

# Fagområde: Samferdsel generell

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

**Fagområde: Samferdsel generell**

<b>0 Orientering og introduksjon.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Historikk og status.....</b>	<b>5</b>
1.1 Kortfattet endringslogg.....	5
<b>2 Omfang.....</b>	<b>6</b>
2.1 Omfatter.....	6
2.2 Målsetting.....	6
2.3 Bruksområde.....	6
<b>3 Normative referanser.....</b>	<b>7</b>
<b>4 Definisjoner og forkortelser.....</b>	<b>8</b>
4.1 Definisjoner.....	8
4.2 Forkortelser.....	8
<b>5 Generelt om fagområdet.....</b>	<b>9</b>
<b>6 Applikasjonsskjema.....</b>	<b>10</b>
6.1 Introduksjon.....	10
6.2 Annen samferdsel.....	10
6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Annen samferdsel.....	10
6.2.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Annen samferdsel.....	11
6.2.2.1 Vinterveg.....	11
6.2.2.2 Sti.....	11
6.2.2.3 Traktorvegkant.....	11
6.2.2.4 Lysløype.....	11
6.2.2.5 Traktorveg.....	11
6.2.2.6 Assosiasjon <<Topo>> Traktorveg-Traktorvegkant.....	11
6.2.2.7 Assosiasjon <<Topo>> Traktorveg-VegavgrensningFiktiv.....	12
6.3 Generelle samferdselsobjekttyper.....	13
6.3.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Generelle samferdselsobjekttyper.....	13
6.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Generelle samferdselsobjekttyper.....	14
6.3.2.1 SamferdselOmråde.....	14
6.3.2.2 SamferdselOmrådegrense.....	14
6.3.2.3 Samferdselsknutepunkt.....	14
6.3.2.4 Assosiasjon <<Topo>> SamferdselOmråde-SamferdselOmrådegrense.....	14
6.4 Samferdselsruter.....	15
6.4.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Samferdselsruter.....	15
6.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Samferdselsruter.....	16
6.4.2.1 Flyrute.....	16
6.4.2.2 AnnenBåtrute.....	16
6.4.2.3 Helikoptertrasé.....	16
6.4.2.4 Passasjerferjestrekning.....	16
6.4.2.5 RuteGenerell.....	16
6.5 Snøscooter- og barkmarksløyper.....	17
6.5.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Snøscooter- og barkmarksløyper.....	17
6.5.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Snøscooter- og barkmarksløyper.....	18
6.5.2.1 Snøscooterløype.....	18
6.5.2.2 Barkmarksløype.....	18
6.5.2.3 <<CodeList>> SnøscooterløypeType.....	18
6.5.2.4 <<CodeList>> BarkmarksløypeType.....	19
<b>7 SOSI-format realisering.....</b>	<b>20</b>
7.1 Objekttyper.....	20
7.1.1 AnnenBåtrute.....	20
7.1.2 Barkmarksløype.....	20
7.1.3 Flyrute.....	20
7.1.4 Helikoptertrasé.....	20
7.1.5 Lysløype.....	20
7.1.6 Passasjerferjestrekning.....	20
7.1.7 SamferdselOmråde.....	21

7.1.8 SamferdselOmrådegrense.....	21
7.1.9 Samferdselsknutepunkt.....	21
7.1.10 Sti.....	21
7.1.11 Traktorveg.....	21
7.1.12 Traktorvegkant.....	21
7.1.13 VinterVeg.....	21
7.1.14 Snøscooterløype.....	21
7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder.....	21
7.3 Basisegenskaper og assosiasjonsroller.....	22
7.3.1 åpnesDato ÅPNESDATO.....	22
7.3.2 barmarksløypeType BARMARKSLØYPETYPE.....	22
7.3.3 hjemmelsgrunnlag HJEMMELSGRUNNLAG.....	22
7.3.4 rutenummer RUTENR.....	22
7.3.5 snøscooterløypeType SNØSCOOTERLØYPETYPE.....	22
7.3.6 stengesDato STENGESDATO.....	23
7.4 Gruppe-egenskaper.....	23
7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder.....	23
7.6 Eksempler på SOSI-format.....	24
<b>8 GML realisering.....</b>	<b>25</b>
8.1 GML skjema.....	25
8.2 Eksempel på GML formatet.....	25
<b>9 Fullstendig endringslogg.....</b>	<b>.26</b>

## **0 Orientering og introduksjon**

Dette fagområdet omhandler Samferdsel generell, som er et av flere fagområder i SOSI generell objektkatalog. Fagområdene er utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i spesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og temadataspesifikasjoner for Norge Digitalt.

## 1 Historikk og status

Spesifikasjon av Annen samferdsel ble opprettet første gang i SOSI 2.2. for å dekke objekttyper som ikke var definert i de andre samferdselsfagområdene.

