

Produktspesifikasjon

Gravplass



Foto: KA kirkelig arbeidsgiver- og interesseorganisasjon

Contents

1. Innledning, historikk og endringslogg	- 3 -
1.1. Innledning	- 3 -
1.2. Historikk	- 3 -
1.3. Endringslogg	- 3 -
2. Definisjoner og forkortelser	- 3 -
2.1. Definisjoner	- 3 -
2.2. Forkortelser	- 4 -
3. Generelt om spesifikasjonen	- 4 -
3.1. Unik identifisering	- 4 -
3.2. Referansedato	- 4 -
3.3. Ansvarlig organisasjon	- 4 -
3.4. Språk	- 4 -
3.5. Hovedtema	- 4 -
3.6. Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	- 4 -
3.7. Sammendrag	- 4 -
3.8. Formål	- 4 -
3.9. Representasjonsform	- 4 -
3.10. Datasettoppløsning	- 4 -
3.11. Utstrekningsinformasjon	- 5 -
3.12. Supplerende beskrivelse	- 5 -
4. Spesifikasjonsomfang	- 6 -
4.1. Spesifikasjonsomfang 1	- 6 -
4.1.1. Identifikasjon	- 6 -
4.1.2. Nivå	- 6 -
4.1.3. Navn	- 6 -
4.1.4. Beskrivelse	- 6 -
4.1.5. Utstrekningsinformasjon	- 6 -
5. Innhold og struktur	- 5 -
5.1. Vektorbaserte data - applikasjons-skjema	- 5 -
5.1.1. Omfang	- 5 -
5.1.2. UML Applikasjonsskjema	- 5 -
5.1.3. Tekstlig beskrivelse av modellelementene	- 14 -
5.1.3.1. Objekt typer	- 14 -
5.1.3.1.1. «featureType» AnnetMinnesmerke	- 14 -
5.1.3.1.2. «featureType» Grav	- 15 -
5.1.3.1.3. «featureType» Gravfelt	- 16 -
5.1.3.1.4. «featureType» GravfeltFastmerke	- 17 -
5.1.3.1.5. «featureType» Gravfeltskant	- 18 -
5.1.3.1.6. «featureType» Gravkant	- 18 -
5.1.3.1.7. «featureType» Gravminne	- 19 -
5.1.3.1.8. «featureType» Gravplass	- 19 -
5.1.3.1.9. «featureType» Gravplasskant	- 21 -
5.1.3.1.10. «featureType» Gravsted	- 21 -
5.1.3.1.11. «featureType» GravstedKant	- 22 -
5.1.3.1.12. «featureType» GravplassSupertype	- 23 -
5.1.3.1.13. «featureType» Kulturminne	- 24 -
5.1.3.1.14. «featureType» KulturminneGrense	- 25 -
5.1.3.1.15. «featureType» KulturminneSikringssone	- 25 -
5.1.3.1.16. «featureType» KulturminneSikringssoneGr	- 26 -
5.1.3.1.17. «featureType» Urneplass	- 27 -
5.1.3.2. Kodelister og datatyper	- 28 -

5.1.3.2.1. «datatype» Gravld unik identifikasjon av en grav innenfor et gravfelt	28 -
5.1.3.2.2. «datatype» GravDato	28 -
5.1.3.2.3. «datatype» Gravfeltdato	29 -
5.1.3.2.4. «datatype» Tilrettelegging	29 -
5.1.3.2.5. «enumeration» Bruksform	30 -
5.1.3.2.6. «enumeration» Gravdybde	30 -
5.1.3.2.7. «enumeration» GravfeltfastmerkeType	31 -
5.1.3.2.8. «enumeration» Gravtype	31 -
5.1.3.2.9. «codeList» GravfeltType	31 -
5.1.3.2.10. «dataType» GravplassStatusType	32 -
5.1.3.2.11. «codeList» GravplassStatus	32 -
5.1.3.2.12. «codeList» GravStørrelse	33 -
5.1.3.2.13. «codeList» Minnetype	33 -
5.2. Rasterbaserte data	34 -
6. Referansesysteminformasjon	37 -
6.1. Romlig referansesystem	37 -
6.2. Temporalt referansesystem	37 -
7. Kvalitet	37 -
8. Datafangst	37 -
9. Datavedlikehold	38 -
10. Presentasjon	38 -
10.1. Presentasjonskatalog	38 -
11. Leveranse	38 -
11.1. Leveransemetode	38 -
11.1.1. Omfang	38 -
11.1.2. Leveranseformat	38 -
11.1.3. Leveransemedium	38 -
12. Tilleggsinformasjon	38 -
13. Metadata	38 -
A. VEDLEGG – Realisering i SOSI	39 -
A.1 Objekttyper	39 -
A.1.1 AnnetMinnesmerke	39 -
A.1.2 Grav	39 -
A.1.3 Gravfelt	40 -
A.1.4 GravfeltFastmerke	41 -
A.1.5 Gravfeltskant	41 -
A.1.6 Gravkant	41 -
A.1.7 Gravminne	42 -
A.1.8 Gravplass	42 -
A.1.9 Gravplasskant	42 -
A.1.10 Gravsted	43 -
A.1.11 Gravstedkant	43 -
A.1.12 Kulturminne	43 -
A.1.13 KulturminneGrense	44 -
A.1.14 KulturminneSikringssone	44 -
A.1.15 KulturminneSikringssoneGr	44 -
A.1.16 Urneplass	45 -
B. VEDLEGG – Realisering i GML	46 -

1. Innledning, historikk og endringslogg

1.1. Innledning

Denne produktspesifikasjonen er utarbeidet av Kulturdepartementet v/gravplassrådgiver Åse Skrøvset, i samarbeid med KA kirkelig arbeidsgiver- og interesseorganisasjon. Formålet er at gravplassforvalterne på en enkel måte skal kunne bestille oppmåling og digitale kart av gravplasser som er i henhold til nasjonal standard for området, og i tråd med gravferdsforskriften.

Det finnes ikke en nasjonal database for lagring av gravplassplaner og gravkart, men det er likevel viktig at det eksisterer en enhetlig måte å arbeide med stedfestet informasjon for gravplassområdet.

Produktspesifikasjonen tar utgangspunkt i SOSI Gravplass 4.6.

1.2. Historikk

Dette er første offisielle versjon av produktspesifikasjon for gravplass.

1.3. Endringslogg

Ingen endringer.

2. Definisjoner og forkortelser

2.1. Definisjoner

Definisjonene er hentet fra SOSI Gravplass 4.6, denne er styrende for definisjonene. Ved endringer i definisjonene i SOSI Gravplass 4.6, skal de endrede begrepene brukes her.

Gravplassplan: Plan for gravplassen skal utarbeides ved anlegg, utvidelse og vesentlig endring av gravplass og omfatter en oversiktsdel, en teknisk del med plantegninger og detaljtegninger, en geoteknisk vurdering samt gravkart. Gravplassplan skal vedtas i kirkelig fellesråd og godkjennes i bispedømmerådet.

Gravkart: Et gravkart er et korrekt forminsket bilde av virkeligheten. Det skal foreligge gravkart for hvert gravfelt på gravplassen. Gravkartet skal vise alle gravene i gravfeltet og ID for gravfeltet, rekkene og gravnummerne (kolonne) skal framgå. Plassering av gravfeltfastmerker og koordinater for disse skal også framgå av gravkartet.

Gravplass: Et areal hvor *gravlegging* kan finne sted. En gravplass kan være avsatt til eller være i bruk for formålet. En gravplass kan inneholde ett eller flere gravfelt. En gravplass vil ha en unik identitet, en *Gravplass-ID*, som består av kommunenummer supplert med to karakterer, som kan være bokstaver eller tall, i alt seks karakterer.

Gravfelt: Et avgrenset areal innenfor en gravplass som (normalt) inneholder en samling enkeltgraver. Gravfelt er normalt bygget opp av en matrise, hvor radene går på tvers av gravens lengderetning, mens kolonnene følger gravens lengderetning. Men gravens lengde og bredde kan i enkelte tilfeller også være like. Et gravfelt vil ha en unik identitet, en *Gravfelt-ID*, som er en unik identifikasjon av et gravfelt innenfor en gravplass bestående av inntil tre tegn som kan være både bokstaver og tall. En minnelund er en form for gravfelt. Et gravfelt visualiseres i form av et *gravkart*.

Grav: Et areal som er avsatt til å romme én eller to kister (dobbel dybde), en *kistegrav*, eller én til fire urner, en *urnegrav*. En grav vil ha en unik identitet, en *Grav-ID*, som er unik identifikasjon av en grav innenfor et gravfelt, bygget opp av gravens rad- og kolonnennummer. Eksempel: <rad><kolonne> 01a 001b. I en kistegrav hvor det er satt ned én eller to kister, kan det i tillegg settes ned en eller to urner. En kistegrav kan også brukes som urnegrav for inntil åtte urner.

