

- Standarder geografisk informasjon

SOSI Generell objekttalog

Gravplass

Versjon 4.5 – januar 2014



Kartverket

INNHALDSFORTEGNELSE

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	9
6	Generelt om fagområdet	10
7	Applikasjonsskjema	15
7.1	Introduksjon	15
7.2	Grafisk visning av applikasjonsskjema	15
7.2.1	Pakkediagram	15
7.2.2	Gravplass	16
7.2.3	Gravplassutstyr	17
7.2.4	Datatyper	18
7.2.5	Kodelister	19
7.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema	20
7.3.1	Objekttyper	20
7.3.2	«featureType» Gravplass	20
7.3.2.1	«featureType» Gravplasskant	22
7.3.2.2	«featureType» AnnetMinnesmerke	22
7.3.2.3	«featureType» Gravfelt	23
7.3.2.4	«featureType» Gravfeltskant	25
7.3.2.5	«featureType» GravfeltFastmerke	26
7.3.2.6	«featureType» Grav	26
7.3.2.7	«featureType» Gravkant	29
7.3.2.8	«featureType» Gravsted	29
7.3.2.9	«featureType» Urneplass	30
7.3.2.10	«FeatureType» Festeavtale	31
7.3.2.11	«featureType» Gravminne	31
7.3.2.12	«featureType» Gravminneutstyr	33
7.3.2.13	«featureType» GravplassUtstyr	34
7.3.2.14	«featureType» Avfalls plass	35
7.3.2.15	«FeatureType» Klokkestøpul	35
7.3.2.16	«featureType» Gravplassveg	36
7.3.2.17	«featureType» Vannpost	36
7.3.2.18	«featureType» Vegetasjon	36
7.3.2.19	«FeatureType» Strømuttak	37
7.3.3	Datatyper	37
7.3.3.1	«DataType» Gjenbruksforhold	37
7.3.3.2	«DataType» GravId	37
7.3.3.3	«DataType» GravplassVegType	39
7.3.3.4	«DataType» Vegetasjonstype	39
7.3.3.5	«dataType» GravplassStatusType	40

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde: Gravplass versjon 4.5**

7.3.3.6 «dataType» GravDato	40
7.3.3.7 «dataType» GravfeltDato	41
7.3.3.8 «dataType» GravlagtPerson	42
7.3.3.9 «dataType» GravminneDato	43
7.3.3.10 «dataType» Kulturhistorie	44
7.3.3.11 «dataType» MinneStørrelse	44
7.3.3.12 «DataType» Tilrettelegging	45
7.3.4 Kodelister	46
7.3.4.1 «enumeration» Bruksform	46
7.3.4.2 «enumeration» Gravdybde	46
7.3.4.3 «enumeration» GravplassVegBredde	47
7.3.4.4 «enumerations» Gravtype	47
7.3.4.5 «enumeration» MinneFysiskForm	48
7.3.4.6 «enumeration» MinneMateriale	49
7.3.4.7 «enumeration» MinnePosisjon	49
7.3.4.8 «enumeration» Avfallsplasstype	50
7.3.4.9 «codeList» Annet	50
7.3.4.10 «codeList» LøvtreBusktype	51
7.3.4.11 «codeList» BartreBusktype	51
7.3.4.12 «codeList» BartreForm	52
7.3.4.13 «codeList» LøvtreForm	52
7.3.4.14 «codeList» Gravfelttype	53
7.3.4.15 «codeList» GravfeltFastmerkeType	54
7.3.4.16 «codeList» GravplassStatus	54
7.3.4.17 «codeList» Gravstørrelse	55
7.3.4.18 «codeList» Gress	56
7.3.4.19 «codeList» Jordbunnsforhold	57
7.3.4.20 «codeList» Kjøretøy	57
7.3.4.21 «codeList» KulturhistoriskVerdi	58
7.3.4.22 «codeList» Minnetilstand	58
7.3.4.23 «codeList» MinneType	60
8 SOSI-format realisering	61
9 Realisering i GML	62

FIGURLISTE

Figur 1: Gravplass	10
Figur 2: Gravfelt	10
Figur 3: Gravfeltets struktur	11
Figur 4: Gravminne	11
Figur 5: Gravsted	12
Figur 6: Urnegrav med fire urneplasser	12
Figur 7: Minnelund og anonymt gravfelt	13
Figur 8: Omregulering av gravfelt	13
Figur 9: Grav i "dobbel dybde" og urne i kistegrav	14
Figur 10: Befaring og fredning	14
Figur 11: Pakkeavhengighet	15
Figur 12: Gravplass	16
Figur 13: Gravplassutstyr	17
Figur 14: Datatyper	18
Figur 15: Kodelister	19

1 Orientering og introduksjon

Denne standarden omhandler fagområdet Gravplass, som er et av flere fagområder i SOSI 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.

Første utkast ble utarbeidet av en arbeidsgruppe bestående av et utvalg kirkelige fellesråd, kommuner og fagpersoner i samarbeid med Statens Kartverk v/Tore Bø. Prosjektleder i Ringeriksprosjektet var Ketil Gjerde.

Versjon 4.5 er utarbeidet av en prosjektgruppe SOSI Gravplass hvor KA Kirkelige arbeidsgiver- og interesseorganisasjon har prosjekteierskapet, og hvor det er deltakere fra den forrige arbeidsgruppen i tillegg til flere fellesråd/kommuner og kommersielle aktører. Faglig kontakt i Kartverket for denne versjonen er Morten Borrebæk. Prosjekteier i KA er Øystein Dale, prosjektleder var Kjersti Kambestad frem til 1.8.2013, og fra 1.8.2013 Grete Dihle.

2 Historikk og status

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
4.5	01092011	Tore Bø, Statens Kartverk Kjetil Gjærde, Kirkeverge i Ringerike (prosjektleder) Gunnar Hallsteinsen, Ringerike kommune Johannes Sørhaug, Kirkeverge i Porsgrunn Øivind Bakken, Porsgrunn kommune Jorunn Flid, Kirkeverge i Skien Christopher Mürer, Skien kommune Tone Hiorth, Modum kommune	Nytt prosjekt basert på en arbeidsgruppe ledet av Tore Bø, Statens kartverk Rådgivere: Helge Klingberg, Hans Kristian Amundsen, Nøtterøy, Jan-Agnar Stålerød, Andebu, Asbjørn Solberg og Guro Skinnes Ringerike, Dagfinn Holte, Asker, Kåre Conradsen, Tønsberg
4.5	Juli 2013	SOSI Gravplass faggruppe Morten Borrebæk, Statens Kartverk Åse Skrøvset, Rådgiver gravplassaker, Den norske kirke/FAD Grete Dihle (Prosjektleder KA) Kjersti Kambestad Are Kamark, Nettgrav Dagfinn Holte, Asker kirkelige fellesråd Anders Torvill Bjorvand, Kommunion Hege Eeg, Akasia/Bergen kirkelige fellesråd Øyvind Bakken, Porsgrunn kommune Tone Hiorth, Modum kommune Rune Klevstad, Modum kommune Svein Erik Gran, Elverum kirkelige fellesråd Siri Høisveen, Elverum kirkelige fellesråd	En oppnevnt faggruppe ledet av Kjersti Kambestad. Gruppen har arbeidet videre med versjon 1.
4.5	Desember 2013	Standardiseringsprosjektet for Gravplasser med Kjersti Kambestad og Grete Dihle som ledere og Morten Borrebæk som teknisk ekspert	Nytt fagområde

Aktuell ansvarlig:
 Statens kartverk
 Standardiseringssekretariatet
 Kartverksvn. 21, 3507 Hønefoss

Tlf 32 11 81 00
standardiseringssekretariatet@kartverket.no

Faglig ansvar:
 KA Kirkelig arbeidsgiver- og
 interesseorganisasjon

Kjersti Kambestad (kjersti.kambestad@ka.no)

2.1 Kortfattet endringslogg

Dette er første versjon derfor ingen endringslogg

3 Omfang

3.1 Omfatter

Katalogen omfatter objektene som er særegne for gravplasser, deres egenskaper og hvilke relasjoner det kan være mellom dem.

Den omfatter således ikke forekomster som finnes på gravplasser, men som alt er dekket av andre fagområder i SOSI. I produktspesifikasjonen vil slike forekomster bli trukket inn, slik at denne vil fremstå som et samlet verktøy til bruk ved kartlegging av gravplasser.

Ifølge Forskrift til lov om gravplasser, kremasjon og gravferd (gravferdsloven) § 4, 3. ledd skal kulturminner avmerkes i gravkartet. SOSI Gravplass inkluderer ikke egne objekter for kulturminner fordi det finnes en separat SOSI-standard for stedfesting av kulturminner. SOSI Gravplass legger opp til at kulturminner primært skal vises i egne kartlag med data hentet fra sentrale kartdatabaser (for eksempel Riksantikvarens system Askeladden). Dersom dette ikke er tilgjengelig, anbefales det at kulturminner tegnes inn i et separat kartlag, ut fra spesifikasjon angitt i SOSI Kulturminne..

3.2 Målsetting

Det er formulert tre mål for standarden. Den skal være et funksjonelt grunnlag for påfølgende produktspesifikasjoner, som skal legge til rette for:

- en mer effektiv forvaltning, drift og veldikehold av gravplasser
- å kunne betjene publikum med relevant informasjon om gravplasser
- å kunne forvalte opplysninger om lokalhistoriske verdier som finnes på gravplasser

Standarden skal være dekkende for de områder som berører kartfesting av gravplasser i ny gravferdsforskrift, både offentlige og private

3.3 Bruksområde

Begreps- og objektmodellen skal fungere som standard for registrering av stedfestet informasjon på gravplasser både i eksisterende og eventuelt nye dataverktøy innenfor gravplassforvaltning. Den skal kunne knyttes opp til de registerbaserte fagsystemene som finnes på fagområdet, samt kartapplikasjoner, for eksempel kulturminner og ledningsnett, som benyttes av kirkelige fellesråd og kommuner som er ansvarlige for gravplassforvaltning. Som middel for dette er det definert en nasjonal standard for entydig (på nasjonal basis) identifisering av objektene som inngår gjennom ulike ID-er.

