

Fagområde: Arealbruk

INNHOLDSFORTEGNELSE

Fagområde: Arealbruk	1
0 Orientering og introduksjon	5
1 Historikk og status	6
1.1 Kortfattet endringslogg	6
2 Omfang	7
2.1 Omfatter	7
2.2 Målsetting	7
2.3 Bruksområde	7
3 Normative referanser	8
4 Definisjoner og forkortelser	9
4.1 Definisjoner	9
4.2 Forkortelser	9
5 Generelt om fagområdet	10
6 Applikasjonsskjema	11
6.1 Introduksjon	11
6.1.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Arealbruksgrense	11
6.1.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Arealbruksgrense	11
6.1.2.1 Arealbruksgrense	11
6.1.3 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Driftsområder	13
6.1.4 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Driftsområder	14
6.1.4.1 Steintipp	14
6.1.4.2 Industriområde	14
6.1.4.3 Fyllplass	14
6.1.4.4 Grustak	14
6.1.4.5 Torvtak	15
6.1.4.6 Gruve	15
6.1.4.7 Steinbrudd	15
6.1.4.8 Leirtak	15
6.1.4.9 Tømmervelte	15
6.1.4.10 Arealbruksgrense	16
6.1.4.11 Anleggsområde	17
6.1.4.12 Assosiasjon <<Topo>> Steintipp-Arealbruksgrense	17
6.1.4.13 Assosiasjon <<Topo>> Industriområde-Arealbruksgrense	18
6.1.4.14 Assosiasjon <<Topo>> Fyllplass-Arealbruksgrense	18
6.1.4.15 Assosiasjon <<Topo>> Grustak-Arealbruksgrense	18
6.1.4.16 Assosiasjon <<Topo>> Torvtak-Arealbruksgrense	18
6.1.4.17 Assosiasjon <<Topo>> Gruve-Arealbruksgrense	18
6.1.4.18 Assosiasjon <<Topo>> Steinbrudd-Arealbruksgrense	19
6.1.4.19 Assosiasjon <<Topo>> Leirtak-Arealbruksgrense	19
6.1.4.20 Assosiasjon <<Topo>> Tømmervelte-Arealbruksgrense	19
6.1.4.21 Assosiasjon <<Topo>> Anleggsområde-Arealbruksgrense	19
6.1.5 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Fritidsområder	20
6.1.6 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fritidsområder	21
6.1.6.1 SportIdrettPlass	21
6.1.6.2 Alpinbakke	21
6.1.6.3 Skytebane	21
6.1.6.4 Lekeplass	21
6.1.6.5 Golfbane	22
6.1.6.6 Skytefelt	22
6.1.6.7 Rasteplass	22
6.1.6.8 Campingplass	22
6.1.6.9 Arealbruksgrense	22
6.1.6.10 Setervoll	24
6.1.6.11 Assosiasjon <<Topo>> SportIdrettPlass-Arealbruksgrense	24
6.1.6.12 Assosiasjon <<Topo>> Alpinbakke-Arealbruksgrense	24
6.1.6.13 Assosiasjon <<Topo>> Skytebane-Arealbruksgrense	25
6.1.6.14 Assosiasjon <<Topo>> Lekeplass-Arealbruksgrense	25