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
2.2	1995-02	SOSI-sekretariatet	Fagområdet opprettes
3.0	1997-10	SOSI-sekretariatet	Kosmetiske endringer
3.1	1999-10	SOSI-sekretariatet	Jernbanebru tatt ut igjen.
3.2	2000-06	SOSI-sekretariatet	Kun forandret versjonsnummer
3.3	2001-09	SOSI-sekretariatet	Se endringslogg
3.4	2002-06	SOSI-sekretariatet	Se endringslogg
4.0	2006-11	SOSI Ag. 7a	Endringer grunnet retningslinjer for SOSI 4.0 samt harmonisering med datakatalogen til Statens Vegvesen

Aktuell ansvarlig:

Statens kartverk  
SOSI-sekretariatet  
Kartverksw. 21, 3507 Hønefoss  
Tlf. 32 11 81 00  
[SOSI-sekretariatet@statkart.no](mailto:SOSI-sekretariatet@statkart.no)

Faglig ansvarlig:

Statens vegvesen

### 1.1 Kortfattet endringslogg

Denne versjonen av standarden er tilpasset det pågående standardiseringsarbeidet i regi av ISO/TC 211. Som et resultat at dette er standarden nå inndelt i en implementasjonsuavhengig del samt realisering i form av SOSI og GML (Geographic Markup Language), som er en variant av XML. Det legges opp til en gradvis overgang til realisering i form av GML. Som forberedelse til disse justeringene har SOSI arbeidsgruppe 1 vedtatt retningslinjer for arbeidet. Disse er tilgjengelige på SOSI's WEB sider, og omhandler

[Retningslinjer for arbeidet med neste versjon av SOSI \(4.0\)](#)  
[Retningslinjer forholdet objektkatalog og produktspesifikasjon](#)  
[Forholdet mellom objekttyper og temakoder](#)  
[Prinsipper for definisjoner](#)

For å forstå bakgrunnen for flere av endringene henvises til disse retningslinjene.  
For fullstendig endringslogg vises til kapittel 9 i denne beskrivelsen.

#### Fagområde

Mindre justeringer av innledende tekst til fagområdet.

Følgende objekttyper er slettet:

TraktorvegMidt er fjernet og erstattes av Traktorveg med kurvegeometri (senterlinje)  
Stimerket (erstattes med Sti og egenskap som beskriver type merking)  
StiLiteSynlig  
SamferdselGenerell  
Skiløype (erstattes av skiløype i nytt fagområde Friluftsliv)

Følgende objekttyper er nye:

Barmarksløype  
Snøscooterløype  
Samferdselsknutepunkt  
Nytt abstrakt ruteobjekt Rutegenerell (kun i UML-modellen)

Opprydning:

SamferdselGenerell, SamferdselGenerellGrense og SamferdselOmråde representeres nå av SamferdselOmråde med flate-, kurve- og punktgeometri og SamferdselOmrådegrense som avgrensning.

#### Objekttyper

Det er opprettet assosiasjoner mellom objekttyper som representerer flater og objekttypene som avgrenser disse.

---

## **2 Omfang**

### **2.1 Omfatter**

---

Spesifikasjonen inneholder objekttyper som ikke er dekket opp av vegnett, vegsituasjon, bane eller noen av de andre fagområdene som omhandler samferdsel. Objekttyper som er felles for alle fagområdene er også plassert her.

### **2.2 Målsetting**

---

I tillegg til å være en sekkepost for objekttyper som ikke har tilhørighet i de andre fagområdene innen samferdsel skal fagområdet også inneholde objekttyper som er generelle for samferdsel. De andre fagområdene kan på den måten rendyrkes og vi får klarer skillelinjer mellom fagområdebeskrivelsene i objektkatalogen og produktspesifikasjoner som for eksempel VBASE.

Arbeidet er på ingen måte ferdig og temaer som rute- og transportplanlegging vil ha stor innvirkning på det videre arbeidet med samferdselsobjektene.

### **2.3 Bruksområde**

---

Fagområdebeskrivelsene skal sammen med de andre samferdselsobjektene danne en komplett beskrivelse av samferdselsobjekter til bruk i ulike produktspesifikasjoner.

