

# Fagområde: Vegsituasjon

## INNHOLDSFORTEGNELSE

### Fagområde: Vegsituasjon

<b>0 Orientering og introduksjon</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Historikk og status</b> .....	<b>6</b>
1.1 Kortfattet endringslogg.....	6
<b>2 Omfang</b> .....	<b>8</b>
2.1 Omfatter.....	8
2.2 Målsetting.....	8
2.3 Bruksområde.....	8
<b>3 Normative referanser</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Definisjoner og forkortelser</b> .....	<b>10</b>
4.1 Definisjoner.....	10
4.2 Forkortelser.....	10
<b>5 Generelt om fagområdet</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Applikasjonsskjema</b> .....	<b>12</b>
6.1 Introduksjon.....	12
6.2 Veg og relaterte avgrensningobjekttyper.....	12
6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Veg.....	12
6.2.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Veg.....	13
6.2.2.1 VeggrøftÅpen.....	13
6.2.2.2 FortauskantYtre.....	13
6.2.2.3 AnnetVegarealAvgrensning.....	13
6.2.2.4 Kjørebaneant.....	13
6.2.2.5 Vegskulderkant.....	13
6.2.2.6 Trafikkøy.....	14
6.2.2.7 Trafikkøykant.....	14
6.2.2.8 VegkantAnnetVegareal.....	14
6.2.2.9 VegkantAvkjørsel.....	14
6.2.2.10 Fortauskant.....	15
6.2.2.11 VegkantFiktiv.....	15
6.2.2.12 Vegdekkekant.....	15
6.2.2.13 Veg.....	16
6.2.2.14 Sykkelfelt.....	16
6.2.2.15 Assosiasjon Trafikkøy-Trafikkøykant.....	16
6.2.2.16 Assosiasjon <<Topo>> Veg-Trafikkøykant.....	17
6.2.2.17 Assosiasjon <<Topo>> Veg-VegkantAnnetVegareal.....	17
6.2.2.18 Assosiasjon <<Topo>> Veg-VegkantAvkjørsel.....	17
6.2.2.19 Assosiasjon <<Topo>> Veg-Fortauskant.....	17
6.2.2.20 Assosiasjon <<Topo>> Veg-VegkantFiktiv.....	17
6.2.2.21 Assosiasjon <<Topo>> Veg-Vegdekkekant.....	18
6.3 Gang- og sykkelveg.....	18
6.3.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Gang- og sykkelveg.....	18
6.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Gang- og sykkelveg.....	19
6.3.2.1 GangSykkelveg.....	19
6.3.2.2 GangSykkelvegkant.....	19
6.3.2.3 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-GangSykkelvegkant.....	19
6.3.2.4 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-Vegdekkekant.....	20
6.3.2.5 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-VegkantAvkjørsel.....	20
6.3.2.6 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-VegkantAnnetVegareal.....	20
6.3.2.7 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-Trafikkøykant.....	20
6.3.2.8 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-Fortauskant.....	20
6.3.2.9 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-VegkantFiktiv.....	21
6.4 Referansestolpe og referansepunkt.....	21
6.4.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Referansestolpe og referansepunkt.....	21
6.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Referansestolpe og referansepunkt.....	22
6.4.2.1 Referansestolpe.....	22
6.4.2.2 Referansepunkt.....	22
6.4.2.3 Assosiasjon Referansepunkt-Referansestolpe.....	22

6.5	Parkeringsområder.....	23
6.5.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Parkeringsområder.....	23
6.5.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Parkeringsområder.....	24
6.5.2.1	ParkeringsområdeAvgrensning.....	24
6.5.2.2	Parkeringsområde.....	24
6.5.2.3	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-ParkeringsområdeAvgrensning.....	25
6.5.2.4	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-AnnetVegarealAvgrensning.....	25
6.5.2.5	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-VegkantAnnetVegareal.....	25
6.5.2.6	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-VegkantAvkjørsel.....	25
6.5.2.7	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-VegkantFiktiv.....	25
6.5.2.8	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-GangSykkelvekant.....	26
6.5.2.9	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-Fortauskant.....	26
6.5.2.10	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-Vegdekkkant.....	26
6.5.2.11	Assosiasjon <<Topo>> Parkeringsområde-Trafikkøykant.....	26
6.5.2.12	<<CodeList>> ÅrstidBruk.....	27
6.6	Ulike vegsituasjonsobjekter.....	28
6.6.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Ulike vegsituasjonsobjekter.....	28
6.6.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Ulike vegsituasjonsobjekter.....	29
6.6.2.1	Fartsdemper.....	29
6.6.2.2	FartsdemperAvgrensning.....	29
6.6.2.3	Trafikksignalpunkt.....	29
6.6.2.4	VegoppmerkingLangsgående.....	29
6.6.2.5	Ferist.....	29
6.6.2.6	FeristAvgrensning.....	30
6.6.2.7	Assosiasjon <<Topo>> Fartsdemper-FartsdemperAvgrensning.....	30
6.6.2.8	Assosiasjon Ferist-FeristAvgrensning.....	30
6.7	Skilter.....	31
6.7.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Skilter.....	31
6.7.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Skilter.....	31
6.7.2.1	Skiltportal.....	31
6.7.2.2	Skiltpunkt.....	31
6.7.2.3	<<CodeList>> Skiltgruppe.....	31
6.8	Gangfelt.....	33
6.8.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Gangfelt.....	33
6.8.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Gangfelt.....	34
6.8.2.1	GangfeltAvgrensning.....	34
6.8.2.2	Gangfelt.....	34
6.8.2.3	Assosiasjon <<Topo>> Gangfelt-GangfeltAvgrensning.....	34
6.8.2.4	Assosiasjon <<Topo>> Gangfelt-Fortauskant.....	34
6.8.2.5	Assosiasjon <<Topo>> Gangfelt-Trafikkøykant.....	35
6.8.2.6	Assosiasjon <<Topo>> Gangfelt-Vegskulderkant.....	35
6.9	Gangveg.....	35
6.9.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Gangveg.....	35
6.9.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Gangveg.....	36
6.9.2.1	Gangvegkant.....	36
6.9.2.2	Gangveg.....	36
6.9.2.3	Assosiasjon <<Topo>> Gangveg-Gangvegkant.....	36
6.9.2.4	Assosiasjon <<Topo>> Gangveg-VegkantFiktiv.....	36
6.10	Vegrekkverk.....	37
6.10.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Vegrekkverk.....	37
6.10.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Vegrekkverk.....	38
6.10.2.1	Vegrekkverk.....	38
6.10.2.2	<<CodeList>> VegrekkverkType.....	38
6.11	Vegsperring.....	39
6.11.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Vegsperring.....	39
6.11.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Vegsperring.....	39
6.11.2.1	Vegsperring.....	39
6.11.2.2	<<CodeList>> Vegsperringtype.....	39
<b>7</b>	<b>SOSI-format realisering.....</b>	<b>41</b>
7.1	Objekttyper.....	41
7.1.1	AnnetVegarealAvgrensning.....	41
7.1.2	Fartsdemper.....	41

7.1.3 FartsdemperAvgrensning.....	41
7.1.4 Ferist.....	41
7.1.5 FeristAvgrensning.....	41
7.1.6 Fortauskant.....	41
7.1.7 FortauskantYtre.....	41
7.1.8 Gangfelt.....	41
7.1.9 GangfeltAvgrensning.....	42
7.1.10 GangSykkelveg.....	42
7.1.11 GangSykkelvegkant.....	42
7.1.12 Gangveg.....	42
7.1.13 Gangvegkant.....	42
7.1.14 Kjørebane kant.....	42
7.1.15 Parkeringsområde.....	42
7.1.16 ParkeringsområdeAvgrensning.....	42
7.1.17 Referansepunkt.....	42
7.1.18 Referansestolpe.....	43
7.1.19 Skiltportal.....	43
7.1.20 Skiltpunkt.....	43
7.1.21 Sykkelfelt.....	43
7.1.22 Trafikkøy.....	43
7.1.23 Trafikkøykant.....	43
7.1.24 Trafikksignalpunkt.....	43
7.1.25 Veg.....	43
7.1.26 Vegdekke kant.....	44
7.1.27 VeggrøftÅpen.....	44
7.1.28 VegkantAnnetVegareal.....	44
7.1.29 VegkantAvkjørsel.....	44
7.1.30 VegkantFiktiv.....	44
7.1.31 VegoppmerkingLangsgående.....	44
7.1.32 Vegrekkverk.....	44
7.1.33 Vegskulderkant.....	44
7.1.34 Vegsperring.....	44
7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder.....	45
7.3 Basisegenskaper og assosiasjonsroller.....	46
7.3.1 årstidbruk ÅRSTIDBRUK.....	46
7.3.2 avgiftsbelagt AVGIFTSBELAGT.....	46
7.3.3 kapasitetLangekjøretøy KAPASITETLANGEKJØRETØY.....	46
7.3.4 kapasitetPersonbiler KAPASITETPERSONBILER.....	46
7.3.5 nedsenketKantstein NEDSENKETKANTSTEIN.....	46
7.3.6 referansenummer REFERANSENUMMER.....	46
7.3.7 skiltgruppe SKILTGRUPPE.....	46
7.3.8 vegOverVeg VEGOVERVEG.....	47
7.3.9 vegrekkverkType VEGREKKVERKTYPE.....	47
7.3.10 vegsperringtype VEGSPERRINGTYPE.....	47
7.4 Gruppe-egenskaper.....	48
7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder.....	48
7.6 Eksempler på SOSI-format.....	49
<b>8 GML realisering.....</b>	<b>50</b>
8.1 GML skjema.....	50
8.2 Eksempel på GML formatet.....	50
<b>9 Fullstendig endringslogg.....</b>	<b>.51</b>

## **0 Orientering og introduksjon**

Dette fagområdet omhandler Vegsituasjon, 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 Vegsituasjon ble første gang utgitt av FKB arbeidsgruppe høsten 1991. Den videre behandling framgår av tabellen nedenfor:

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
1	1992-01	M.Pande-Rolfsen	Diverse FKB/Geovekst høringseminarer
	1992-03	M.Pande-Rolfsen	Noen rettinger / kommentarer etter NOF-kurs.
1.1	1993-12	Langerak, Framnes, Wethal	Noen justeringer /endringer .
2	1995-02	SOSI-arb.gr 7	Noen justeringer /endringer .
2.1	1996-04	SOSI-arb.gr 7	Noen justeringer /endringer .
2.21	1996-06	SOSI arb.gr.7a	Noen justeringer/endringer
3.0	1997-10	SOSI-sekretariatet	Kosmetiske endringer
3.1	1999-10	SOSI arb.gr. 7a	Mindre justeringer og tilføyelser
3.2	2000-06	SOSI-sekretariatet	Kun forandret versjonsnummer.
3.3	2001-08	SOSI-sekretariatet	Forandret versjonsnummer, samt ny layout.
3.4	2002-06	SOSI-sekretariatet	Endret navn i h h t navnekonvensjonen, samt bedret definisjonene. Harmonisert med VBAS. Se endringslogg.
4.0	2006-11	SOSI Ag 7a	Endret på bakgrunn av retningslinjer for SOSI 4.0, innspill fra brukere og SVV samt harmonisering med datakatalogen

Aktuell ansvarlig:

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

Faglig ansvarlig:

Statens vegvesen Vegdirektoratet  
 Postboks 8142 Dep  
 033 Oslo  
 Tlf: 02030

### 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.

Siste endringer på SOSI Vegsituasjon ble gjort i februar 2007, dvs. et par måneder etter at den første offisielle 4.0 versjonen ble gitt ut. Dette skyldes at arbeidet ble noe forsinket og at man så det nødvendige å gjøre ytterligere endringer for at standarden skulle bli så god som mulig.

