

Fagområde: Vegsituasjon

Fagområde	Vegsituasjon	1
1	Orientering og introduksjon	4
2	Historikk og status	5
2.1	Kortfattet endringslogg	5
3	Omfang	6
3.1	Omfatter	6
3.2	Målsetting	6
3.3	Bruksområde	6
4	Normative referanser	7
5	Definisjoner og forkortelser	8
5.1	Definisjoner	8
5.2	Forkortelser	8
6	Generelt om fagområdet	9
7	Applikasjonsskjema	10
7.1	Vegsituasjon 4.5	10
7.1.1	«featureType» AnnetVegarealAvgrensning	23
7.1.2	«featureType» Fartsdemper	23
7.1.3	«featureType» FartsdemperAvgrensning	23
7.1.4	«featureType» Ferist	24
7.1.5	«featureType» FeristAvgrensning	24
7.1.6	«featureType» Fortau	24
7.1.7	«featureType» Fortauskant	25
7.1.8	«featureType» GangSykkelveg	25
7.1.9	«featureType» GangSykkelvegkant	26
7.1.10	«featureType» Gangfelt	26
7.1.11	«featureType» GangfeltAvgrensning	27
7.1.12	«featureType» Gangveg	27
7.1.13	«featureType» Gangvegkant	27
7.1.14	«featureType» Kjørebane kant	28
7.1.15	«featureType» Parkeringsområde	28
7.1.16	«featureType» ParkeringsområdeAvgrensning	29
7.1.17	«featureType» Referansepunkt	30
7.1.18	«featureType» Referanse stolpe	30
7.1.19	«featureType» Skiltportal	31
7.1.20	«featureType» Skiltpunkt	31
7.1.21	«featureType» Trafikksignalpunkt	31
7.1.22	«featureType» Trafikkø	31
7.1.23	«featureType» Trafikkø kant	32
7.1.24	«featureType» Traktorveg	32
7.1.25	«featureType» Traktorvegkant	33
7.1.26	«featureType» Veg	33
7.1.27	«featureType» Vegdekke kant	34
7.1.28	«featureType» VeggrøftÅpen	35
7.1.29	«featureType» VegkantAnnetVegareal	35
7.1.30	«featureType» VegkantAvkjørsel	35
7.1.31	«featureType» VegkantFiktiv	36
7.1.32	«featureType» VegoppmerkingLangsgående	36
7.1.33	«featureType» Vegrekkverk	37
7.1.34	«featureType» Vegskulderkant	37
7.1.35	«featureType» Vegsperring	37
7.1.36	Kodelister	38
7.1.36.1.1	«codeList» Skiltgruppe	38

7.1.36.1.2	«codeList» VegrekkverkType	39
7.1.36.1.3	«codeList» Vegsperringtype	40
7.1.36.1.4	«codeList» ÅrstidBruk	40
8	SOSI-format-realisering	42
8.1	Objekttyper	42
8.1.1	AnnetVegarealAvgrensning	42
8.1.1	Fartsdemper	42
8.1.2	FartsdemperAvgrensning	42
8.1.3	Ferist	42
8.1.4	FeristAvgrensning	43
8.1.5	Fortau	43
8.1.6	Fortauskant	43
8.1.7	GangSykkelveg	43
8.1.8	GangSykkelvegkant	44
8.1.9	Gangfelt	44
8.1.10	GangfeltAvgrensning	44
8.1.11	Gangveg	44
8.1.12	Gangvegkant	45
8.1.13	Kjørebane	45
8.1.14	Parkeringsområde	45
8.1.15	ParkeringsområdeAvgrensning	45
8.1.16	Referansepunkt	46
8.1.17	Referansestolpe	46
8.1.18	Skiltportal	46
8.1.19	Skiltpunkt	46
8.1.20	Trafikksignalpunkt	47
8.1.21	Trafikkøy	47
8.1.22	Trafikkøykant	47
8.1.23	Traktorveg	47
8.1.24	Traktorvegkant	48
8.1.25	Veg	48
8.1.26	Vegdekkekant	48
8.1.27	VeggrøftÅpen	49
8.1.28	VegkantAnnetVegareal	49
8.1.29	VegkantAvkjørsel	49
8.1.30	VegkantFiktiv	49
8.1.31	VegoppmerkingLangsgående	50
8.1.32	Vegrekkverk	50
8.1.33	Vegskulderkant	50
8.1.34	Vegsperring	51
8.2	Basis – og gruppeelementer	51
9	GML-realisering	52
10	Fullstendig endringslogg	53

1 Orientering og introduksjon

Denne standarden omhandler fagområdet Vegsituasjon, som er et av flere fagområder i SOSI Del 2 Generell objektkatalog. Fagområdene er utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i fagområder i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i produktspesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og temadataspesifikasjoner for Norge Digitalt.

I denne utgaven av Vegnett er det benyttet en ny måte for å dokumentere SOSI-realiseringsen i kap 8. Denne metoden er basert på nærmere kobling mellom det implementasjonsuavhengige applikasjonsskjemaet i kap 7 og SOSI-realiseringsen.

2 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
4.5	2013-05	SOSI Ag 7a	Opprydding av objekttyper i fagområdene Vegnett, Vegsituasjon og Samferdsel generell..

Aktuell ansvarlig:

Kartverket

3507 Hønefoss

Tlf. 32 11 81 00

standardiseringssekretariatet@kartverket.no

Erling Onstein (erling.onstein@kartverket.no)

Faglig ansvarlig:

Kartverket

Nils Ivar Nes (nils.ivar.nes@kartverket.no)

2.1 Kortfattet endringslogg

Ny objekttype:

- Fortau (flate)

Traktorveg/traktorvegkant (flytta fra Samferdsel generell)

3 Omfang

3.1 Omfatter

Standarden omfatter elementer som beskriver vegens overflategeometri. I tillegg er det tatt med viktig vegutstyr som rekkverk, skilter, vegsperring o.l. Parkeringsområder inngår også.

Enkelte objektklasser er også aktuelle for bruk i Bane.

3.2 Målsetting

Standarden skal i første rekke dekke behovet for hvordan veger med tilhørende vegutstyr presenteres på kart i store målestokker. Den skal også dekke behovet for hvilken informasjon som er aktuell å utveksle mellom mange ulike brukere.

3.3 Bruksområde

Standarden skal ivareta behovet for digitale kartdata til planlegging og prosjektering av veganlegg. I denne forbindelse er høydeinformasjonen spesielt viktig for bl.a. å supplere eller korrigere overflatemodeller.

Datasettet skal også kunne benyttes til drifts- og vedlikeholdsoppgaver. For disse oppgavene har imidlertid Statens vegvesen mer detaljert informasjon i Nasjonal vegdatabank for det statlige og fylkeskommunale vegnettet.

4 Normative referanser

Ingen

5 Definisjoner og forkortelser

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

5.1 Definisjoner

Det er ingen egne definisjoner i denne standarden.

5.2 Forkortelser

Det er ingen egne forkortelser i denne standarden.

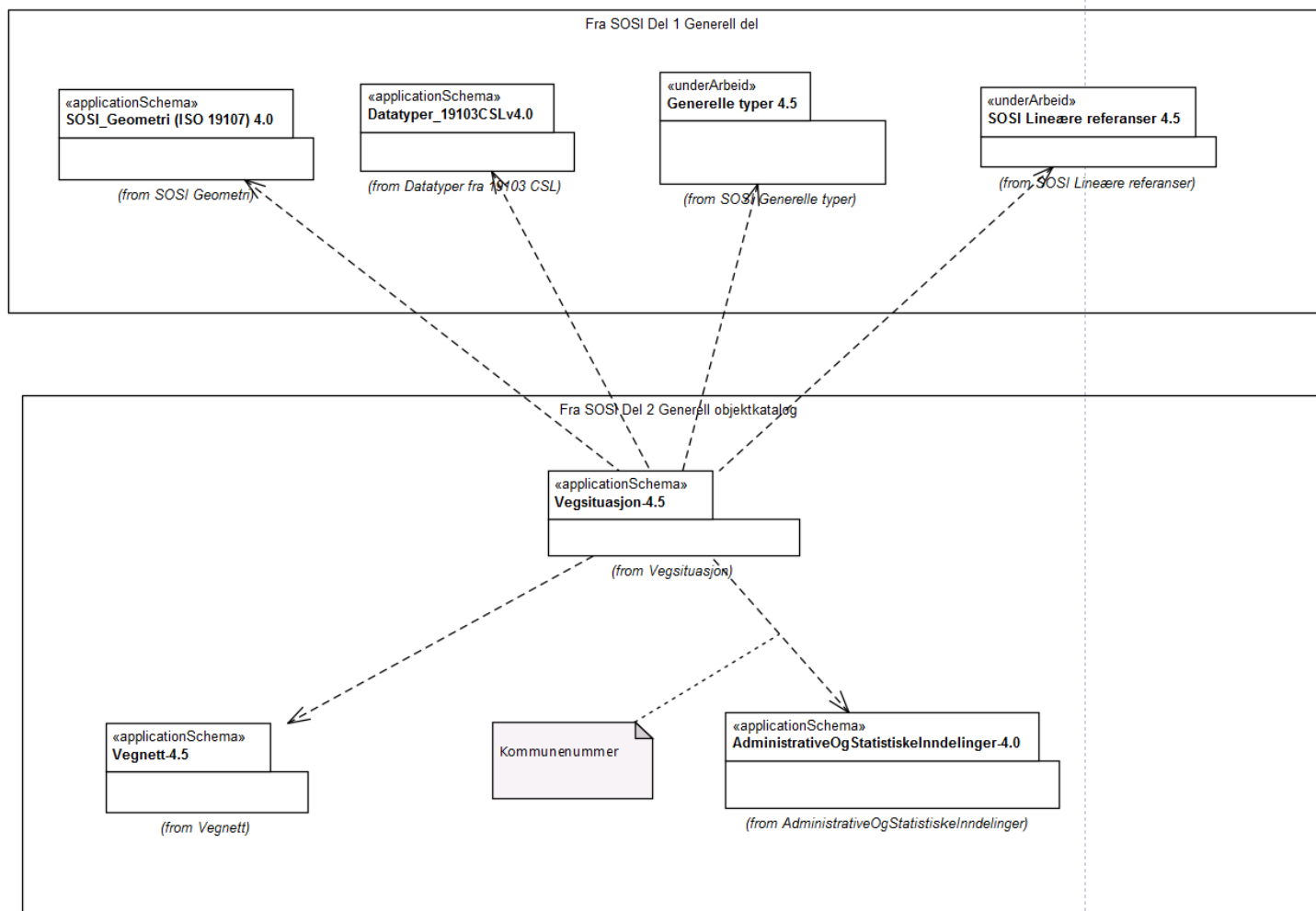
6 Generelt om fagområdet

Vegsituasjon beskriver ulike objekter knyttet til veglegemet.