Urneplass: Delareal innenfor en grav som er avsatt til én urne. En urneplass har en unik ID innenfor graven den tilhører, en *urneplass-ID*.

Gravsted: Et gravsted kan inneholde to eller flere graver. Til en grav/ et gravsted kan det være knyttet en *festeavtale* og en *stellavtale*. Det er ingen begrensinger på antall graver som kan inngå i et gravsted, men de må ligge geografisk samlet. Et gravsted har en unik ID innenfor det gravfeltet det tilhører, en *Gravsted-ID*. Det er ikke satt regler for hvordan denne ID-en skal bygges opp.

Gravminne: En fysisk gjenstand som representerer enten én grav eller et gravsted og er utstyrt med navn og data på den (de) gravlagt(e). Det plasseres normalt ved hodeenden av graven og kan stå på et *fundament*.

Gravminneutstyr: En eller flere fysiske gjenstander som er knyttet til et gravminne uten å utgjøre en fysisk del av dette. Et gravminneutstyr har ingen identitet.

Annet minnesmerke: En fysisk gjenstand som er tillatt satt opp på en gravplass uten å være knyttet direkte til én grav eller ett gravsted. Et minnesmerke er identifisert ved hjelp av en unik ID, en *Minnesmerke-ID*, som består av

Gravplass-ID supplert med et unikt *minnesmerkenummer* med tre siffer, i alt ni karakterer. Minnesmerke-ID-er gjenbrukes ikke.

Gravfeltfastmerke: Varig merke satt ut for å sikre riktig utplassering av nye graver og lette påvisningen av eksisterende graver. Et gravfelt er normalt utstyrt med fire fastmerker. Disse vil danne et lokalt, rettvinklet koordinatsystem og bør georefereres i landets offisielle referansesystem. Et gravfeltfastmerke er identifisert ved hjelp av en unik identitet, en *Gravfeltfastmerke-ID*, som består av Gravfelt-ID-en supplert et valgfritt antall karakterer.

Vannpost: Kran hvor det kan tappes vann til bruk i vedlikeholds- og driftsoppgaver. En vannpost har ingen særlig identifikasjon.

Avfallsplass: Sted hvor det kan henlegges avfall, både komposterbart og ikke-komposterbart materiale. En avfallsplass har ingen særlig identifikasjon.

2.2. Forkortelser

SOSI: samordnet opplegg for stedfestet informasjon. Formatstandard for stedfestet informasjon.

3. Generelt om spesifikasjonen

3.1. Unik identifisering

Kortnavn PRS_Gravplass

Fullstendig navn: Produktspesifikasjon: Gravplass

Versjon: 20150501

Undertype: Data ikke angitt

Produktgruppe: Data ikke angitt

3.2. Referansedato

Spesifikasjonen er fastsatt 01.05.2015 (**endres til aktuell dato)

3.3. Ansvarlig organisasjon

Kulturdepartementet postmottak@kud.dep.no

Telefon: 22 24 90 90

3.4. Språk

Norsk

3.5. Hovedtema

Gravplass

3.6. Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

samfunnKultur

3.7. Sammendrag

Spesifikasjonen omfatter produksjon av gravplasskart med plotting av gravfelt, graver etc. SOSI gravplass produktspesifikasjon spesifiserer hvordan gravplasskart skal lages ut fra kravene i gravferdsforskriften. I tillegg også en del ikke-obligatoriske objekter som anbefales inkludert.

3.8. Formål

Formålet er at forvaltning av gravplasser i Norge skal skje ved hjelp av pålitelig og nøyaktig kartmateriale, og at man gjennom god bruk av kartverktøy kan sikre en trygg og effektiv gravplassforvaltning. Gravplassforvaltning er et område med lav tålegrense for feil hos enkeltpersoner og offentligheten, og viktigheten av nøyaktighet og kvalitet er svært stor.

3.9. Representasjonsform

Data ikke angitt

3.10. Datasettoppløsning

Målestokktall

1000-50000

Distanse

Data ikke angitt

3.11. Utstrekninginformasjon

Norge, fastlandet og Svalbard.

3.12. Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4. Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