#### Fagområde

- Følgende objekttypenavn endringer er gjort : FortauAvgrensningYtre til FortauskantYtre, VegAvgrensningAvkjørsel til VegkantAvkjørsel, VegAvgrensningAnnetVegareal til VegkantAnnetVegareal, VegannenAvgrensning til AnnetVegarealAvgrensning, GangSykkelvegKant til Gangsykkelvegkant,
- FeristAvgrensning ny objekttype som avgrensning til Ferist
- Nye objekttyper: Referansepunkt, ReferanseStolpe, Fortauskant, KjørebaneKant, Vegskulderkant, Vegdekkekant, Trafikkøy, Sykkelfelt, VeggrøftÅpen, Gangveg, Gangvegkant og GangfeltAvgrensning
- Kilometerstolpe er gått ut, erstattes av ReferanseStolpe
- Trafikkøykant erstatter VegAvgrensningTrafikkdeliTrafØy
- Objekttypen VegMidtlinje er slettet, erstattes av Veg med kurvegeometri
- Objekttypen GangSykkelvegMidtlinje er slettet, erstattes av GangSykkelveg med kurvegeometri
- Objekttypen Kilometerstolpe med tilhørende egenskaper er slettet, erstattes av ny objekttype Referansestolpe
- Objekttypen SkiltportalPunkt er slettet, erstattes av Skiltportal med punktgeometri
- Objekttypen VisningskiltPunkt og Visningskilt er slettet, erstattes av Skiltpunkt.
- Objekttypen VegbomVSIT går ut, erstattes av ny objekttype Vegsperring

- Parkeringplass er endret til Parkingsområde med avgrensning ParkeringsområdeAvgrensning.
- Ny modell for gangfelt
- Objekttypen Vegavgrensning er slettet, dekkes opp av Vegdekkekant.
- AvgrensningFiktivVSIT er endret til VegkantFiktiv

---

## **2 Omfang**

### **2.1 Omfatter**

Spesifikasjonen gjelder for de enkelte vegelementene som beskriver veglegemets geometri. Enkelte objektklasser er også aktuelle for bruk i Jernbane.

### **2.2 Målsetting**

Fagområdet skal dekke behovet for produktspesifikasjoner over vegsituasjonsdata.

### **2.3 Bruksområde**

Fagområdet skal ivareta Statens vegvesens behov for digitale kartdata til planlegging av utbedringer og nyanlegg.



---

### **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**

Vegsituasjon beskriver ulike objekter knyttet til veglegemet.

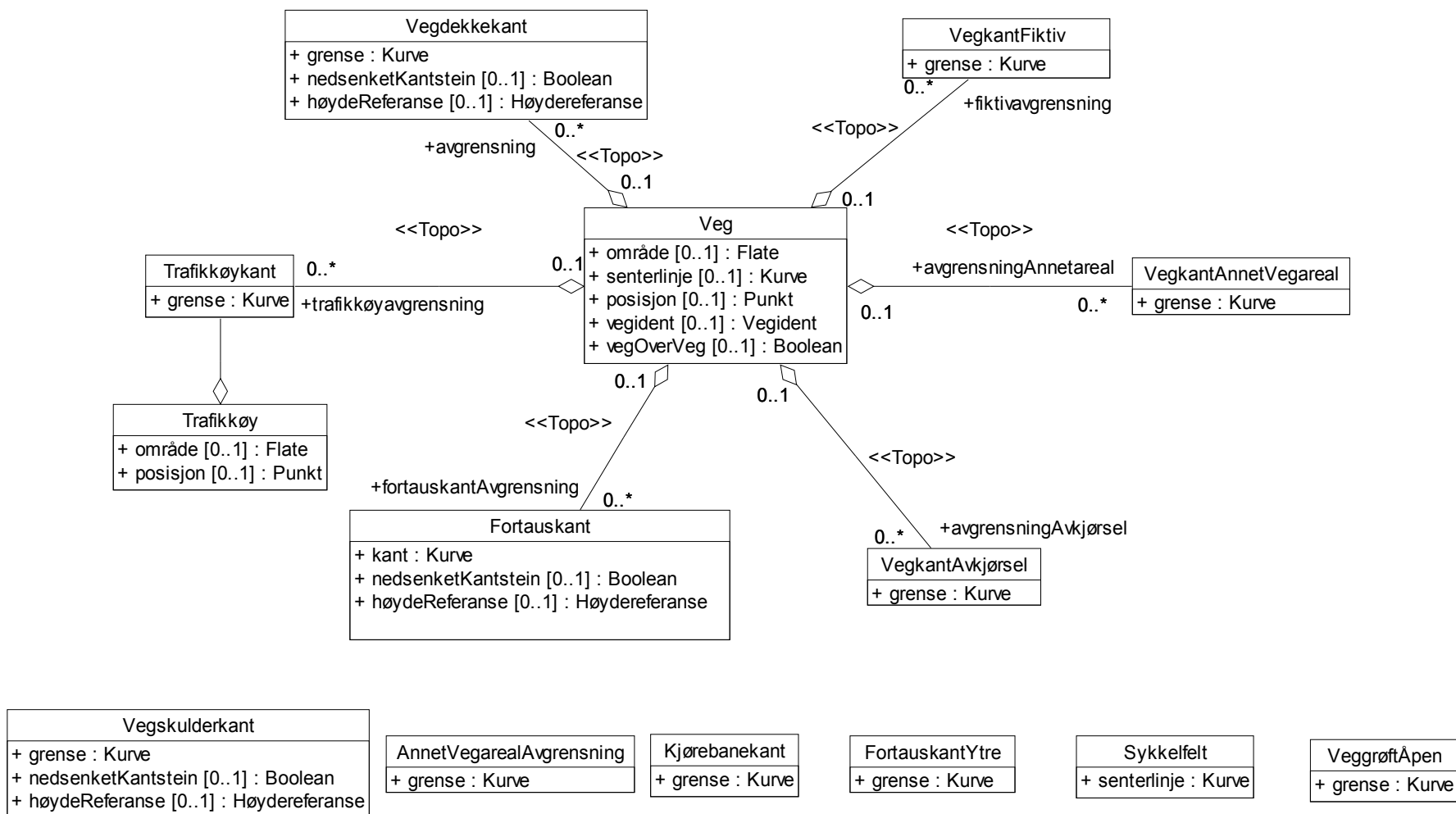
## 6 Applikasjonsskjema

### 6.1 Introduksjon

Dette kapitlet viser datamodellene for Vegsituasjon. Fagområdet er delt opp i mindre modeller for å kunne presentere fagområdet så presist som mulig.

### 6.2 Veg og relaterte avgrensningobjekttyper

#### 6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Veg



**6.2.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Veg**

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

**6.2.2.1 VeggrøftÅpen**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype VeggrøftÅpen	åpen drenering parallelt med veg				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

**6.2.2.2 FortauskantYtre**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype FortauskantYtre	avgrensning av gangveg ut mot terreng/bebyggelse i en gate (ikke langs kjørebane)				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

**6.2.2.3 AnnetVegarealAvgrensning**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype AnnetVegarealAvgrensning	avgrensning av private avkjørsler, ytterkant av åpne parkeringsplasser i tilknytning til veg, korte gang- og sykkelveger som ikke hører til hovedvegnettet (for eksempel småveger mellom bebyggelse)				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	Rolle theParkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

**6.2.2.4 KjørebaneKant**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype KjørebaneKant	angir begrensning av kjørebane, dvs overgang mellom kjørebane og skulder				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

**6.2.2.5 Vegskulderkant**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Vegskulderkant	kant av kjørbart felt som ligger inntil kjørebane Merknad: Inkluderer i tillegg rom for rekkverk etc.				
5.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
5.2	nedsenketKantstein		0	1	Boolean	
5.3	høydeReferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	0	1	Høydereferanse	
5.4	Rolle theGangfelt		0	1	Gangfelt	

### 6.2.2.6 Trafikkøy

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Trafikkøy	område som er begrenset av kjørefelt på alle sider og som normalt ikke skal benyttes av kjøretøy				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	Rolle theTrafikkøykant		1	1	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering

### 6.2.2.7 Trafikkøykant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Trafikkøykant	avgrensning av veg mot trafikkdelers, midtdeler, og trafikkøyer				
7.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
7.2	Rolle theGangfelt		0	1	Gangfelt	
7.3	Rolle theGangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	
7.4	Rolle theParkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	
7.5	Rolle theTrafikkøy		1	1	Trafikkøy	
7.6	Rolle theVeg		0	1	Veg	

### 6.2.2.8 VegkantAnnetVegareal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype VegkantAnnetVegareal	fiktiv linje som avgrenser veg mot "annet vegareal" som ligger i tilknytning til vegnettet. Eksempel på "annet vegareal" er åpne parkeringsplasser, industriområder og gårdsplasser				
8.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
8.2	Rolle theGangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	
8.3	Rolle theParkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	
8.4	Rolle theVeg		0	1	Veg	

### 6.2.2.9 VegkantAvkjørsel

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype VegkantAvkjørsel	avgrensning av veg mot privat avkjørsel				
9.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
9.2	Rolle		0	1	GangSykkelveg	

Fagområde: **Vegsituasjon**

	theGangSykkelveg					
9.3	Rolle theParkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	
9.4	Rolle theVeg		0	1	Veg	

## 6.2.2.10 Fortauskant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Fortauskant	avgrensning av del av veg reservert for gående				
10.1	kant	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
10.2	nedsenketKantstein	om fortauskanten er nedsenket eller ikke	0	1	Boolean	
10.3	høydeReferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	0	1	Høydereferanse	
10.4	Rolle theGangfelt		0	1	Gangfelt	
10.5	Rolle theGangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	
10.6	Rolle theParkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	
10.7	Rolle theVeg		0	1	Veg	

## 6.2.2.11 VegkantFiktiv

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype VegkantFiktiv	fiktiv avgrensningslinje (lukkeline) for vegflater				
11.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
11.2	Rolle theGangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	
11.3	Rolle theParkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	
11.4	Rolle theGangveg		0	1	Gangveg	
11.5	Rolle theVeg		0	1	Veg	

## 6.2.2.12 Vegdekkekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Objekttype Vegdekkekant	sideveis avgrensning av vegdekke				
12.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
12.2	nedsenketKantstein		0	1	Boolean	
12.3	høydeReferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	0	1	Høydereferanse	
12.4	Rolle theGangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	
12.5	Rolle		0	1	Parkeringsområde	

## Fagområde: Vegsituasjon

	theParkeringsområde					
12.6	Rolle theVeg		0	1	Veg	

## 6.2.2.13 Veg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Objekttype Veg	hovedferdselsåre for motorisert trafikk (biler, motorsykler mv)				
13.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
13.2	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
13.3	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
13.4	vegident	sammensatt identifikator for en vegrute	0	1	Vegident	
13.5	vegOverVeg	angivelse av om vejen ligger over en eller flere andre vejer	0	1	Boolean	
13.6	Rolle trafikkøyavgrensning		0	N	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering
13.7	Rolle avgrensningAnnetareal		0	N	VegkantAnnetVegareal	Rollen er en aggregering
13.8	Rolle avgrensningAvkjørsel		0	N	VegkantAvkjørsel	Rollen er en aggregering
13.9	Rolle fortauskantAvgrensning		0	N	Fortauskant	Rollen er en aggregering
13.1 0	Rolle fiktivavgrensning		0	N	VegkantFiktiv	Rollen er en aggregering
13.1 1	Rolle avgrensning		0	N	Vegdekkekant	Rollen er en aggregering

## 6.2.2.14 Sykkelfelt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Objekttype Sykkelfelt	eget felt som ved offentlig trafikkskilt og oppmerking er bestemt for syklende				
14.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

## 6.2.2.15 Assosiasjon Trafikkøy-Trafikkøykant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Assosiasjon Trafikkøy-Trafikkøykant					
15.1	Rolle (unavnet) Trafikkøykant		1	1	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering
15.2	Rolle (unavnet) Trafikkøy		1	1	Trafikkøy	



6.2.2.16 Assosiasjon <<Topo>> Veg-Trafikkøykant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
16	Assosiasjon Veg-Trafikkøykant					
16.1	Rolle trafikkøyavgrensning		0	N	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering
16.2	Rolle (unavnet) Veg		0	1	Veg	