---

### **3 Normative referanser**

---

## **4 Definisjoner og forkortelser**

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

### **4.1 Definisjoner**

---

### **4.2 Forkortelser**

---



---

## **5 Generelt om fagområdet**

## 6 Applikasjonsskjema

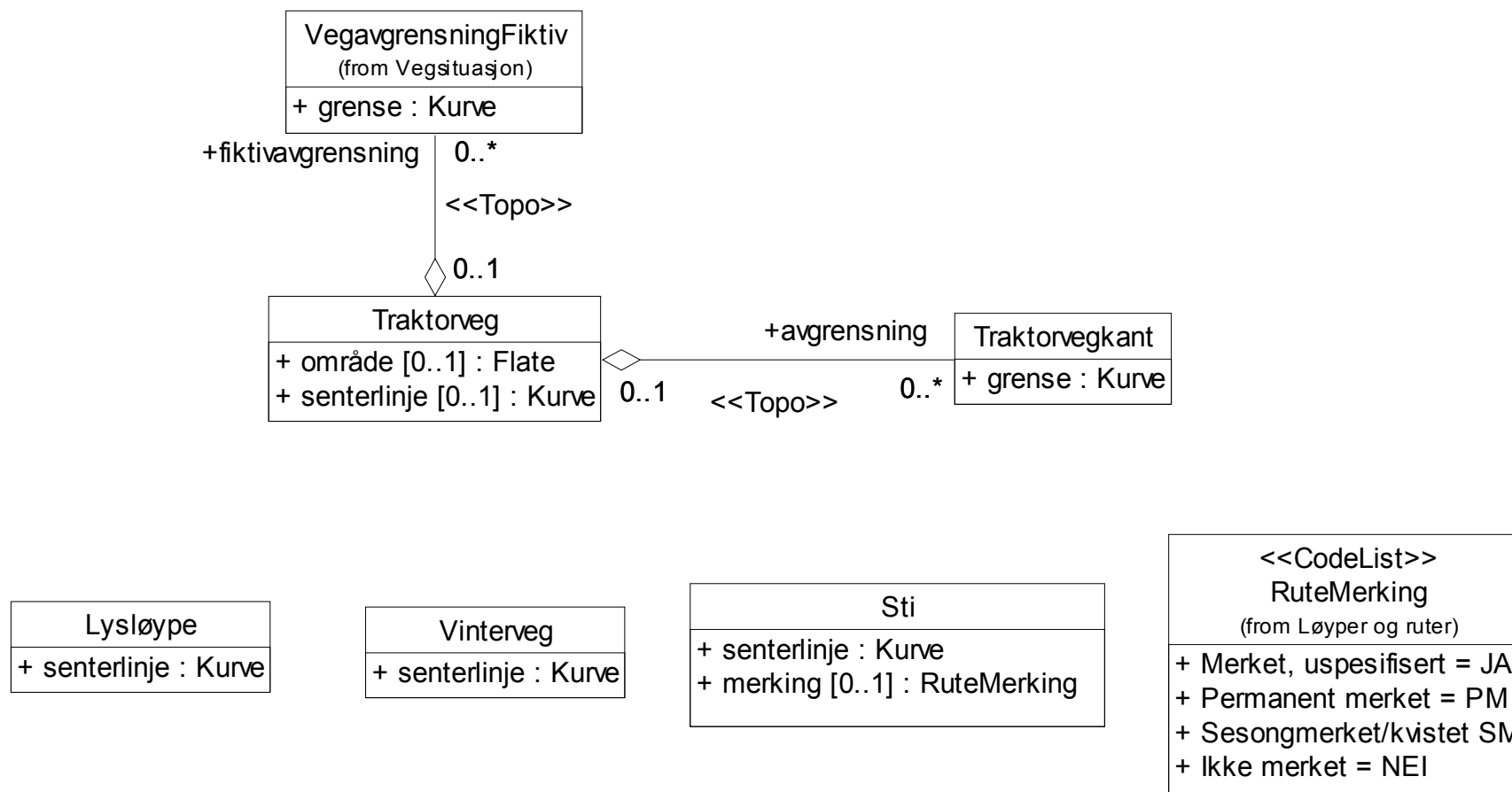
### 6.1 Introduksjon

Avsnittet viser modellene i Samferdsel generell med tilhørende tekstlig beskrivelse. Objekttypene i fagområdet delt opp mindre modeller (views) for å lette lesbarheten samtidig som de kategoriseres innenfor fagområdet.

### 6.2 Annen samferdsel

Annen samferdsel beskriver objekttyper som ikke passer inn i de andre samferdselsfagområdene (Vegnett, vegsituasjon, lufthavn og bane).

#### 6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Annen samferdsel



## 6.2.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Annen samferdsel

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

### 6.2.2.1 Vinterveg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Vinterveg	veg som bare er farbar om vinteren.				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

### 6.2.2.2 Sti

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Sti	tydelig tråkk i terrenget som er markert gjennom års bruk eller tilrettelagt for ferdseil til fots				
2.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
2.2	merking	om stien er merket eller ikke	0	1	RuteMerking	

### 6.2.2.3 Traktorvegkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Traktorvegkant	avgrensning av traktorveg				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	Rolle theTraktorveg		0	1	Traktorveg	

### 6.2.2.4 Lysløype

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Lysløype	løypetrasé som har belysning				
4.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

### 6.2.2.5 Traktorveg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Traktorveg	veg som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
5.3	Rolle avgrensning		0	N	Traktorvegkant	Rollen er en aggregering
5.4	Rolle fiktivavgrensning		0	N	VegavgrensningFiktiv	Rollen er en aggregering

### 6.2.2.6 Assosiasjon <<Topo>> Traktorveg-Traktorvegkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
----	------------------	------------	---	---	------	-------------

Fagområde: **Samferdsel generell**

6	Assosiasjon Traktorveg-Traktorvegkant					
6.1	Rolle avgrensning		0	N	Traktorvegkant	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) Traktorveg		0	1	Traktorveg	