4.1. Spesifikasjonsomfang 1

4.1.1. Identifikasjon

generell delspesifikasjon

4.1.2. Nivå

Datasett

4.1.3. Navn

Alt innhold i produktet

4.1.4. Beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.5. Utstrekningsinformasjon

Data ikke angitt

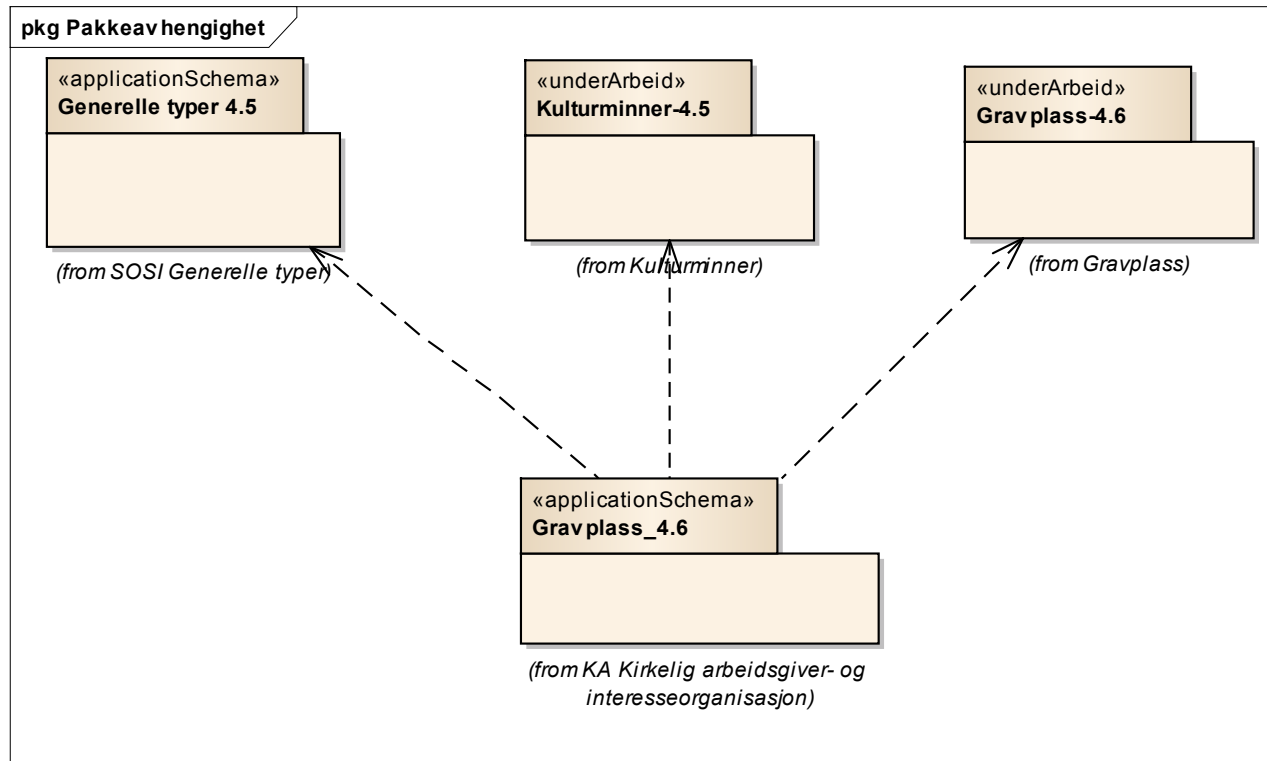
5. Innhold og struktur

5.1. Vektorbaserte data - applikasjons-skjema

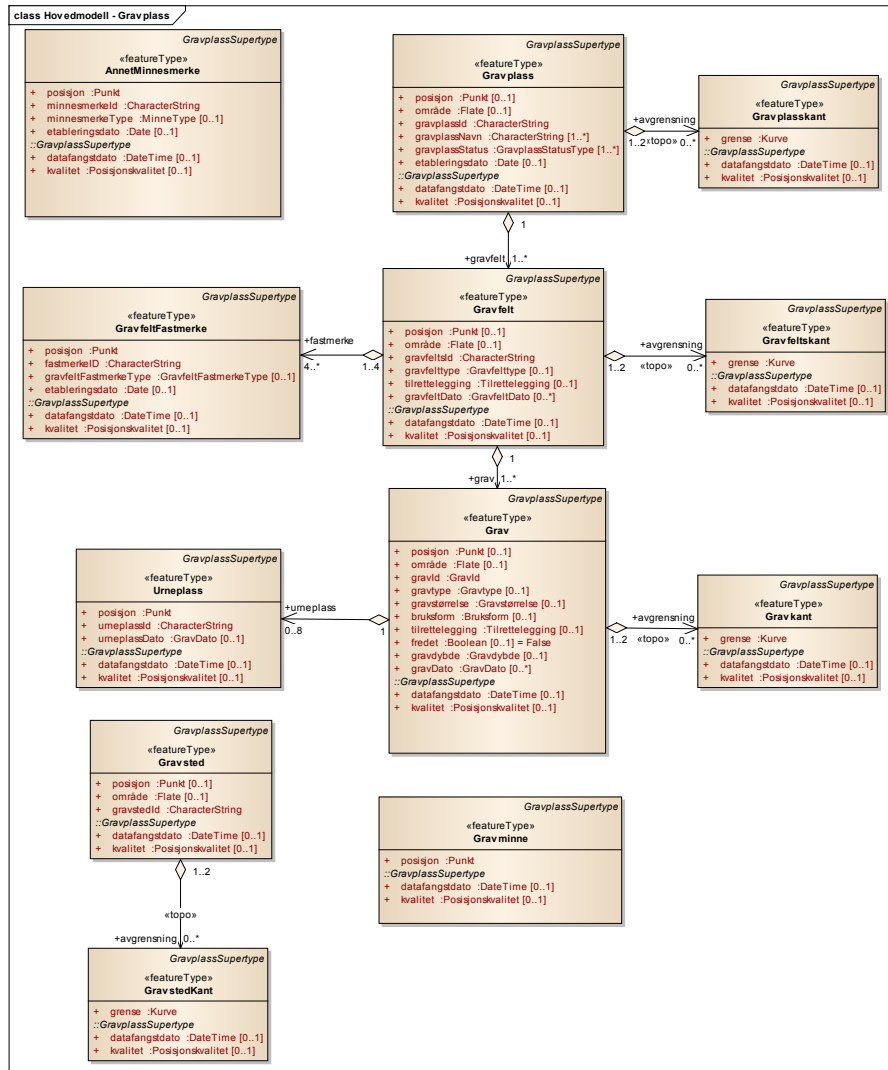
5.1.1. Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