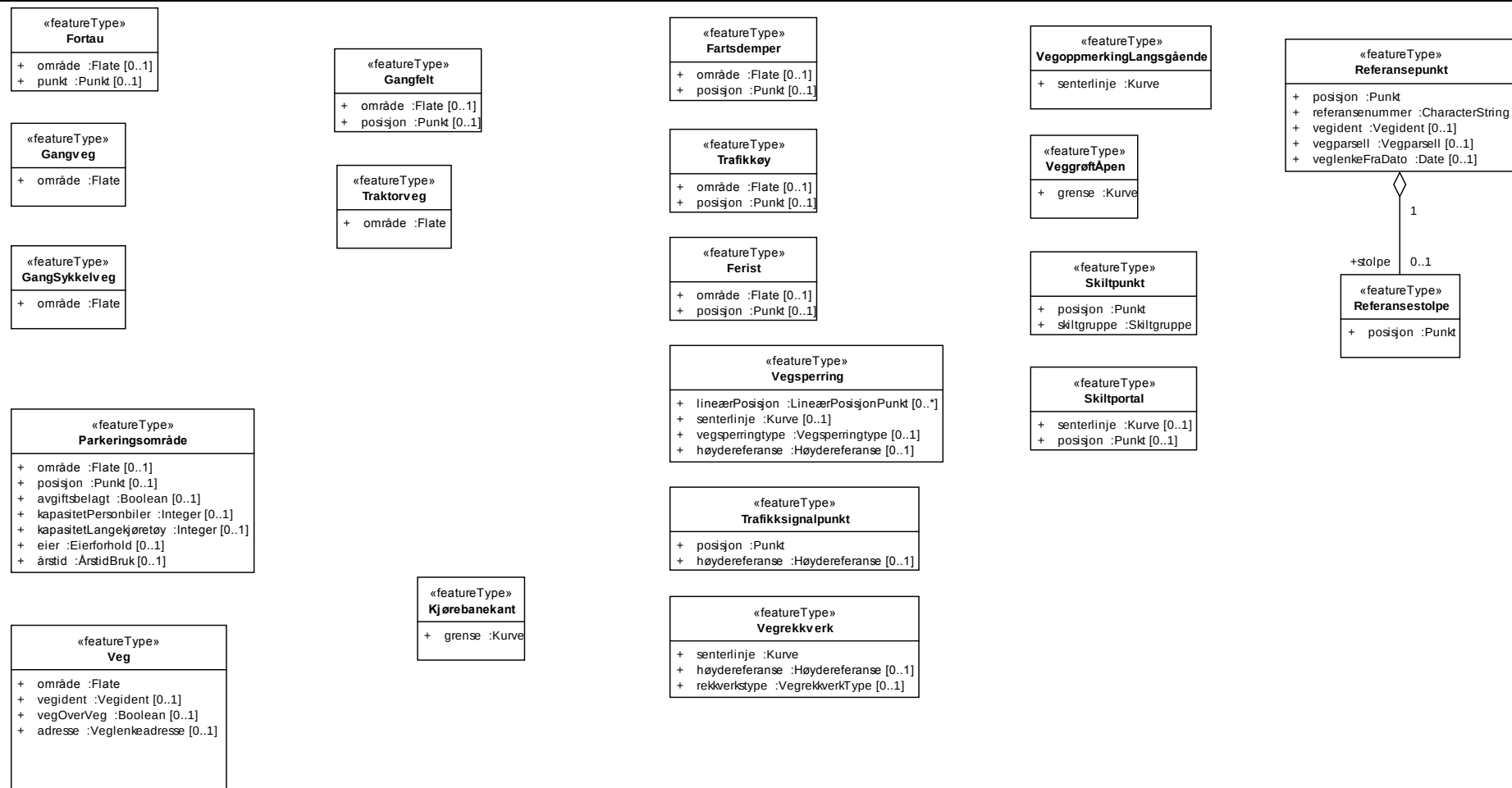
7 Applikasjonsskjema

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

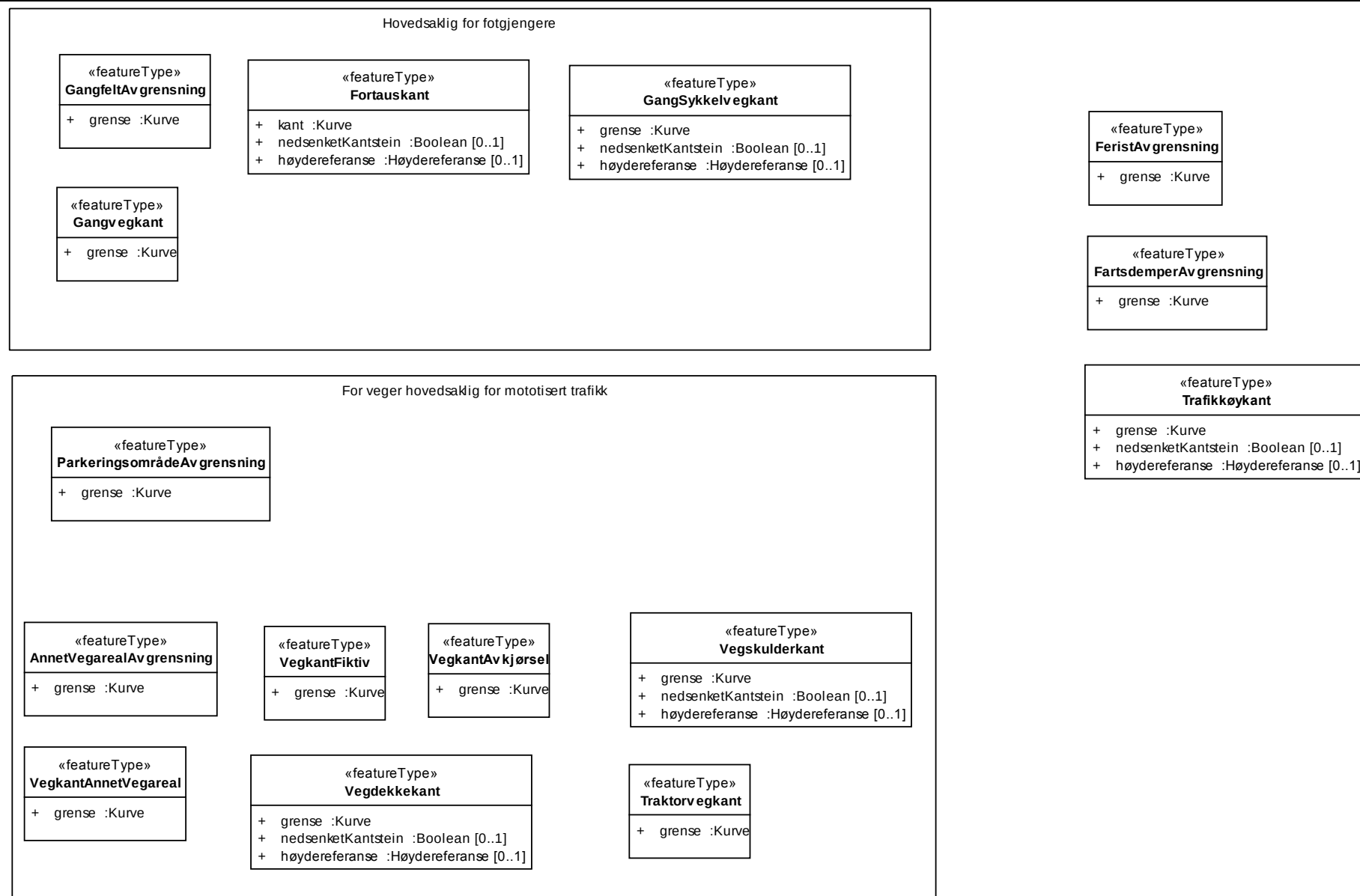
7.1 Vegsituasjon 4.5