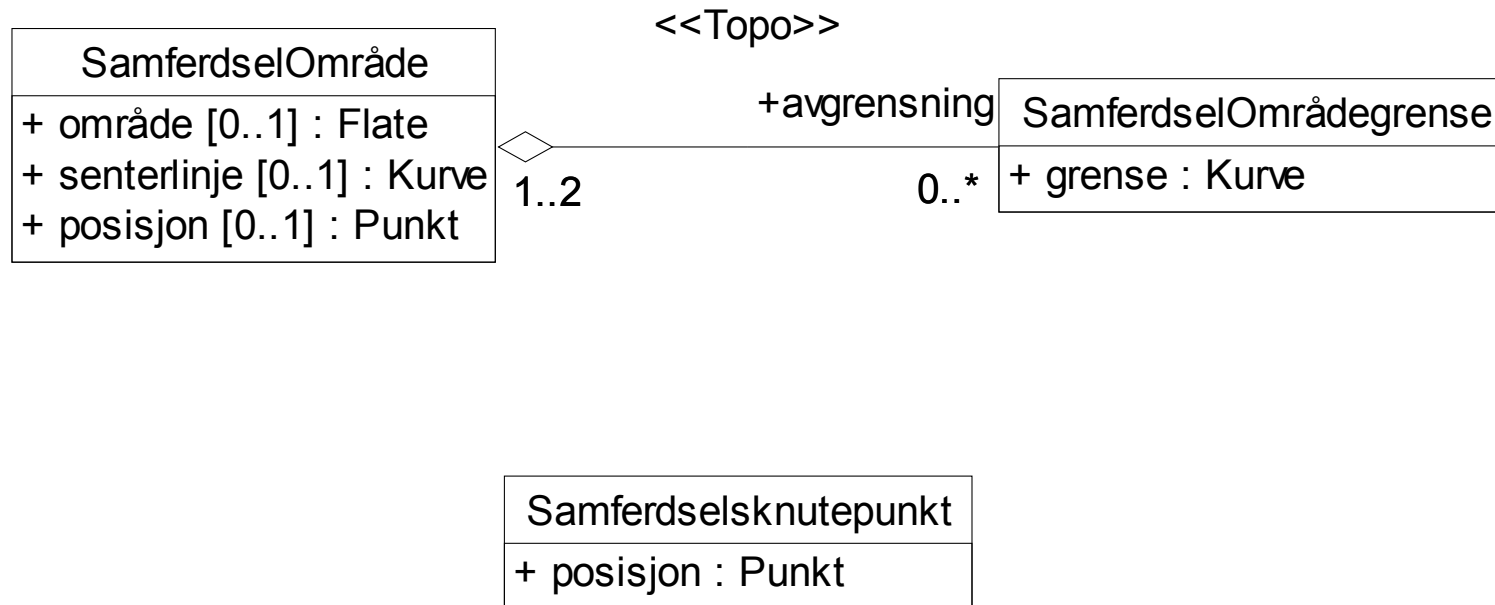
## 6.2.2.7 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Traktorveg-VegavgrensningFiktiv

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Assosiasjon Traktorveg-VegavgrensningFiktiv					
7.1	Rolle fiktivavgrensning		0	N	VegavgrensningFiktiv	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) Traktorveg		0	1	Traktorveg	

### 6.3 Generelle samferdselsobjekttyper

Generelle samferdselsobjekttype er ment å inneholde objekttyper som er generelle for alle samferdselstema.

#### 6.3.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Generelle samferdselsobjekttyper



### 6.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Generelle samferdselsobjektyper

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

#### 6.3.2.1 SamferdselOmråde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype SamferdselOmråde	område for all samferdsel, uten nærmere presisering av hvilken type samferdsel området er brukt til				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
1.3	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	

#### 6.3.2.2 SamferdselOmrådegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype SamferdselOmrådegrense	avgrensning av samferdselsområde				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

#### 6.3.2.3 Samferdselsknutepunkt

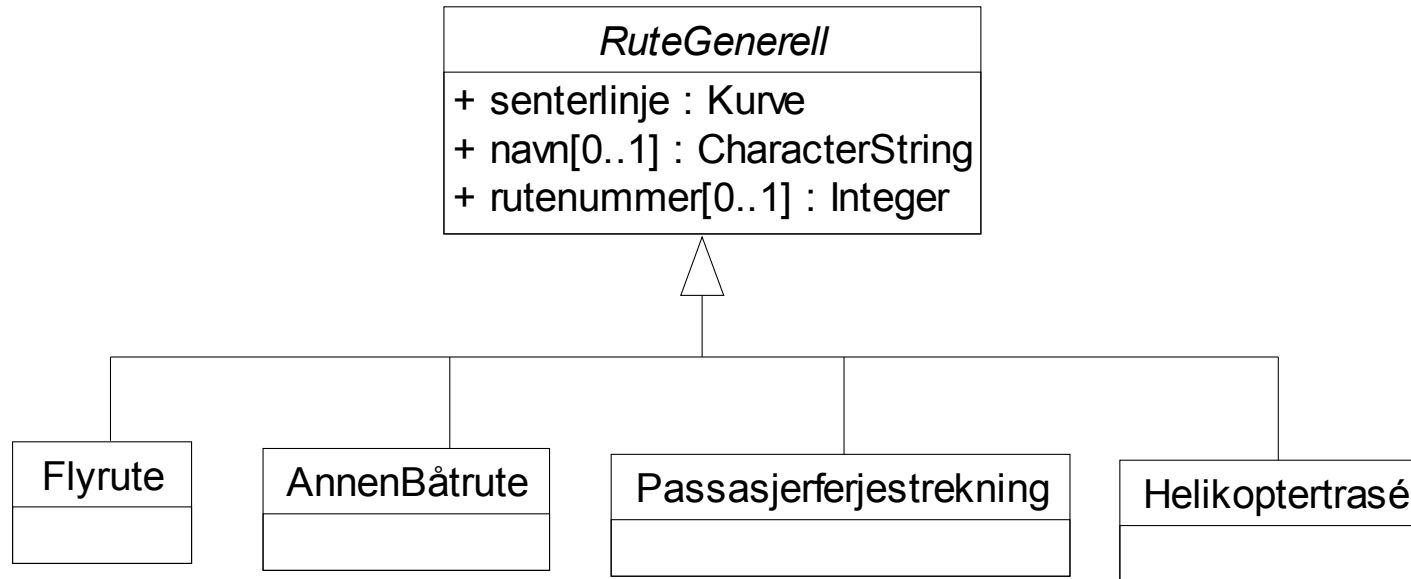
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Samferdselsknutepunkt	representerer knutepunkt for overgang mellom ulike samferdselsformer				
3.1	posisjon		1	1	Punkt	