4 Normative referanser

Lov om gravplasser, kremasjon og gravferd (gravferdsloven) ble sist endret 1. juni 2012. Loven fastsetter i § 2 at departementet gir regler om blant annet kartverk.

Disse reglene er nedfelt i forskriften til gravferdsloven som ble endret med virkning fra 1. januar 2013. I § 4 i forskriften har det kommet inn følgende bestemmelse i 2. ledd: Ved anlegg, utvidelse eller vesentlig endring av gravplass skal gravplassen, hvert gravfelt og hver grav ha egen ID i henhold til standard fastsatt av Statens kartverk (SOSI). Gravene bør være stedfestet ved hjelp av koordinater og skal være forankret i marken med gravfeltfastmerker, som regel minst fire for hvert gravfelt. Graver skal kunne påvises entydig, enten direkte ved hjelp av koordinater eller ved utmål fra gravfeltfastmerkene. Bestemmelsen vil tre i kraft når SOSI-standardens er på plass.

5 Definisjoner og forkortelser

5.1 Definisjoner

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 særlige 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 særlig 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 *festeventale* 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.

5.2 Forkortelser

ID	Identifikasjon
----	----------------

6 Generelt om fagområdet

På figurene nedenfor er noen av objektene og noen problemstillinger synliggjort.



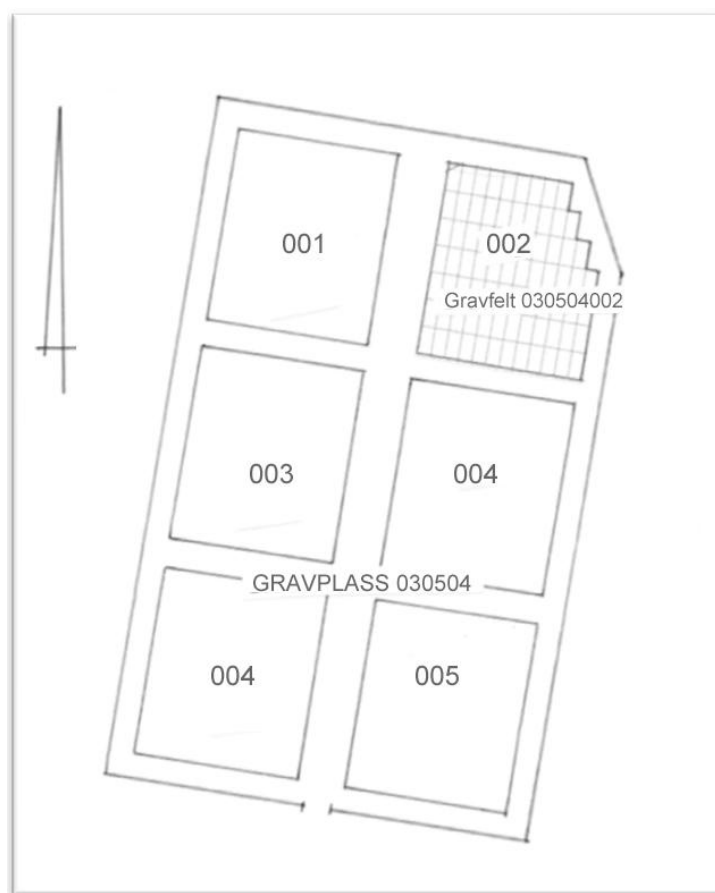
Figur 1: Gravplass

Gravplass med én gammel og én ny del. Den nye delen har fire kistegravfelt og fire urnegravfelt.

Gravplassen er avgrenset av en *gravplasskant*, i figuren vist med en tykk strek.

En gravplass identifiseres med en *Gravplass-ID*. I tillegg skal alle gravplasser ha et offisielt navn.

(I figur 2 peker ID-en ut gravplass nr 4 i kommune 0305, her vist som en samlet streng.)

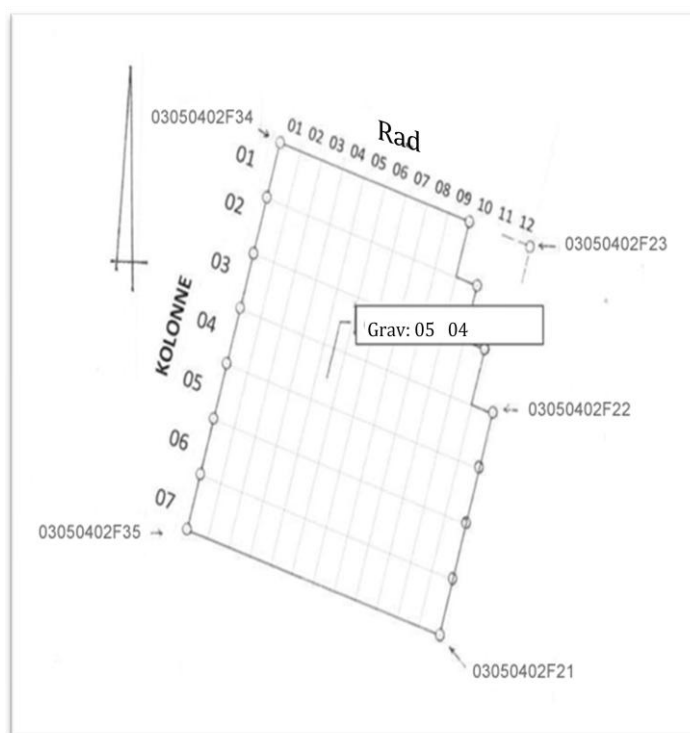


Figur 2: Gravfelt

Figuren viser gravkartet over en gravplass med seks *gravfelt*. Det finnes flere ulike *gravfeltt*typer. Gravfelt 002 på figuren er for kistegraver.

Det enkelte gravfelt identifiseres med en gravfelt-ID. I figuren er det brukt tall, men bokstaver kan også benyttes. For nye gravfelt anbefales at det brukes tall i de to siste karakterene. (ID-en i figuren peker entydig ut gravfelt nr 2 på gravplass nr 4 i kommune 0305, her vist som en samlet streng.)

Gravfeltene skal være forankret i marken ved hjelp av *gravfeltfastmerker*, jf figur 3. Det bør brukes minst fire fastmerker per gravfelt. Fysiske forhold på stedet kan gjøre det nødvendig med flere. Fastmerkene kan plasseres i hjørnene (anbefales) eller eksentriske. Fastmerkene identifiseres med ved hjelp av et *Gravfeltfastmerke-ID*.

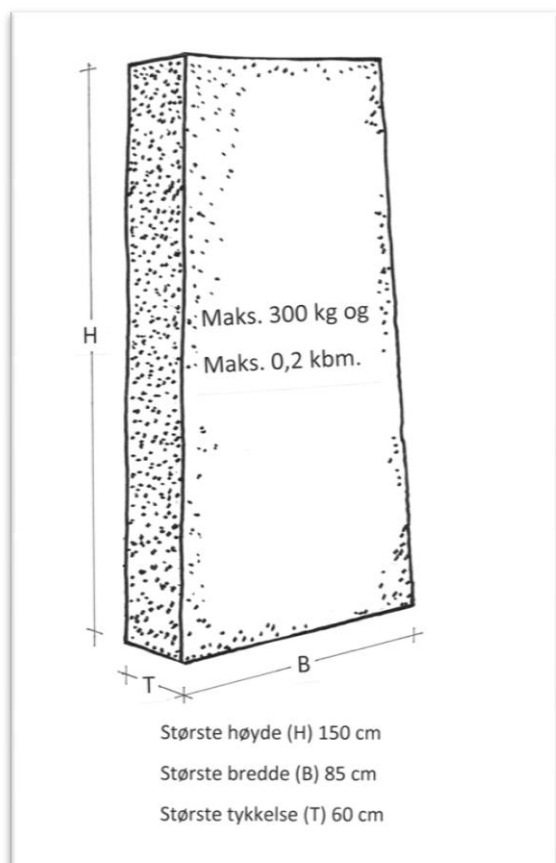


Figur 3: Gravfeltets struktur

Et gravfelt er avgrenset av en *gravfeltkant* og er bygget opp av *rader* og *kolonner*. Det skal brukes to siffer for rad og tre siffer for kolonne, eventuelt supplert med én bokstav for hver, i nummereringen av dem. Hvor man begynner, er ikke regulert.

En grav innenfor et gravfelt identifiseres av en *grav-ID* bestående av rad- og kolonnenummeret. Det finnes to hovedkategorier av graver: *kistegraver* og *urnegraver*. En kistegrav kan tas i bruk for inntil åtte urner. En urnegrav kan inneholde en til fire urner.

En grav er avgrenset av en *gravkant*. Normalt ligger gravene i et gravfelt kant i kant, men avvik kan finnes. Normalt skal også ytterste gravkant falle sammen med gravfeltkanten, men også her kan det finnes avvik.

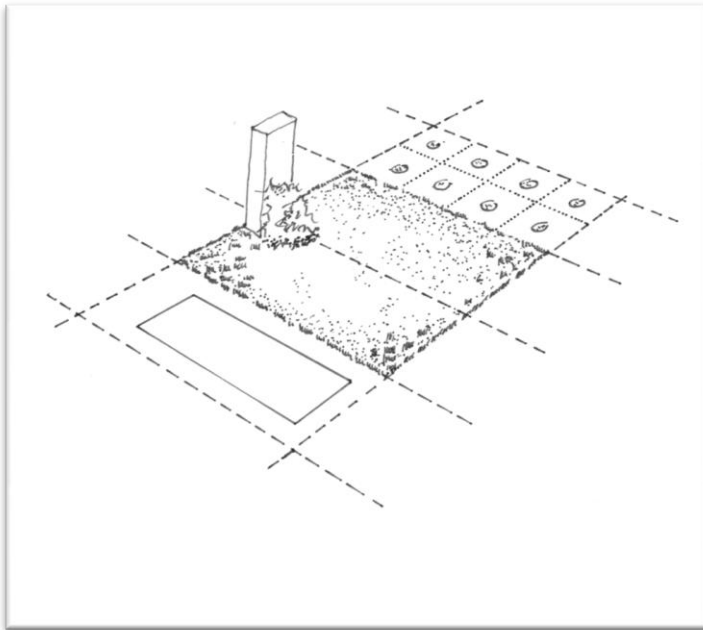


Figur 4: Gravminne

Et gravminne plasseres ved en av gravens kortender.