6.2.2.17 Assosiasjon <<Topo>> Veg-VegkantAnnetVegareal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Assosiasjon Veg-VegkantAnnetVegareal					
17.1	Rolle avgrensningAnnetareal		0	N	VegkantAnnetVegareal	Rollen er en aggregering
17.2	Rolle (unavnet) Veg		0	1	Veg	

6.2.2.18 Assosiasjon <<Topo>> Veg-VegkantAvkjørsel

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
18	Assosiasjon Veg-VegkantAvkjørsel					
18.1	Rolle avgrensningAvkjørsel		0	N	VegkantAvkjørsel	Rollen er en aggregering
18.2	Rolle (unavnet) Veg		0	1	Veg	

6.2.2.19 Assosiasjon <<Topo>> Veg-Fortauskant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
19	Assosiasjon Veg-Fortauskant					
19.1	Rolle fortauskantAvgrensning		0	N	Fortauskant	Rollen er en aggregering
19.2	Rolle (unavnet) Veg		0	1	Veg	

6.2.2.20 Assosiasjon <<Topo>> Veg-VegkantFiktiv

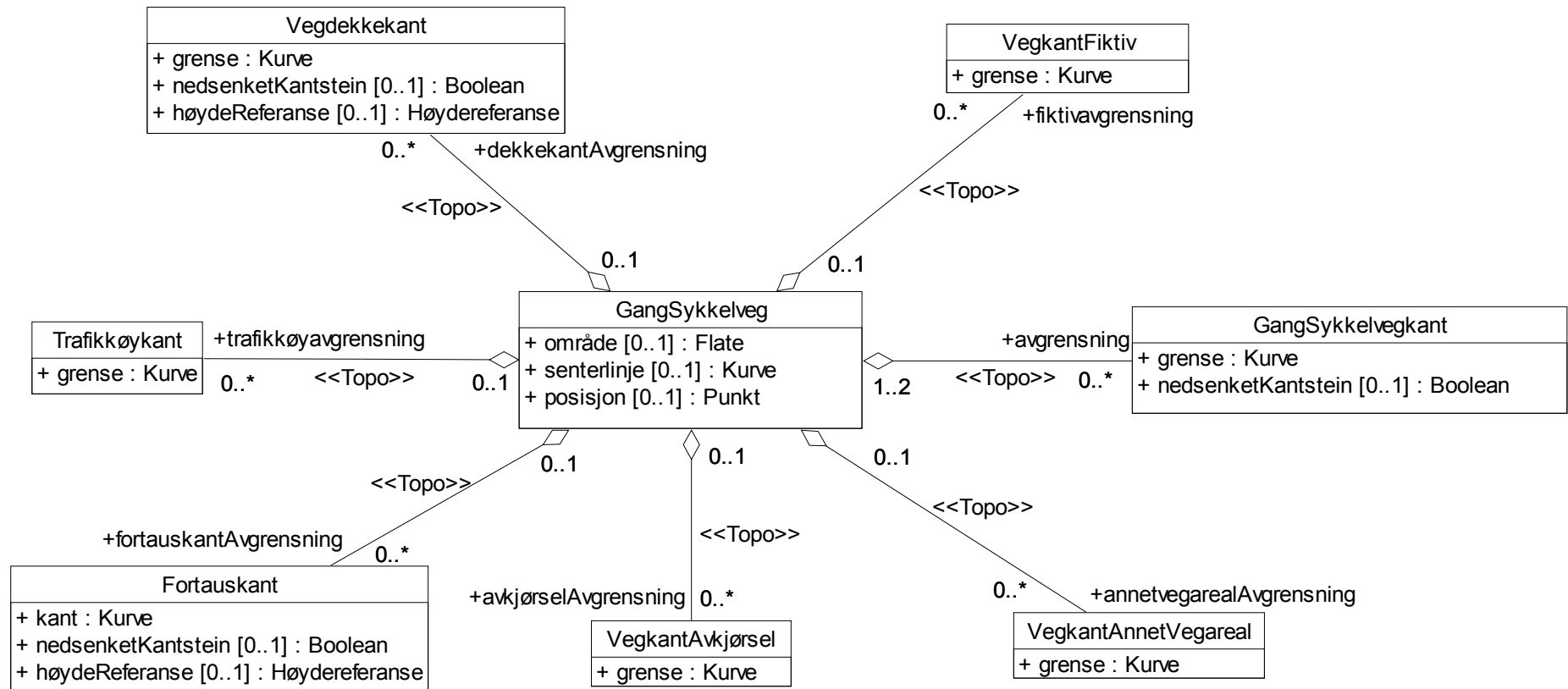
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
20	Assosiasjon Veg-VegkantFiktiv					
20.1	Rolle fiktivavgrensning		0	N	VegkantFiktiv	Rollen er en aggregering
20.2	Rolle (unavnet) Veg		0	1	Veg	

## 6.2.2.21 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Veg-Vegdekkekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
21	Assosiasjon Veg-Vegdekkekant					
21.1	Rolle avgrensning		0	N	Vegdekkekant	Rollen er en aggregering
21.2	Rolle (unavnet) Veg		0	1	Veg	

## 6.3 Gang- og sykkelveg

## 6.3.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Gang- og sykkelveg



### 6.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Gang- og sykkelveg

Objekttypen som avgrensner Gangsykkelveg utover GangSykkelvegKant er beskrevet tekstlig under Veg i avsnitt 6.2.2.

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

#### 6.3.2.1 GangSykkelveg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype GangSykkelveg	bane for fotgjengere og syklisters langs eller nær en kjøreveg				
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	
1.4	Rolle avgrensning		0	N	GangSykkelvegkant	Rollen er en aggregering
1.5	Rolle dekkekanthavgrensning		0	N	Vegdekkekanth	Rollen er en aggregering
1.6	Rolle avkjørselavgrensning		0	N	Vegkanthavkjørsel	Rollen er en aggregering
1.7	Rolle annetvegarealavgrensning		0	N	Vegkanthannetvegareal	Rollen er en aggregering
1.8	Rolle trafikkøyavgrensning		0	N	Trafikkøykanth	Rollen er en aggregering
1.9	Rolle fortauskanthavgrensning		0	N	Fortauskanth	Rollen er en aggregering
1.10	Rolle fiktivavgrensning		0	N	Vegkanthfiktiv	Rollen er en aggregering

#### 6.3.2.2 GangSykkelvegkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype GangSykkelvegkant	avgrensning av bane for fotgjengere og syklisters langs eller nær en kjøreveg				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	nedsenketKantstein		0	1	Boolean	
2.3	Rolle theParkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	
2.4	Rolle theGangSykkelveg		1	2	GangSykkelveg	

#### 6.3.2.3 Assosiasjon <<Topo>> GangSykkelveg-GangSykkelvegkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon GangSykkelveg-GangSykkelvegkant					
3.1	Rolle avgrensning		0	N	GangSykkelvegkant	Rollen er en aggregering

Fagområde: **Vegsituasjon**

3.2	Rolle (unavnet) GangSykkelveg		1	2	GangSykkelveg	
-----	----------------------------------	--	---	---	---------------	--

## 6.3.2.4 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; GangSykkelveg-Vegdekkekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Assosiasjon GangSykkelveg-Vegdekkekant					
4.1	Rolle dekkekantAvgrensning		0	N	Vegdekkekant	Rollen er en aggregering
4.2	Rolle (unavnet) GangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	

## 6.3.2.5 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; GangSykkelveg-VegkantAvkjørsel

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon GangSykkelveg-VegkantAvkjørsel					
5.1	Rolle avkjørselAvgrensning		0	N	VegkantAvkjørsel	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) GangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	

## 6.3.2.6 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; GangSykkelveg-VegkantAnnetVegareal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon GangSykkelveg- VegkantAnnetVegareal					
6.1	Rolle annetvegarealAvgrensning		0	N	VegkantAnnetVegareal	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) GangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	

## 6.3.2.7 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; GangSykkelveg-Trafikkøykant

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

## 6.3.2.8 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; GangSykkelveg-Fortauskant

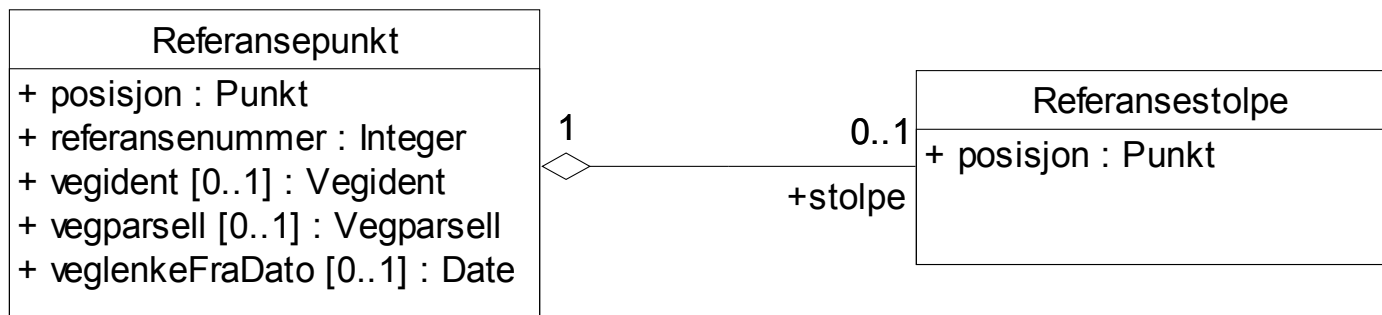
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon GangSykkelveg-Fortauskant					
8.1	Rolle		0	N	Fortauskant	Rollen er en aggregering

Fagområde: **Vegsituasjon**

	fortauskantAvgrensning					
8.2	Rolle (unavnet) GangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	

## 6.3.2.9 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; GangSykkelveg-VegkantFiktiv

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Assosiasjon GangSykkelveg-VegkantFiktiv					
9.1	Rolle fiktivavgrensning		0	N	VegkantFiktiv	Rollen er en aggregering
9.2	Rolle (unavnet) GangSykkelveg		0	1	GangSykkelveg	

**6.4 Referansestolpe og referansepunkt****6.4.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Referansestolpe og referansepunkt**

## 6.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Referansestolpe og referansepunkt

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

### 6.4.2.1 Referansestolpe

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Referansestolpe	vegvesenets referansestolpe langs europa-, riks- og fylkesveger for å angi metreringsverdier				
1.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
1.2	Rolle theReferansepunkt		1	1	Referansepunkt	