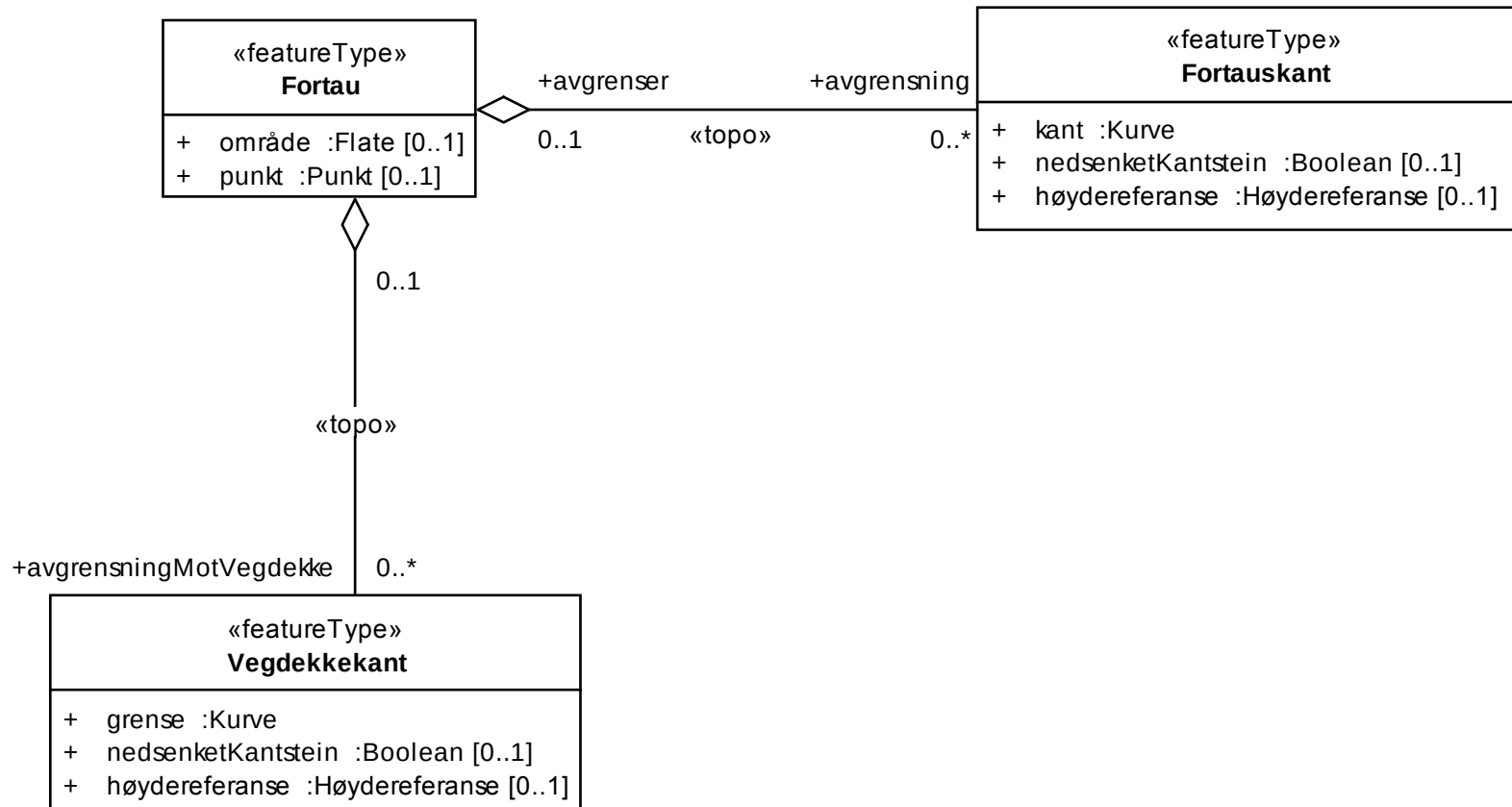
Figur 1 Pakkeavhengighet



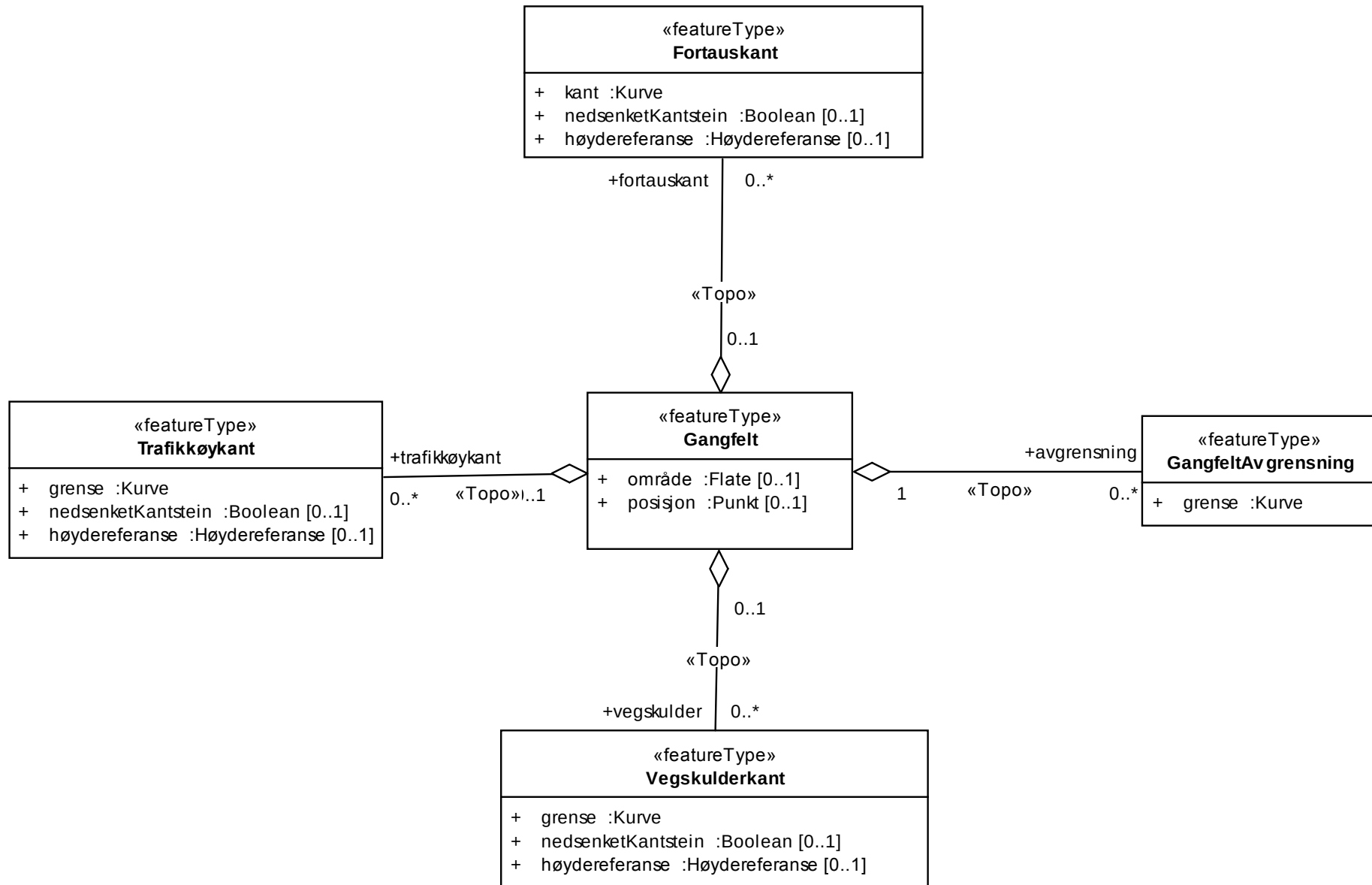
Figur 2 Samlemodell



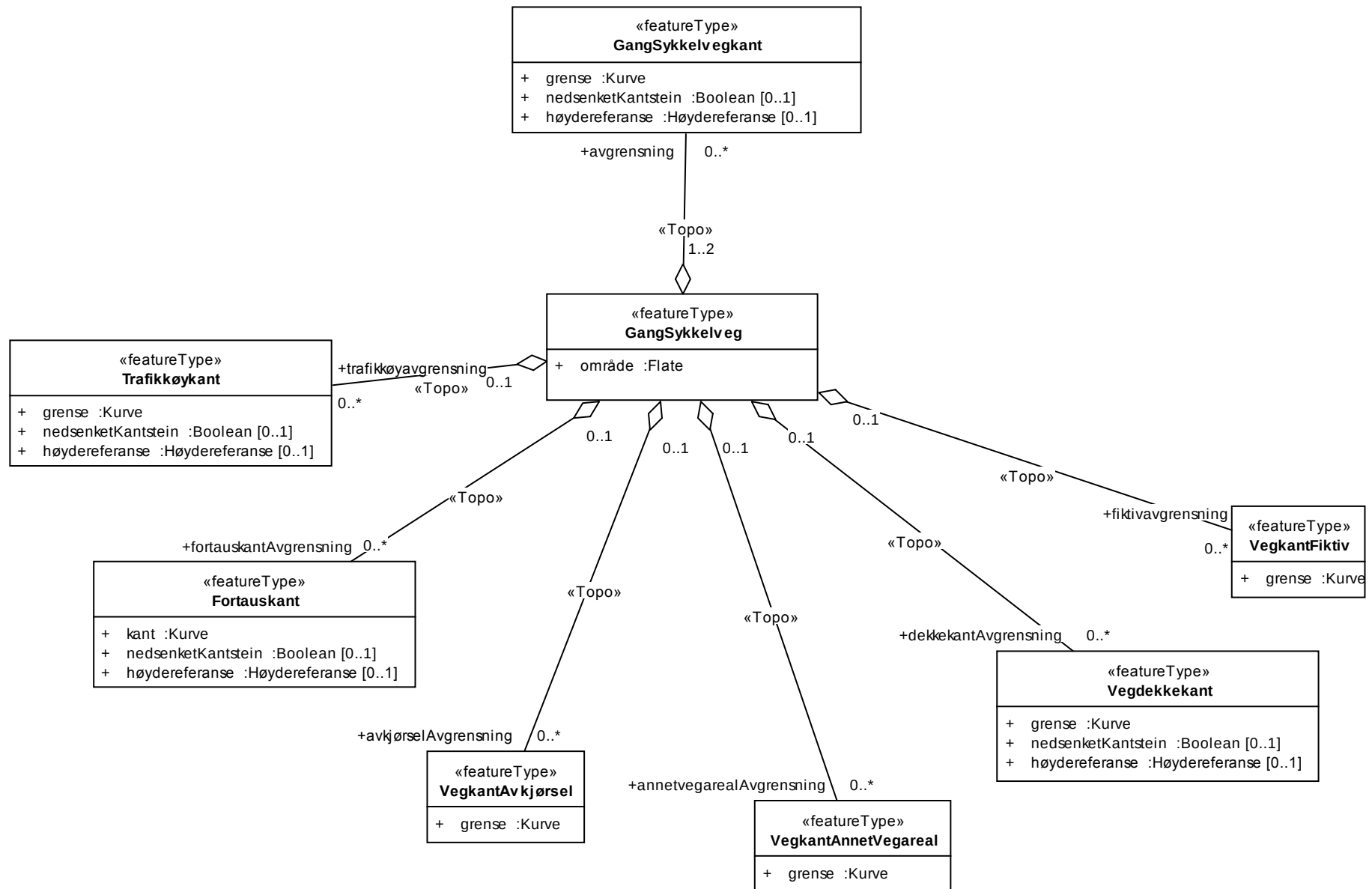
Figur 3 Samlemodell - avgrensningslinjer