6.1.6.15 Assosiasjon <<Topo>> Golfbane-Arealbrukgrense.....	25
6.1.6.16 Assosiasjon <<Topo>> Skytefelt-Arealbrukgrense.....	25
6.1.6.17 Assosiasjon <<Topo>> Rasteplass-Arealbrukgrense.....	25
6.1.6.18 Assosiasjon <<Topo>> Campingplass-Arealbrukgrense.....	26
6.1.6.19 Assosiasjon <<Topo>> Setervoll-Arealbrukgrense.....	26
6.1.7 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Kulturområder.....	27
6.1.8 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kulturområder.....	28
6.1.8.1 Tun.....	28
6.1.8.2 Bebygd.....	28
6.1.8.3 Tettbebyggelse.....	28
6.1.8.4 BymessigBebyggelse.....	28
6.1.8.5 Park.....	29
6.1.8.6 Gravplass.....	29
6.1.8.7 Landbruksområde.....	29
6.1.8.8 Frukthage.....	29
6.1.8.9 DyrketMark.....	29
6.1.8.10 Arealbrukgrense.....	30
6.1.8.11 Hyttefelt.....	31
6.1.8.12 Assosiasjon <<Topo>> Tun-Arealbrukgrense.....	31
6.1.8.13 Assosiasjon <<Topo>> Bebygd-Arealbrukgrense.....	32
6.1.8.14 Assosiasjon <<Topo>> Tettbebyggelse-Arealbrukgrense.....	32
6.1.8.15 Assosiasjon <<Topo>> BymessigBebyggelse-Arealbrukgrense.....	32
6.1.8.16 Assosiasjon <<Topo>> Park-Arealbrukgrense.....	32
6.1.8.17 Assosiasjon <<Topo>> Gravplass-Arealbrukgrense.....	32
6.1.8.18 Assosiasjon <<Topo>> Landbruksområde-Arealbrukgrense.....	33
6.1.8.19 Assosiasjon <<Topo>> Frukthage-Arealbrukgrense.....	33
6.1.8.20 Assosiasjon <<Topo>> DyrketMark-Arealbrukgrense.....	33
6.1.8.21 Assosiasjon <<Topo>> Hyttefelt-Arealbrukgrense.....	33
7 SOSI-format realisering.....	34
7.1 Objekttyper.....	34
7.1.1 GENERELL AREALBRUKSGRENSE.....	34
7.1.1.1 Arealbrukgrense.....	34
7.1.2 DRIFTSOMRÅDER.....	34
7.1.2.1 Anleggsområde.....	34
7.1.2.2 Fyllplass.....	34
7.1.2.3 Grustak.....	34
7.1.2.4 Gruve.....	34
7.1.2.5 IndustriOmråde.....	34
7.1.2.6 Leirtak.....	34
7.1.2.7 Steinbrudd.....	35
7.1.2.8 Steintipp.....	35
7.1.2.9 Torvtak.....	35
7.1.2.10 Tømmervelte.....	35
7.1.3 FRITIDSOMRÅDER.....	35
7.1.3.1 Alpinbakke.....	35
7.1.3.2 Campingplass.....	35
7.1.3.3 Golfbane.....	35
7.1.3.4 Lekeplass.....	35
7.1.3.5 Rasteplass.....	35
7.1.3.6 Skytebane.....	36
7.1.3.7 Skytefelt.....	36
7.1.3.8 SportIdrettPlass.....	36
7.1.4 KULTUROMRÅDER.....	36
7.1.4.1 Bebygd.....	36
7.1.4.2 BymessigBebyggelse.....	36
7.1.4.3 DyrketMark.....	36
7.1.4.4 Frukthage.....	36
7.1.4.5 Gravplass.....	36
7.1.4.6 Hyttefelt.....	37
7.1.4.7 Landbruksområde.....	37
7.1.4.8 Park.....	37
7.1.4.9 Setervoll.....	37

7.1.4.10 TettBebyggelse.....	37
7.1.4.11 Tun.....	37
7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder.....	37
7.3 Basisegenskaper og assosiasjoner.....	37
7.4 Gruppe-egenskaper.....	37
7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder.....	38
7.6 Eksempler på SOSI-format.....	38
8 GML realisering.....	39
8.1 GML skjema.....	39
8.2 Eksempel på GML formatet.....	39
9 Fullstendig endringslogg.....	.40

0 Orientering og introduksjon

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

1 Historikk og status

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
1	1995-02	SOSI-gr 5	Diskusjoner i gruppa
2	1997-07	SOSI-gr 5	Innmeldte kommentarer
3	2000-06	SOSI-gr 5	Ingen endringer/justeringer
4	2001-06	SOSI-gr 5	OBJTYPE innført som standard, forøvrig få rettinger.
3.4	2002-06	SOSI-gr 5	Ingen endringer
4.0	2006-11	SOSI-gr 5	Ny utforming av standarden

Aktuell ansvarlig:

Statens kartverk
SOSI-sekretariatet
Kartverksv. 21, 3507 Hønefoss
Tlf. 32 11 81 00
SOSI-sekretariatet@statkart.no

1.1 Kortfattet endringslogg

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

[Retningslinjer for arbeidet med neste versjon av SOSI \(4.0\)](#)

[Retningslinjer forholdet objektkatalog og produktspesifikasjon](#)

[Forholdet mellom objekttyper og temakoder](#)

[Prinsipper for definisjoner](#)

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

2 Omfang

2.1 Omfatter

Spesifikasjonen beskriver, arealbruk uavhengig av markens produksjonsevne. Arealbruk beskriver den fysiske bruk av et geografisk område. Eksempler på dette er parkering på et jorde som vil kodes som en parkeringsplass, uavhengig av om dette arealstykket egner seg som fulldyrka. Arealbruken må holdes atskilt fra markslagsbeskrivelsene som beskriver jordas bærevne (arealtilstand, bonitet, markslag og mineralske råstoffer). En del objekter befinner seg derimot i et grenseland, og det kan være vanskelig å avgjøre i hvilke kapittel de ulike objektene hører hjemme. Spesielt gjelder dette mot markslag, verneområder og geologitema.