Størrelsen på et gravminne begrenses av vekt og dimensjon. På en kistegrav kan det ikke veie mer enn 300 kg, være større enn 0,2 m³, høyere enn 150 cm, bredere enn 80 cm og tykkere enn 60 cm. På en urnegrav er de tilsvarende målene 150 kg, 0,1 m³ og 80, 75 og 60 cm.

Representasjonspunktet for gravminner legges ved bakkanten av minnet og midt på. Normalt vil punktet således ligge på gravkanten. På et gravsted med to graver plasseres minnesmerket ofte som vist på figur 5.

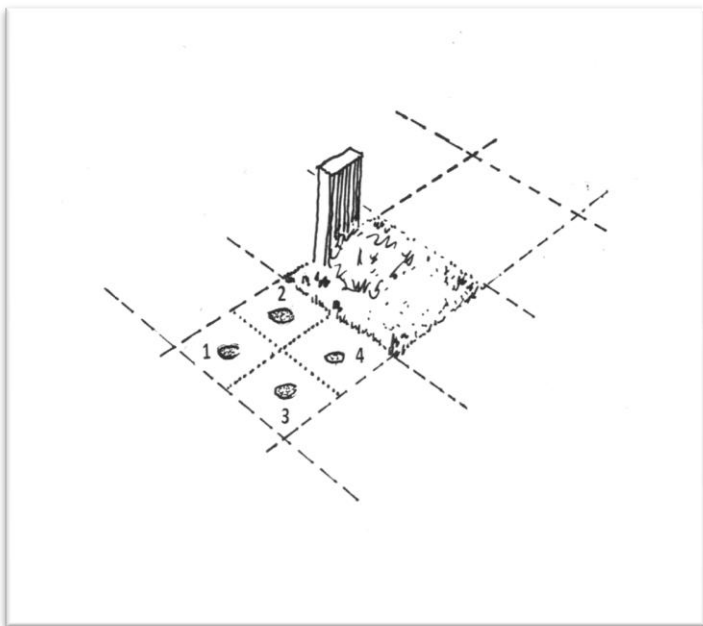


Figur 5: Gravsted

Et gravsted kan bestå av to eller flere kistegraver som ligger inntil hverandre. Gravstedet i figuren inneholder to kistegraver med standard mål 1,5 x 3 meter.

Det er vanlig å ha ett felles gravminne på et gravsted. Består gravstedet av to graver, er det mye brukt å plassere gravminnet slik det er vist i figuren. Men det kan også stå på en av gravene.

Et gravsted vil være objektet for en *festeavtale* og/eller en *stellavtale*. Disse regulerer forholdet mellom gravplassforvalter og fester økonomisk og praktisk.

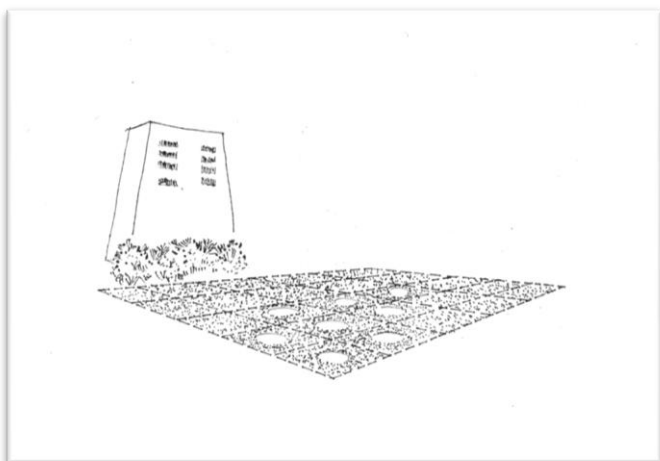


Figur 6: Urnegrav med fire urneplasser

En slik urnegrav skal være minst 2,25 m² stor. Vanligvis er den kvadratisk slik det er vist i figuren, men de fire urneplassene kan også legges i en rad. Hver urneplass skal være på 0,75 x 0,75 meter. En urnegrav kan bare ha ett gravminne.

Hver urneplass gis én unik *urneplass-ID*. Hver urneplass stedfestes med et representasjonspunkt. Dette legges midt på urneplassen.

Tas en kistegrav i bruk for urner, kan den deles opp i åtte urneplasser slik at hver urneplass blir på 0,75 x 0,75 meter. Hver urneplass gis i tilfelle en *urneplass-ID*, fra 1 til 8.



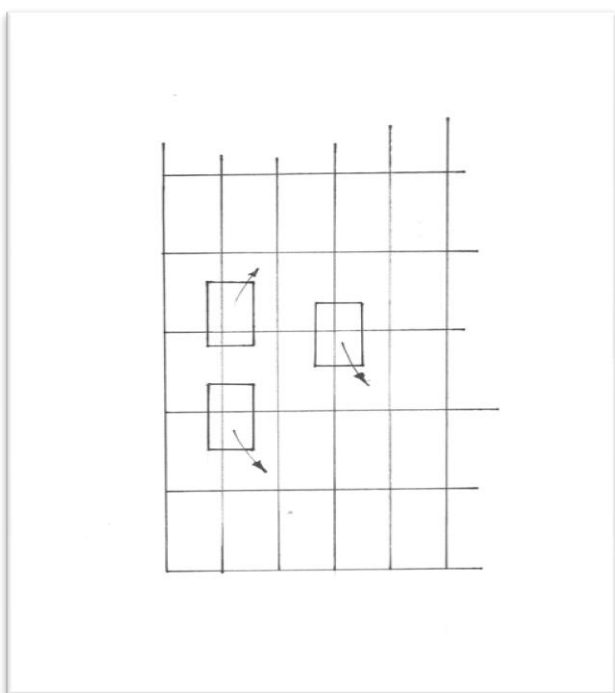
Figur 7: Minnelund og anonymt gravfelt

En *navnet minnelund* og et *anonymt gravfelt* har graver med størrelse minst 0,5 x 0,5 meter med plass for én urne.

Ved en *navnet minnelund* skal det stå ett felles minnesmerke med navn og data på de gravlagte. Når fredningstiden er over, fjernes normalt navn og data, med mindre det er gitt anledning til å feste graven videre.

Ved et *anonymt gravfelt* kan det også plasseres et minnesmerke, men da uten de gravlagtes navn og data.

Etterlatte kan ikke plante ved slike minnesmerker. Det besørges av gravplassens folk. Men det er ofte anledning til å legge ned blomster og lys.

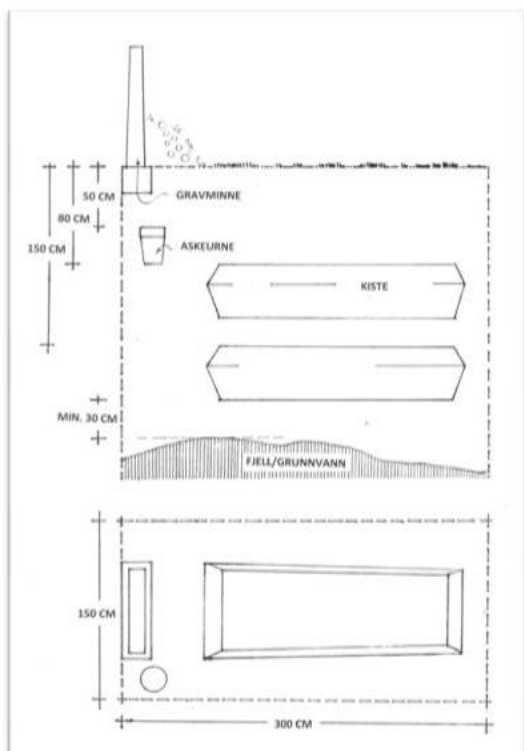


Figur 8: Omregulering av gravfelt

Et gravfelt kan *endres* for å gi en bedre struktur på feltet. Ved en slik regulering kan en grav forskyves inntil en halv gravlengde og en halv gravbredde. Tyngdepunktet i den gamle graven sier hvor den skal passes inn i det nye rutenettet. Er forskyvingen stor, kan det være hensiktsmessig at gravminnet flyttes inn i den nye raden.

Et regulert felt må godkjennes på vanlig måte før det tas i bruk. Det omregulerte gravfeltet og de nye gravene gis nye identiteter. Fester må varsles før vedtak om regulering fattes.

Merk at fredningstidsbestemmelsen – normalt 20 år – fremdeles gjelder. Dette innebærer at en grav i det gamle systemet vil kunne legge beslag på inntil fire graver i det nye, frem til fredningstiden utløper.