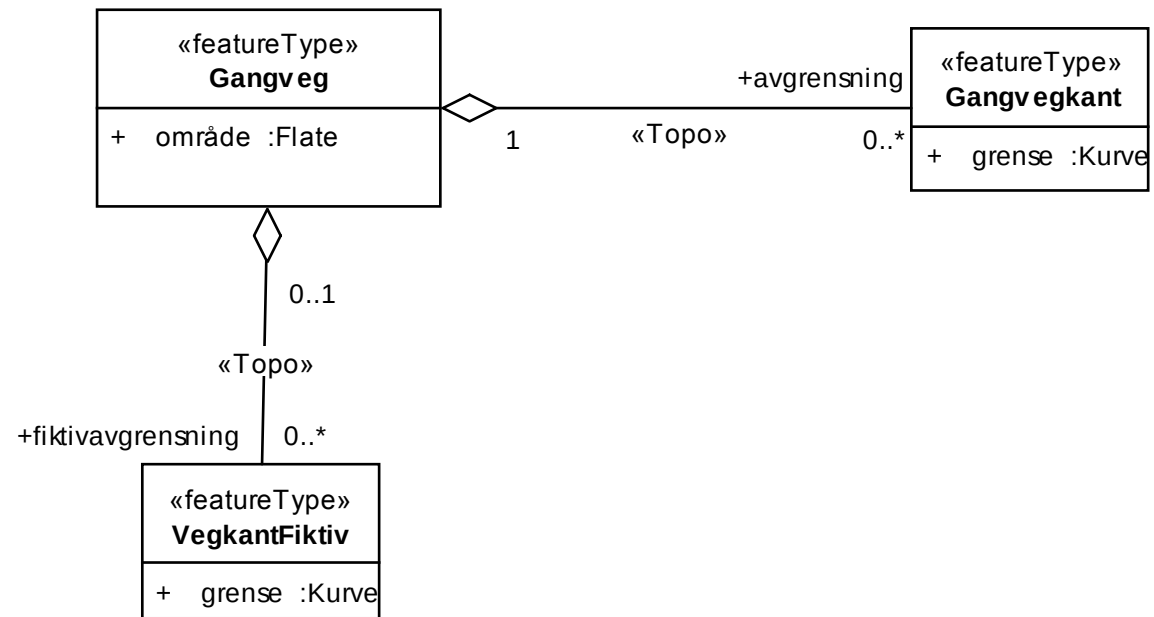
Figur 4 Fortau



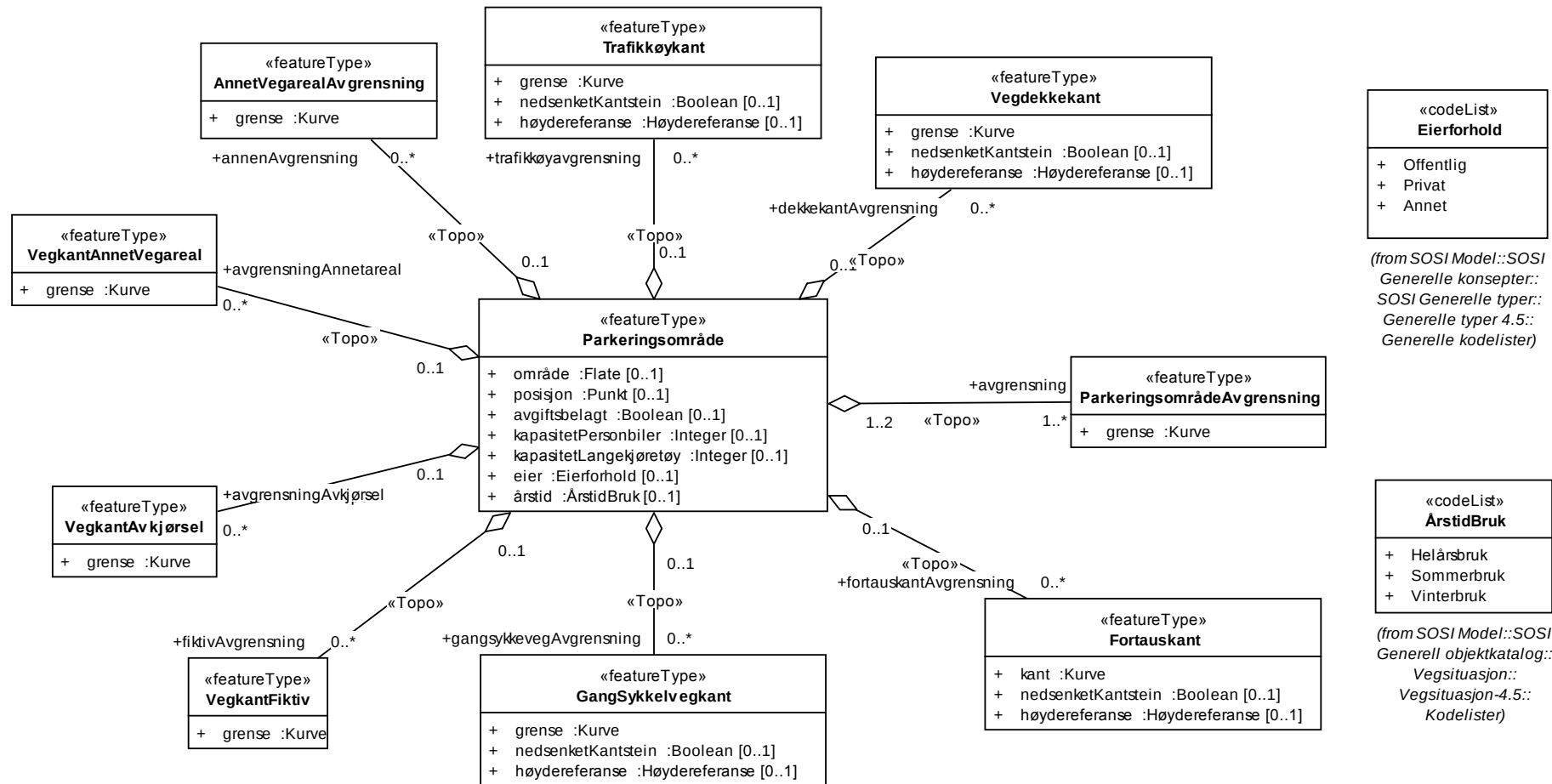
Figur 5 Gangfelt



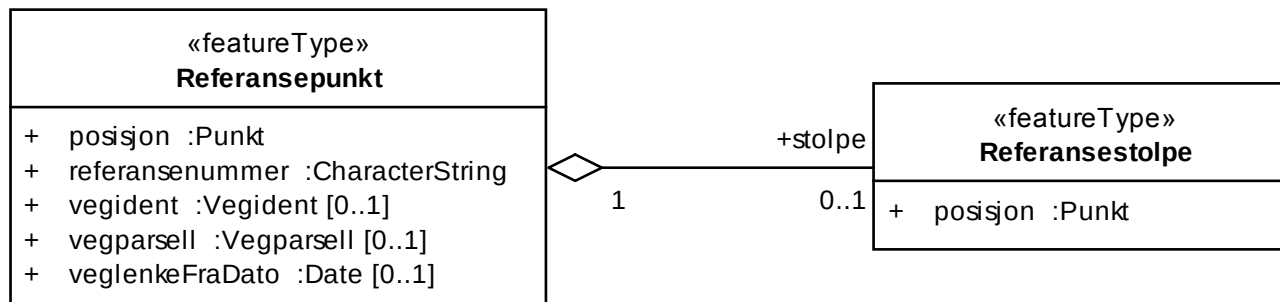
Figur 6 Gangsykkelveg med avgrensninger