2.2 Målsetting

Det er gjort et forsøk på å ha klare skillelinjer mellom arealbruksdata og annen naturinformasjons data, markslagsdata, verneområder og kulturminner.

Denne versjonen av databeskrivelsen inneholder en rekke objekter som også er definert under Geologi-Råstoffutvinning (grustak, steinbrudd, gruve, leirtak, torvtak og steintipp). Disse har en langt mer presis definisjon, og er klassifisert som ulike typer "VIRKSOMHET" under objektet "Malmforekomst".

Arbeidet med denne databeskrivelsen er nok på ingen måte ferdig, og denne grensetrekkingen vil få innvirkning på det videre arbeidet med arealbruksdataene.

2.3 Bruksområde

Dataene skal kunne brukes i et integrert informasjonssystem, f.eks til presentasjon på kart i forskjellige målestokker og for analyser.

3 Normative referanser

4 Definisjoner og forkortelser

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

4.1 Definisjoner

---ingen begrep definert---

4.2 Forkortelser

5 Generelt om fagområdet

6 Applikasjonsskjema

6.1 Introduksjon

6.1.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Arealbruksgrense

Arealbruksgrense
+ grense : Kurve

6.1.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Arealbruksgrense

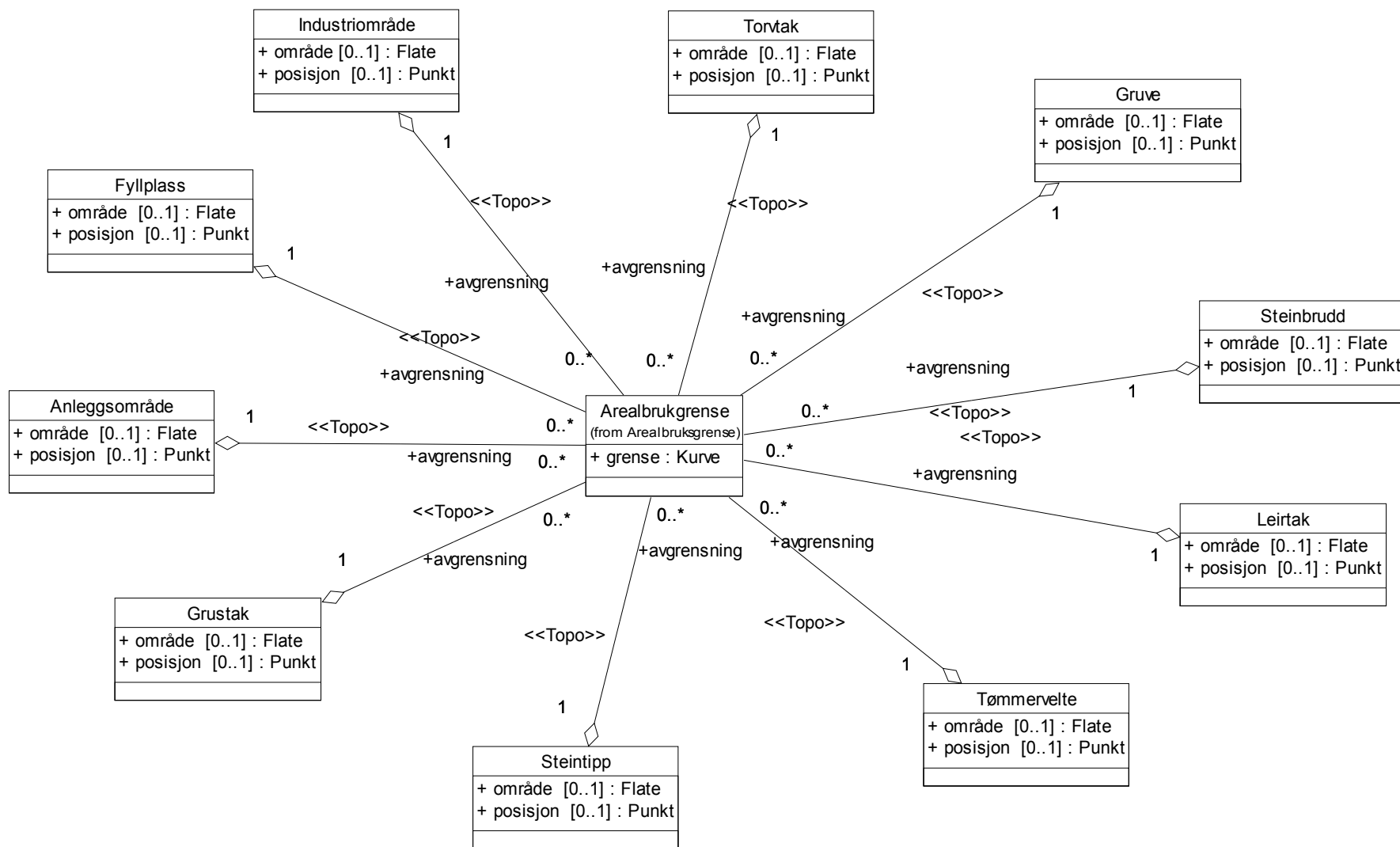
6.1.2.1 Arealbruksgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Arealbruksgrense	avgrensning av de ulike arealbruksflatene Merknad: Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs på representasjonspunktet der dette representerer flata.				
1.1	grense	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theSportIdrettPlass		1	1	SportIdrettPlass	
1.3	Rolle theAlpinbakke		1	1	Alpinbakke	
1.4	Rolle theSkytebane		1	1	Skytebane	
1.5	Rolle theLekeplass		1	1	Lekeplass	
1.6	Rolle theGolfbane		1	1	Golfbane	
1.7	Rolle theSkytefelt		1	1	Skytefelt	
1.8	Rolle theRasteplass		0	N	Rasteplass	
1.9	Rolle theCampingplass		1	1	Campingplass	
1.10	Rolle theSetervoll		1	1	Setervoll	
1.11	Rolle		1	1	Tun	