### 6.4.2.2 Referansepunkt

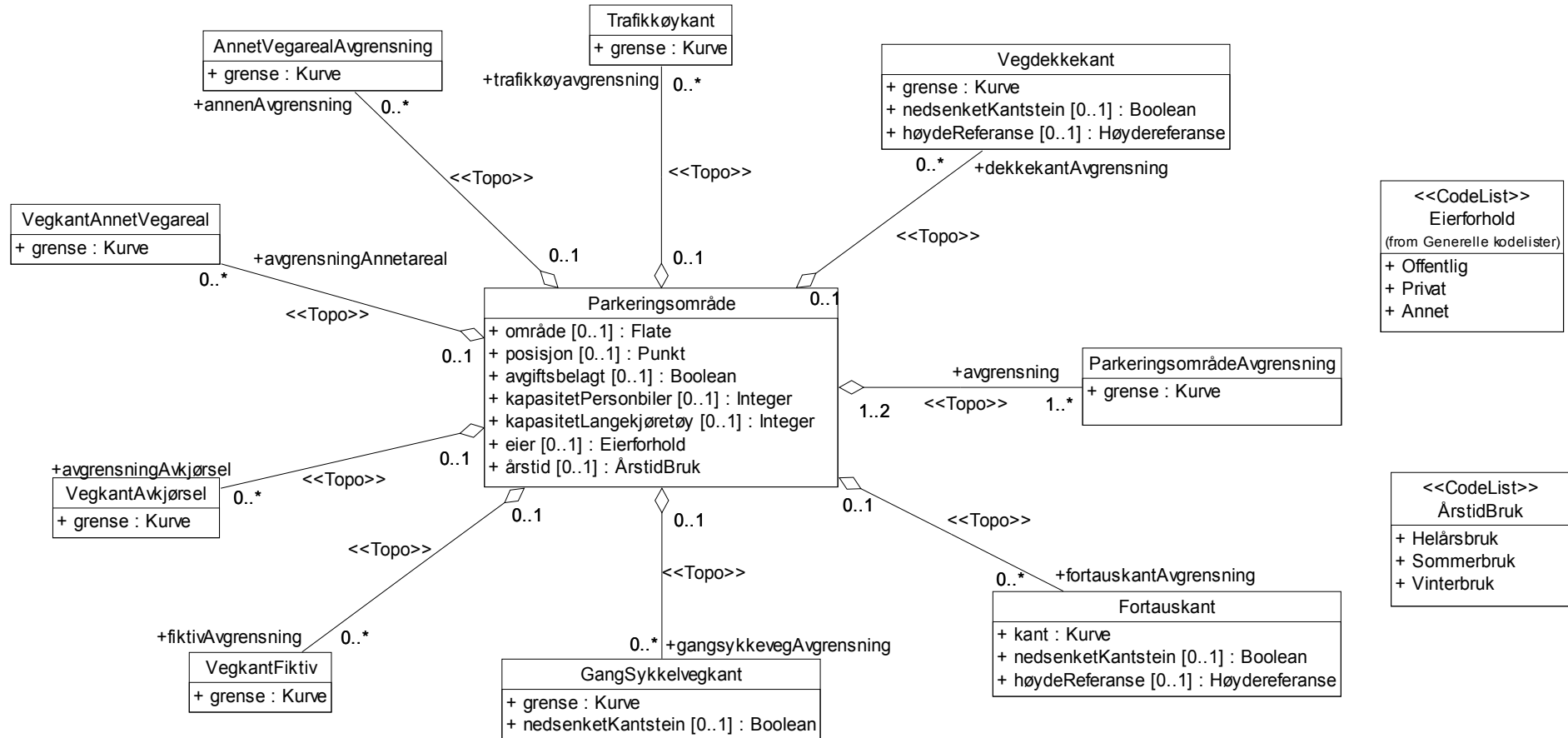
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Referansepunkt	punkt på vegen som benyttes som referanse i vegnettet				
2.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
2.2	referansenummer	angir punktets entydige referansenummer	1	1	Integer	
2.3	vegident	sammensatt identifikator for en vegrute	0	1	Vegident	
2.4	vegparsell	beskrivelse av parsell av en vegrute	0	1	Vegparsell	
2.5	veglenkeFraDato	gyldighetsdato fra for vegreferanse (startdato)	0	1	Date	
2.6	Rolle stolpe		0	1	Referansestolpe	Rollen er en aggregering

### 6.4.2.3 Assosiasjon Referansepunkt-Referansestolpe

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon Referansepunkt-Referansestolpe					
3.1	Rolle stolpe		0	1	Referansestolpe	Rollen er en aggregering
3.2	Rolle (unavnet) Referansepunkt		1	1	Referansepunkt	

## 6.5 Parkeringsområder

### 6.5.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Parkeringsområder



## 6.5.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Parkeringsområder

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet. Øvrige objekttyper i figuren over beskrevet tekstlig i avsnitt 6.2.2.

### 6.5.2.1 ParkeringsområdeAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype ParkeringsområdeAvgrensning	avgrensning av område for parkering av kjøretøy				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theParkeringsområde		1	2	Parkeringsområde	

### 6.5.2.2 Parkeringsområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Parkeringsområde	område for parkering av kjøretøy				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	avgiftsbelagt	angir om parkeringsplassen er avgiftsbelagt eller ikke	0	1	Boolean	
2.4	kapasitetPersonbiler	antall oppmerka parkeringsplasser for personbiler Merknad: For parkeringsområder som ikke har oppmerka plasser gis det anslag på hvor mange personbiler det er plass til	0	1	Integer	
2.5	kapasitetLangekjøretøy	angir antall oppmerka parkeringsplasser for store kjøretøy Merknad: For parkeringsområder som ikke har oppmerka plasser telles det kun med antall slike plasser innenfor delområder som er tydelig merka buss/lastebil	0	1	Integer	
2.6	eier	eier av område	0	1	Eierforhold	
2.7	årstid	beskriver hvilken tid av året objektet er i bruk Merknad: beskrivelsen og inndelingen baserer seg på bruk i forhold til barmark i motsetning til is/snø forhold	0	1	ÅrstidBruk	
2.8	Rolle avgrensning		1	N	ParkeringsområdeAvgrensning	Rollen er en aggregering
2.9	Rolle annenAvgrensning		0	N	AnnetVegarealAvgrensning	Rollen er en aggregering
2.10	Rolle avgrensningAnnetareal		0	N	VegkantAnnetVegareal	Rollen er en aggregering
2.11	Rolle avgrensningAvkjørsel		0	N	VegkantAvkjørsel	Rollen er en aggregering
2.12	Rolle fiktivAvgrensning		0	N	VegkantFiktiv	Rollen er en aggregering
2.13	Rolle gangsykkevegAvgrensning		0	N	GangSykkelvegkant	Rollen er en aggregering
2.14	Rolle fortauskantAvgrensning		0	N	Fortauskant	Rollen er en aggregering
2.15	Rolle		0	N	Vegdekkekant	Rollen er en aggregering



Fagområde: **Vegsituasjon**

	dekkekantAvgrensning					
2.16	Rolle trafikkøygrensning		0	N	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering

## 6.5.2.3 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-ParkeringsområdeAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon Parkeringsområde- ParkeringsområdeAvgrensning					
3.1	Rolle avgrensning		1	N	ParkeringsområdeAvgrensning	Rollen er en aggregering
3.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		1	2	Parkeringsområde	

## 6.5.2.4 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-AnnetVegarealAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Assosiasjon Parkeringsområde- AnnetVegarealAvgrensning					
4.1	Rolle annenAvgrensning		0	N	AnnetVegarealAvgrensning	Rollen er en aggregering
4.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

## 6.5.2.5 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-VegkantAnnetVegareal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Parkeringsområde- VegkantAnnetVegareal					
5.1	Rolle avgrensningAnnetareal		0	N	VegkantAnnetVegareal	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

## 6.5.2.6 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-VegkantAvkjørsel

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon Parkeringsområde-VegkantAvkjørsel					
6.1	Rolle avgrensningAvkjørsel		0	N	VegkantAvkjørsel	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

## 6.5.2.7 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-VegkantFiktiv

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

Fagområde: **Vegsituasjon**

7	Assosiasjon Parkeringsområde-VegkantFiktiv					
7.1	Rolle fiktivAvgrensning		0	N	VegkantFiktiv	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

## 6.5.2.8 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-GangSykkelvekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon Parkeringsområde-GangSykkelvekant					
8.1	Rolle gangsykkevegAvgrensning		0	N	GangSykkelvekant	Rollen er en aggregering
8.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

## 6.5.2.9 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-Fortauskant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Assosiasjon Parkeringsområde-Fortauskant					
9.1	Rolle fortauskantAvgrensning		0	N	Fortauskant	Rollen er en aggregering
9.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

## 6.5.2.10 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-Vegdekkekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Assosiasjon Parkeringsområde-Vegdekkekant					
10.1	Rolle dekkekantAvgrensning		0	N	Vegdekkekant	Rollen er en aggregering
10.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

## 6.5.2.11 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Parkeringsområde-Trafikkøykant

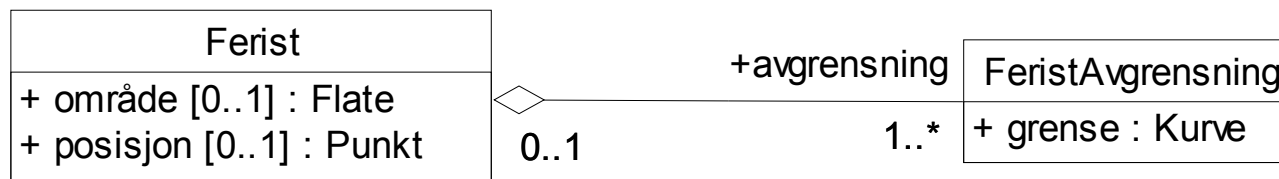
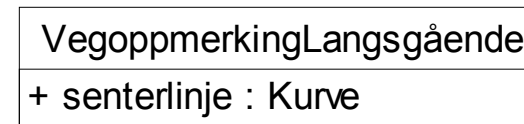
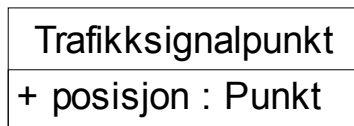
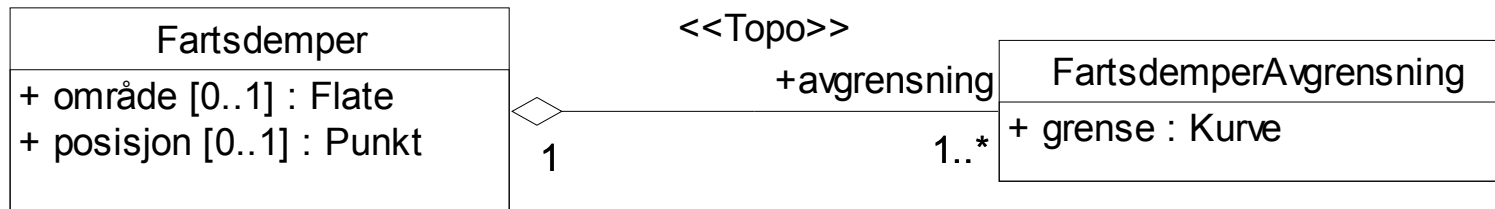
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Assosiasjon Parkeringsområde-Trafikkøykant					
11.1	Rolle trafikkøyavgrensning		0	N	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering
11.2	Rolle (unavnet) Parkeringsområde		0	1	Parkeringsområde	

6.5.2.12 <<CodeList>> ÅrstidBruk

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
12	Kodeliste ÅrstidBruk	beskriver hvilken tid av året objektet er i bruk Merknad: beskrivelsen og inndelingen baserer seg på bruk i forhold til barmark i motsetning til is/snø forhold	
12.1	Helårsbruk		
12.2	Sommerbruk		
12.3	Vinterbruk		

## 6.6 Ulike vegsituasjonsobjekter

### 6.6.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Ulike vegsituasjonsobjekter



## 6.6.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Ulike vegsituasjonsobjekter

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

### 6.6.2.1 Fartsdemper

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Fartsdemper	fysiske tiltak i veger og/eller gater for å begrense kjørehastigheten				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	Rolle avgrensning		1	N	FartsdemperAvgrensning	Rollen er en aggregering

### 6.6.2.2 FartsdemperAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype FartsdemperAvgrensning	avgrensning av forhøyning i veger og/eller gater for å begrense kjørehastigheten				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle theFartsdemper		1	1	Fartsdemper	

### 6.6.2.3 Trafikksignalpunkt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Trafikksignalpunkt	lys i (minst to) forskjellige farger som fungerer som trafikksignal				
3.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	

### 6.6.2.4 VegoppmerkingLangsgående

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype VegoppmerkingLangsgående	langsgående linjer med opplysninger til trafikantene				
4.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

### 6.6.2.5 Ferist

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Ferist	rist eller gitter som er innbygd i vegbanen, og som hindrer dyr i å komme over				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
5.3	Rolle avgrensning		1	N	FeristAvgrensning	Rollen er en aggregering

### 6.6.2.6 FeristAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype FeristAvgrensning	avgrensning av Ferist				
6.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
6.2	Rolle theFerist		0	1	Ferist	