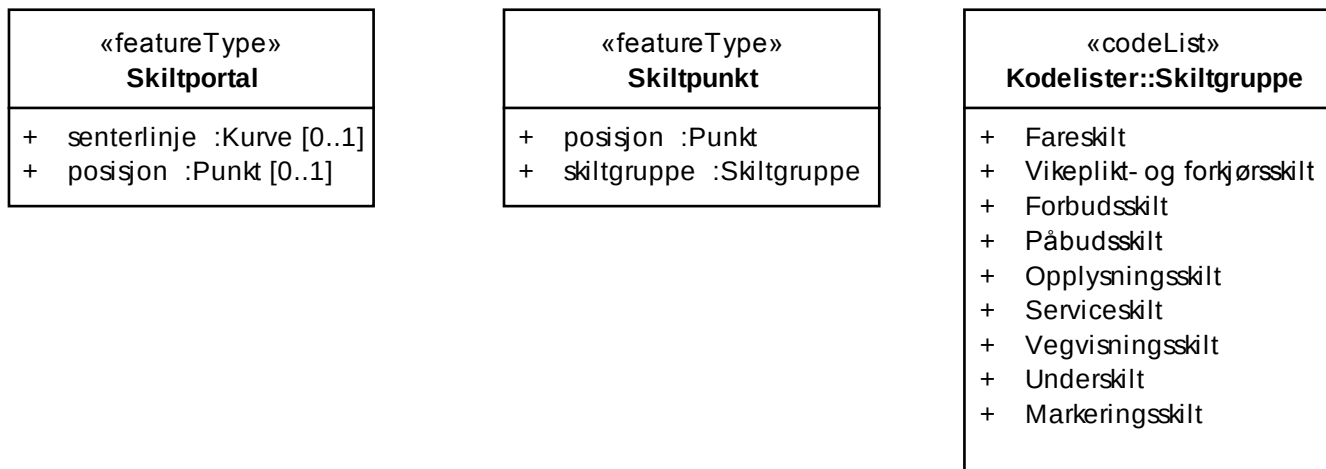
Figur 7 Gangveg



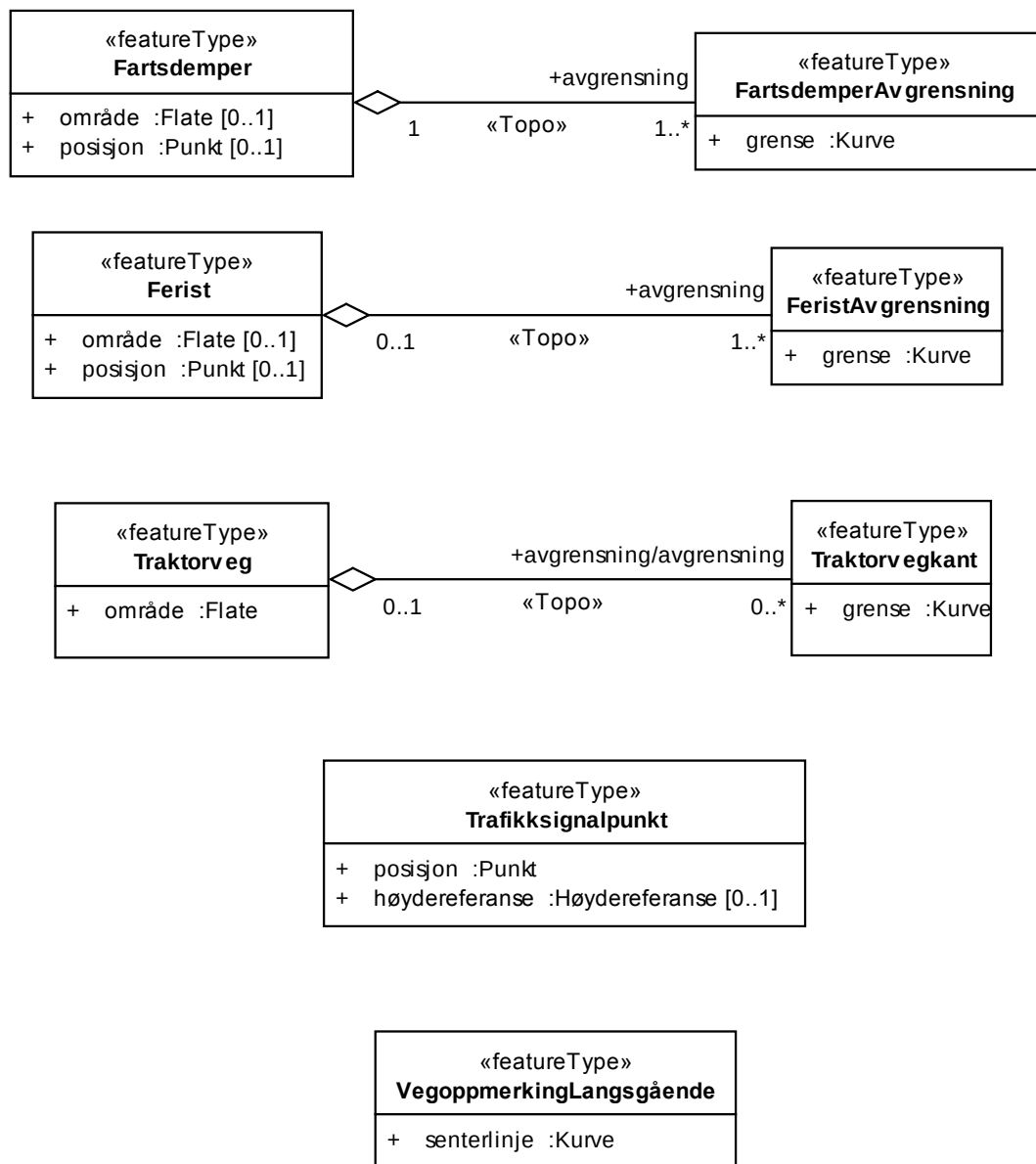
Figur 8 Parkeringsområde med avgrensninger



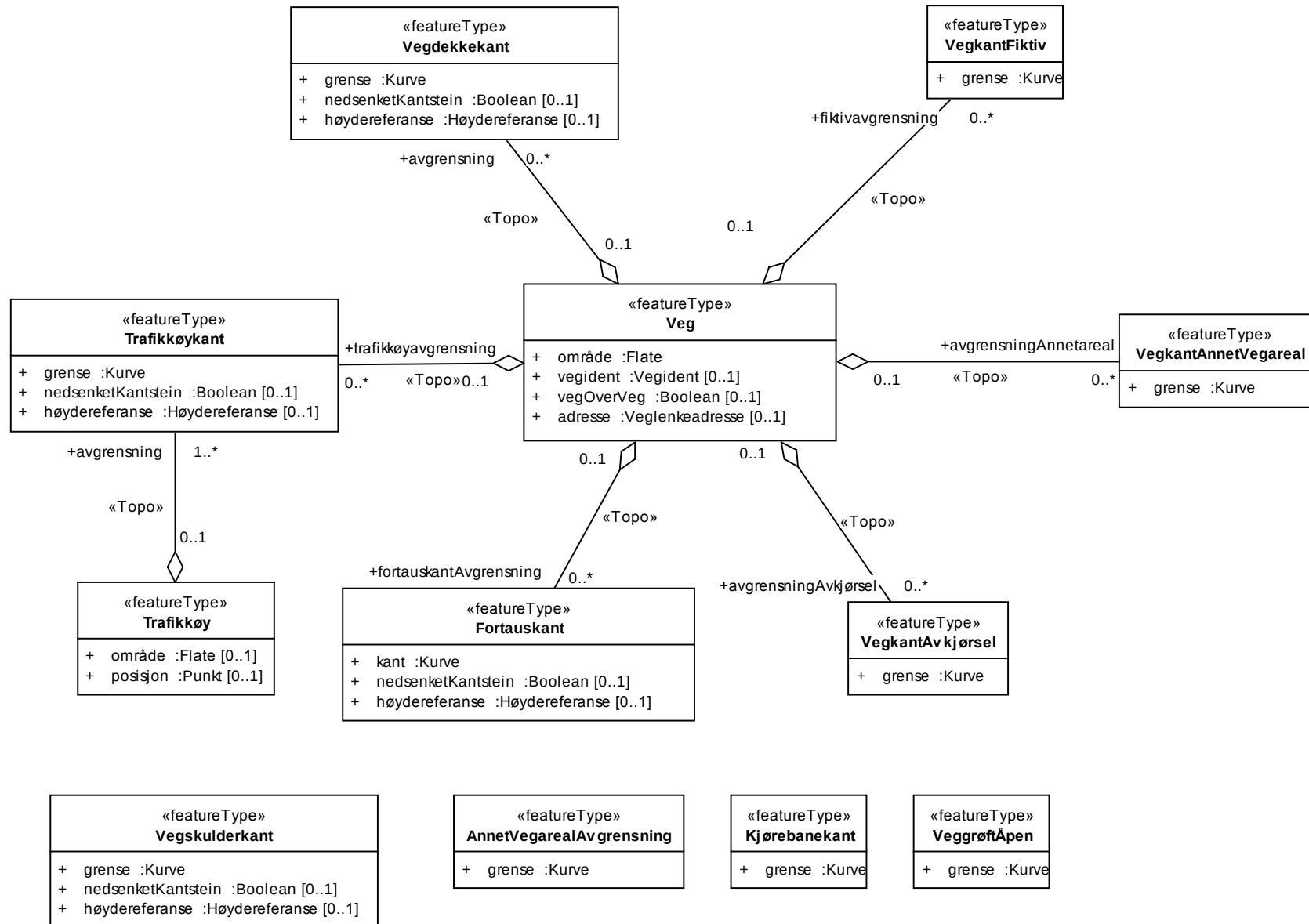
Figur 9 Referansestolpe og referansepunkt



