredskap : Nei

Tilleggsinformasjon : Også utsatt for snøskred, kan stenges om natten i perioder

\*Ukjent egenskapstype 9959\* :

### **Værutsatt veg høyfjellsstrekning**

E134 over Haukeli er utsatt for snøfökk og vind og blir tidvis stengt eller kolonnekjørt. Den er ikke vinterstengt eller nattestengt

Antall stengte døgn : 8

\*Ukjent egenskapstype 9958\* : \*Ukjent tillatt verdi 16172\*

\*Ukjent egenskapstype 9957\* : \*Ukjent tillatt verdi 16166\*

Ekstra vintervedlikehold : Ja

Navn : Haukelifjell

Stedlig beredskap : Ja

\*Ukjent egenskapstype 9959\* :

Tilleggsinformasjon :

### **Veg utsatt for bølger**



E10 i Lofoten har flere bruer som er utsatt for vind og bølger. Brua over Rorsundet er utsatt for bølger

Antall stengte døgn : 1

\*Ukjent egenskapstype 9958\* : \*Ukjent tillatt verdi 16173\*

\*Ukjent egenskapstype 9957\* : \*Ukjent tillatt verdi 16168\*

Ekstra vintervedlikehold : Nei

Navn : Rorsundet

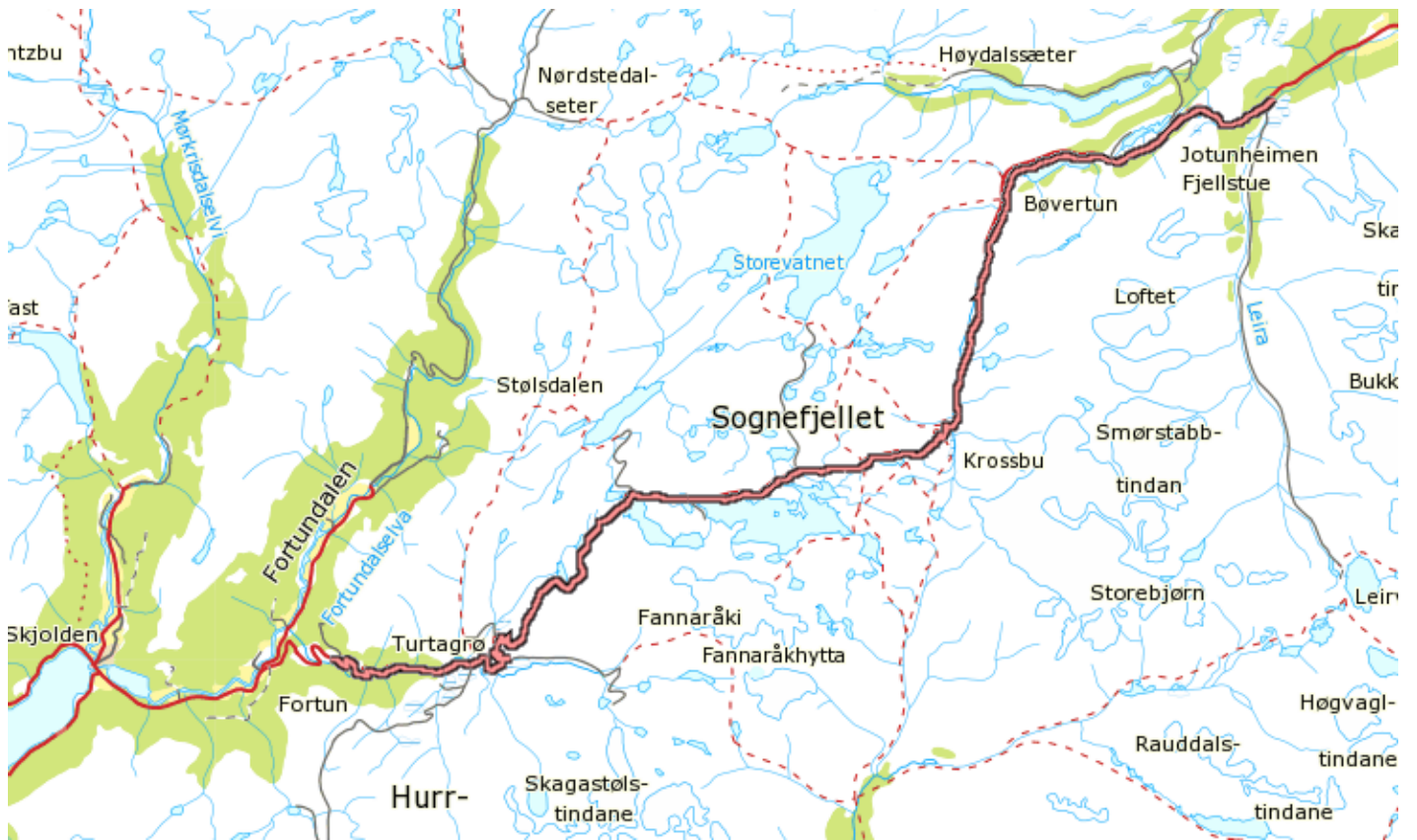
Stedlig beredskap : Nei

\*Ukjent egenskapstype 9959\* : ?

Tilleggsinformasjon : Vind?

**Høyfjellsveg som er vinterstengt**





Fv55 over Sognefjellet blir nattestengt en periode før den vinterstenges

\*Ukjent egenskapstype 9957\* : \*Ukjent tillatt verdi 16166\*

Ekstra vintervedlikehold : Ja

Nattestengt, fra dato : 2510

Nattestengt, til dato : 1110

Navn : Sognefjellet

Stedlig beredskap : Nei

Vinterstengt, fra dato : 1110

Vinterstengt, til dato : 0501

**Veg med avgrensa vinterdrift**



Fylkesveg 661 over Lyseheia holdes åpen til snøkantene er blitt 1 meter høye

Avgrensa vinterdrift, fra dato : 1101

Avgrensa vinterdrift, til dato : 0501

\*Ukjent egenskapstype 9957\* : \*Ukjent tillatt verdi 16166\*

Ekstra vintervedlikehold : Ja

Navn : Lyseheia/Lyngsvatnet

Stedlig beredskap : Nei

\*Ukjent egenskapstype 9959\* : Snødybde xxx

Tilleggsinformasjon :

Vinterstengt, fra dato :

Vinterstengt, til dato :