### 6.6.2.7 Assosiasjon <<Topo>> Fartsdemper-FartsdemperAvgrensning

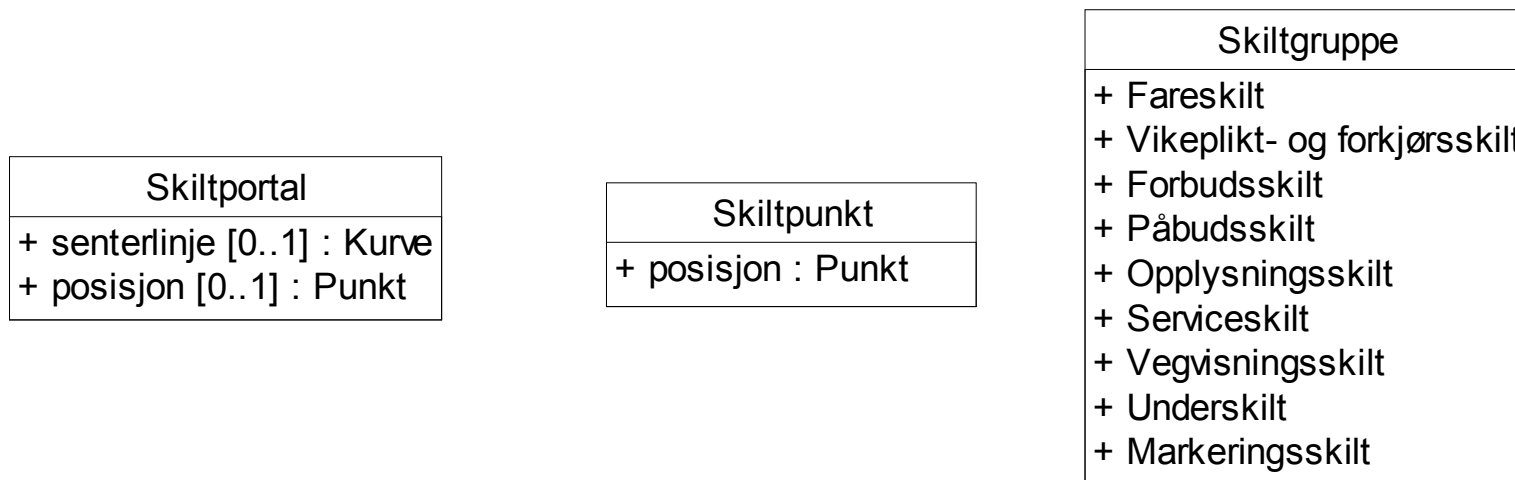
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Assosiasjon Fartsdemper-FartsdemperAvgrensning					
7.1	Rolle avgrensning		1	N	FartsdemperAvgrensning	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) Fartsdemper		1	1	Fartsdemper	

### 6.6.2.8 Assosiasjon Ferist-FeristAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon Ferist-FeristAvgrensning					
8.1	Rolle avgrensning		1	N	FeristAvgrensning	Rollen er en aggregering
8.2	Rolle (unavnet) Ferist		0	1	Ferist	

## 6.7 Skilter

### 6.7.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Skilter



### 6.7.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Skilter

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

#### 6.7.2.1 Skiltportal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Skiltportal	anordning for å henge opp skilt, teknisk utstyr etc. over kjørefeltene				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	

#### 6.7.2.2 Skiltpunkt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Skiltpunkt	sammensetning av skiltplater, stolper og stolpefundament mm.				
2.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
2.2	skiltgruppe	gruppen skiltet tilhører	1	1	Skiltgruppe	

#### 6.7.2.3 <<CodeList>> Skiltgruppe

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
3	Kodeliste Skiltgruppe	angivelse av ulike skiltgrupper	

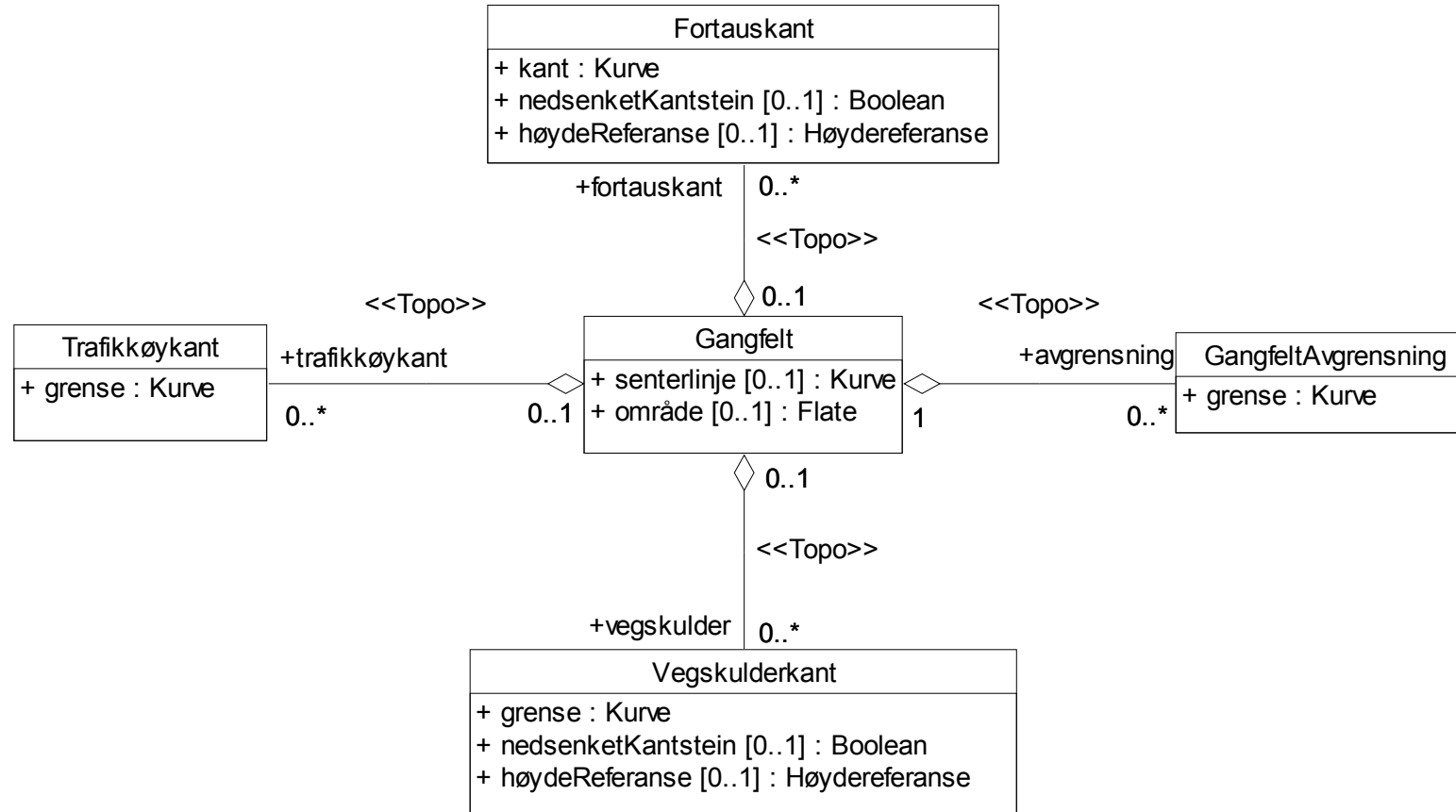
Fagområde: **Vegsituasjon**

3.1	Fareskilt		
3.2	Vikeplikt- og forkjørsskilt		
3.3	Forbudsskilt		
3.4	Påbudsskilt		
3.5	Opplysningsskilt		
3.6	Serviceskilt		
3.7	Vegvisningsskilt		
3.8	Underskilt		
3.9	Markeringsskilt		



## 6.8 Gangfelt

### 6.8.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Gangfelt



## 6.8.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Gangfelt

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.  
Assosierte objekttyper Trafikkøykant, Fortauskant og Vegskulderkant er beskrevet i avsnitt 6.2

### 6.8.2.1 GangfeltAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype GangfeltAvgrensning	avgrensning av gangfelt				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theGangfelt		1	1	Gangfelt	

### 6.8.2.2 Gangfelt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Gangfelt	oppmerket kryssing av veg/gate for fotgjengere				
2.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
2.2	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.3	Rolle avgrensning		0	N	GangfeltAvgrensning	Rollen er en aggregering
2.4	Rolle fortauskant		0	N	Fortauskant	Rollen er en aggregering
2.5	Rolle trafikkøykant		0	N	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering
2.6	Rolle vegskulder		0	N	Vegskulderkant	Rollen er en aggregering

### 6.8.2.3 Assosiasjon <<Topo>> Gangfelt-GangfeltAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon Gangfelt-GangfeltAvgrensning					
3.1	Rolle avgrensning		0	N	GangfeltAvgrensning	Rollen er en aggregering
3.2	Rolle (unavnet) Gangfelt		1	1	Gangfelt	

### 6.8.2.4 Assosiasjon <<Topo>> Gangfelt-Fortauskant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Assosiasjon Gangfelt-Fortauskant					
4.1	Rolle fortauskant		0	N	Fortauskant	Rollen er en aggregering
4.2	Rolle (unavnet) Gangfelt		0	1	Gangfelt	

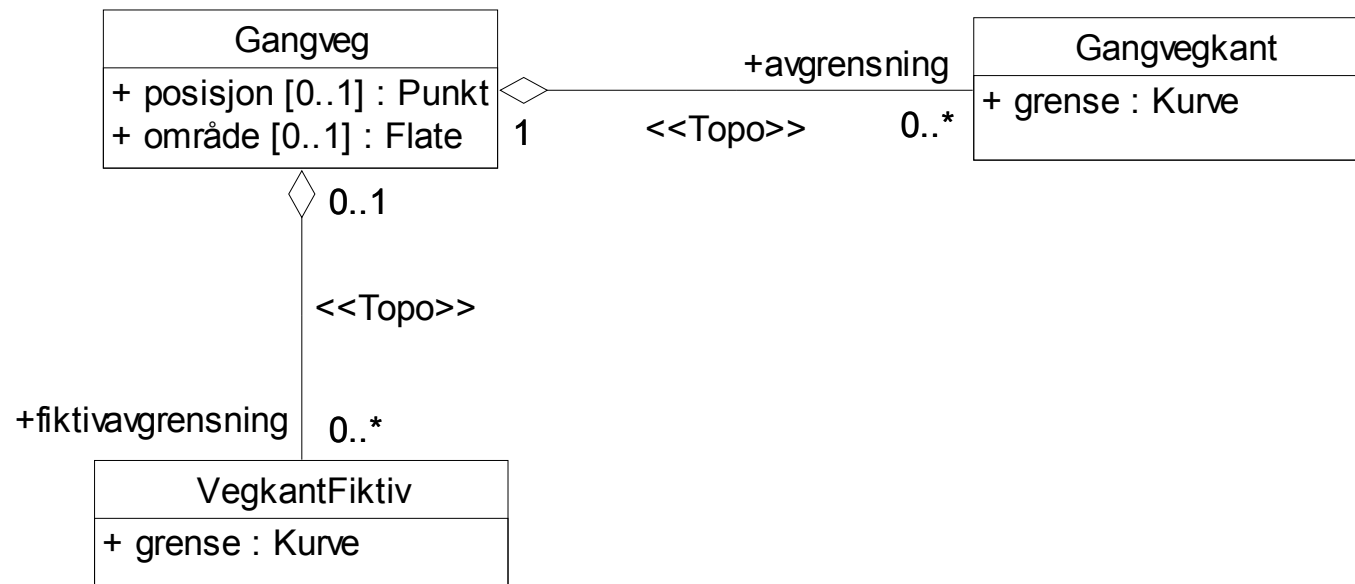
Fagområde: **Vegsituasjon**

## 6.8.2.5 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Gangfelt-Trafikkøykant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Gangfelt-Trafikkøykant					
5.1	Rolle trafikkøykant		0	N	Trafikkøykant	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) Gangfelt		0	1	Gangfelt	

## 6.8.2.6 Assosiasjon &lt;&lt;Topo&gt;&gt; Gangfelt-Vegskulderkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon Gangfelt-Vegskulderkant					
6.1	Rolle vegskulder		0	N	Vegskulderkant	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) Gangfelt		0	1	Gangfelt	

**6.9 Gangveg****6.9.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Gangveg**

## 6.9.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Gangveg

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.  
 Assosiert objekttype VegkantFiktiv er beskrevet i avsnitt 6.2

### 6.9.2.1 Gangvegkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Gangvegkant	avgrensning av gangveg				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theGangveg		1	1	Gangveg	