Fagområde: **Arealbruk**

	theTun				
1.12	Rolle theBebygd		1	1	Bebygd
1.13	Rolle theTettbebyggelse		1	1	Tettbebyggelse
1.14	Rolle theBymessigBebyggelse		1	1	BymessigBebyggelse
1.15	Rolle thePark		1	1	Park
1.16	Rolle theGravplass		1	1	Gravplass
1.17	Rolle theLandbruksområde		1	1	Landbruksområde
1.18	Rolle theFrukthage		1	2	Frukthage
1.19	Rolle theDyrketMark		1	1	DyrketMark
1.20	Rolle theHyttefelt		1	1	Hyttefelt
1.21	Rolle avgrensning		1	1	Steintipp
1.22	Rolle avgrensning		1	1	Industriområde
1.23	Rolle theFyllplass		1	1	Fyllplass
1.24	Rolle avgrensning		1	1	Grustak
1.25	Rolle theTorvtak		1	1	Torvtak
1.26	Rolle theGruve		1	1	Gruve
1.27	Rolle theSteinbrudd		1	1	Steinbrudd
1.28	Rolle theLeirtak		1	1	Leirtak
1.29	Rolle theTømmervelte		1	1	Tømmervelte
1.30	Rolle theAnleggsområde		1	1	Anleggsområde

6.1.3 Grafisk visning av applikasjonskjema - Driftsområder



6.1.4 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Driftsområder**6.1.4.1 Steintipp**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Steintipp	permanent massedeponering som ikke er skogbevokst og er dominerende i landskapet (f.eks. laget i forbindelse med gruvedrift eller vassdragsutbygging)				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	Rolle theArealbrukgrense		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.2 Industriområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Industriområde	område, bebygd eller ubebygd, benyttet til industriformål Merknad: Omfatter også anlegg for vannforsyning, avfallshåndtering og rensing, samt kraftstasjon, transformatorstasjon o.l.				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	Rolle theArealbrukgrense		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.3 Fyllplass

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Fyllplass	plass for deponering av masse				
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.4 Grustak

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Grustak	uttaksplass, område, drevet i dagen for malm eller sand, grus, pukk, skifer				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	Rolle theArealbrukgrense		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.5 Torvtak

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Torvtak	område for torvtak				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
5.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.6 Gruve