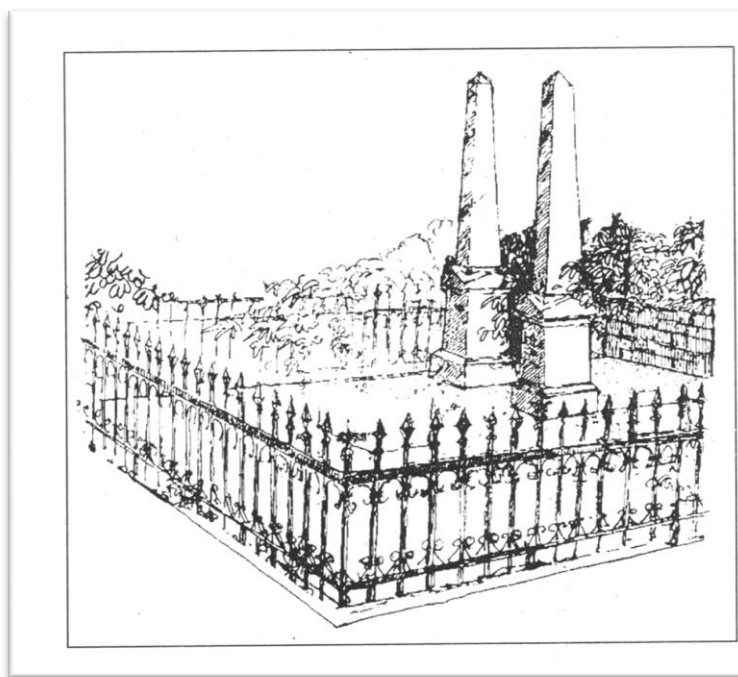


Figur 9: Grav i "dobbel dybde" og urne i kistegrav

Dersom forholdene er lagt til rette for det, kan gravlegging skje i to høyder, "i dobbel dybde". Det skal være en lovbestemt minimumsoverdekning over kiste og en minsteavstand under kiste til fjell eller grunnvannsspeil. Verdiene for disse er vist i figuren.

I en kistegrav er det også anledning til å gravlegge askeurner i tillegg til kister. Er det satt en kiste i dobbel dybde, må urner settes slik at de ikke sperrer for eventuell ny kiste. Det vil si at den må gravlegges slik det er vist i figuren. Det er en forutsetning at graven er stor nok (1,5 x 3,0 meter).

En kistegrav med minimumsstørrelse (1,2 x 2,4 meter) gir ikke de samme mulighetene. Gravlegging av en urne vil her sperre for ny kistegravlegging frem til utløpet av fredningstiden.



Figur 10: Befaring og fredning

Gravplassforvaltningen kan gjøre vedtak om bevaring av større eller mindre deler av gravplassen, derunder enkeltgravsteder.

Slike anlegg kan også fredes i medhold av kulturminneloven.

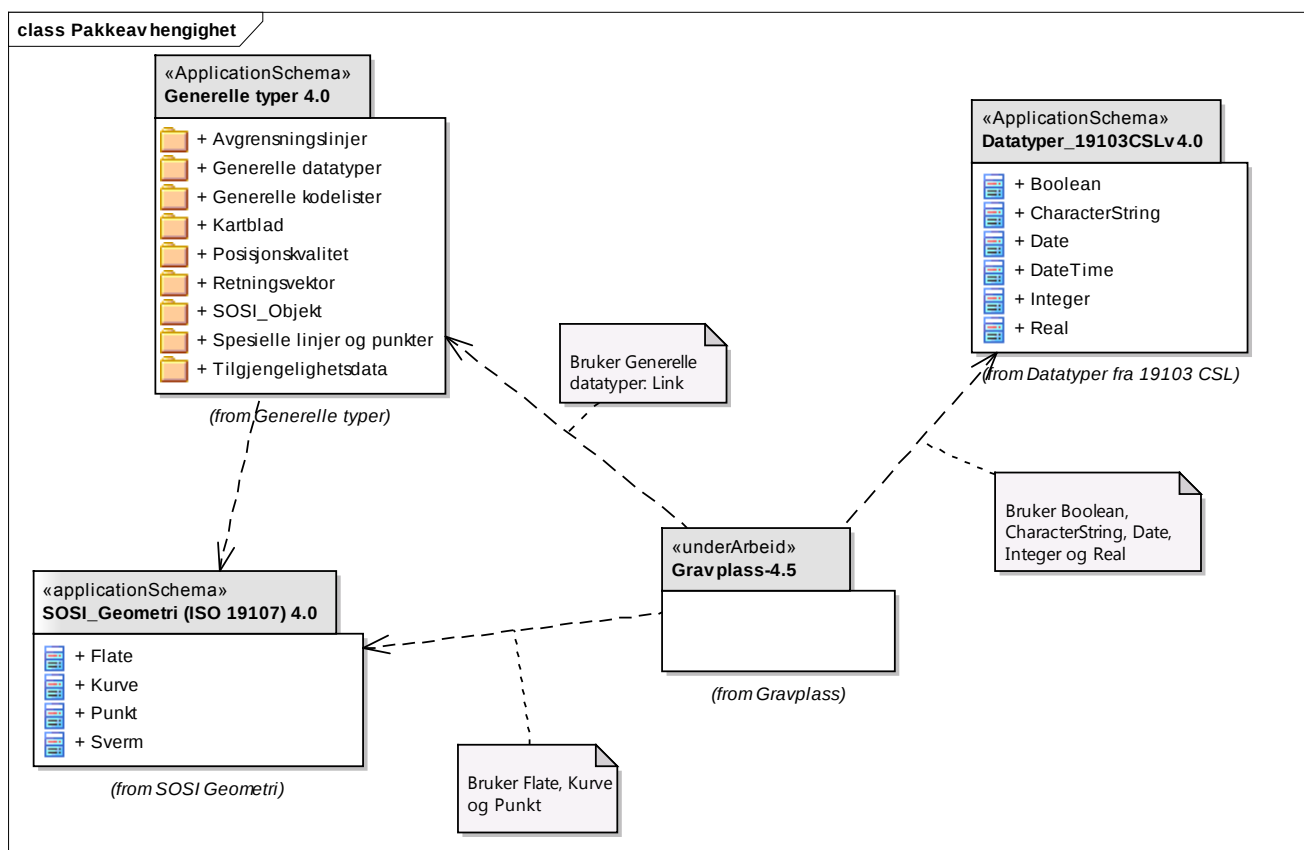
7 Applikasjonsskjema

7.1 Introduksjon

Alle modellene vises som UML modeller i form av 'Static Structure Diagram'. Alle modellelementer er også gitt en tekstlig beskrivelse. Disse inneholder også definisjoner av modellelementene.