### 6.9.2.2 Gangveg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Gangveg	avgrenset område beregnet for gående og som ikke ligger i tilknytning til veg				
2.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.2	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.3	Rolle avgrensning		0	N	Gangvegkant	Rollen er en aggregering
2.4	Rolle fiktivavgrensning		0	N	VegkantFiktiv	Rollen er en aggregering

### 6.9.2.3 Assosiasjon <<Topo>> Gangveg-Gangvegkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon Gangveg-Gangvegkant					
3.1	Rolle avgrensning		0	N	Gangvegkant	Rollen er en aggregering
3.2	Rolle (unavnet) Gangveg		1	1	Gangveg	

### 6.9.2.4 Assosiasjon <<Topo>> Gangveg-VegkantFiktiv

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Assosiasjon Gangveg-VegkantFiktiv					
4.1	Rolle fiktivavgrensning		0	N	VegkantFiktiv	Rollen er en aggregering
4.2	Rolle (unavnet) Gangveg		0	1	Gangveg	

## 6.10 Vegrekkverk

### 6.10.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Vegrekkverk

Vegrekkverk
+ senterlinje : Kurve
+ høydeReferanse [0..1] : Høydereferanse
+ rekkverkstype [0..1] : VegrekkverkType

<<CodeList>> VegrekkverkType
+ Betongrekkverk
+ Betongrekkverk, New Jersey
+ Betongrekkverk, plasstøpt
+ Betongrekkverk, prefabrikerte element
+ Betongrekkverk, Stabb/Saxegård
+ Rekkverk med skinne
+ Rekkverk med wire
+ Stabbesteiner
+ Topprekkverk på mur/kantdrage

## 6.10.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Vegrekkverk

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

### 6.10.2.1 Vegrekkverk

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Vegrekkverk	hinder som står langs vegskulder Merknad: Brukes også som midtdeler				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
1.2	høydeReferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	0	1	Høydereferanse	
1.3	rekkverkstype	type rekkverk	0	1	VegrekkverkType	

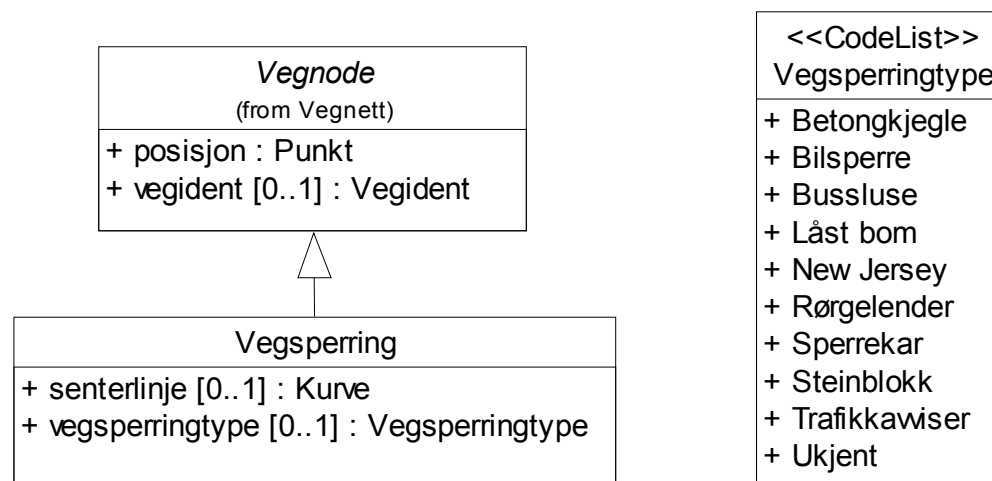
### 6.10.2.2 <<CodeList>> VegrekkverkType

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
2	Kodeliste VegrekkverkType	angivelse av ulike typer rekkverk	
2.1	Betongrekkverk		
2.2	Betongrekkverk, New Jersey		
2.3	Betongrekkverk, plasstøpt		
2.4	Betongrekkverk, prefabrikerte element		
2.5	Betongrekkverk, Stabb/Saxegård		
2.6	Rekkverk med skinne		
2.7	Rekkverk med wire		
2.8	Stabbesteiner		
2.9	Topprekkverk på mur/kantdrage		

## 6.11 Vegsperring

### 6.11.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Vegsperring

Vegsperring er subtype av Vegnode fra vegnettsmodellen og arver egenskaper fra denne. Vegnode er tatt med i modellen for å vise at Vegsperring også kan ha punktrepresentasjon samt egenskapen vegident. For full beskrivelse av Vegnode henvises til fagområdet Vegnett.



### 6.11.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Vegsperring

#### 6.11.2.1 Vegsperring

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Vegsperring	fysisk sperring av vegen				Subtype av Vegnode
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
	vegsperringtype	angir type vegsperring	0	1	Vegsperringtype	

#### 6.11.2.2 <<CodeList>> Vegsperringtype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste Vegsperringtype	angir type vegsperring	
1.1	Betongkjegle		
1.2	Bilsperre		
1.3	Bussluse		
1.4	Låst bom		
1.5	New Jersey		

Fagområde: **Vegsituasjon**

1.6	Rørgelender		
1.7	Sperrekar		
1.8	Steinblokk		
1.9	Trafikkavviser		
1.10	Ukjent		



## 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 AnnetVegarealAvgrensning

avgrensning av private avkjørsler, ytterkant av åpne parkeringsplasser i tilknytning til veg, korte gang- og sykkelveger som ikke hører til hovedvegnettet (for eksempel småveger mellom bebyggelse)

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

#### 7.1.2 Fartsdemper

fysiske tiltak i veger og/eller gater for å begrense kjørehastigheten

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate				
	..OBJTYPE	Fartsdemper	1	1	

#### 7.1.3 FartsdemperAvgrensning

avgrensning av forhøyning i veger og/eller gater for å begrense kjørehastigheten

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

#### 7.1.4 Ferist

rist eller gitter som er innbygd i vegbanen, og som hindrer dyr i å komme over

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

#### 7.1.5 FeristAvgrensning

avgrensning av Ferist

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

#### 7.1.6 Fortauskant

avgrensning av del av veg reservert for gående

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Fortauskant	1	1	
nedsenketKantstein	..NEDSENKETKANTSTEIN		0	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

#### 7.1.7 FortauskantYtre

avgrensning av gangveg ut mot terreng/bebyggelse i en gate (ikke langs kjørebane)

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

#### 7.1.8 Gangfelt

oppmerket kryssing av veg/gate for fotgjengere

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

## 7.1.9 GangfeltAvgrensning

avgrensning av gangfelt

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

### 7.1.10 GangSykkelveg

bane for fotgjengere og syklist langs eller nær en kjøreveg

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

### 7.1.11 GangSykkelvegkant

avgrensning av bane for fotgjengere og syklist langs eller nær en kjøreveg

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

### 7.1.12 Gangveg

avgrenset område beregnet for gående og som ikke ligger i tilknytning til veg

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

### 7.1.13 Gangvegkant

avgrensning av gangveg

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

### 7.1.14 KjørebaneKant

angir begrensning av kjørebane, dvs overgang mellom kjørebane og skulder

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

### 7.1.15 Parkeringsområde

område for parkering av kjøretøy

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate				
	..OBJTYPE	Parkeringsområde	1	1	
avgiftsbelagt	..AVGIFTSBELAGT		0	1	
kapasitetPersonbiler	..KAPASITETPERSONBILER		0	1	
kapasitetLangekjøretøy	..KAPASITETLANGEKJØRETØY		0	1	
eierforhold	..EIERFORHOLD		0	1	
årstidbruk	..ÅRSTIDBRUK		0	1	

### 7.1.16 ParkeringsområdeAvgrensning

avgrensning av område for parkering av kjøretøy

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

### 7.1.17 Referansepunkt

punkt på vegen som benyttes som referanse i vegnettet

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Referansepunkt	1	1	
referansenummer	..REFERANSENUMMER		0	1	

vegident	..VNR		0	1	
vegkategori	...VEGKATEGORI		0	1	
vegstatus	...VEGSTATUS		0	1	
vegnummer	...VEGNUMMER		0	1	
vegparcell	..VPA		0	1	
hovedParcell	...HOVEDPARSELL		0	1	
veglenkeMeterFra	...METER-FRA		0	1	
veglenkeMeterTil	...METER-TIL		0	1	
veglenkeDatoFra	..VFRADATO		0	1	

### 7.1.18 Referansestolpe

vegvesenets referansestolpe langs europa-, riks- og fylkesveger for å angi metreringsverdier

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Referansestolpe	1	1	
referansenummer	..REFERANSENUMMER		0	1	

### 7.1.19 Skiltportal

anordning for å henge opp skilt, teknisk utstyr etc. over kjørefeltene

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

### 7.1.20 Skiltpunkt

sammensetning av skiltplater, stolper og stolpefundament mm.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Skiltpunkt	1	1	
skiltgruppe	..SKILTGRUPPE		0	1	

### 7.1.21 Sykkelfelt

eget felt som ved offentlig trafikkskilt og oppmerking er bestemt for syklende

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

### 7.1.22 Trafikkøy

område som er begrenset av kjørefelt på alle sider og som normalt ikke skal benyttes av kjøretøy

Merknad: kan være en forhøyning avgrenset med kantstein, eller malt på vegen

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

### 7.1.23 Trafikkøykant

avgrensning av veg mot trafikkdeler, midtdeler, og trafikkøyer

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

### 7.1.24 Trafikksignalpunkt

lys i (minst to) forskjellige farger som fungerer som trafikksignal

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

### 7.1.25 Veg

hovedferdselsåre for motorisert trafikk (biler, motorsykler mv)

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Veg	1	1	
vegident	..VNR		0	1	
vegkategori	...VEGKATEGORI		0	1	
vegstatus	...VEGSTATUS		0	1	
vegnummer	...VEGNUMMER		0	1	

vegOverVeg	..VEGOVERVEG		0	1	
------------	--------------	--	---	---	--

### 7.1.26 Vegdekkekant

sideveis avgrensning av vegdekke

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Vegdekkekant	1	1	
nedsenketKantstein	..NEDSENKETKANTSTEIN		0	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

### 7.1.27 VeggrøftÅpen

åpen drenering parallelt med veg

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

### 7.1.28 VegkantAnnetVegareal

fiktiv linje som avgrensner veg mot "annet vegareal" som ligger i tilknytning til vegnettet. Eksempel på "annet vegareal" er åpne parkeringsplasser, industriområder og gårdsplasser

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

### 7.1.29 VegkantAvkjørsel

avgrensning av veg mot privat avkjørsel

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

### 7.1.30 VegkantFiktiv

fiktiv avgrensningslinje (lukkeline) for vegflater

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

### 7.1.31 VegoppmerkingLangsgående

langsgående linjer med opplysninger til trafikantene

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

### 7.1.32 Vegrekkverk

hinder som står langs vegskulder

Merknad: Brukes også som midtdeler

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Vegrekkverk	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	
vegarekkverkType	..VEGREKKVERKTYPE		0	1	

### 7.1.33 Vegskulderkant

kant av kjørbart felt som ligger inntil kjørebane

Merknad: inkluderer i tillegg rom for rekkverk etc.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Vegskulderkant	1	1	
nedsenketKantstein	..NEDSENKETKANTSTEIN		0	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

### 7.1.34 Vegsperring

fysisk sperring av vegen

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon

Geometri	Kurve/Punkt			
	..OBJTYPE	Vegsperring	1	1
vegident	..VNR		0	1
vegkategori	...VEGKATEGORI		0	1
vegstatus	...VEGSTATUS		0	1
vegnummer	...VEGNUMMER		0	1
vegsperringtype	..VEGSPERRINGTYPE		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.