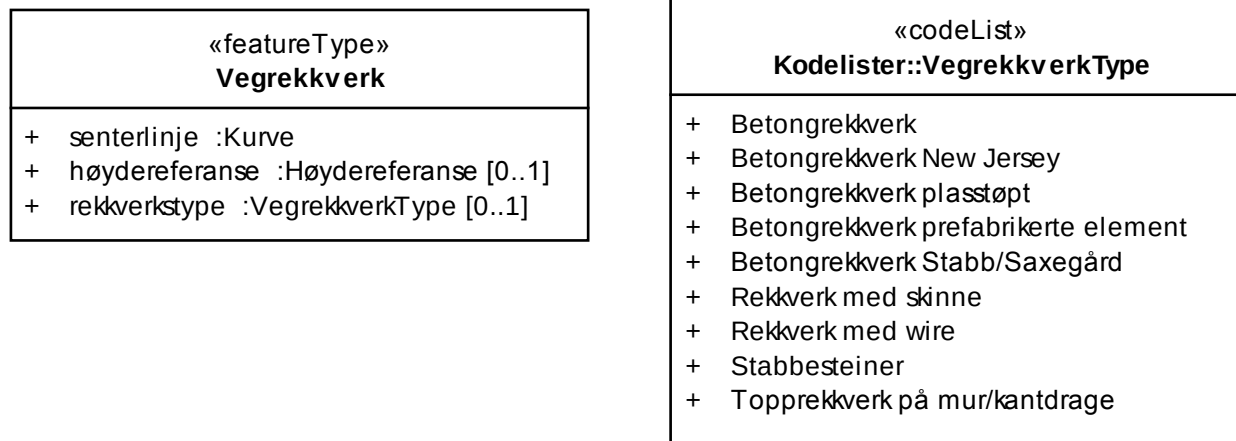
Figur 10 Skilter



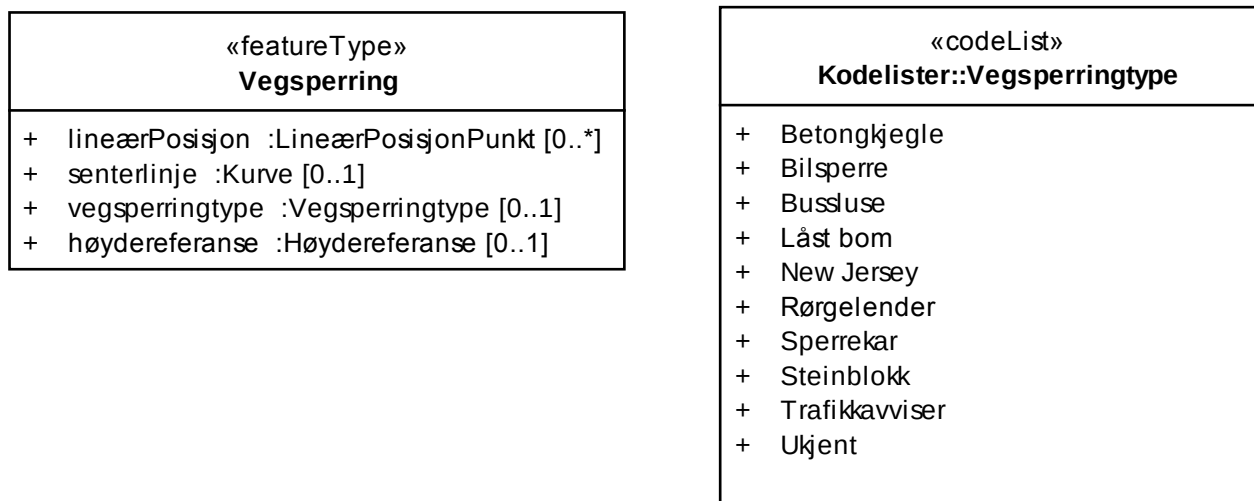
Figur 11 Ulike vegsituasjonsobjekter



Figur 12 Veg og relaterte avgrensningsobjekter



Figur 13 Vegrekkverk



Figur 14 Vegsperring

7.1.1 «featureType» 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)

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* AnnetVegarealAvgrensning. Rolle: annenAvgrensning

7.1.2 «featureType» Fartsdemper

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		1 Fartsdemper.	1..* FartsdemperAvgrensning. Rolle: avgrensning

7.1.3 «featureType» FartsdemperAvgrensning

avgrensningslinje for Fartsdemper

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
------------------	------	--------	-------------

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		1 Fartsdemper.	1..* FartsdemperAvgrensning. Rolle: avgrensning

7.1.4 «featureType» Ferist

rist eller gitter i vegbanen som hindrer dyr (dvs fe) i å passere.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Ferist.	1..* FeristAvgrensning. Rolle: avgrensning

7.1.5 «featureType» FeristAvgrensning

avgrensning av ferist

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Ferist.	1..* FeristAvgrensning. Rolle: avgrensning

7.1.6 «featureType» Fortau

del av veg reservert for gående

Merknad:

ligger høyere enn kjørebanen og er adskilt fra denne med kantstein

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate

	punkt		[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «topo»		0..1 Fortau.	0..* Vegdekkekant. Rolle: avgrensningMotVegdekke
Association «topo»		0..1 Fortau. Rolle: avgrenser	0..* Fortauskant. Rolle: avgrensning

7.1.7 «featureType» Fortauskant

avgrensning av del av veg reservert for gående

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kant	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
	nedsenketKantstein	om fortauskanten er nedsenket eller ikke	[0..1]		Boolean
	høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Gangfelt.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskant
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskantAvgrensning
Association «topo»		0..1 Fortau. Rolle: avgrenser	0..* Fortauskant. Rolle: avgrensning

7.1.8 «featureType» GangSykkelveg

veg som er bestemt for gående, syklende eller kombinert gang- og sykkeltrafikk. Vegen er skilt fra annen veg med gressplen, grøft, gjerde, kantstein eller på annen måte. Normalt skiltet med skilt 522

Attributter

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning			Flate

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* Vegdekkekant. Rolle: dekkekantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* VegkantAvkjørsel. Rolle: avkjørselAvgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøyavgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* VegkantAnnetVegareal. Rolle: annetvegarealAvgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivavgrensning
Association «Topo»		1..2 GangSykkelveg.	0..* GangSykkelvegkant. Rolle: avgrensning

7.1.9 «featureType» GangSykkelvegkant

avgrensning av bane for fotgjengere og syklisters langs eller nær en kjøreve

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
	nedsenketKantstein	om fortauskanten er nedsenket eller ikke	[0..1]		Boolean
	høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		1..2 GangSykkelveg.	0..* GangSykkelvegkant. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* GangSykkelvegkant. Rolle: gangsykkevegAvgrensning

7.1.10 «featureType» Gangfelt

oppmerket kryssing av veg/gate for fotgjengere

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Gangfelt.	0..* Vegskulderkant. Rolle: vegskulder
Association «Topo»		1 Gangfelt.	0..* GangfeltAvgrensning. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..1 Gangfelt.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøykant
Association «Topo»		0..1 Gangfelt.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskant

7.1.11 «featureType» GangfeltAvgrensning

avgrensning av gangfelt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		1 Gangfelt.	0..* GangfeltAvgrensning. Rolle: avgrensning

7.1.12 «featureType» Gangveg

veg som er bestemt for gående. Vegen er skilt fra annen veg med gressplen, grøft, gjerde, kantstein eller på annen måte.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning			Flate

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		1 Gangveg.	0..* Gangvegkant. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..1 Gangveg.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivavgrensning

7.1.13 «featureType» Gangvegkant

avgrensning av gangveg

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		1 Gangveg.	0..* Gangvegkant. Rolle: avgrensning

7.1.14 «featureType» Kjørebane kant

Avgrensning av kjørebane

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

7.1.15 «featureType» Parkeringsområde

område for parkering av kjøretøy

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
	avgiftsbelagt	angir om parkeringsplassen er avgiftsbelagt eller ikke	[0..1]		Boolean
	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
	kapasitetLangekjøretøy	angir antall oppmerka parkeringsplasser for store kjøretøy Merknad:	[0..1]		Integer

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

		For parkeringsområder som ikke har oppmerka plasser telles det kun med antall slike plasser innenfor delområder som er tydelig merka buss/lastebil.			
	eier	eier av område	[0..1]		Eierforhold
	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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* GangSykkelvegkant. Rolle: gangsykkevegAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* VegkantAnnetVegareal. Rolle: avgrensningAnnetareal
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* Vegdekkekant. Rolle: dekkekantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøyavgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* AnnetVegarealAvgrensning. Rolle: annenAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* VegkantAvkjørsel. Rolle: avgrensningAvkjørsel
Association «Topo»		1..2 Parkeringsområde.	1..* ParkeringsområdeAvgrensning. Rolle: avgrensning

7.1.16 «featureType» ParkeringsområdeAvgrensning

avgrensning av Parkeringsområde

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		1..2 Parkeringsområde.	1..* ParkeringsområdeAvgrensning. Rolle: avgrensning

7.1.17 «featureType» Referansepunkt

punkt på vegen som benyttes som referanse i vegnettet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	referansenummer	angir punktets entydige referansenummer			CharacterString
	vegident	sammensatt identifikator for en vegrute	[0..1]		Vegident
	vegparsell	beskrivelse av parsell av en vegrute	[0..1]		Vegparsell
	veglenkeFraDato	gyldighetsdato fra for vegreferanse (startdato)	[0..1]		Date

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		1 Referansepunkt.	0..1 Referansestolpe. Rolle: stolpe

7.1.18 «featureType» Referansestolpe

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		1 Referansepunkt.	0..1 Referansestolpe. Rolle: stolpe

7.1.19 «featureType» Skiltportal

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

7.1.20 «featureType» Skiltpunkt

sammensetning av skiltplater, stolper og stolpefundament mm.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	skiltgruppe	gruppen skiltet tilhører			Skiltgruppe

7.1.21 «featureType» Trafikksignalpunkt

trafikksignal inkludert signalhoder og stolpe lokalisert i ett punkt.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse

7.1.22 «featureType» Trafikkøy

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

--	--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Trafikkøy.	1..* Trafikkøykant. Rolle: avgrensning

7.1.23 «featureType» Trafikkøykant

avgrensning av trafikkøy

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
	nedsenketKantstein	om fortauskanten er nedsenket eller ikke	[0..1]		Boolean
	høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøyavgrensning
Association «Topo»		0..1 Trafikkøy.	1..* Trafikkøykant. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøyavgrensning
Association «Topo»		0..1 Gangfelt.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøykant
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøyavgrensning

7.1.24 «featureType» Traktorveg

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

-- Definition --

road not suitable for ordinary year-round (or only seasonal) car traffic, but which is passable by tractor

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

	område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
--	--------	--	--	--	-------

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Traktorveg.	0..* Traktorvegkant. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.1.25 «featureType» Traktorvegkant

avgrensning av traktorveg

-- Definition --
delimitation of tractor road

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Traktorveg.	0..* Traktorvegkant. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.1.26 «featureType» Veg

ferdselsåre for motorisert trafikk

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning			Flate
vegident		[0..1]		Vegident