7.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema

7.2.1 Pakkediagram



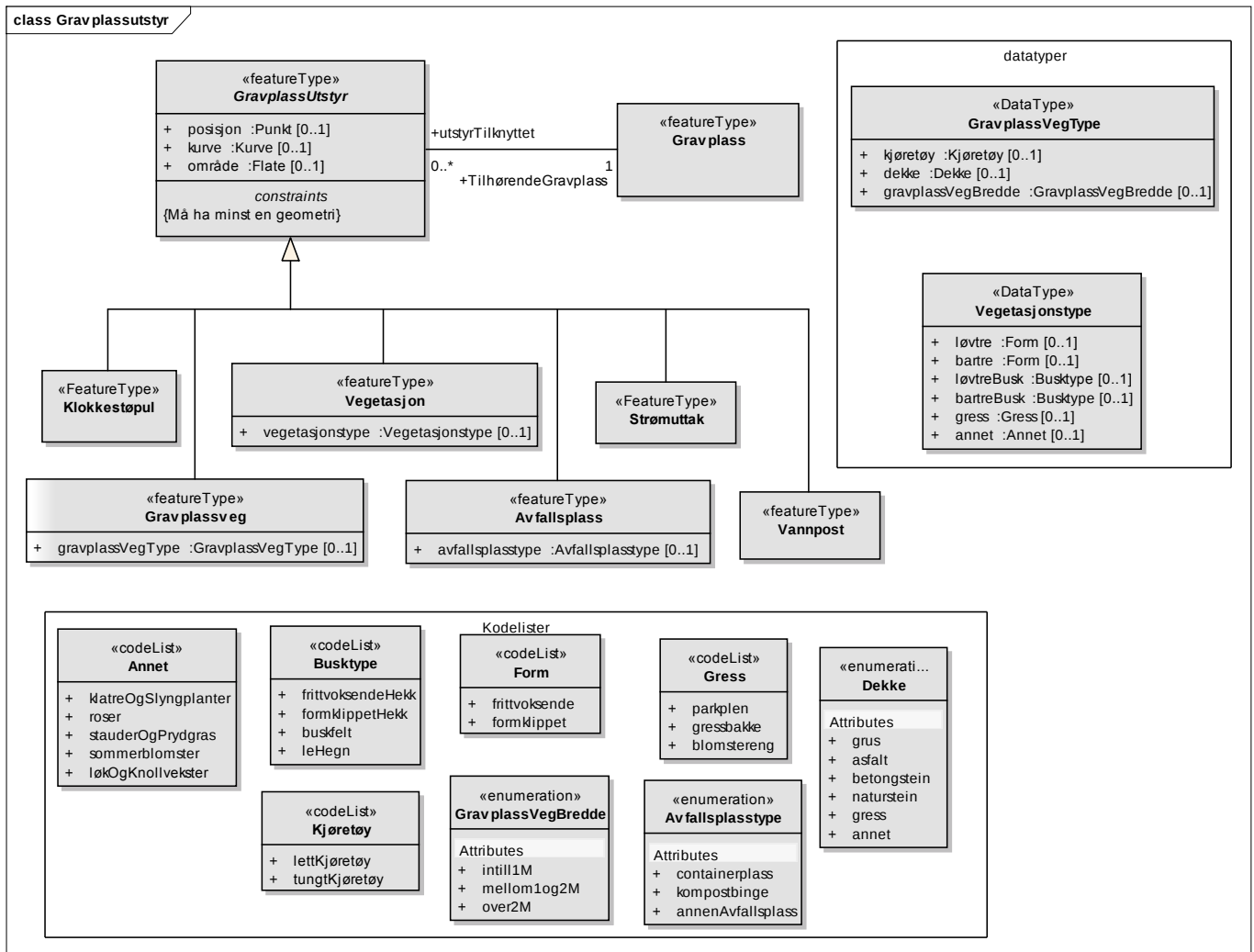
Figur 11 Pakkeavhengighet

```

classDiagram
    class Gravplass {
        <<featureType>>
        posisjon :Punkt [0..1]
        område :Flate [0..1]
        gravplassId :CharacterString
        gravplassStatus :GravplassStatusType [1..*]
        gravplassNavn :CharacterString [1..*]
        etableringsdato :Date [0..1]
        bilde :Link [0..*]
        constraints
        "Må ha minst en geometri"
    }
    class Gravplasskant {
        <<featureType>>
        grense :Kurve
    }
    class AnneMinnesmerke {
        <<featureType>>
        posisjon :Punkt
        minnesmerkeId :CharacterString
        etableringsdato :Date [0..1]
        minnesmerkeType :MinneType [0..1]
        minnesmerkeFysiskForm :MinneFysiskForm [0..1]
        minnesmerkeMateriale :MinneMateriale [0..1]
        minnesmerkeStørrelse :MinneStørrelse [0..1]
        minnesmerkePosisjon :MinnePosisjon [0..1]
        minnesmerkeTilstand :Minnetilstand [0..1]
        kulturhistorie :Kulturhistorie [0..1]
        bilde :Link [0..1]
    }
    class Gravfelt {
        <<featureType>>
        posisjon :Punkt [0..1]
        område :Flate [0..1]
        gravfeltId :CharacterString
        gravfelttype :Gravfelttype [0..1]
        tilrettelegging :Tilrettelegging [0..1]
        jordbunnsforhold :Jordbunnsforhold [0..*]
        gravfeltDato :GravfeltDato [0..*]
        bilde :Link [0..*]
        constraints
        "Må ha minst en geometri"
    }
    class GravfeltFastmerke {
        <<featureType>>
        posisjon :Punkt
        fastmerkeId :CharacterString
        gravfeltFastmerkeType :GravfeltFastmerkeType [0..1]
        etableringsdato :Date [0..1]
    }
    class Grav {
        <<featureType>>
        posisjon :Punkt [0..1]
        område :Flate [0..1]
        gravId :GravId
        gravlagtPerson :GravlagtPerson [0..*]
        gravtype :Gravtype [0..1]
        gravstørrelse :Gravstørrelse [0..1]
        bruksform :Bruksform [0..1]
        tilrettelegging :Tilrettelegging [0..1]
        bevar :Boolean [0..1] = False
        fredet :Boolean [0..1] = False
        gravdybde :Gravdybde [0..1]
        gravDato :GravDato [0..*]
        Symbols&FlyttingDato :Date [0..1]
        gjenbruksforhold :Gjenbruksforhold [0..*]
        særligeForhold :CharacterString [0..1]
        stellavtale :CharacterString [0..1]
        festeavtale :CharacterString [0..1]
        constraints
        "Må ha minst en geometri"
        "stellavtale og festeavtale"
    }
    class Gravsted {
        <<featureType>>
        gravstedId :CharacterString
        stellavtale :CharacterString [0..*]
        festeavtale :CharacterString [0..1]
    }
    class Urneplass {
        <<featureType>>
        posisjon :Punkt
        urneplassId :CharacterString
        gravlagtPerson :GravlagtPerson [0..1]
        urneplassDato :GravDato [0..1]
    }
    class Gravkant {
        <<featureType>>
        grense :Kurve
    }
    class Gravminne {
        <<featureType>>
        posisjon :Punkt
        gravminneFysiskForm :MinneFysiskForm [0..1]
        gravminneMateriale :MinneMateriale [0..1]
        gravminnePosisjon :MinnePosisjon [0..1]
        gravminneStørrelse :MinneStørrelse [0..1]
        gravminneTilstand :Tilstand [0..1]
        kulturhistorie :Kulturhistorie [0..1]
        gravminneDato :GravminneDato [0..1]
        tilleggs&skriftDato :date [0..1]
        bilde :Link [0..*]
        constraints
        "Tilknytning til Grav og Gravsted"
    }
    class Gravminneutstyr {
        <<featureType>>
        gravminneutstyrFysiskForm :CharacterString [0..1]
        gravminneutstyrMateriale :MinneMateriale [0..1]
        gravminneutstyrStørrelse :CharacterString [0..1]
        bilde :Link [0..1]
    }
    Gravplass "0..*" -- "1" Gravplasskant : +avgrensning
    Gravplass "0..*" -- "1" AnneMinnesmerke : +tilhørendeGravplass
    Gravplass "1..2" -- "0..*" Gravplasskant : «Topo»
    Gravplass "1" -- "0..*" AnneMinnesmerke : +minnesmerke
    Gravplass "1" -- "1..*" Gravfelt : +gravplass
    Gravfelt "4..*" -- "1" GravfeltFastmerke : +fastmerke
    Gravfelt "1..2" -- "0..*" Gravfeltkant : +avgrensning
    Gravfelt "1..2" -- "0..*" Gravfeltkant : «Topo»
    Gravfelt "1" -- "1..*" Grav : +gravfelt
    Grav "1..*" -- "1" Grav : +grav
    Grav "1" -- "0..1" Gravsted : +tilhørendeGravsted
    Grav "2..*" -- "0..1" Gravsted : +grav
    Grav "1" -- "0..8" Urneplass : +tilknyttetGravurneplass
    Grav "1..2" -- "0..*" Gravkant : +avgrensning
    Grav "1..2" -- "0..*" Gravkant : «Topo»
    Grav "0..1" -- "0..1" Gravminne : +grav
    Grav "0..*" -- "0..1" Gravminne : +gravminne
    Gravminne "0..1" -- "0..1" Gravminneutstyr : +Gravminneutstyr
    Gravminne "1" -- "0..*" Gravminneutstyr : +tilhørendeGravminne
    Gravminne ..|> Gravminneutstyr : OneOf
    
```