årstidbruk (ÅRSTIDBRUK), avgiftsbelagt (AVGIFTSBELAGT), KapasitetLangekjøretøy (KAPASITETLANGEKJØRETØY), kapasitetPersonbiler (KAPASITETPERSONBILER), nedsenketKantstein (NEDSENKETKANTSTEIN), referansenummer (REFERANSENUMMER), skiltgruppe (SKILTGRUPPE), vegOverVeg (VEGOVERVEG), vegrekkverkType (VEGREKKVERKTYPE), vegsperringtype (VEGSPERRINGTYPE)

#### 7.3.1 årstidbruk ÅRSTIDBRUK

beskriver hvilken tid av året objektet er i bruk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..ÅRSTIDBRUK T			
	Helårsbruk		
	Sommerbruk		
	Vinterbruk		

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

#### 7.3.2 avgiftsbelagt AVGIFTSBELAGT

angir om parkeringsplassen er avgiftsbelagt eller ikke

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..AVGIFTSBELAGT BOOLSK

#### 7.3.3 KapasitetLangekjøretøy KAPASITETLANGEKJØRETØY

angir antall oppmerka parkeringsplasser for store kjøretøy

Merknad: For parkeringsområder som ikke har oppmerka plasser telles det kun med antall slike plasser innenfor delområder som er tydelig merka buss/lastebil.

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..KAPASITETLANGEKJØRETØY H5

#### 7.3.4 kapasitetPersonbiler KAPASITETPERSONBILER

antall oppmerka parkeringsplasser for personbiler

Merknad: For parkeringsområder som ikke har oppmerka plasser gis det anslag på hvor mange personbiler det er plass til

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..KAPASITETPERSONBILER H5

#### 7.3.5 nedsenketKantstein NEDSENKETKANTSTEIN

om kantsteinen er nedsenket eller ikke

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..NEDSENKETKANTSTEIN BOOLSK

#### 7.3.6 referansenummer REFERANSENUMMER

angir punktets entydige referansenummer

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..REFERANSENUMMER T15

#### 7.3.7 skiltgruppe SKILTGRUPPE

angivelse av ulike skiltgrupper

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SKILTGRUPPE T			
	Fareskilt		
	Forbudsskilt		
	Markeringsskilt		
	Opplysningsskilt		
	Påbudsskilt		
	Serviceskilt		

	Underskilt		
	Vegvisningsskilt		
	Vikeplikt- og forbudsskilt		

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

### 7.3.8 vegOverVeg VEGOVERVEG

angivelse av om vegen ligger over en eller flere andre veger

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..VEGOVERVEG BOOLSK

### 7.3.9 vegrekkverkType VEGREKKVERKTYPE

angivelse av ulike typer rekkverk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..VEGREKKVERKTYPE T			
	Betongrekkverk		
	Betongrekkverk, New Jersey		
	Betongrekkverk, plasstøpt		
	Betongrekkverk, prefabriert element		
	Betongrekkverk, Stabb/Saxegård		
	Rekkverk med skinne		
	Rekkverk med wire		
	Stabbesteiner		
	Topprekverk på mur/kantdrage		

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

### 7.3.10 vegsperringtype VEGSPERRINGTYPE

angir type vegsperring

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..VEGSPERRINGTYPE T			
	Betongkjegle		
	Bilsperre		
	Bussluse		
	Låst bom		
	New Jersey		
	Rørgelender		
	Sperrekar		
	Steinblokk		
	Trafikkavviser		
	Ukjent		

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

## 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
eierforhold	EIERFORHOLD	GenerelleTyper - Generelle typer
hovedParsell	HOVEDPARSELL	Vegnett - Vegnett
høydereferanse	HREF	GenerelleTyper - Generelle typer
vegident	VNR	Vegnett - Vegnett
vegkategori	VEGKATEGORI	Vegnett - Vegnett
veglenkeDatoFra	VFRADATO	Vegnett - Vegnett
veglenkeMeterFra	METER-FRA	Vegnett - Vegnett
veglenkeMeterTil	METER-TIL	Vegnett - Vegnett
vegNummer	VEGNUMMER	Vegnett - Vegnett
vegParsell	VPA	Vegnett - Vegnett
vegstatus	VEGSTATUS	Vegnett - Vegnett



## **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	FeristAvgrensning	Objekttypen FeristAvgrensning er opprettet	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Sykkelfelt	Objekttypen Sykkelfelt er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (GenereltOmFagområdet)	Vegsituasjon	Feltet GenereltOmFagområdet er endret.	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Bruksområde)	Vegsituasjon	Feltet bruksområde er endret.	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (målsetning)	Vegsituasjon	Feltet målsetning er endret.	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Omfang)	Vegsituasjon	Feltet OMFATTER er endret.	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Historikk og status)	Vegsituasjon	Feltet Historikk og Status er endret.	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Gangveigrense	Objekttypen Gangveigrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Gangvei	Objekttypen Gangvei er opprettet	revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Vegdekkekant	Objekttypen Vegdekkekant er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Veggrøft	Objekttypen Veggrøft er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (målsetning)	Vegsituasjon	Feltet målsetning er endret.	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Fortauskant	Objekttypen Fortauskant er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Kjørebane kant	Objekttypen Kjørebane kant er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Vegskulderkant	Objekttypen Vegskulderkant er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Trafikkøy	Objekttypen Trafikkøy er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	VegAvgrensning	Objekttypen "VegAvgrensning" er slettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	GangfeltAvgrensning	Objekttypen GangfeltAvgrensning er opprettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	Støyskjerm	Objekttypen "Støyskjerm" er slettet	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Navne-endring	VSIT	Navnet er endret fra "VSIT" til "Vegsituasjon"	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	Visningsskilt	Objekttypen "Visningsskilt" er slettet	Revisjon Vegnett 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	VegbomVSIT	Objekttypen "VegbomVSIT" er slettet	Revisjon Vegnett 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Historikk og status)	VSIT	Feltet Historikk og Status er endret.	Revisjon SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Fagområde	Feltendring (Historikk og status)	VSIT	Feltet Historikk og Status er endret.	SOSI 4.0 - revisjon av fagområdet (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Referansepunkt	Objekttypen Referansepunkt er opprettet	SOSI 4.0 - Kilometerstolpe erstattes med referansstolpe og referansepunkt (Geir Myrind)
Fagområde	Ny objekttype	Referansestolpe	Objekttypen Referansestolpe er	SOSI 4.0 -

			opprettet	Kilometerstolpe erstattes med referansestolpe og referansepunkt (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	VegMidtlinje	Objekttypen "VegMidtlinje" er slettet	SOSI 4.0 - Vegmidtlinje erstattes av Veg med kurvergeometri (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	Kilometerstolpe	Objekttypen "Kilometerstolpe" er lagt i slettet	SOSI 4.0 - Erstattes med referansestolpe, evt. vegreferansestolpe (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting (temporær)	GangSykkelvegMidtlinje	Objekttypen "GangSykkelvegMidtlinje" er slettet	SOSI 4.0 - GangsSykkelvegMidtlinje dekkes opp av GangSykkelveg med kurvergeometri (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting - foreløpig	VisningsskiltPunkt	Objekttypen "VisningsskiltPunkt" er slettet	Retningslinjer SOSI versjon 4.0, en objekttype kan ha flere geometrier (Geir Myrind)
Fagområde	Sletting - foreløpig	SkiltportalPunkt	Objekttypen "SkiltportalPunkt" er slettet	Retningslinjer SOSI versjon 4.0, en objekttype kan ha flere geometrier (Geir Myrind)

### Objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttype	navneendring	VegavgrensningFiktiv	Objekttypenavn endret fra VegavgrensningFiktiv til VegkantFiktiv	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	VegavgrensningAvkjørsel	Objekttypenavn endret fra VegavgrensningAvkjørsel til VegkantAvkjørsel	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	VegavgrensningAnnetVegareal	Objekttypenavn endret fra VegavgrensningAnnetVegareal til VegkantAnnetVegareal	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	VegannenAvgrensning	Objekttypenavn endret fra VegannenAvgrensning til AnnetVegarealAvgrensning	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	Gangveggrense	Objekttypenavn endret fra Gangveggrense til Gangvegkant	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	GangSykkelvegKant	Objekttypenavn endret fra GangSykkelvegKant til GangSykkelvegkant	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	FortauAvgrensningYtre	Objekttypenavn endret fra FortauAvgrensningYtre til FortauskantYtre	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Ferist	Objekttypens gruppetype "KURVE" slettet.	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny gruppetype	Ferist	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny gruppetype	Ferist	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	ÅpenVeggroft	Objekttypenavn endret fra ÅpenVeggroft til VeggroftÅpen	Feilretting 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Veg	Objekttypen har fått ny egenskap: "VEGOVERVEG".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Skiltpunkt	Objekttypen har fått ny egenskap: "SKILTGRUPPE".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Skiltportal	Definisjonen er endret fra "anordning for å henge opp skilt, teknisk utstyr etc. over kjørefeltene  Merknad: en skiltportal vil	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)

			normalt ha definert et skiltpunkt pr. felt" til "anordning for å henge opp skilt, teknisk utstyr etc. over kjørefeltene"	
Objekttype	navneendring	Trafikklys	Objekttypenavn endret fra Trafikklys til Trafikksignalpunkt	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Gangvei	Definisjonen er endret fra "avgrenset område beregnet for gående" til "avgrenset område beregnet for gående og som ikke ligger i tilknytning til veg"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Gangvei	Definisjonen er endret fra "avgrenset områder beregnet for gående" til "avgrenset område beregnet for gående"	Revisjon (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Gangvei	Definisjonen er endret fra "avgrenset områder beregnet for gående  Merknad: Benyttes ikke for fortau eller gang- og sykkelveger. Gangveger benyttes ikke der det er lovlig å kjøre bil. Gjelder ikke torg og åpne plasser." til "avgrenset områder beregnet for gående"	Revisjon (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Parkeringsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "KAPASITETLANGJEKJØRETØY".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Vegrekkverk	Definisjonen er endret fra "anordning som normalt er plassert langs vegens skulderkant for å hindre villfarne kjøretøyer i å havne utfor vegen [Rekkverksnormalen]  Merknad: vegarekkverk kan også benyttes på midtdeler" til "hinder som står langs vegskulder  Merknad: Brukes også som midtdeler"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vegskulder	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vegskulder	Objekttypen har fått ny egenskap: "NEDSENKETKANTSTEIN".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vegdekkekant	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Fortauskant	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	Vegoppmerking	Objekttypenavn endret fra Vegoppmerking til VegoppmerkingLangsgående	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Vegoppmerking	Definisjonen er endret fra "malte linjer/symboler med opplysninger til trafikkantene  Merknad: unntak er gangfelt som registreres som egen objekttype" til "langsgående linjer med opplysninger til trafikantene"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny gruppetype	Skiltportal	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Referansepunkt	Objekttypen har fått ny egenskap: "VFRADATO".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Referansepunkt	Objekttypen har fått ny egenskap: "VPA".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)