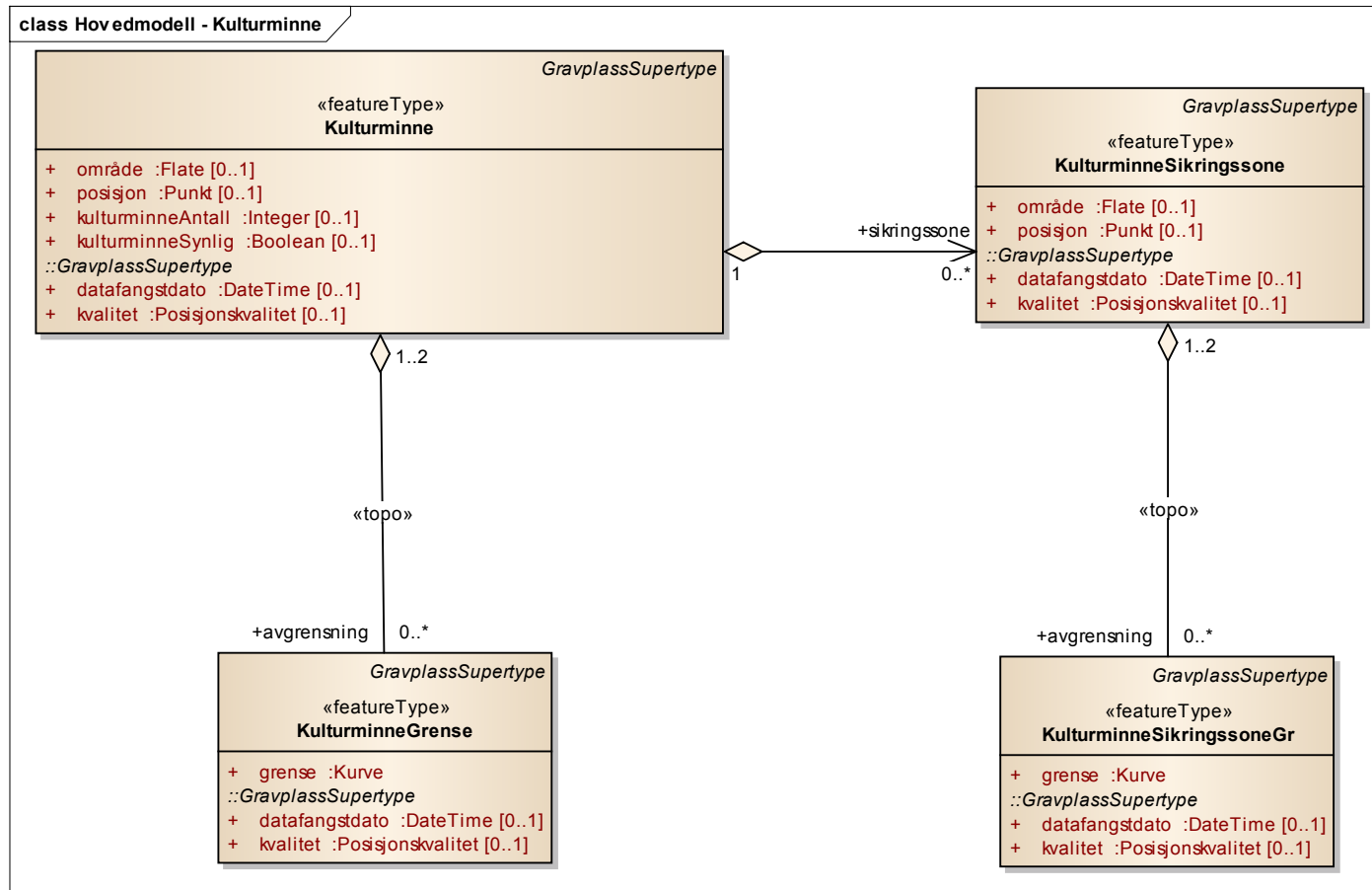
5.1.2. UML Applikasjonsskjema



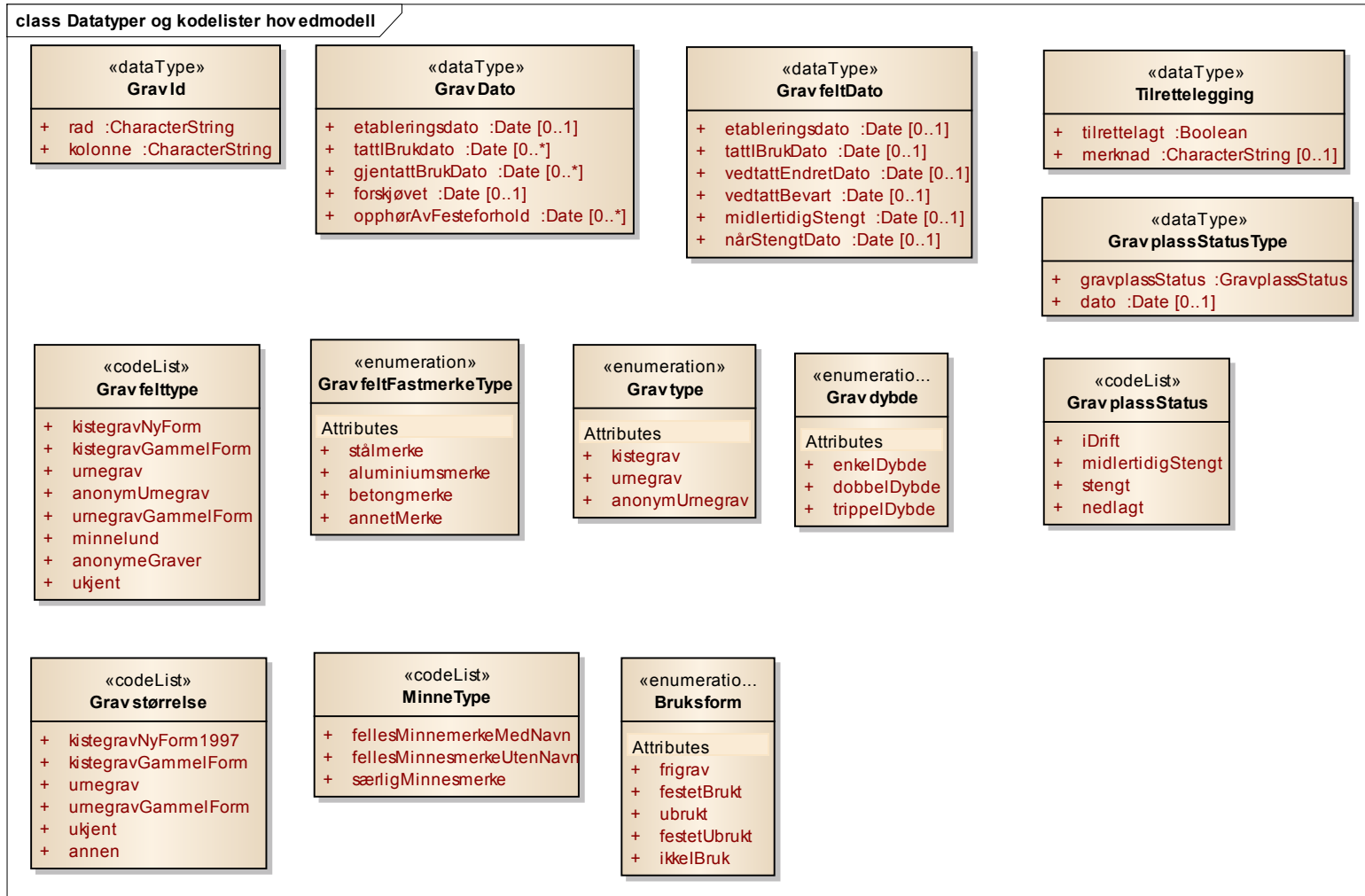
Figur 1 Pakkeavhengighet



Figur 2 Hovedmodell - Gravplass



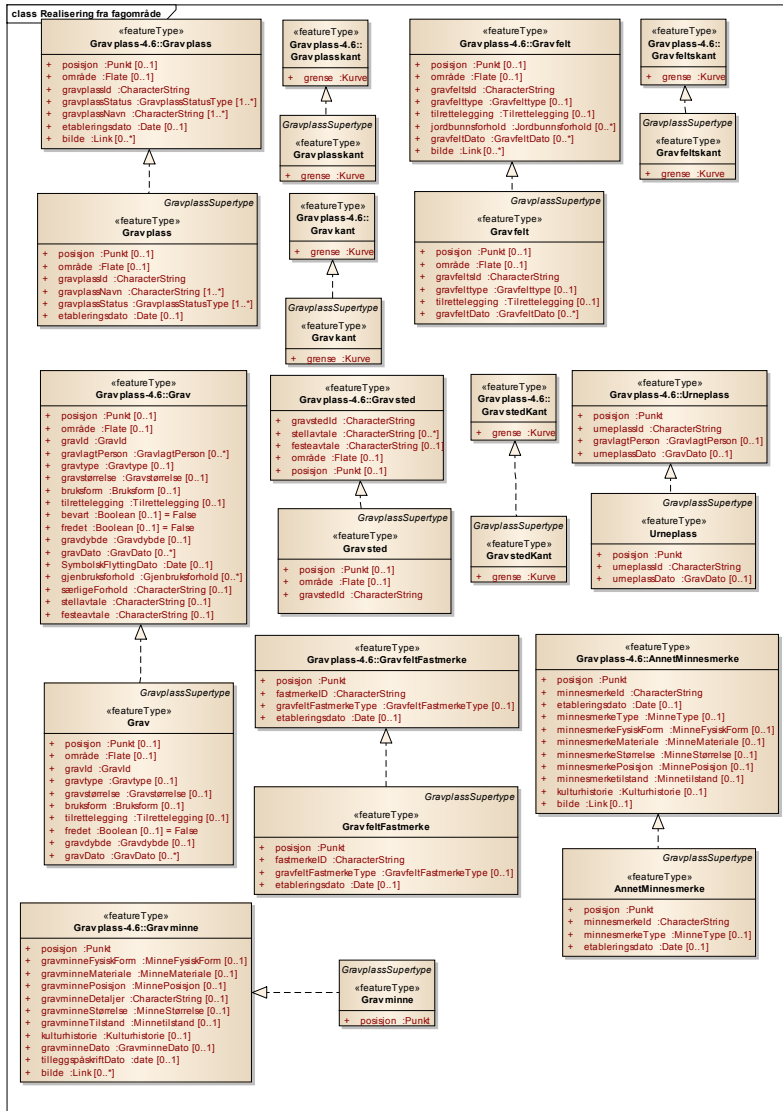
Figur 3 Hovedmodell - Kulturminne



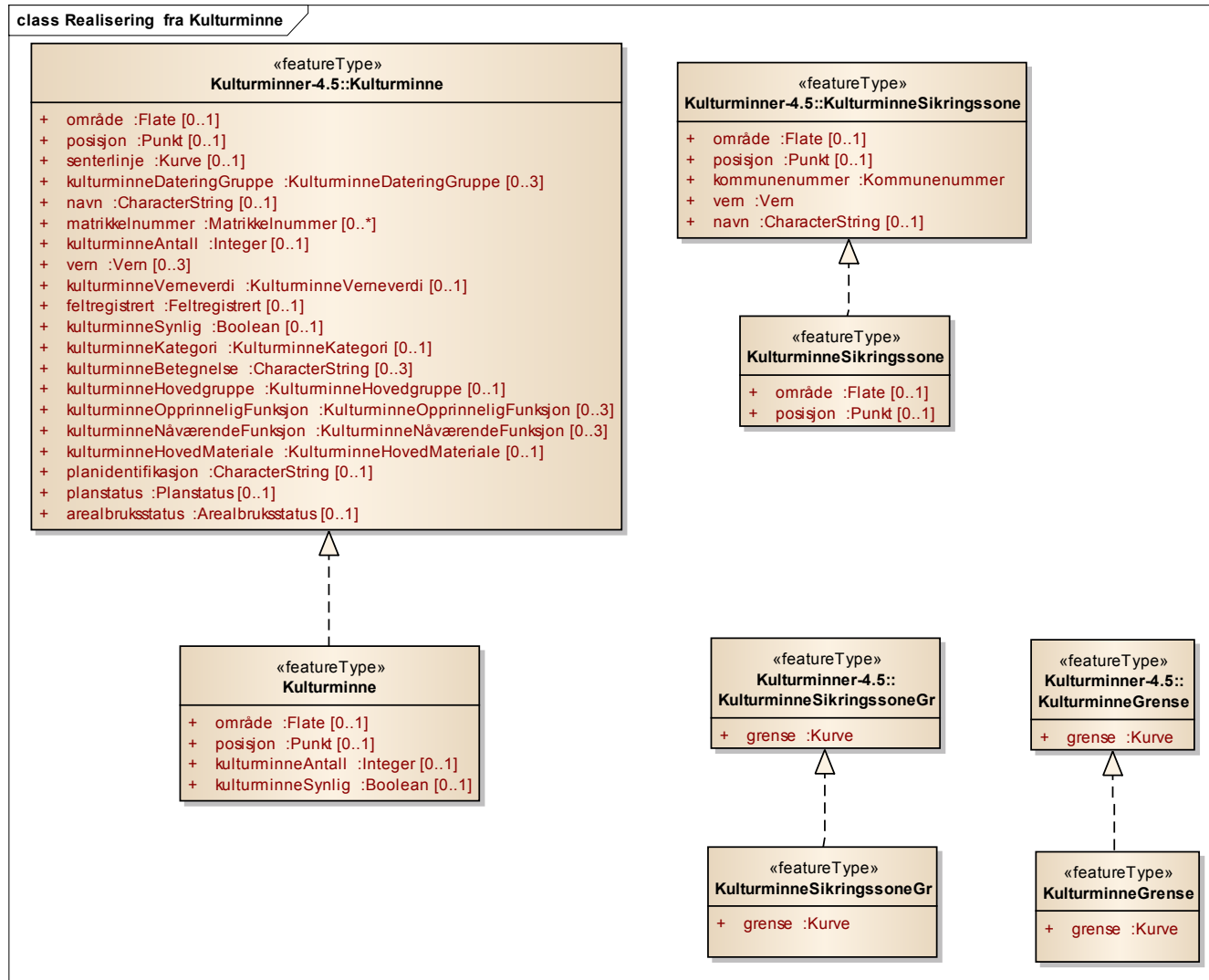
Figur 4 Datatyper og kodelister hovedmodell