#### 6.3.2.4 Assosiasjon <<Topo>> SamferdselOmråde-SamferdselOmrådegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Assosiasjon SamferdselOmråde- SamferdselOmrådegrense					
4.1	Rolle avgrensning		0	N	SamferdselOmrådegrense	Rollen er en aggregering
4.2	Rolle (unavnet) SamferdselOmråde		1	2	SamferdselOmråde	

## 6.4 Samferdselsruter

### 6.4.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Samferdselsruter



## 6.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Samferdselsruter

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

### 6.4.2.1 Flyrute

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Flyrute	fast strekning for flygning med fly				Subtype av RuteGenerell

### 6.4.2.2 AnnenBåtrute

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype AnnenBåtrute	båtrute som ikke kan karakteriseres som passasjer- eller bilferje				Subtype av RuteGenerell

### 6.4.2.3 Helikoptertrasé

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Helikoptertrasé	trafikkroute for helikoptertrafikk mellom oljeinstallasjoner og fastland				Subtype av RuteGenerell

### 6.4.2.4 Passasjerferjestrekning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Passasjerferjestrekning	båtrute beregnet på person- og varetransport				Subtype av RuteGenerell

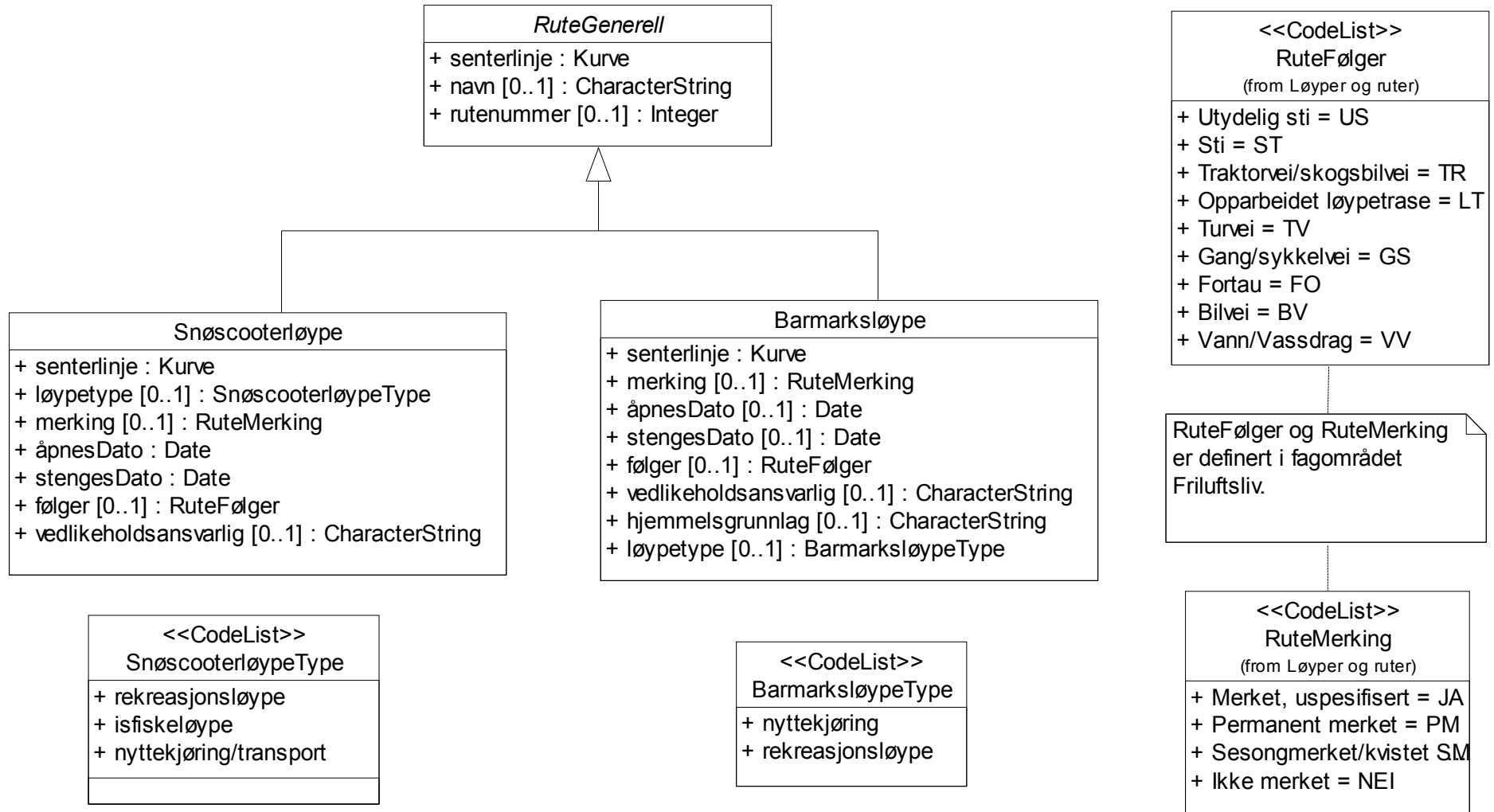
### 6.4.2.5 RuteGenerell

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype RuteGenerell	rute for ferdsel generelt				Abstrakt
5.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
5.2	navn	navn på rute	0	1	CharacterString	
5.3	rutenummer	nummer på samferdsels- eller friluftsrute	0	1	Integer	



## 6.5 Snøscooter- og barkmarksløyper

### 6.5.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Snøscooter- og barkmarksløyper



## 6.5.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Snøscooter- og barkmarksløyper

Abstrakt objekttype RuteGenerell er beskrevet i avsnitt 6.4

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

### 6.5.2.1 Snøscooterløype

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Snøscooterløype	merka løyper for kjøring med snøskuter, åpne for allmennheten. Løypene hjemlet ved forskrifter gitt av Fylkesmannen				Subtype av RuteGenerell
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
1.2	løypetype	ulike typer snøskuterløyper som tillates med hjemmel i Lov om motorferdsel i utmark og vassdrag med forskrifter	0	1	SnøscooterløypeType	
1.3	merking	rute eller løype er merket, eller evt. type merking	0	1	RuteMerking	
1.4	åpnesDato	dato for når en løype tidligst kan åpnes/benyttes Merknad: datoen inkluderer angitt dato, dvs. fra og med.	1	1	Date	