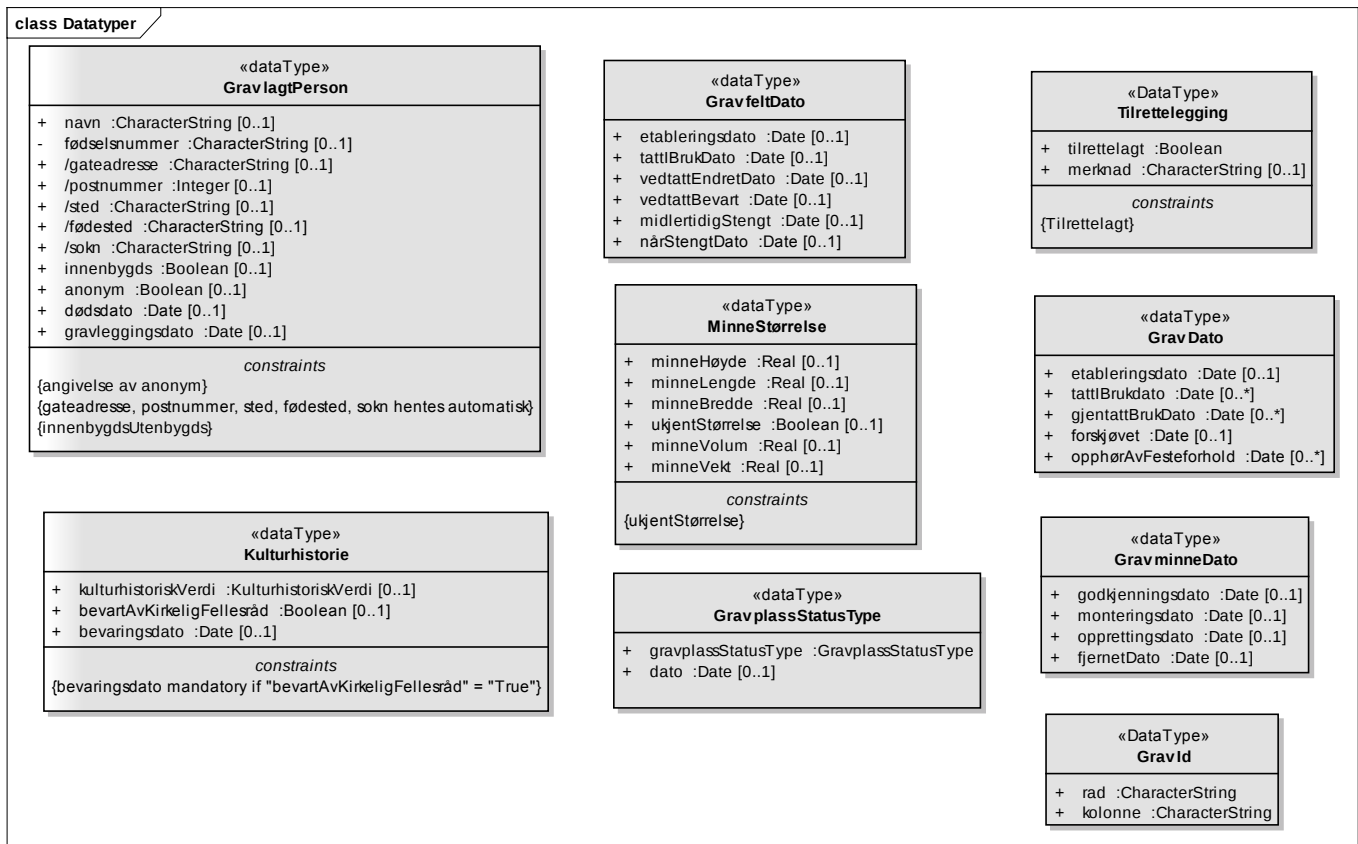
Kartverket – januar 2014

7.2.3 Gravplassutstyr



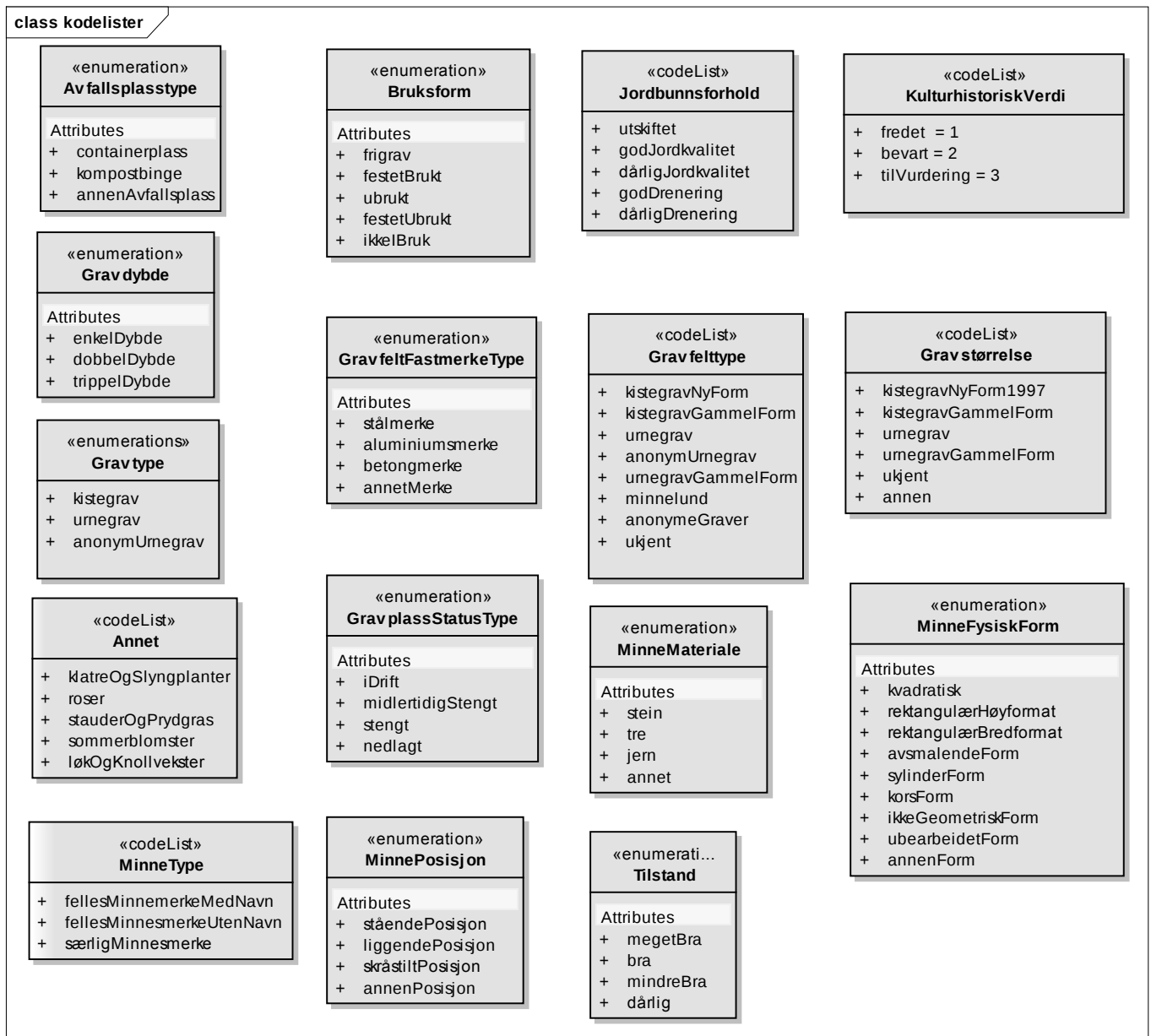
Figur 13 Gravplassutstyr

7.2.4 Datatyper



Figur 14 Datatyper

7.2.5 Kodelister



Figur 15 Kodelister

7.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

7.3.1 Objekttyper

7.3.2 «featureType» Gravplass

areal hvor gravlegging kan finne sted i en grav innenfor gravfelt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	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	unikt identifikasjon av en gravplass. Merknad: bygget opp av kommunenummer(fire siffer) og et løpenummer (to tegn), i alt seks tegn.	[1]		CharacterString
	gravplassStatus	status på gravplass	[1..*]		GravplassStatusType
	gravplassNavn	gravplassens offisielle navn merknad: maks 30 karakterer	[1..*]		CharacterString
	etableringsdato	dato for når gravplassen ble godkjent av rett organ Merknad: Med rett organ menes bispedømmerådet eller fylkesmannen	[0..1]		Date

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	bilde	referanse til bilder eller planer av gravplassen	[0..*]		Link
--	-------	--	--------	--	------

Restriksjoner

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass. Rolle: ...	0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Kulturminner.Kulturminner-4.0.Kulturminne. Rolle: kulturminne ...
Association		1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass. Rolle: tilhørendeGravplass ...	0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.AnnetMinnesmerke. Rolle: minnesmerke ...
Association		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr. Rolle: utstyrTilknyttet ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass. Rolle: TilhørendeGravplass ...
Aggregation «Topo»		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplasskant. Rolle: avgrensning ...	1..2 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass.
Aggregation		1..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt. Rolle: gravfelt ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass. Rolle: gravplass ...

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Gravplass versjon 4.5

7.3.2.1 «featureType» Gravplasskant

avgrensning av en gravplass.

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

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «Topo»		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplasskant. Rolle: avgrensning ...	1..2 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass.

7.3.2.2 «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	Multipl	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	[1]		CharacterString
	etableringsdato	Dato for når minnesmerket ble satt opp	[0..1]		Date

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

	minnesmerkeType	beskrivelse av type minnesmerke	[0..1]		MinneType
	minnesmerkeFysiskForm	beskrivelse av formen på gravminnet	[0..1]		MinneFysiskForm
	minnesmerkeMateriale	beskrivelse avhvilket materiale minnet består av	[0..1]		MinneMateriale
	minnesmerkeStørrelse	Beskriver høyde, bredde og tykkelse på minne	[0..1]		MinneStørrelse
	minnesmerkePosisjon	minnesmerkets posisjon karakterisert	[0..1]		MinnePosisjon
	minnesmerketilstand	kvalitativ beskrivelse av minnesmerkets fysiske tilstand	[0..1]		Minnetilstand
	kulturhistorie	kvalitativ beskrivelse av minnesmerkets kulturhistoriske verdi	[0..1]		Kulturhistorie
	bilde	Referanse til fotografi eller tegning av minnesmerket, oftest i form av en URI	[0..1]		Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass. Rolle: tilhørendeGravplass ...	0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.AnnetMinnesmerke. Rolle: minnesmerke ...

7.3.2.3 «featureType» Gravfelt

areal innenfor en gravplass som normalt inneholder en samling enkeltgraver.

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

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	Multipl	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 tre tegn som kan være både bokstaver og tall.	[1]		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
	jordbunnsforhold	Beskrivelse av jorddybder, kornfordeling og grunnvannsnivå	[0..*]		Jordbunnsforhold
	gravfeltDato	dato for ulike faser for gravfeltet	[0..*]		GravfeltDato
	bilde	Referanse til bilde(r) av gravfelt, ofte i form av en URI	[0..*]		Link

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Gravplass versjon 4.5

Restriksjoner

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		1..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle: grav ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt. Rolle: gravfelt ...
Aggregation		4..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravfeltFastmerke. Rolle: fastmerke ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt.
Aggregation «Topo»		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfeltskant. Rolle: avgrensning ...	1..2 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt.
Aggregation		1..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt. Rolle: gravfelt ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass. Rolle: gravplass ...

7.3.2.4 «featureType» Gravfeltskant

avgrensning av et gravfelt

Merknad:

Gravfeltkanten 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	Multipl	Kod e	Type
	grense	geometritype som representeres av en kurve			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «Topo»		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfeltskant. Rolle: avgrensning ...	1..2 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt.

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5**7.3.2.5 «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	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon			Punkt
	fastmerkeID	unik identifikasjon bygget opp av gravfeltId supplert med et valgfritt antall karakterer. Merknad: Både bokstaver og tall er tillatt	[1]		CharacterString
	gravfeltFastmerkeType	materialet på det aktuelle fastmerket	[0..1]		GravfeltFastmerkeType
	etableringsdato	dato for når merket ble etablert	[0..1]		Date

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		4..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravfeltFastmerke. Rolle: fastmerke ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt.

7.3.2.6 «featureType» Grav

areal som er avsatt til gravlegging

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	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

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

gravId	unik identifikasjon av en grav innenfor et gravfelt Eksempel: 01a 001b Merknad: Det er ingen regulering av om hvilket punkt på gravfeltet som skal defineres som origo i dette systemet.	[1]		GravId
gravlagtPerson	identifisering av gravlagte	[0..*]		GravlagtPerson
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
bevart	bevart jfr forskriftens §27 Merknad: Default : Ikke bevart	[0..1]	Fals e	Boolean
fredet	fredet i henhold til kulturminneloven	[0..1]	Fals e	Boolean
gravdybde	enkel eller dobbelt dybde	[0..1]		Gravdybde
gravDato	dato for når graven ble tatt i bruk første gang	[0..*]		GravDato

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

	SymboliskFlyttingDato	når navn på gravlagt ble godkjent flyttet til en annen grav Merknad: Gjelder symbolisk flytting	[0..1]		Date
	gjenbruksforhold	begrensninger for gjenbruk	[0..*]		Gjenbruksforhold
	særligeForhold	beskrivelse av særlig forhold som ikke kommer inn under gjenbruksforhold	[0..1]		CharacterString
	stellavtale	unik identifikasjon av stellavtalen	[0..1]		Charactersting
	festeavtale	unik identifikasjon av festeavtalen	[0..1]		CharacterString

Restriksjoner

Navn	Forklaring/Definisjon
Må ha minst en geometri	inv: count(posisjon) + count(område) >= 1
stellavtale og festeavtale	/* stellavtale og festeavtale kan kun inngås dersom graven ikke er tilknyttet et Gravsted */ inv: self.tilhørendeGravsted -> notEmpty() implies self.stellavtale -> isEmpty() AND self.festeavtale -> isEmpty()

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Festeavtale. Rolle: festeavtale ...	1..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav.
Aggregation		2..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle: grav ...	0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravsted. Rolle: tilhørendeGravsted ...