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

vegOverVeg	angivelse av om vegen ligger øverst av flere andre veger Merknad: egenskapen vegOverVeg benyttes der man har flere veger over hverandre (store trafikkmaskiner som Sinsen-krysset). Verdi JA benyttes for vegen som ligger øverst. Denne egenskapen benyttes for å styre hvilke flater som skal tegnes øverst (prioritet). Ikke påkrevd å benytte ved en veg over annen veg, da styrer MEDIUM-mekanismen også uttegningen.	[0..1]		Boolean
adresse	nummerering av alle veger, som sammen med kommunenummer danner en gateident som er en unik ident for gater	[0..1]		Veglenkeadresse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* Vegdekkekant. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* VegkantAvkjørsel. Rolle: avgrensningAvkjørsel
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* Trafikkøykant. Rolle: trafikkøyavgrensning
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* VegkantAnnetVegareal. Rolle: avgrensningAnnetareal
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* Fortauskant. Rolle: fortauskantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivavgrensning

7.1.27 «featureType» Vegdekkekant

sideveis avgrensning av vegdekke

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
nedsenketKantstein	om fortauskanten er nedsenket eller ikke	[0..1]		Boolean
høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* Vegdekkekant. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* Vegdekkekant. Rolle: dekkekantAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* Vegdekkekant. Rolle: dekkekantAvgrensning
Association «topo»		0..1 Fortau.	0..* Vegdekkekant. Rolle: avgrensningMotVegdekke

7.1.28 «featureType» VeggrøftÅpen

åpen drenering parallelt med veg

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

7.1.29 «featureType» VegkantAnnetVegareal

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* VegkantAnnetVegareal. Rolle: annetvegarealAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* VegkantAnnetVegareal. Rolle: avgrensningAnnetareal
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* VegkantAnnetVegareal. Rolle: avgrensningAnnetareal

7.1.30 «featureType» VegkantAvkjørsel

avgrensning av veg mot privat avkjørsel

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* VegkantAvkjørsel. Rolle: avgrensningAvkjørsel
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* VegkantAvkjørsel. Rolle: avkjørselAvgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* VegkantAvkjørsel. Rolle: avgrensningAvkjørsel

7.1.31 «featureType» VegkantFiktiv

fiktiv avgrensningslinje (lukkeline) for vegflater

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Veg.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivavgrensning
Association «Topo»		0..1 GangSykkelveg.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivavgrensning
Association «Topo»		0..1 Gangveg.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivavgrensning
Association «Topo»		0..1 Parkeringsområde.	0..* VegkantFiktiv. Rolle: fiktivAvgrensning

7.1.32 «featureType» VegoppmerkingLangsgående

langsgående vegoppmerkingslinjer i veien

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

--	--	--	--	--	--

7.1.33 «featureType» Vegrekkverk

rekkverk som står som hinder langs vegskulder og som trafikkdelers.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve
	høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse
	rekkverkstype	type rekkverk	[0..1]		VegrekkverkType

7.1.34 «featureType» Vegskulderkant

kant av kjørbart felt som ligger inntil kjørebanen

Merknad:
inkluderer i tillegg rom for rekkverk etc.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
	nedsenketKantstein	om fortauskanten er nedsenket eller ikke	[0..1]		Boolean
	høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association «Topo»		0..1 Gangfelt.	0..* Vegskulderkant. Rolle: vegskulder

7.1.35 «featureType» Vegsperring

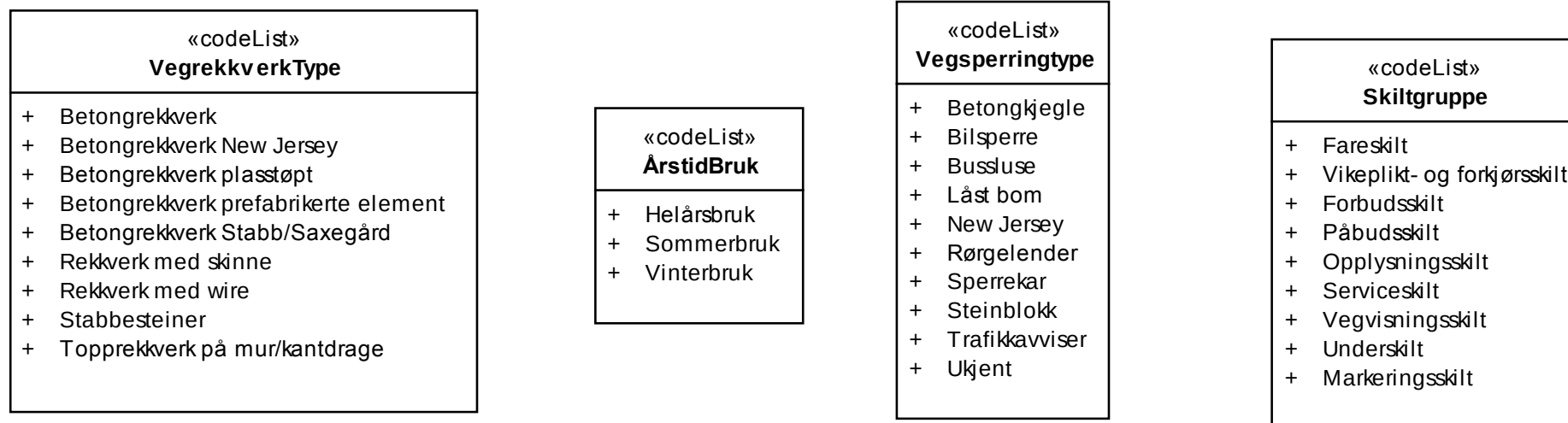
fysisk sperring av vegen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

	lineærPosisjon	Angivelse av posisjon på det lineære objektet.	[0..*]		LineærPosisjonPunkt
	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
	vegsperringtype	angir type vegsperring	[0..1]		Vegsperringtype
	høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	[0..1]		Høydereferanse

7.1.36 Kodelister

Figur 15 Kodelister

7.1.36.1.1 «codeList» Skiltgruppe

angivelse av ulike skiltgrupper

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

	Fareskilt				<undefined>
	Vikeplikt- og forkjørsskilt				<undefined>
	Forbudsskilt				<undefined>
	Påbudsskilt				<undefined>
	Opplysningsskilt				<undefined>
	Serviceskilt				<undefined>
	Vegvisningsskilt				<undefined>
	Underskilt				<undefined>
	Markeringsskilt				<undefined>

7.1.36.1.2 «codeList» VegrekkverkType

angivelse av ulike typer rekkverk

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Betongrekkverk				<undefined>
	Betongrekkverk New Jersey				<undefined>
	Betongrekkverk plaststøpt				<undefined>
	Betongrekkverk prefabrikkerte element				<undefined>
	Betongrekkverk Stabb/Saxegård				<undefined>
	Rekkverk med skinne				<undefined>
	Rekkverk med wire				<undefined>

Fagområde: **Vegsituasjon, versjon 4.5**

	Stabbesteiner				<undefined>
	Topprekkeverk på mur/kantdrage				<undefined>

7.1.36.1.3 «codeList» Vegsperringtype

angir type vegsperring

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Betongkjegle				<undefined>
	Bilsperre				<undefined>
	Bussluse				<undefined>
	Låst bom				<undefined>
	New Jersey				<undefined>
	Rørgelender				<undefined>
	Sperrekar				<undefined>
	Steinblokk				<undefined>
	Trafikkavviser				<undefined>
	Ukjent				<undefined>

7.1.36.1.4 «codeList» 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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Helårsbruk				<undefined>
	Sommerbruk				<undefined>
	Vinterbruk				<undefined>

8 SOSI-format-realisering

Modellene i kapittel 7 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).

Det er tatt i bruk ny og forenkelt dokumentasjon av SOSI-format-realiseringsen. Denne repeterer ikke det som står i kap 7, slik som definisjoner på objekttyper og egenskaper.

8.1 Objekttyper

8.1.1 AnnetVegarealAvgrensning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=AnnetVegarealAvgrensning	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Parkeringsområde					

8.1.1 Fartsdemper

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=Fartsdemper	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: FartsdemperAvgrensning					

8.1.2 FartsdemperAvgrensning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=FartsdemperAvgrensning	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Fartsdemper					

8.1.3 Ferist

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				

	..OBJTYPE	=Ferist	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: FeristAvgrensning					

8.1.4 FeristAvgrensning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=FeristAvgrensning	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Ferist					

8.1.5 Fortau

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=Fortau	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: Vegdekkekant,Fortauskant					

8.1.6 Fortauskant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Fortauskant	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
nedsenketKantstein	..NEDSENKETKANTSTEIN	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK	vegsituasjon 4.5
høydereferanse	..HREF	=FOT,TOP,UKJENT	[0..1]	T6	generelletyper 4.5 (under arbeid)
Restriksjoner					
Avgrenser: GangSykkelveg,Gangfelt,Veg,Parkeringsområde,Fortau					

8.1.7 GangSykkelveg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE				

	..OBJTYPE	=GangSykkelveg	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: Vegdekkekant,VegkantAvkjørsel,Trafikkøykant,VegkantAnnetVegareal,Fortauskant,VegkantFiktiv,GangSykkelvegkant					

8.1.8 GangSykkelvegkant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=GangSykkelvegkant	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
nedsenketKantstein	..NEDSENKETKANTSTEIN	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK	vegsituasjon 4.5
høydereferanse	..HREF	=FOT,TOP,UKJENT	[0..1]	T6	generelletter 4.5 (under arbeid)
Restriksjoner					
Avgrenser: GangSykkelveg,Parkeringsområde					

8.1.9 Gangfelt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=Gangfelt	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: Vegskulderkant,GangfeltAvgrensning,Trafikkøykant,Fortauskant					

8.1.10 GangfeltAvgrensning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=GangfeltAvgrensning	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Gangfelt					

8.1.11 Gangveg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE				
	..OBJTYPE	=Gangveg	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5

Restriksjoner
Avgrenses av: Gangvegkant,VegkantFiktiv

8.1.12 Gangvegkant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Gangvegkant	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Gangveg					

8.1.13 Kjørebane kant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Kjørebane kant	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5