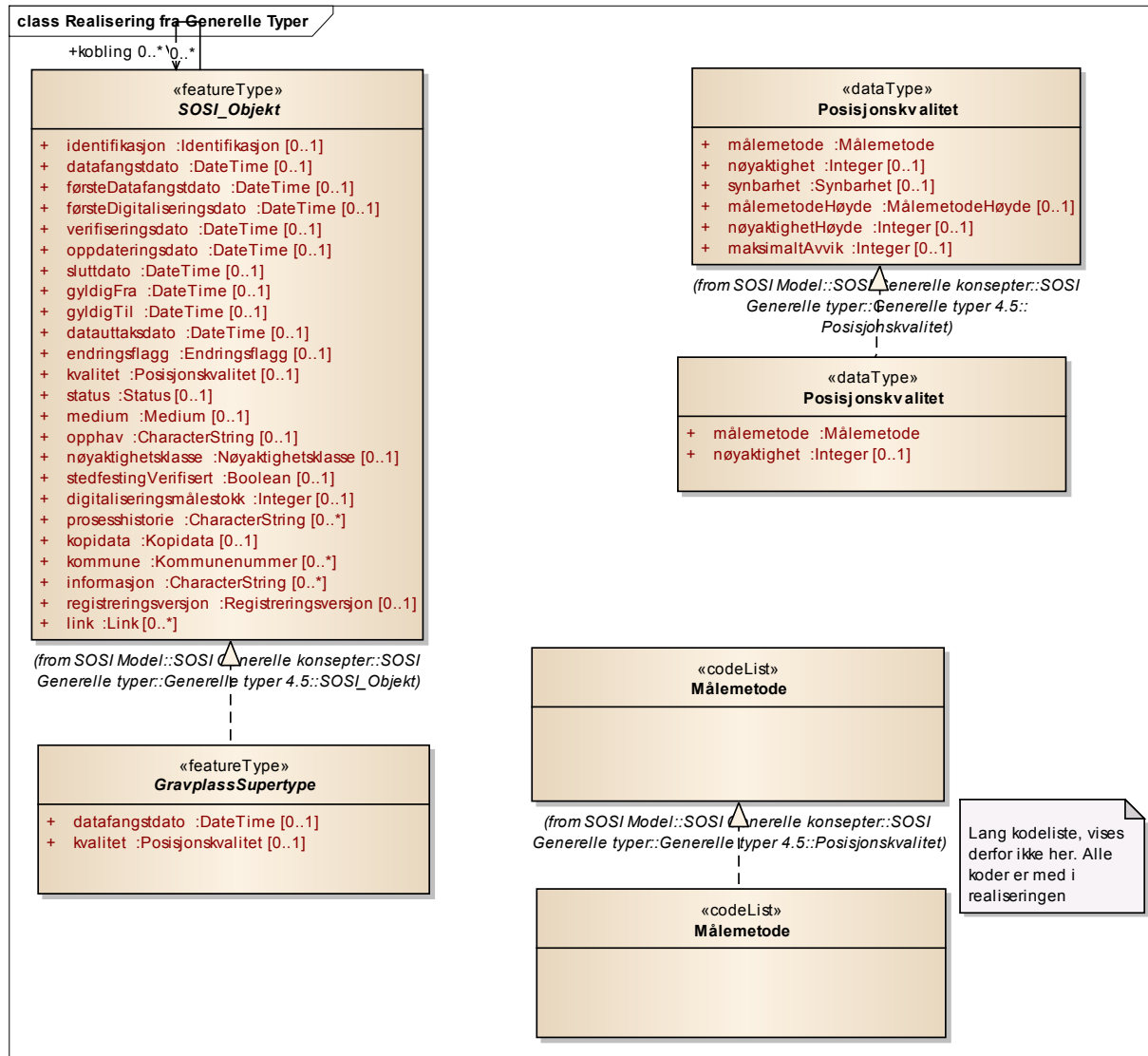
Figur 5 Datatyper og kodelister generell



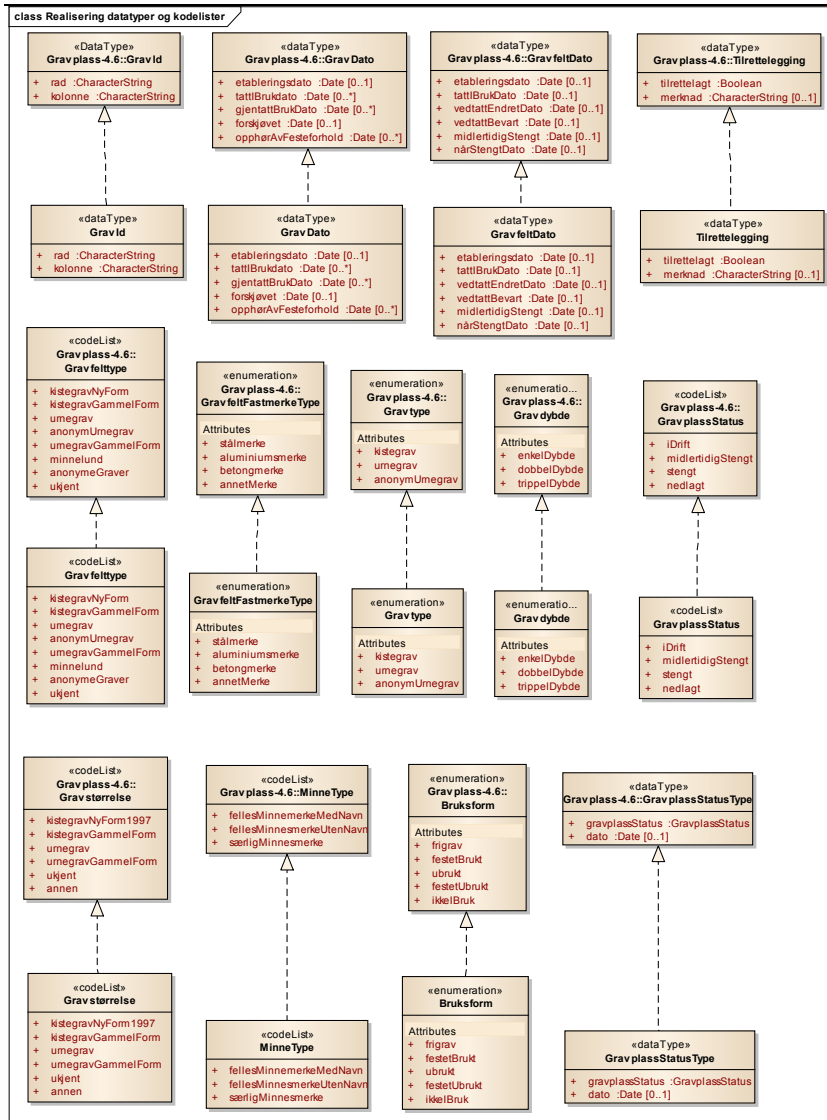
Statens kartverk – oktober 2015



Figur 7 Realisering fra Kulturminne



Figur 8 Realisering fra Generelle Typer



Figur 9 Realisering datatyper og kodelister

5.1.3. Tekstlig beskrivelse av modellelementene

5.1.3.1. Objekt typer

5.1.3.1.1. «featureType» AnnetMinnesmerke

Fysisk objekt som er tillatt satt opp på en gravplass for å markere en hendelse eller en eller flere personer

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representeres av bare én posisjon			Punkt
	minnesmerkeId	unik identifikasjon av et annetMinnesmerke Merknad: Unikt nummer bestående av Gravplass-ID pluss tre karakterer. Tildeles løpende og gjenbrukes ikke			CharacterString
	minnesmerkeType	beskrivelse av type minnesmerke	[0..1]		MinneType
	etableringsdato	dato for når minnesmerket ble satt opp	[0..1]		Date

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		AnnetMinnesmerke. Rolle:	AnnetMinnesmerke. Rolle:
Generalization		AnnetMinnesmerke. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Realization		AnnetMinnesmerke. Rolle:	AnnetMinnesmerke. Rolle:

5.1.3.1.2. «featureType» Grav areal som er avsatt til gravlegging

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	posisjon	Geometritype som representerer bare en posisjon	[0..1]		Punkt
	område	Geometritype som representerer et sammenhengende område begrenset av en eller flere sekvenser av Kurve	[0..1]		Flate
	gravId	Unik identifikasjon av en grav innenfor et gravfelt Eksempel: <rad><kolonne> 01a 001b Merknad: Det er ingen regulering av om hvilket punkt på gravfeltet som skal defineres som origo i dette systemet.			GravId
	gravtype	Kistegrav eller urnegrav	[0..1]		Gravtype
	gravstørrelse	Størrelse og form på graven	[0..1]		Gravstørrelse
	bruksform	Angivelse av hvorvidt og hvordan graven er i bruk, og om den er festet	[0..1]		Bruksform
	tilrettelegging	Særskilt tilrettelagt grav jfr forskriftens §2	[0..1]		Tilrettelegging
	fredet	Fredet i henhold til kulturminneloven	[0..1]	False	Boolean
	gravdybde	Enkel eller dobbelt dybde	[0..1]		Gravdybde
	gravDato	Dato for når graven ble tatt i bruk første gang	[0..*]		GravDato

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	Må ha minst en geometri	inv: count(posisjon) + count(område) >= 1	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		[1..*] Grav. Rolle: grav	Gravfelt. Rolle: gravfelt
Aggregation		[0..8] Urneplass. Rolle: urneplass	Grav. Rolle: tilknyttetGrav
Realization		Grav.Rolle:	Grav.Rolle:

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] Gravkant.Rolle: avgrensning	[1..2] Grav.Rolle:
Generalization		Grav.Rolle:	GravplassSupertype.Rolle:
Realization		Grav.Rolle:	Grav.Rolle:

5.1.3.1.3. «featureType» Gravfelt

areal innenfor en gravplass som normalt inneholder en samling enkeltgraver

Merknad:

Gravfelt er normalt bygget opp av en matrise, hvor radene går på tvers av gravens lengderetning, mens kolonnene følger gravens lengderetning. Det kan finnes gravfelt for kistegraver og urnegraver.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon	[0..1]		Punkt
	område	geometritype som representerer et sammenhengende område begrenset av en eller flere sekvenser av Kurve	[0..1]		Flate
	gravfeltsId	unik identifikasjon av et gravfelt innenfor en gravplass bestående av inntil fire tegn; 3 tall med mulighet for en tilleggsbokstav.			CharacterString
	gravfelttype	Beskrivelse hva slags graver et gravfelt består av. Merknad: Et gravfelt vil normalt inneholde én type graver.	[0..1]		Gravfelttype
	tilrettelegging	tilpassning til særskilt trosretning	[0..1]		Tilrettelegging
	gravfeltDato	dato for ulike faser for gravfeltet	[0..*]		GravfeltDato

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	Må ha minst en geometri	inv: count(posisjon) + count(område) >= 1	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		[4..*] Fastmerke. Rolle: fastmerke	[1..4] Gravfelt. Rolle:

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		[1..*] Gravfelt. Rolle: gravfelt	Gravplass. Rolle: gravplass
Aggregation		[1..*] Grav. Rolle: grav	Gravfelt. Rolle: gravfelt
Aggregation «topo»		[0..*] Gravfeltskant. Rolle: avgrensning	[1..2] Gravfelt. Rolle
Generalization		Gravfelt. Rolle:	GravfeltSupertype. Rolle:
Realization		Gravfelt. Rolle:	Gravfelt. Rolle:

5.1.3.1.4. «featureType» GravfeltFastmerke

Et gravfelt skal ha som regel minst fire fastmerker. I tillegg kan det etableres et fritt antall fastmerker, enten for å synliggjøre gravfeltets form, eller for å synliggjøre radene og kolonnene det er bygget opp av.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl l	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon			Punkt
	fastmerkeID	unik identifikasjon inneholder opptill 4 tegn. Merknad: Både bokstaver og tall er tillatt			CharacterString
	gravfeltFastmerkeType	materialet på det aktuelle fastmerket	[0..1]		GravfeltFastmerkeType
	etableringsdato	dato for når merket ble etablert	[0..1]		Date

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		[4..*] GravfeltFastmerke. Rolle: fastmerke	[1..4] Gravfelt. Rolle:
Generalization		GravfeltFastmerke. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Realization		GravfeltFastmerke. Rolle:	GravfeltFastmerke. Rolle:

5.1.3.1.5. «featureType» Gravfeltskant avgrensning av et gravfelt

Merknad:

Gravfeltskanten kan følge ytterkant av gravsystemet det inneholder, men kan også ha en fri linjeføring, dog slik at den omslutter alle graver som inngår i feltet.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	grense	geometritype som representeres av en kurve			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] Gravfeltskant. Rolle: avgrensning	[1..2] Gravfelt. Rolle:
Generalization		Gravfeltskant. Rolle:	GravfeltSupertype. Rolle:
Realization		Gravfeltskant. Rolle:	Gravfeltskant. Rolle:

5.1.3.1.6. «featureType» Gravkant avgrensning av en grav

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	grense	geometritype som representeres av en kurve			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] Gravkant. Rolle: avgrensning	[1..2] Grav. Rolle:
Generalization		Gravkant. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Realization		Gravkant. Rolle:	Gravkant. Rolle:

5.1.3.1.7. «featureType» Gravminne

minnesmerke som er plassert på en grav eller gravsted og er utstyrt med navn og data på den (de) gravlagte

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon			Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Gravminne.Rolle:	Gravminne. Rolle:
Generalization		Gravminne. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle

5.1.3.1.8. «featureType» Gravplass

areal hvor gravlegging kan finne sted i en grav innenfor gravfelt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon	[0..1]		Punkt
	område	geometritype som representerer et sammenhengende område begrenset av en eller flere sekvenser av Kurve	[0..1]		Flate
	gravplassId	unik identifikasjon av en gravplass. Merknad: bygget opp av kommunenummer (fire siffer) og et løpenummer (to tegn), i alt seks tegn.			CharacterString
	gravplassNavn	gravplassens offisielle navn merknad: maks 30 karakterer	[1..*]		CharacterString
	gravplassStatus	status på gravplass	[1..*]		GravplassStatusType

	etableringsdato	dato for når gravplassen ble godkjent av rett organ Merknad: Med rett organ menes bispedømmerådet eller fylkesmannen	[0..1]		Date
--	-----------------	---	--------	--	------

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	Må ha minst en geometri	inv: count(posisjon) + count(område) >= 1	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		[1..*] Gravfelt.Rolle: gravfelt	Gravplass. Rolle: gravplass
Aggregation «topo»		[0..*] Gravplasskant.Rolle: avgrensning	[1..2] Gravplass. Rolle:
Generalization		Gravplass.Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Realization		Gravplass.Rolle:	Gravplass. Rolle:

5.1.3.1.9. «featureType» Gravplasskant avgrensning av en gravplass.

Merknad: En gravplasskant følger normalt gjerdet eller muren som avgrenser gravplassen.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	grense	geometritype som representeres av en kurve			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] Gravplasskant. Rolle: avgrensning	[1..2] Gravplass. Rolle:
Generalization		Gravplasskant. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Realization		Gravplasskant. Rolle:	Gravplasskant. Rolle:

5.1.3.1.10. «featureType» Gravsted et administrativt objekt som det knyttes feste- og eventuelt stell-avtale til. Graver som kan inngå i et gravsted må ligge geografisk samlet.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon	[0..1]		Punkt
	område	geometritype som representerer et sammenhengende område begrenset av en eller flere sekvenser av Kurve	[0..1]		Flate
	gravstedId	unik ID innenfor det gravfeltet det tilhører			CharacterString

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	Må ha minst en geometri	inv: count(posisjon) + count(område) >= 1	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] Gravstedkant. Rolle: avgrensning	[1..2] Gravsted. Rolle:
Realization		Gravsted. Rolle:	Gravsted. Rolle:
Generalization		Gravsted. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.1.11. «featureType» GravstedKant avgrensning av et gravsted

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	grense	geometritype som representeres av en kurve			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] GravstedKant Rolle: avgrensning	[1..2] Gravsted. Rolle:
Realization		GravstedKant. Rolle:	Gravstedkant. Rolle:
Generalization		Gravstedkant. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.1.12. «featureType» GravplassSupertype

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av grensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.	[0..1]		DateTime
	kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	[0..1]		Posisjonskvalitet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		GravplassSupertype. Rolle:	SOSI_Objekt. Rolle:
Realization		GravplassSupertype. Rolle:	FellesEgenskaper
Generalization		AnnetMinnesmerke. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Grav. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Gravfelt. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Gravfeltfastmerke. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Gravfeltskant. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Gravkant. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Gravminne. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Gravplass. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Gravplasskant. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Gravsted. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		GravstekKant. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Realization		Kulturminne. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		KulturminneGrense. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		KulturminneSikringssone. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		KulturminneSikringssoneGr. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:
Generalization		Urneplass. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.1.13. «featureType» Kulturminne

lokalitet med fysiske spor av menneskelig virksomhet, eller

lokaliteter der det knytter seg historiske hendelser, tro eller tradisjon til, eller steder hvor det er gjort funn av oldsaker eller samisk materiale

Merknad: En lokalitet kan inneholde et eller flere enkeltminner.

Objekttypen omfatter ikke stående bygninger (dvs. bygninger med tak), disse hører inn under objekttypen "bygningenhet".

I tilfeller hvor kulturminnet har en viss utstrekning som f.eks. en kirkegård eller et gravfelt, bør det angis som en flate.