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..8 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Urneplass. Rolle: urneplass ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle: tilknyttetGrav ...
Aggregation «Topo»		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravkant. Rolle: avgrensning ...	1..2 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav.
Aggregation		1..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle: grav ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravfelt. Rolle: gravfelt ...
Aggregation		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminne. Rolle: gravminne ...	0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle: grav ...

7.3.2.7 «featureType» Gravkant

avgrensning av en grav

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «Topo»		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravkant. Rolle: avgrensning ...	1..2 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav.

7.3.2.8 «featureType» Gravsted

et administrativt objekt som det knyttes feste- og eventuelt stellavtale til.

Graver som kan inngå i et gravsted må ligge geografisk samlet.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	gravstedId	unik ID innenfor det gravfeltet det tilhører	[1]		CharacterString

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

	stellavtale	identifikasjon av stellavtalen	[0..*]		CharacterString
	festeavtale	unik identifikasjon av festeavtalen	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		2..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle: grav ...	0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravsted. Rolle: tilhørendeGravsted ...
Association		0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminne. Rolle: gravminne ...	0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravsted. Rolle: gravsted ...

7.3.2.9 «featureType» Urneplass

areal som er avsatt til nedsetting av urner

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon			Punkt
	urneplassId	unik identifikasjon i form av gravId supplert med nødvendige karakterer	[1]		CharacterString
	gravlagtPerson	identifisering av den gravlagte	[0..1]		GravlagtPerson
	urneplassDato	dato for når urneplassen sist ble tatt i bruk	[0..1]		GravDato

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..8 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle:

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
		4.5.Urneplass. Rolle: urneplass ...	tilknyttetGrav ...

7.3.2.10 «FeatureType» Festeavtale

Informasjon om festeavtale

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	festeavtale	unik identifikasjon av festeavtale	[1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Festeavtale. Rolle: festeavtale ...	1..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav.

7.3.2.11 «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	Multipl	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon			Punkt
	gravminneFysiskForm	beskrivelse av formen på gravminnet	[0..1]		MinneFysiskForm
	gravminneMateriale	beskriver hvilket materiale gravminnet det består av	[0..1]		MinneMateriale

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	gravminnePosisjon	beskrivelse av gravminnets posisjon, stående, liggende osv	[0..1]		MinnePosisjon
	gravminneDetaljer	detaljer ved gravminnet som er karakterisert	[0..1]		CharacterString
	gravminneStørrelse	beskrivelse av høyde, bredde og tykkelse på gravminnet	[0..1]		MinneStørrelse
	gravminneTilstand	kvalitativ beskrivelse av gravminnets fysiske tilstand	[0..1]		Minnetilstand
	kulturhistorie	kvalitativ beskrivelse av gravminnets kulturhistoriske verdi	[0..1]		Kulturhistorie
	gravminneDato	datoer knyttet til gravminnet	[0..1]		GravminneDato
	tilleggspåskriftDato	dato for når tilleggspåskriften på minnesmerket ble godkjent	[0..1]		date
	bilde	referanse til fotografi eller tegning av gravminnet, gjerne i form av en URI.	[0..*]		Link

Restriksjoner

Navn	Forklaring/Definisjon
Tilknytning til Grav og Gravsted	$\text{inv: count(grav) + count(gravsted) = 1}$ /* Et gravminne er tilknyttet en Grav eller et Gravsted */

Assosiasjoner

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

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminne. Rolle: gravminne ...	0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Grav. Rolle: grav ...
Aggregation		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminneutstyr. Rolle: Gravminneutstyr ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminne. Rolle: tilhørendeGravminne ...
Association		0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminne. Rolle: gravminne ...	0..1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravsted. Rolle: gravsted ...

7.3.2.12 «featureType» Gravminneutstyr

tilhører som ikke er en fysisk del av gravminnet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	gravminneutstyrFysiskForm	beskrivelse av formen på gravminneutstyret	[0..1]		CharacterString
	gravminneutstyrMateriale	beskrivelse av hvilket materiale det består av	[0..1]		MinneMateriale
	gravminneutstyrStørrelse	beskrivelse av høyde, bredde og tykkelse på gravminneutstyret	[0..1]		CharacterString
	bilde	referanse til fotografi eller tegning av gravminneutstyret	[0..1]		Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminneutstyr. Rolle: Gravminneutstyr ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravminne. Rolle: tilhørendeGravminne ...

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5**7.3.2.13 «featureType» GravplassUtstyr**

Objekter på gravplassen som ikke er direkte eller indirekte knyttet til graver: gjerder, slik som avfallsplass, vannposter, veier, vegetasjon.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	posisjon	geometritype som representerer bare en posisjon	[0..1]		Punkt
	kurve	geometritype som representeres av en kurve	[0..1]		Kurve
	område	geometritype som representerer et sammenhengende område begrenset av en eller flere sekvenser av Kurve	[0..1]		Flate

Restriksjoner

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplassveg.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.
Association		0..* SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr. Rolle: utstyrTilknyttet ...	1 SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplass. Rolle: TilhørendeGravplass ...
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Avfallsplass.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Vannpost.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Vegetasjon.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Strømuttak.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Klokkestøpul.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

7.3.2.14 «featureType» Avfallsplass

plasser hvor det kan henlegges avfall fra driften og vedlikeholdet av gravplassen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	avfallsplasstype	beskrivelse av type avfallsplass	[0..1]		Avfallsplasstype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Avfallsplass.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

7.3.2.15 «FeatureType» Klokkestøpul

frittstående konstruksjon med klokke

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Klokkestøpul.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

7.3.2.16 «featureType» Gravplassveg

omfatter det særlige veinettet inne på en gravplass

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	gravplassVegType	beskrivelse av type veg, herunder dimensjoneringskriterier, bredde og dekke.	[0..1]		GravplassVegType

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Gravplassveg.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

7.3.2.17 «featureType» Vannpost

sted for fylling av vannkanner til vanning av vegetasjon bl a blomster ved graver/ gravsteder

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Vannpost.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

7.3.2.18 «featureType» Vegetasjon

omfatter alle de «grønne» elementene på gravplassen alt fra trær og busker til gress

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	vegetasjonstype	beskrivelse av type vegetasjon	[0..1]		Vegetasjonstype

Restriksjoner

Navn	Forklaring/Definisjon
Må ha minst en geometri	count (posisjon) + count (område) >= 1

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Gravplass versjon 4.5

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Vegetasjon.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

7.3.2.19 «FeatureType» Strømuttak

uttak for strøm

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.Strømuttak.	SOSI Model.SOSI Generell objektkatalog.Gravplass.Gravplass-4.5.GravplassUtstyr.

7.3.3 Datatyper

7.3.3.1 «DataType» Gjenbruksforhold

Restriksjoner

Navn	Forklaring/Definisjon
Forklaring er påkrevd hvis gjenbruk ikke tillatt	inv: self.gjenbruk = False implies self.forklaring -> notEmpty()

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	gjenbruk	angivelse av om gjenbruk er tillatt	1		Boolean
	forklaring	forklaring på hvorfor gjenbruk ikke er tillatt.	[0..1]		CharacterString

7.3.3.2 «DataType» GravId

unik identifikasjon av en grav innenfor et gravfelt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
				e	

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	rad	identifikasjon av rad, inntil 3 tegn, i utgangspunktet 2 siffer, eventuelt med tillegg av en bokstav ved innskutte rader	[1]		CharacterString
	kolonne	identifikasjon av en kolonne. I utgangspunktet 3 siffer, eventuelt en ekstra bokstav for innskutt grav	[1]		CharacterString

7.3.3.3 «DataType» GravplassVegType

beskrivelse av vegtype

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	kjøretøy	beskrivelse av hvilke kjøretøy vegen er dimensjonert for	[0..1]		Kjøretøy
	dekke	beskrivelse av hvilket dekke vegen har	[0..1]		Dekke
	gravplassVegBredde	beskrivelse av hvilken bredde vegen har	[0..1]		GravplassVegBredde

7.3.3.4 «DataType» Vegetasjonstype

beskrivelse av vegetasjonstype

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	løvtre		[0..1]		Løvtreform
	bartre		[0..1]		BartreForm
	løvtreBusk		[0..1]		løvtreBusktype
	bartreBusk		[0..1]		BartreBusktype

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	gress		[0..1]		Gress
	annet	andre vegetasjonstyper enn alternativene ovenfor	[0..1]		Annet

7.3.3.5 «dataType» GravplassStatusType
status på gravplassen

Attributter

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

7.3.3.6 «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

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	forskjøvet	når graven ble forskjøvet, jf forskriftens § 5	[0..1]		Date
	opphørAvFesteforhold	når feste opphører og graven er slettet, jf lovens § 18	[0..*]		Date

7.3.3.7 «dataType» GravfeltDato
 ulike datoer knyttet til det enkelte gravfelt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	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

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

7.3.3.8 «**dataType**» **GravlagtPerson**

identifisering av den gravlagte

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	navn	navnet på den som er gravlagt Merknad: Må støtte UTF-8	[0..1]		CharacterString
	fødselsnummer	personnummer til den som er gravlagt	[0..1]		CharacterString
	gateadresse (Avledet:True)	adresse ved dødsfall	[0..1]		CharacterString
	postnummer (Avledet:True)	postnummer	[0..1]		Integer
	sted (Avledet:True)	poststed	[0..1]		CharacterString
	fødested (Avledet:True)	den gravlagtes fødested	[0..1]		CharacterString
	sokn (Avledet:True)	kirkesogn	[0..1]		CharacterString
	innenbygds	informasjon om den gravlagte var folkeregistrert i kommunen ved dødsfallet	[0..1]		Boolean
	anonym	angivelse av om personen er gravlagt anonymt	[0..1]		Boolean