8.1.14 Parkeringsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=Parkeringsområde	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
avgiftsbelagt	..AVGIFTSBELAGT	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK	vegsituasjon 4.5
kapasitetPersonbiler	..KAPASITETPERSONBILER		[0..1]	H5	vegsituasjon 4.5
kapasitetLangekjøretøy	..KAPASITETLANGEKJØRETØY		[0..1]	H5	vegsituasjon 4.5
eier	..EIERFORHOLD	=Offentlig,Privat,Annet	[0..1]	T20	generelletyper 4.5 (under arbeid)
årstid	..ÅRSTIDBRUK	=Helårsbruk,Sommerbruk,Vinterbruk	[0..1]	T	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: GangSykkelvegkant,VegkantAnnetVegareal,Vegdekke kant,Trafikkøykant,Fortauskant,AnnetVegarealAvgrensning,VegkantFiktiv,VegkantAvkjørsel,ParkeringsområdeAvgrensning					

8.1.15 ParkeringsområdeAvgrensning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard

Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=ParkeringsområdeAvgrensning	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Parkeringsområde					

8.1.16 Referansepunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	PUNKT				
	..OBJTYPE	=Referansepunkt	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
referansenummer	..REFERANSENUMMER		[1..1]	T15	vegsituasjon 4.5
Vegident	..VNR	*	[0..1]	*	vegnett 4.5
vegkategori	...VEGKATEGORI	=E,R,F,K,P,S	[0..1]	T1	vegnett 4.5
vegstatus	...VEGSTATUS	Kodeliste	[0..1]	T1	vegnett 4.5
vegnummer	...VEGNUMMER		[0..1]	H5	vegnett 4.5
Vegparsell	..VPA	*	[0..1]	*	vegnett 4.5
hovedParsell	...HOVEDPARSELL		[0..1]	H3	vegnett 4.5
veglenkeMeterFra	...METER-FRA		[0..1]	H5	vegnett 4.5
veglenkeMeterTil	...METERTIL		[0..1]	H5	vegnett 4.5
veglenkeFraDato	..VEGLENKEFRADATO		[0..1]	DATO	vegsituasjon 4.5

8.1.17 Referansestolpe

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	PUNKT				
	..OBJTYPE	=Referansestolpe	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5

8.1.18 Skiltportal

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=Skiltportal	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5

8.1.19 Skiltpunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-	Standard
-------------------	--------------------	------------------	------	-------	----------

				type	
Geometri	PUNKT				
	..OBJTYPE	=Skilt punkt	[1..1]	T32	vegssituasjon 4.5
skiltgruppe	..SKILTGRUPPE	=Fareskilt,Vikeplikt- og forkjørsskilt,Forbudsskilt,På budsskilt,Opplysningsskilt,Serviceskilt,Vegvisningsskilt,Underskilt,Markeringsskilt	[1..1]	T	vegssituasjon 4.5

8.1.20 Trafikksignalkpunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	PUNKT				
	..OBJTYPE	=Trafikksignalkpunkt	[1..1]	T32	vegssituasjon 4.5
høydereferanse	..HREF	=FOT, TOP, UKJENT	[0..1]	T6	generelletyper 4.5 (under arbeid)

8.1.21 Trafikkøy

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE,PUNKT				
	..OBJTYPE	=Trafikkøy	[1..1]	T32	vegssituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: Trafikkøykant					

8.1.22 Trafikkøykant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Trafikkøykant	[1..1]	T32	vegssituasjon 4.5
nedsenketKantstein	..NEDSENKETKANTSTEIN	=JA, NEI	[0..1]	BOOLSK	vegssituasjon 4.5
høydereferanse	..HREF	=FOT, TOP, UKJENT	[0..1]	T6	generelletyper 4.5 (under arbeid)
Restriksjoner					
Avgrenser: Veg, Trafikkøy, GangSykkelveg, Gangfelt, Parkeringsområde					

8.1.23 Traktorveg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard

Geometri	FLATE				
	..OBJTYPE	=Traktorveg	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: Traktorvegkant					

8.1.24 Traktorvegkant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Traktorvegkant	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Traktorveg					

8.1.25 Veg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	FLATE				
	..OBJTYPE	=Veg	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Vegident	..VNR	*	[0..1]	*	vegnett 4.5
vegkategori	...VEGKATEGORI	=E,R,F,K,P,S	[0..1]	T1	vegnett 4.5
vegstatus	...VEGSTATUS	Kodeliste	[0..1]	T1	vegnett 4.5
vegnummer	...VEGNUMMER		[0..1]	H5	vegnett 4.5
vegOverVeg	..VEGOVERVEG	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK	vegsituasjon 4.5
Veglenkeadresse	..VEGLENKEADRESSE	*	[0..1]	*	vegnett 4.5
kommunennummer	...KOMM	Kodeliste	[1..1]	H4	AdministrativeOgStatistiskeInndelinger-4.0
adressekode	...ADRESSEKODE		[1..1]	H5	vegnett 4.5
adressenavn	...ADRESSENAVN		[0..1]	T30	vegnett 4.5
sideveg	...SIDEVEG	JA,NEI	[0..1]	BOLSK	vegnett 4.5
Restriksjoner					
Avgrenses av: Vegdekkekant,VegkantAvkjørsel,Trafikkøykant,VegkantAnnetVegareal,Fortauskant,VegkantFiktiv					

8.1.26 Vegdekkekant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard

Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Vegdekkekant	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
nedsenketKantstein	..NEDSENKETKANTSTEIN	=1,0	[0..1]	T	Datatyper_19103CSLv4.0
høydereferanse	..HREF	=FOT,TOP,UKJENT	[0..1]	T6	generelletyper 4.5 (under arbeid)
Restriksjoner					
Avgrenser: Veg,GangSykkelveg,Parkeringsområde,Fortau					

8.1.27 VeggrøftÅpen

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=VeggrøftÅpen	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5

8.1.28 VegkantAnnetVegareal

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=VegkantAnnetVegareal	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: GangSykkelveg,Veg,Parkeringsområde					

8.1.29 VegkantAvkjørsel

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=VegkantAvkjørsel	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Veg,GangSykkelveg,Parkeringsområde					

8.1.30 VegkantFiktiv

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				

	..OBJTYPE	=VegkantFiktiv	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
Restriksjoner					
Avgrenser: Veg,GangSykkelveg,Gangveg,Parkeringsområde					

8.1.31 VegoppmerkingLangsgående

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=VegoppmerkingLangsgående	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5

8.1.32 Vegrekkverk

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Vegrekkverk	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
høydereferanse	..HREF	=FOT,TOP,UKJENT	[0..1]	T6	generelletyper 4.5 (under arbeid)
rekkverkstype	..VEGREKKVERKTYPE	=Betongrekkverk,Betongrekkverk New Jersey,Betongrekkverk plasstøpt,Betongrekkverk prefabrikkerte element,Betongrekkverk Stabb/Saxegård,Rekkverk med skinne,Rekkverk med wire,Stabbesteiner,Topprek kverk på mur/kantdrage	[0..1]	T	vegsituasjon 4.5

8.1.33 Vegskulderkant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Vegskulderkant	[1..1]	T32	vegsituasjon 4.5
nedsenketKantstein	.. NEDSENKETKANTSTEIN	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK	vegsituasjon 4.5
høydereferanse	..HREF	=FOT,TOP,UKJENT	[0..1]	T6	generelletyper 4.5 (under arbeid)
Restriksjoner					
Avgrenser: Gangfelt					

8.1.34 Vegsperring

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type	Standard
Geometriløst objekt	OBJEKT				(brukes kun når verken flate-, kurve- eller punktgeometri er gitt)
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE				
	..OBJTYPE	=Vegsperring	[1..1]	T32	vegssituasjon 4.5
LineærPosisjonPunkt	..LRPUNKT	*	[0..*]	*	SOSI Lineære referanser 4.5 (under arbeid)
lineærtObjektIdentifikasjon (rolle)	...LROBJREF	*	[1..1]	*	SOSI Lineære referanser 4.5 (under arbeid)
lokalId	LOKALID		[1..1]	T100	generelletyper 4.5 (under arbeid)
navnerom	NAVNEROM		[1..1]	T100	generelletyper 4.5 (under arbeid)
versjonId	VERSJONID		[0..1]	T100	generelletyper 4.5 (under arbeid)
lineærreferanseMetode	...LRLRM	=1,2,3,5	[0..1]	T20	SOSI Lineære referanser 4.5 (under arbeid)
felt	...VKJORFELT		[0..1]	T20	SOSI Lineære referanser 4.5 (under arbeid)
avstandSide	...LRVSTANDSIDE		[0..1]	D10	SOSI Lineære referanser 4.5 (under arbeid)
posisjon	...LRPUNKTPOSISJON		[1..1]	D10	SOSI Lineære referanser 4.5 (under arbeid)
vegsperringtype	..VEGSPERRINGTYPE	Kodeliste	[0..1]	T	vegssituasjon 4.5
høydereferanse	..HREF	=FOT,TOP,UKJENT	[0..1]	T6	generelletyper 4.5 (under arbeid)

8.2 Basis – og gruppeelementer

Basis-elementene er listet fullt ut under de objekttypene der de blir brukt.

Kodelister vises i UML-modellen, se kapittel **Feil! Fant ikke referanseilden.**

9 GML-realisering

Modellene i kapittel 7 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML-modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling.

GML-realisering av modeller i en fagområde-standard (slik som Vegsituasjon) har svært begrenset verdi, hovedsaklig av to grunner:

- Det er GML-realisering av modeller i produktspesifikasjoner som er praktisk nyttige
- GML-realisering kan skje modelldrevet ("automatisk") fra en UML-modell, ved å bruke programmer ShapeChange.

Dette fagområdedokumentet spesifiserer derfor ingen GML-realisering.

10 Fullstendig endringslogg

Omlegging til ny forvaltning av SOSI-realisering gjør at denne endringsloggen ikke kan genereres på samme måte som tidligere. Det vil i senere oppgraderinger bli vurdert behovet for endringslogg, og hvordan denne skal lages.