Eksempel: Boplasser, gravminner, forsvarsverk, fangstanlegg, vegfar, bruer, kanaler, tekniske installasjoner, ruiner m.m.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
	kulturminneAntall	totale antall enkeltminner innenfor en sammensatt kulturminnelokalitet	[0..1]		Integer
	kulturminneSynlig	opplysning om hvorvidt objektet er synlig på eller over bakkenivå Merknad: Dersom minst ett av enkeltminene på en kulturminnelokalitet er synlig, skal lokaliteten regnes som synlig	[0..1]		Boolean

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Kulturminne. Rolle:	Kulturminne. Rolle

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] KulturminneGrense .Rolle: avgrensning	[1..2] Kulturminne. Rolle:
Association		Kulturminne .Rolle:	[0..1] KulturminneSikringssone. Rolle: sikringssone
Generalization		Kulturminne. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.1.14. «featureType» KulturminneGrense avgrensning av et kulturminne

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		KulturminneGrense Rolle:	KulturminneGrense. Rolle:
Aggregation «topo»		[0..*] KulturminneGrense. Rolle: avgrensning	[1..2] Kulturminne. Rolle
Generalization		KulturminneGrense. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.1.15. «featureType» KulturminneSikringssone områder som er avgrenset gjennom fredninger etter Kulturminneloven §§ 6 og 19

Merknad: Dvs. en fredet sone som omgir selve kulturminnet, men som ikke trenger å ha særskilte kulturhistoriske kvaliteter utover dette.

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	Fra	Til
Aggregation «topo»		[0..*] KulturminneSikringssoneGr. Rolle: avgrensning	[1..2] KulturminneSikringssone. Rolle:
Association		Kulturminne. Rolle:	[0..1] KulturminneSikringssone. Rolle: sikringssone
Realization		KulturminneSikringssoneGr. Rolle:	KulturminneSikringssoneGr. Rolle:
Generalization		KulturminneSikringssoneGr. Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.1.16. «featureType» KulturminneSikringssoneGr avgrensning av en sikringssone

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		KulturminneSikringssoneGr. Rolle:	KulturminneSikringssoneGr . Rolle:
Aggregation «topo»		[0..*]KulturminneSikringssoneGr. Rolle:avgrensning	[1..2]KulturminneSikringssone. Rolle:
Generalization		KulturminneSikringssoneGr .Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.1.17. «featureType» Urneplass

areal som er avsatt til nedsetting av en urne

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon			Punkt
	urneplassId	unik identifikasjon i form av bokstaven U + ett tall eksempel: U1, U2 , ..			CharacterString
	urneplassDato	dato for når urneplassen sist ble tatt i bruk	[0..1]		GravDato

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Urneplass. Rolle:	Urneplass. Rolle:
Aggregation		[0..8] Urneplass. Rolle: urneplass	Grav. Rolle:
Generalization		Urneplass .Rolle:	GravplassSupertype. Rolle:

5.1.3.2. Kodelister og datatyper

5.1.3.2.1. «datatype» GravId

unik identifikasjon av en grav innenfor et gravfelt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	rad	identifikasjon av rad, inntil 3 tegn, i utgangspunktet 2 siffer, eventuelt med tillegg av en bokstav ved innskutte rader			CharacterString
	kolonne	identifikasjon av en kolonne. I utgangspunktet 3 siffer, eventuelt en ekstra bokstav for innskutt grav			CharacterString

5.1.3.2.2. «datatype» GravDato

datoer knyttet til forvaltning av en grav

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	etableringsdato	dato når enheten ble etablert	[0..1]		Date
	tattIBrukdato	når graven ble tatt i bruk Merknad:(NB: Kan være flere datoer på en grav, jf to kister eller gjenbruk)	[0..*]		Date
	gjentattBrukDato	når graven ble tatt i ny bruk etter sletting	[0..*]		Date
	forskjøvet	når graven ble forskjøvet, jf forskriftens § 5	[0..1]		Date
	opphørAvFesteforhold	når feste opphører og graven er slettet, jf lovens § 18	[0..*]		Date

5.1.3.2.3. «datatype» Gravfeltdato

ulike datoer knyttet til det enkelte gravfelt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	etableringsdato	når gravfeltet ble etablert	[0..1]		Date
	tattIBrukDato	når gravfeltet ble tatt i bruk	[0..1]		Date
	vedtattEndretDato	når gravfeltet ble vedtatt endret, jfr figur 7	[0..1]		Date
	vedtattBevart	når det ble fattet vedtak om bevaring av gravfeltet	[0..1]		Date
	midlertidigStengt	når gravfeltet ble midlertidig stengt for bruk, jfr forskriftens \$5	[0..1]		Date
	nårStengtDato	når gravfeltet ble stengt	[0..1]		Date

5.1.3.2.4. «datatype» Tilrettelegging

tilpassning til særskilt trosretning

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	tilrettelagt	Tilrettelagt for særskilt trosretning			Boolean
	merknad	Merknad knyttet til tilrettelegging for særskilt trosretning: Eksempel: Særlig gravretning	[0..1]		CharacterString

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	Tilrettelagt	inv: self.tilrettelagt =True() implies self.merknad -> notEmpty() /* Merknad er påkrevd dersom objektet er tilrettelagt */	

5.1.3.2.5. «enumeration» Bruksform

angivelse av hvorvidt og hvordan graven er i bruk, og om den er festet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl l	Kod e	Type
	frigrav	grav hvor gravfred råder (og hvor det ikke betales festeavgift)			
	festetBrukt	grav hvor det betales festeavgift Merknad: en festet grav kan være belagt med fredningstid			
	ubrukt	grav som ikke er i bruk			
	festetUbrukt	reservert grav			
	ikkeIBruk	grav som ikke skal brukes			

5.1.3.2.6. «enumeration» Gravdybde

enkel eller dobbelt dybde

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	enkelDybde	grav som tilfredsstiller normert dybde for en kiste			
	dobbelDybde	grav hvor det er åpnet for å sette ned to kister			
	trippelDybde	grav hvor det er åpnet for å sette ned tre kister Merknad: Ikke lenger tillatt i henhold til lovverket.			

5.1.3.2.7. «enumeration» GravfeltfastmerkeType

materialet på det aktuelle fastmerket

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	stålmerke	Normalt galvanisert rør med plate			
	aluminiumsmerke	kvalitetsmerke av aluminium med plate			
	betongmerke	betongsøyle med istøpt rør			
	annetMerke	merke som ikke tilfredsstiller kriteriene over			

5.1.3.2.8. «enumeration» Gravtype

kistegrav eller urnegrav

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kistegrav	grav hvor det kan settes ned én eller to kister eller inntill 8 urner. Merknad: det kan settes ned urner også der det er satt ned en eller to kister tidligere.			
	urnegrav	grav hvor det kan settes ned inntill 4 urner			
	anonymUrnegrav	grav hvor det kan settes ned én urne			

5.1.3.2.9. «codeList» GravfeltType

Beskriver hva slags graver et gravfelt består av.
Merknad: Et gravfelt vil normalt inneholde én type graver.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kistegravNyForm	Gravene skal være minst 1,5 x 3,0m og bør være homogene			
	kistegravGammelForm	Gravene skal være minst 1,2 x 2,4m og bør være homogene			
	urnegrav	Gravene skal være minst 2,25 m ² , men kan ha ulik form			
	anonymUrnegrav	gravene skal være minst 0,5 x 0,5 m			

urnegravGammelForm	graver som ikke tilfredsstiller kravet om minst 2,25 m ²			
minnelund	Gravfelt med graver uten plass til gravminne knyttet til den enkelte grav			
anonymeGraver	gravfelt for anonyme graver			
ukjent	gravfelt hvor gravstørrelsen er ukjent			

5.1.3.2.10. «dataType» GravplassStatusType status på gravplassen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	gravplassStatus	tilstand på gravplass			GravplassStatus
	dato	dato for tilstand	[0..1]		Date

5.1.3.2.11. «codeList» GravplassStatus tilstand på gravplass

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	iDrift	gravplassen en er ordinær bruk			
	midlertidigStengt	midlertidig avstenging, jf forskriftens § 5			
	stengt	permanent stengning, jf forskriften § 2			
	nedlagt	gravplassen er nedlagt, jf forskriftens §§ 2 og 11			

5.1.3.2.12. «codeList» GravStørrelse
størrelse og form på graven

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kistegravNyForm1997	Gravene skal være minst 1,5 x 3,0m og bør være homogene			
	kistegravGammelForm	Gravene skal være minst 1,2 x 2,4m og bør være homogene			
	urnegrav	gravene skal være minst 2,25 m ² , men kan ha ulik form Merknad: Omfatter også kistegraver som ikke oppfyller lovens krav til størrelse eller som av praktiske hensyn ikke kan benyttes til kistegravlegging.			
	urnegravGammelForm	graver som ikke tilfredsstiller kravet om minst 2,25 m ²			
	ukjent	detaljer og størrelsen på gravene i feltet er ukjent			
	annen	kistegrav som fraviker bestemmelsene i forskriften §12 1. ledd (barnegraver). Merknad: Det er åpnet opp for å søke om fravikelse av dimensjonskravene for kistegraver for å kunne anlegge egne felt for barnegraver			

5.1.3.2.13. «codeList» Minnetype
kategorier for *annet minnesmerke*

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	fellesMinnesmerkeMedNavn	minnesmerke for gravlagte i en navnet minnelund			
	fellesMinnesmerkeUtenNavn	minnesmerke for gravlagt i anonym minnelund			
	særligMinnesmerke	minnesmerker av kulturhistorisk verdi o.l.			