Objekttype	Ny objekttegenskap	Referansepunkt	Objekttypen har fått ny egenskap: "VNR".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	AvgrensningFiktivVSIT	Objekttypenavn endret fra AvgrensningFiktivVSIT til VegavgrensningFiktiv	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vegdekkekant	Objekttypen har fått ny egenskap: "NEDSENKETKANTSTEIN".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Ferist	Definisjonen er endret fra "rist eller gitter som er innbygd i vegbanen, og som hindrer krøtter i å komme over" til "rist eller gitter som er innbygd i vegbanen, og som hindrer dyr i å komme over"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	ÅpenVegggrøft	Definisjonen er endret fra "forsenkning i terrenget for å lede bort vann" til "åpen drenering parallelt med veg"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Utskrevetnavn - endring	ÅpenVegggrøft	Utskrevetnavn endret fra "Vegggrøft" til "ÅpenVegggrøft"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	Vegggrøft	Objekttypenavn endret fra Vegggrøft til ÅpenVegggrøft	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	katalog-tilhørighet	TerrenglinjeVeg	Objekt-katalogtilhørighet endret fra "Vegsituasjon" til "TERR"	Revisjon 4.0 - Høringsuttalelse fra Statens vegvesen (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	ParkeringsområdeAvgrensning	Definisjonen er endret fra "avgrensning av område for oppstilling av kjøretøy" til "avgrensning av område for parkering av kjøretøy"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	ParkeringsplassAvgrensning	Objekttypenavn endret fra ParkeringsplassAvgrensning til ParkeringsområdeAvgrensning	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Utskrevetnavn - endring	ParkeringsplassAvgrensning	Utskrevetnavn endret fra "ParkeringsplassAvgrensning" til "ParkeringsområdeAvgrensning"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Definisjon - endring	Parkeringsområde	Definisjonen er endret fra "område for oppstilling av ett eller flere kjøretøy" til "område for parkering av kjøretøy"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	Parkeringsplass	Objekttypenavn endret fra Parkeringsplass til Parkeringsområde	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Fortauskant	Objekttypen har fått ny egenskap: "NEDSENKETKANTSTEIN".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	VegAvgrensningTrafikkdelerTraføy	Objekttypenavn endret fra VegAvgrensningTrafikkdelerTraføy til Trafikkøykant	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Egenskaps-sletting	VegAvgrensning	Objekttypeegenskapen "VEGBR" er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vegrekkverk	Objekttypen har fått ny egenskap: "VEGREKKVERKTYPE".	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	katalog-tilhørighet	Bruavgrensning	Objekt-katalogtilhørighet endret fra "Vegsituasjon" til "BYGNAN"	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Objekttype	navneendring	Brukonstruksjon	Objekttypenavn endret fra Brukonstruksjon til Bru	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Veg	Objekttypeegenskapen "VLENKE" er fjernet fra objekttypen	Revisjon Vegnett 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	navneendring	SkiltFast	Objekttypenavn endret fra SkiltFast til Skiltpunkt	Revisjon vegsituasjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Parkeringsplass	Objekttypen har fått ny egenskap: "ÅRSTIDBRUK".	test (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Parkeringsplass	Objekttypen har fått ny egenskap: "EIERFORHOLD".	test (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Parkeringsplass	Objekttypen har fått ny egenskap:	test (Geir Myrind)

			"KAPASITET".	
Objekttype	Ny objekttegenskap	Parkeringsplass	Objekttypen har fått ny egenskap: "AVGIFTSBELAGT".	test (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Referansestolpe	Objekttypen har fått ny egenskap: "REFERANSENUMMER".	SOSI 4.0 - Kilometerstolpe erstattes med referansstolpe og referansepunkt (Geir Myrind)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Referansepunkt	Objekttypen har fått ny egenskap: "REFERANSENUMMER".	SOSI 4.0 - Kilometerstolpe erstattes med referansstolpe og referansepunkt (Geir Myrind)
Objekttype	Ny gruppetype	Veg	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	SOSI 4.0 - En objekttype kan ha flere geometrier (Geir Myrind)

### Enkeltstående egenskap

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	VEGOVERVEG	Egenskapsdefinisjonen VEGOVERVEG opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SKILTGRUPPE	Egenskapsdefinisjonen SKILTGRUPPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Sletting	vegBredde	Egenskapen vegBredde er slettet	revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Definisjonsendring	REFERANSENUMMER	Egenskapens definisjon endret fra "angir referansenr" til "angir punktets entydige referansenummer"	revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	KAPASITETLANGEKJØRETØY	Egenskapsdefinisjonen KAPASITETLANGEKJØRETØY opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Definisjonsendring	KAPASITETPERSONBILER	Egenskapens definisjon endret fra "beskriver kapasiteten til et område  Eksempel: parkeringskapasitet for en parkeringsplass" til "antall oppmerka parkeringsplasser for personbiler  Merknad: For parkeringsområder som ikke har oppmerka plasser gis det anslag på hvor mange personbiler det er plass til"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavnendring	KAPASITETPERSONBILER	Egenskapsnavnet endret fra "kapasitet" til "kapasitetPersonbiler"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	NEDSENKTKANTSTEIN	Egenskapsdefinisjonen NEDSENKTKANTSTEIN opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	VEGREKKVERKTYPE	Egenskapsdefinisjonen VEGREKKVERKTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Sletting	kilometerStolpeNummer	Egenskapen kilometerStolpeNummer er slettet	SOSI 4.0 - revisjon av fagområdet (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Sletting	kilometeringsInstitusjon	Egenskapen kilometeringsInstitusjon er slettet	SOSI 4.0 - revisjon av fagområdet (Geir Myrind)
Enkeltstående egenskap	Sletting	kilometeringsIdentifikasjon	Egenskapen kilometeringsIdentifikasjon er slettet	SOSI 4.0 - revisjon av fagområdet (Geir Myrind)
Enkeltstående	Ny egenskap	EIERFORHOLD	Egenskapsdefinisjonen	Parkeringsplass i 4.0,

egenskap			EIERFORHOLD opprettes!	innmelding fra Arealis- miljøet, restanse 2004027 (Geir Myrind)
Enkelstående egenskap	Ny egenskap	KAPASITET	Egenskapsdefinisjonen KAPASITET opprettes!	SOSI 4.0 - Innspill til vegsituasjon fra Arealis miljøet, se restanse 2004027 (Geir Myrind)
Enkelstående egenskap	Ny egenskap	AVGIFTSBELAGT	Egenskapsdefinisjonen AVGIFTSBELAGT opprettes!	SOSI 4.0 - Innspill til vegsituasjon fra Arealis miljøet, se restanse 2004027 (Geir Myrind)
Enkelstående egenskap	Ny egenskap	REFERANSENUMMER	Egenskapsdefinisjonen REFERANSENUMMER opprettet!	SOSI 4.0 - Kilometerstolpe erstattes med referansstolpe og referansepunkt (Geir Myrind)

### Kodeverdi

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Markeringsskilt = Markeringsskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Underskilt = Underskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Vegvisningsskilt = Vegvisningsskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Serviceskilt = Serviceskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Opplysningsskilt = Opplysningsskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Påbudsskilt = Påbudsskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Forbudsskilt = Forbudsskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Vikeplikt- og forbudsskilt = Vikeplikt- og forbudsskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	SKILTGRUPPE	Ny kodeverdi Fareskilt = Fareskilt for SKILTGRUPPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Kodeverdi	Ny verdi	VEGSPERRINGTYPE	Ny kodeverdi Sperrekar = Sperrekar for VEGSPERRINGTYPE	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)

### Rolle til objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Rolle til objekttype	Ny rolle	FeristAvgrensning	Assosiasjon mellom FeristAvgrensning og Ferist med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Ferist	Assosiasjon mellom Ferist og FeristAvgrensning med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Feilretting SOSI 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VegavgrensningFiktiv	Assosiasjon mellom VegavgrensningFiktiv og TraktorVeg med rollenavn "invers-fiktivavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Referansepunkt	Assosiasjon mellom Referansestolpe og Referansepunkt med rollenavn "invers-stolpe" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Assosiasjonstype endring	Referansepunkt/stolpe	Assosiasjonstypen aggregering for objekttypen Referansepunkt er endret fra vanlig til aggregering	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Referansepunkt	Assosiasjon mellom Referansepunkt og Referansestolpe med rollenavn	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)



Rolle til objekttype	Ny rolle	Vegdekkekant	"stolpe" opprettet! Assosiasjon mellom Vegdekkekant og Parkeringsområde med rollenavn "invers-dekkekantAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Trafikkøykant	Assosiasjon mellom Trafikkøykant og Parkeringsområde med rollenavn "invers-trafikkøyavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VegannenAvgrensning	Assosiasjon mellom VegannenAvgrensning og Parkeringsområde med rollenavn "invers-annenAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VegavgrensningAnnetVegareal	Assosiasjon mellom VegavgrensningAnnetVegareal og Parkeringsområde med rollenavn "invers-avgrensningAnnetareal" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VegavgrensningAvkjørsel	Assosiasjon mellom VegavgrensningAvkjørsel og Parkeringsområde med rollenavn "invers-avgrensningAvkjørsel" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VegavgrensningFiktiv	Assosiasjon mellom VegavgrensningFiktiv og Parkeringsområde med rollenavn "invers-fiktivavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelvegKant	Assosiasjon mellom GangSykkelvegKant og Parkeringsområde med rollenavn "invers-GangSykkelvegKant" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fortauskant	Assosiasjon mellom Fortauskant og Parkeringsområde med rollenavn "invers-fortauskantavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og Vegdekkekant med rollenavn "dekkekantAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og Trafikkøykant med rollenavn "trafikkøyavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og VegannenAvgrensning med rollenavn "annenAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og VegavgrensningAnnetVegareal med rollenavn "avgrensningAnnetareal" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og VegavgrensningAvkjørsel med rollenavn "avgrensningAvkjørsel" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)

			VegavgrensningFiktiv med rollenavn "fiktivavgrensning" opprettet!	
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og GangSykkelvegKant med rollenavn "GangSykkelvegKant" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsområde	Assosiasjon mellom Parkeringsområde og Fortauskant med rollenavn "fortauskantavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Gangvei	Assosiasjon mellom Gangvei og VegavgrensningFiktiv med rollenavn "fiktivavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Gangvei	Assosiasjon mellom Gangvei og Gangveigrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og VegavgrensningFiktiv med rollenavn "fiktivavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og VegannenAvgrensning med rollenavn "annenAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og Vegdekkekant med rollenavn "dekkekantAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og Trafikkøykant med rollenavn "trafikkøyavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og Fortauskant med rollenavn "fortauskantAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og VegavgrensningAvkjørsel med rollenavn "avkjørselAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og VegavgrensningAnnetVegareal med rollenavn "annetvegarealAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Gangfelt	Assosiasjon mellom Gangfelt og Vegskulder med rollenavn "vegskulder" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Gangfelt	Assosiasjon mellom Gangfelt og Fortauskant med rollenavn "fortauskant" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Gangfelt	Assosiasjon mellom Gangfelt og Trafikkøykant med rollenavn "trafikkøyavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og Vegdekkekant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	AvgrensningFiktivVSIT	Assosiasjon mellom AvgrensningFiktivVSIT og Veg	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)

			med rollenavn "invers-fiktivavgrensning" opprettet!	
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fortauskant	Assosiasjon mellom Fortauskant og Veg med rollenavn "inversfortauskantavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og Fortauskant med rollenavn "fortauskantavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og AvgrensningFiktivVSIT med rollenavn "fiktivavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Kjørebane kant	Assosiasjon mellom Kjørebane kant og Veg med rollenavn "inverskjørebaneavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Vegskulder	Assosiasjon mellom Vegskulder og Veg med rollenavn "inversvegskulderavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og Kjørebane kant med rollenavn "kjørebaneavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og Vegskulder med rollenavn "vegskulderavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Trafikkøy	Assosiasjon mellom Trafikkøy og Trafikkøy kant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Trafikkøy kant	Assosiasjon mellom Trafikkøy kant og Veg med rollenavn "inverstrafikkøyavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og Trafikkøy kant med rollenavn "trafikkøyavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VegAvgrensningAvkjørsel	Assosiasjon mellom VegAvgrensningAvkjørsel og Veg med rollenavn "inversavgrensningAvkjørsel" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og VegAvgrensningAvkjørsel med rollenavn "avgrensningAvkjørsel" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VegAvgrensningAnnetVegareal	Assosiasjon mellom VegAvgrensningAnnetVegareal og Veg med rollenavn "inversavgrensningAnnetareal" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Veg	Assosiasjon mellom Veg og VegAvgrensningAnnetVegareal med rollenavn "avgrensningAnnetareal" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelvegKant	Assosiasjon mellom GangSykkelvegKant og GangSykkelveg med rollenavn "inversavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangSykkelveg	Assosiasjon mellom GangSykkelveg og GangSykkelvegKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GangfeltAvgrensning	Assosiasjon mellom GangfeltAvgrensning og Gangfelt	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)

			med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	
Rolle til objekttype	Ny rolle	Gangfelt	Assosiasjon mellom Gangfelt og GangfeltAvgrensning med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FartsdemperAvgrensning	Assosiasjon mellom FartsdemperAvgrensning og Fartsdemper med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fartsdemper	Assosiasjon mellom Fartsdemper og FartsdemperAvgrensning med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	ParkeringsplassAvgrensning	Assosiasjon mellom ParkeringsplassAvgrensning og Parkeringsplass med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Parkeringsplass	Assosiasjon mellom Parkeringsplass og ParkeringsplassAvgrensning med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)