1.5	stengesDato	dato for når en løype senest må stenges/ ikke benyttes Merknad: dato inkluderer angitt dato, dvs. fra og med.	1	1	Date	
1.6	følger		0	1	RuteFølger	
1.7	vedlikeholdsansvarlig	institusjon eller andre som har ansvar for vedlikehold av området	0	1	CharacterString	

### 6.5.2.2 Barmarksløype

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Barmarksløype	tradisjonelle kjørespor/traktorveger i utmark hvor motorisert ferdsel på barmark er tillatt for allmennheten, etter forskrift gitt av Fylkesmannen				Subtype av RuteGenerell
2.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
2.2	merking	rute eller løype er merket, eller evt. type merking	0	1	RuteMerking	
2.3	åpnesDato	dato for når en løype tidligst kan åpnes/benyttes Merknad: datoen inkluderer angitt dato, dvs. fra og med.	0	1	Date	
2.4	stengesDato	dato for når en løype senest må stenges/ ikke benyttes Merknad: dato inkluderer angitt dato, dvs. fra og med.	0	1	Date	
2.5	følger		0	1	RuteFølger	
2.6	vedlikeholdsansvarlig	institusjon eller andre som har ansvar for vedlikehold av området	0	1	CharacterString	
2.7	hjemmelsgrunnlag	URL-adresse under www.lovdato.no til lov/forskrift som kjøring langs løypa er hjemlet i	0	1	CharacterString	
2.8	løypetype		0	1	BarmarksløypeType	

### 6.5.2.3 <<CodeList>> SnøscooterløypeType

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
3	Kodeliste SnøscooterløypeType	ulike typer snøskuterløyper som tillates med hjemmel i "Forskrift om bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag"	
3.1	rekreasjonsløype	åpne for allmennheten (i Nord-Troms og Finnmark) [§ 4 i Forskrift for bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag]	
3.2	isfiskeløype	åpne for allmennheten [§ 8 i Forskrift for bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag]	
3.3	nyttekjøring/transport	åpne for nyttetransport [§§ 3 og 5 i Forskrift for bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag samt Motorferdsloven § 4]	

Fagområde: **Samferdsel generell**

		Merknad: all nyttekjøring skjer ikke langs fastsatte løyper, det er bare hvis det passer sånn at samme løype/løypespor brukes regelmessig	
--	--	---	--

## 6.5.2.4 &lt;&lt;CodeList&gt;&gt; BarmarksløypeType

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
4	Kodeliste BarmarksløypeType	type barmarksløyper	
4.1	nyttkjøring		
4.2	rekreasjonsløype		

## 7 SOSI-format realisering

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver realisering i form av SOSI-format. En annen realiseringsplattform kan være GML (Geography Markup Language).