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	dødsdato	dato for dødsfall	[0..1]		Date
	gravleggingsdato	dato for gravlegging	[0..1]		Date

Restriksjoner

Navn	Forklaring/Definisjon
angivelse av anonym	'navn' = "empty" implies anonym = "True" is mandatory /* anonym settes lik 'True' dersom navn ikke er satt */
gateadresse, postnummer, sted, fødested, sokn hentes automatisk	/* gateadresse, postnummer, sted, fødested, sokn hentes automatisk fra fødselsnummeret */
innenbygdsUtenbygds	/* Maskintest utføres for å sjekke adresse mot kommune, innenbygds settes lik "True" når adressen ligger innenfor kommunen*/

7.3.3.9 «dataType» GravminneDato
 ulike datoer knyttet til det enkelte gravminne

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	godkjenningsdato	dato for godkjenning av gravminne	[0..1]		Date
	monteringsdato	når gravminnet ble montert	[0..1]		Date
	opprettingsdato	når gravminnet sist ble rettet opp (etter utglidning, hæververk ol)	[0..1]		Date
	fjernetDato	når gravminnet ble fjernet	[0..1]		Date

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

7.3.3.10 «dataType» Kulturhistorie

kvalitativ beskrivelse av minnets kulturhistoriske verdi

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	kulturhistoriskVerdi	kvalitativ beskrivelse av et minnes kulturhistoriske verdi	[0..1]		KulturhistoriskVerdi
	bevartAvKirkeligFellesråd	vedtak om bevaring er fattet av kvalifisert organ	[0..1]		Boolean
	bevaringsdato	dato for når kirkelig fellesråd har fattet vedtak om bevaring	[0..1]		Date

Restriksjoner

Navn	Forklaring/Definisjon
bevaringsdato mandatory if "bevartAvKirkeligFellesråd" = "True"	

7.3.3.11 «dataType» MinneStørrelse

beskriver høyde, bredde og tykkelse på minne

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	minneHøyde	høyde i cm på minnesmerke	[0..1]		Real
	minneLengde	lengde i cm på minnesmerke	[0..1]		Real

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

	minneBredde	bredde i cm på minnesmerke	[0..1]		Real
	ukjentStørrelse	Størrelsen på gravminnet er ikke kjent	[0..1]		Boolean
	minneVolum	gravminnets volum i form av kubikkmeter	[0..1]		Real
	minneVekt	gravminnets vekt i kg	[0..1]		Real

Restriksjoner

Navn	Forklaring/Definisjon
ukjentStørrelse	/* ukjentStørrelse settes lik True dersom minneHøyde, minneBredde, minneLengde, minneVolum eller minneVekt ikke er angitt*/

7.3.3.12 «DataType» Tilrettelegging

tilpassning til særskilt trosretning

Attributter

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

Restriksjoner

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

7.3.4 Kodelister

7.3.4.1 «enumeration» Bruksform

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	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			

7.3.4.2 «enumeration» Gravdybde

enkel eller dobbelt dybde

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	enkelDybde	grav som tilfredsstiller normert dybde for en kiste			
	dobbelDybde	grav hvor det er åpnet for å sette ned to kister			

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	trippelDybde	grav hvor det er åpnet for å sette ned tre kister Merknad: Ikke lenger tillatt i henhold til lovverket.			
--	--------------	--	--	--	--

7.3.4.3 «enumeration» GravplassVegBredde

beskrivelse av bredde på veg

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	intill1M	vegbredden er opp til 1,0m			
	mellom1og2M	vegbredden er mellom 1,0 og 2,0m			
	over2M	vegbredden er over 2,0m			

7.3.4.4 «enumerations» Gravtype

kistegrav eller urnegrav

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	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			

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Gravplass versjon 4.5

	anonymUrnegrav	grav hvor det kan settes ned én urne			
--	----------------	--------------------------------------	--	--	--

7.3.4.5 «enumeration» MinneFysiskForm

beskriver formen på gravminnet eller annetMinnesmerke

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	kvadratisk	Kategorisering av minne ut fra fysisk form: Kvadratisk			
	rektangulærHøyformat	Kategorisering av minne ut fra fysisk form: Rektangulær stående			
	rektangulærBredformat	Kategorisering av minne ut fra fysisk form: Rektangulær liggende			
	avsmalendeForm	kategorisering av minne ut fra fysisk form: Avsmalende form			
	sylinderForm	kategorisering av minne ut fra fysisk form: sylinder form			
	korsForm	kategorisering av minne ut fra fysisk form: Kors form			
	ikkeGeometriskForm	kategorisering av minne ut fra fysisk form: Ikke geografisk form			
	ubearbeidetForm	Kategorisering av minne ut fra fysisk form: UbearbeidetForm			

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	annenForm	kategorisering av minne ut fra fysisk form: Annen form			
--	-----------	--	--	--	--

7.3.4.6 «enumeration» MinneMateriale

beskrivelse av hvilket materiale minnet består av

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	stein	materialet er naturstein, bearbeidet eller ubearbeidet			
	tre	materialet er tre			
	jern	materialet er støpejern			
	annet	materialet er noe annet enn stein, tre eller jern			

7.3.4.7 «enumeration» MinnePosisjon

et minnes posisjons karakteristikk

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	ståendePosisjon	gravminne er stående			
	liggendePosisjon	gravminne er liggende			

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	skråstiltPosisjon	gravminnet er skråstilt			
	annenPosisjon	gravminnet har en annen posisjon enn alternativene ovenfor			

7.3.4.8 «enumeration» Avfallsplasstype

omfatter plasser hvor det kan henlegges avfall fra driften og vedlikeholdet av gravplassen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	containerplass	avfalls plass for plassering av container			
	kompostbinge	avfalls plass for plassering av kompostbinge			
	annenAvfalls plass	avfalls plass for plassering av annen avfallsbeholder enn alternativene ovenfor			

7.3.4.9 «codeList» Annet

vegetasjonstyper som ikke faller inn i kategoriene tre, busk eller gress

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	klatreOgSlyngplanter				
	roser				

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	stauderOgPrydgras				
	sommerblomster				
	løkOgKnollvekster				

7.3.4.10 «**codeList**» **LøvtreBusktype**

Angivelse av funksjon og hvorvidt løvtrebusker skal beskjæres

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	fritt voksende Hekk				
	formklippet Hekk				
	buskfelt				
	leHegn				

7.3.4.11 «**codeList**» **BartreBusktype**

Angivelse av funksjon og hvorvidt bartrebusker skal beskjæres

Attributter

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	fritt voksende Hekk				
	formklippet Hekk				
	buskfelt				
	le Hegn				

7.3.4.12 «codeList» BartreForm

angivelse av om bartrær skal beskjæres

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	fritt voksende				
	formklippet				

7.3.4.13 «codeList» LøvtreForm

angivelse av om løvrær skal beskjæres

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
--	------	-----------------------	---------	----------	------

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	fritt voksende				
	formklippet				

7.3.4.14 «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			

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	anonymeGraver	gravfelt for anonyme graver			
	ukjent	gravfelt hvor gravstørrelsen er ukjent			

7.3.4.15 «codeList» GravfeltFastmerkeType
 materialet på det aktuelle fastmerket

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	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			

7.3.4.16 «codeList» GravplassStatus
 tilstand på gravplass

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
--	------	-----------------------	---------	----------	------

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

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			

7.3.4.17 «codeList» Gravstørrelse
 størrelse og form på graven

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	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			

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

	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			

7.3.4.18«codeList» Gress
 beskrivelse av type gressdekke

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	parkplen				
	gressbakke				
	blomstereng				

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

7.3.4.19 «**codeList**» **Jordbunnsforhold**

beskrivelse av jorddybder, kornfordeling og grunnvannsnivå

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	utskiftet	Opprinnelig jordsmonn er skiftet ut			
	godJordkvalitet	kvalitativ beskrivelse, egnet jordsmonn			
	dårligJordkvalitet	kvalitativ beskrivelse, uegnet jordsmonn			
	godDrenering	kvalitativ beskrivelse, grunnvann mer enn 0,3 m under kiste			
	dårligDrenering	kvalitativ beskrivelse, grunnvann mindre enn 0,3 m under kiste			

7.3.4.20 «**codeList**» **Kjøretøy**

beskrivelse av type kjøretøy vegen er dimensjonert for

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	lettKjøretøy	kjøretøy under 500kg, f eks sittegressklippere			
	tungtKjøretøy	kjøretøy over 500kg, f eks traktor med henger			

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

7.3.4.21 «codeList» **KulturhistoriskVerdi**

kvalitativ beskrivelse av et minnes kulturhistoriske verdi

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	fredet	gravminne er fredet i henhold til kulturminneloven		1	
	bevart	vedtatt i kirkelig fellesråd i henhold til forskriftens §27		2	
	tilVurdering	vurderes bevart av kirkelig fellesråd i påvente av vedtak		3	

7.3.4.22 «codeList» **Minnetilstand**

kvalitativ beskrivelse, minnets fysiske tilstand

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kod e	Type
	megetBra	ingen nevneverdige symptomer eller mangler			
	bra	bare svake symptomer eller mangler. Stort sett tilfredsstillende tilstand			
	mindreBra	middels kraftige mangler. Behov for tiltak.			
	dårlig	kraftige mangler, større tiltak nødvendig			

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Gravplass versjon 4.5

7.3.4.23 «codeList» **MinneType**
 kategorier for *annet minnesmerke*

Attributter

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

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).

Avventer erfaring ved pilotering.

9 Realisering i GML

GML-realisering av modeller i et fagområdedokument (slik som Gravplass) har vært 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 programmet ShapeChange.

Dette fagområdedokumentet spesifiserer derfor ingen GML-realiseirng.

Utgitt av:
Statens kartverk

ISBN 978-82-7945-544-8