5.2. Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6. Referansesysteminformasjon

Gravplass forvaltes i EUREF89. Høydeverdier oppgis i NN2000 eventuelt NN54.

6.1. Romlig referansesystem

Omfang

Hele landet UTM sone 33. Lokalt i UTM sone 32,33 og 35.

Navn på kilden til referansesystemet

EUREF 89 UTM (Universal Transvers Mercator)

Ansvarlig organisasjon for referansesystemet

Kartverket - SOSI- sekretariatet

Link til mer info om referansesystemet

<http://kartverket.no/Standarder/SOSI/>

Koderom

SOSI – referansesystemkode (SYSKODE)

Identifikasjonskode

EUREF 89 UTM sone 32: 22

EUREF 89 UTM sone 33: 23

EUREF 89 UTM sone 35: 25

Kodeversjon

4.5

6.2. Temporalt referansesystem

Ikke angitt

7. Kvalitet

Punkter skal måles inn i henhold til stedfesting av eiendomsgrense i geodatastandarden, klasse 1, dvs innenfor +/- 10cm nøyaktighet.

8. Datafangst

Data ikke angitt

9. Datavedlikehold

Ved behov

10. Presentasjon

Presentasjon i form av tegneregler er angitt i vedlegg C.

10.1. Presentasjonskatalog

Ikke angitt

11. Leveranse

11.1. Leveransemetode

11.1.1. Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.1.2. Leveranseformat

Formatnavn	Formatversjon	Referanse	Tegnsett
SOSI	4.5 (nyere)	http://www.statkart.no/standarder/sosi/	ISO 8859-1 / UTF 8

11.1.3. Leveransemedium

Ikke angitt.

12. Tilleggsinformasjon

Ikke angitt.

13. Metadata

Ikke angitt

A. VEDLEGG – Realisering i SOSI

A.1 Objekttyper

A.1.1 AnnetMinnesmerke

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=AnnetMinnesmerke	[1..1]	T32
minnesmerkeld	..MINNESMERKEID		[1..1]	T10
minnesmerkeType	..MINNETYPE	=fellesMinnemerkeMedNavn,fellesMinnesmerkeUtenNavn,særligMinnesmerke	[0..1]	T30
etableringsdato	..ETABLERINGSDATO		[0..1]	DATO
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

A.1.2 Grav

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT,FLATE			
	..OBJTYPE	=Grav	[1..1]	T32
gravId	..GRAVID	*	[1..1]	*
rad	...RAD		[1..1]	T3
kolonne	...KOLONNE		[1..1]	T4
gravtype	..GRAVTYPE	=kistegrav,urnegrav,anonymUrnegrav	[0..1]	T15
gravstørrelse	..GRAVSTØRRELSE	=kistegravNyForm1997,kistegravGammelForm,urnegrav,urnegravGammeIForm,ukjent,annen	[0..1]	T30
bruksform	..BRUKSFORM	=frigrav,festetBrukt,ubrukt,festetUbrukt,ikkeBruk	[0..1]	T15
tilrettelegging	..TILRETTELEGGING	*	[0..1]	*
tilrettelagt	...TILRETTELAGT	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
merknad	...MERKNAD		[0..1]	T255
fredet	..FREDET	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
gravdybde	..GRAVDYBDE	=enkelDybde,dobbelDybde,trippeDybde	[0..1]	T15
gravDato	..GRAVDATO	*	[0..*]	*
etableringsdato	...ETABLERINGSDATO		[0..1]	DATO
tattIBrukdato	...TATTIBRUKDATO		[0..*]	DATO
gjentattBrukDato	...GJENTATTBRUKDATO		[0..*]	DATO
forskjøvet	...FORSKJØVET		[0..1]	DATO
opphørAvFesteforhold	...OPPHØRAVFESTEFORHOLD		[0..*]	DATO
urneplass(rolle)	..URNEPLASS	*	[0..8]	REF
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID

kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenses av: Gravkant				
Må ha minst en geometri				
Tilrettelagt: Merknad er påkrevd dersom objektet er tilrettelagt				

A.1.3 Gravfelt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT,FLATE			
	..OBJTYPE	=Gravfelt	[1..1]	T32
gravfeltsId	..GRAVFELTSID		[1..1]	T4
gravfelttype	..GRAVFELTTYPE	=kistegravNyForm,kistegravGammelForm,urnegrav,anonymUrnegrav,urnegravGammelForm,minnelund,anonymGraver,ukjent	[0..1]	T25
tilrettelegging	..TILRETTELEGGING	*	[0..1]	*
tilrettelagt	...TILRETTELAGT	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
merknad	...MERKNAD		[0..1]	T255
gravfeltDato	..GRAVFELTDATO	*	[0..*]	*
etableringsdato	...ETABLERINGSDATO		[0..1]	DATO
tattIBrukDato	...TATTIBRUKDATO		[0..1]	DATO
vedtattEndretDato	...VEDTATTENDRETDATO		[0..1]	DATO
vedtattBevart	...VEDTATTBEVART		[0..1]	DATO
midlertidigStengt	...MIDLERTIDIGSTENGT		[0..1]	DATO
nårStengtDato	...NÅRSTENGTDATO		[0..1]	DATO
fastmerke(rolle)	..FASTMERKE	*	[4..*]	REF
grav(rolle)	..GRAV		[1..*]	REF
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenses av: Gravfeltskant				
Må ha minst en geometri:				
Tilrettelagt: merknad er påkrevd dersom objektet er tilrettelagt				

A.1.4 GravfeltFastmerke

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=GravfeltFastmerke	[1..1]	T32
fastmerkeID	..FASTMERKEID		[1..1]	T9
gravfeltFastmerkeType	..GRAVFELTFASTMERKETYPE	=stålmerke,aluminiumsmerke,betongmerke,annetMerke	[0..1]	T15
etableringsdato	..ETABLERINGSDATO		[0..1]	DATO
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

A.1.5 Gravfeltskant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=Gravfeltskant	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: Gravfelt				

A.1.6 Gravkant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=Gravkant	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: Grav				

A.1.7 Gravminne

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Gravminne	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

A.1.8 Gravplass

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT,FLATE			
	..OBJTYPE	=Gravplass	[1..1]	T32
gravplassId	..GRAVPLASSID		[1..1]	T6
gravplassNavn	..GRAVPLASS_NAVN		[1..*]	T30
gravplassStatus	..GRAVPLASSTATUSTYPE	*	[1..*]	*
gravplassStatus	...GRAVPLASS_STATUS	=iDrift,midlertidigStengt,stengt,nedlagt	[1..1]	20
dato	...DATO		[0..1]	DATO
etableringsdato	..ETABLERINGSDATO		[0..1]	DATO
gravfelt(rolle)	..GRAVFELT	*	[1..*]	REF
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
Nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenses av: Gravplasskant				
Må ha minst en geometri:				

A.1.9 Gravplasskant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=Gravplasskant	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: Gravplass				

A.1.10 Gravsted

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT,FLATE			
	..OBJTYPE	=Gravsted	[1..1]	T32
gravstedId	..GRAVSTEDID		[1..1]	T20
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenses av: GravstedKant				
Må ha minst en geometri				

A.1.11 Gravstedkant

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=GravstedKant	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: Gravsted				

A.1.12 Kulturminne

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	=Kulturminne	[1..1]	T32
kulturminneAntall	..KM_ANTALL		[0..1]	H3
kulturminneSynlig	..KM_SYNLIG	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
sikringssone(rolle)	..SIKRINGSSONE		[0..*]	REF
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenses av: KulturminneGrense				

A.1.13 KulturminneGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=KulturminneGrense	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: Kulturminne				

A.1.14 KulturminneSikringssone

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	=KulturminneSikringssone	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenses av: KulturminneSikringssoneGr				

A.1.15 KulturminneSikringssoneGr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=KulturminneSikringssoneGr	[1..1]	T32
Datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
Kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: KulturminneSikringssone				

A.1.16 Urneplass

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Urneplass	[1..1]	T32
urneplassId	..URNEPLASSID		[1..1]	T10
urneplassDato	..GRAVDATO	*	[0..1]	*
etableringsdato	...ETABLERINGSDATO		[0..1]	DATO
tattlBrukdato	...TATTIBRUKDATO		[0..*]	DATO
gjentattBrukDato	...GJENTATTBRUKDATO		[0..*]	DATO
forskjøvet	...FORSKJØVET		[0..1]	DATO
opphørAvFesteforhold	...OPPHØRAVFESTEFORHOLD		[0..*]	DATO
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

B. VEDLEGG – Realisering i GML

Ikke angitt