### 7.1 Objekttyper

Tabellene nedenfor spesifiserer hvordan objekttypene blir kodet i SOSI-formatet. Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet eller B for betingelse. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

#### 7.1.1 AnnenBåtrute

båtrute som ikke kan karakteriseres som passasjer- eller bilferje

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	AnnenBåtrute	1	1	
navn	..NAVN		0	1	
rutenummer	..RUTENR		0	1	

#### 7.1.2 Barmarksløype

tradisjonelle kjørespor/traktorveger i utmark hvor motorisert ferdsel på barmark er tillatt for allmennheten, etter forskrift gitt av Fylkesmannen

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Barmarksløype	1	1	
navn	..NAVN		0	1	
rutenummer	..RUTENR		0	1	
ruteMerking	..RUTEMERKING		0	1	
åpnesDato	..ÅPNESDATO		0	1	
stengesDato	..STENGESDATO		0	1	
ruteFølger	..RUTEFØLGER		0	1	
vedlikeholdsansvarlig	..VEDLIKEH		0	1	
hjemmelsgrunnlag	..HJEMMELSGRUNNLAG		0	1	
barmarksløypeType	..BARMARKSLØYPETYPE		0	1	

#### 7.1.3 Flyrute

fast strekning for flygning med fly

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Flyrute	1	1	
navn	..NAVN		0	1	
rutenummer	..RUTENR		0	1	

#### 7.1.4 Helikoptertrasé

trafikkroute for helikoptertrafikk mellom oljeinstallasjoner og fastland.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Helikoptertrasé	1	1	
navn	..NAVN		0	1	
rutenummer	..RUTENR		0	1	

#### 7.1.5 Lysløype

løpetrasé som har belysning

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Lysløype	1	1	

#### 7.1.6 Passasjerferjestrekning

båtrute beregnet på person- og varetransport

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Passasjerferjestrekning	1	1	
navn	..NAVN		0	1	
rutenummer	..RUTENR		0	1	

### 7.1.7 SamferdselOmråde

område for all samferdsel, uten nærmere presisering av hvilken type samferdsel området er brukt til

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	SamferdselOmråde	1	1	

### 7.1.8 SamferdselOmrådegrense

avgrensning av samferdselsområde

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	SamferdselOmrådegrense	1	1	

### 7.1.9 Samferdselsknutepunkt

representerer knutepunkt for overgang mellom ulike samferdselsformer

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Samferdselsknutepunkt	1	1	

### 7.1.10 Sti

tydelig tråkk i terrenget som er markert gjennom års bruk eller tilrettelagt for ferdsel til fots

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Sti	1	1	
ruteMerking	..RUTEMERKING		0	1	

### 7.1.11 Traktorveg

veg som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Traktorveg	1	1	

### 7.1.12 Traktorvegkant

avgrensning av traktorveg

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Traktorvegkant	1	1	

### 7.1.13 VinterVeg

veg som bare er farbar om vinteren

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	VinterVeg	1	1	

### 7.1.14 Snøscooterløype

merka løyper for kjøring med snøskuter, åpne for allmennheten. Løypene hjemlet ved forskrifter gitt av Fylkesmannen

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Snøscooterløype	1	1	
navn	..NAVN		0	1	
rutenummer	..RUTENR		0	1	
snøscooterløypeType	..SNØSCOOTERLØYPE TYPE		0	1	
ruteMerking	..RUTEMERKING		0	1	
åpnesDato	..ÅPNESDATO		0	1	
stengesDato	..STENGESDATO		0	1	
ruteFølger	..RUTEFØLGER		0	1	
vedlikeholdsansvarlig	..VEDLIKEH		0	1	

## 7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder

Tabellene nedenfor viser hvilke objekttyper som har tilhørighet i andre fagområder  
 Fagområdet har ingen objekttyper med tilhørighet i andre kapitler

### 7.3 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

Nedenfor følger definisjoner av SOSI-basisegenskaper som er spesielle for dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen.

åpnesDato (ÅPNESDATO), barmarksløypeType (BARMARKSLØYPETYPE), hjemmelsgrunnlag (HJEMMELSGRUNNLAG), rutenummer (RUTENR), snøscooterløypeType (SNØSCOOTERLØYPETYPE), stengesDato (STENGESDATO)

#### 7.3.1 åpnesDato ÅPNESDATO

dato for når en løype tidligst kan åpnes/benyttes

Merknad: datoen inkluderer angitt dato, dvs. fra og med.

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
 ..ÅPNESDATO DATO

#### 7.3.2 barmarksløypeType BARMARKSLØYPETYPE

typer barmarksløyper

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BARMARKSLØYPETYP E T			
	nyttekjøring		
	rekreasjonsløype		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

#### 7.3.3 hjemmelsgrunnlag HJEMMELSGRUNNLAG

URL-adresse under [www.lovddata.no](http://www.lovddata.no) til lov/forskrift som kjøring langs løypa er hjemlet i

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
 ..HJEMMELSGRUNNLAG T

#### 7.3.4 rutenummer RUTENR

nummer på samferdsels- eller friluftsrute

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
 ..RUTENR T6

#### 7.3.5 snøscooterløypeType SNØSCOOTERLØYPETYPE

ulike typer snøskuterløyper som tillates med hjemmel i "Forskrift om bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag"

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SNØSCOOTERLØYPET YPE T			
	Rekreasjonsløype	åpne for allmennheten (i Nord-Troms og Finnmark) [§ 4 i Forskrift for bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag]	
	Isfiskeløype	åpne for allmennheten [§ 8 i Forskrift for bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag]	
	Løype for nyttetransport	åpne for nyttetransport [§§ 3 og 5 i Forskrift for bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag samt Motorferdsloven § 4]  Merknad: all nyttekjøring skjer ikke langs fastsatte løyper, det er bare hvis det passer sånn at samme løype/løypespor brukes regelmessig	

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

### 7.3.6 stengesDato STENGESDATO

dato for når en løype senest må stenges/ ikke benyttes

Merknad: dato inkluderer angitt dato, dvs. fra og med.

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..STENGESDATO DATO

### 7.4 Gruppe-egenskaper

Gruppe-egenskaper er en realisering av datatyper i modellen. Nedenfor følger syntaks-definisjoner samt kompaktifisering av gruppe-egenskaper som er benyttet i dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen. Manglende kompaktifisering betyr at kompaktifisering ikke skal brukes. Følgende egenskaper blir definert:

Dette fagområdet har ingen definerte gruppe-egenskaper

### 7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder

I tabellen finnes egenskaper som er brukt av objekttyper i denne katalogen men som tilhører andre kataloger.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Tilhører fagområde
navn	NAVN	GenerelleTyper - Generelle typer
ruteFølger	RUTEFØLGER	Friluftsliv
ruteMerking	RUTEMERKING	Friluftsliv
vedlikeholdsansvarlig	VEDLIKEH	Friluftsliv

## **7.6 Eksempler på SOSI-format**

---



---

## **8 GML realisering**

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML-modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver GML-realisering av fagområdet. GML-skjemaer med eksempler er informative for SOSI 4.0.

### **8.1 GML skjema**

---

Link til GML-skjema for fagområdet:

<http://www.statkart.no/sosi/gml/>

### **8.2 Eksempel på GML formatet**

---

**9 Fullstendig endringslogg****Fagområde**

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Fagområde	Ny objekttype	Samferdselsknutepunkt	Objekttypen Samferdselsknutepunkt er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Barmarksløypet	Objekttypen Barmarksløype er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Snøscooterløype	Objekttypen Snøscooterløype er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Tittel-endering	Annen Samferdsel	Tittelen er endret fra "Annen samferdsel" til "Generell samferdsel"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Bruksområde)	Generell samferdsel	Feltet bruksområde er endret.	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (målsetning)	Generell samferdsel	Feltet målsetning er endret.	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Omfang)	Generell samferdsel	Feltet OMFATTER er endret.	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Historikk og status)	Generell samferdsel	Feltet Historikk og Status er endret.	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	TraktorVegMidt	Objekttypen "TraktorVegMidt" er slettet	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	StiMerket	Objekttypen "StiMerket" er slettet	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	StiLiteTydelig	Objekttypen "StiLiteTydelig" er slettet	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	SamferdselGenerell	Objekttypen "SamferdselGenerell" er slettet	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)

**Objekttype**

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttype	Ny objekttegenskap	AnnenBåtrute	Objekttypen har fått ny egenskap: "RUTENR".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	AnnenBåtrute	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVN".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Snøscooterløype	Objekttypen har fått ny egenskap: "RUTEFØLGER".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Sti	Definisjonen er endret fra "klart synbar sti" til "tydelig tråkk i terrenget som er markert gjennom års bruk eller tilrettelagt for ferdseil til fots"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	SamferdselOmråde	Definisjonen er endret fra "område for all samferdsel, der en nærmere presisering og/eller detaljering ikke er mulig." til "område for all samferdsel, uten nærmere presisering av hvilken type samferdsel området er brukt til"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	Passasjerferje	Objekttypenavn endret fra Passasjerferje til Passasjerferjestrekning	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Barmarksløype	Objekttypen har fått ny egenskap: "BARMARKSLØYPE".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	AnnenBåtrute	Definisjonen er endret fra "båtrute som ikke kan karakteriseres som Passasjerferje eller er beskrevet i VBASE." til "båtrute som ikke kan karakteriseres som passasjer- eller bilferje"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Traktorveg	Definisjonen er endret fra "vei	Revisjon 4.0 (Geir

			som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor" til "veg som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor"	Myrind)
Objekttype	navneendring	SamferdselGenerellGrense	Objekttypenavn endret fra SamferdselGenerellGrense til SamferdselOmrådegrense	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)

### Enkeltstående egenskap

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BARMARKSLØYPETYP E	Egenskapsdefinisjonen BARMARKSLØYPETYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HJEMMELSGRUNNLAG G	Egenskapsdefinisjonen HJEMMELSGRUNNLAG opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	STENGESDATO	Egenskapsdefinisjonen STENGESDATO opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	ÅPNESDATO	Egenskapsdefinisjonen ÅPNESDATO opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)

### Rolle til objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Rolle til objekttype	Ny rolle	kant	Assosiasjon mellom Traktorvegkant og Traktorveg med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Traktorveg	Assosiasjon mellom Traktorveg og Traktorvegkant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	SamferdselOmrådegrense	Assosiasjon mellom SamferdselOmrådegrense og SamferdselOmråde med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	SamferdselOmråde	Assosiasjon mellom SamferdselOmråde og SamferdselOmrådegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)