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Gruve	ikke dagbrudd og skjerp, hvor gruveinngangen er tydelig				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.7 Steinbrudd

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Steinbrudd	område for steinbrudd				
7.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
7.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
7.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.8 Leirtak

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype Leirtak	område for leirtak				
8.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
8.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
8.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.9 Tømmervelte

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Tømmervelte	midlertidig lagringsplass for tømmer				
9.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
9.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	

Fagområde: **Arealbruk**

9.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
-----	----------------------	--	---	---	-----------------	--------------------------

6.1.4.10 Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Arealbrukgrense	avgrensning av de ulike arealbruksflatene Merknad: Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs på representasjonspunktet der dette representerer flata.				
10.1	grense	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
10.2	Rolle theSportIdrettPlass		1	1	SportIdrettPlass	
10.3	Rolle theAlpinbakke		1	1	Alpinbakke	
10.4	Rolle theSkytebane		1	1	Skytebane	
10.5	Rolle theLekeplass		1	1	Lekeplass	
10.6	Rolle theGolfbane		1	1	Golfbane	
10.7	Rolle theSkytefelt		1	1	Skytefelt	
10.8	Rolle theRasteplass		0	N	Rasteplass	
10.9	Rolle theCampingplass		1	1	Campingplass	
10.10	Rolle theSetervoll		1	1	Setervoll	
10.11	Rolle theTun		1	1	Tun	
10.12	Rolle theBebyggelse		1	1	Bebyggelse	
10.13	Rolle theTettbebyggelse		1	1	Tettbebyggelse	
10.14	Rolle theBymessigBebyggelse		1	1	BymessigBebyggelse	
10.15	Rolle thePark		1	1	Park	
10.16	Rolle theGravplass		1	1	Gravplass	
10.17	Rolle theLandbruksområde		1	1	Landbruksområde	
10.18	Rolle theFrukthage		1	2	Frukthage	
10.19	Rolle theDyrketMark		1	1	DyrketMark	

Fagområde: **Arealbruk**

10.20	Rolle theHyttefelt		1	1	Hyttefelt	
10.21	Rolle avgrensning		1	1	Steintipp	
10.22	Rolle avgrensning		1	1	Industriområde	
10.23	Rolle theFyllplass		1	1	Fyllplass	
10.24	Rolle avgrensning		1	1	Grustak	
10.25	Rolle theTorvtak		1	1	Torvtak	
10.26	Rolle theGruve		1	1	Gruve	
10.27	Rolle theSteinbrudd		1	1	Steinbrudd	
10.28	Rolle theLeirtak		1	1	Leirtak	
10.29	Rolle theTømmervelte		1	1	Tømmervelte	
10.30	Rolle theAnleggsområde		1	1	Anleggsområde	

6.1.4.11 Anleggsområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype Anleggsområde	område der det pågår anleggsarbeid				
11.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
11.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
11.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.4.12 Assosiasjon <<Topo>> Steintipp-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Assosiasjon Steintipp-Arealbrukgrense					
12.1	Rolle (unavnet) Arealbrukgrense		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
12.2	Rolle avgrensning		1	1	Steintipp	

6.1.4.13 Assosiasjon <<Topo>> Industriområde-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Assosiasjon Industriområde-Arealbrukgrense					
13.1	Rolle (unavnet) Arealbrukgrense		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
13.2	Rolle avgrensning		1	1	Industriområde	

6.1.4.14 Assosiasjon <<Topo>> Fyllplass-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Assosiasjon Fyllplass-Arealbrukgrense					
14.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
14.2	Rolle (unavnet) Fyllplass		1	1	Fyllplass	

6.1.4.15 Assosiasjon <<Topo>> Grustak-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Assosiasjon Grustak-Arealbrukgrense					
15.1	Rolle (unavnet) Arealbrukgrense		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
15.2	Rolle avgrensning		1	1	Grustak	

6.1.4.16 Assosiasjon <<Topo>> Torvtak-Arealbrukgrense

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

6.1.4.17 Assosiasjon <<Topo>> Gruve-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Assosiasjon Gruve-Arealbrukgrense					
17.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
17.2	Rolle		1	1	Gruve	

Fagområde: **Arealbruk**

	(unavnet) Gruve					
--	-----------------	--	--	--	--	--

6.1.4.18 Assosiasjon <<Topo>> Steinbrudd-Arealbrukgrense

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

6.1.4.19 Assosiasjon <<Topo>> Leirtak-Arealbrukgrense

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

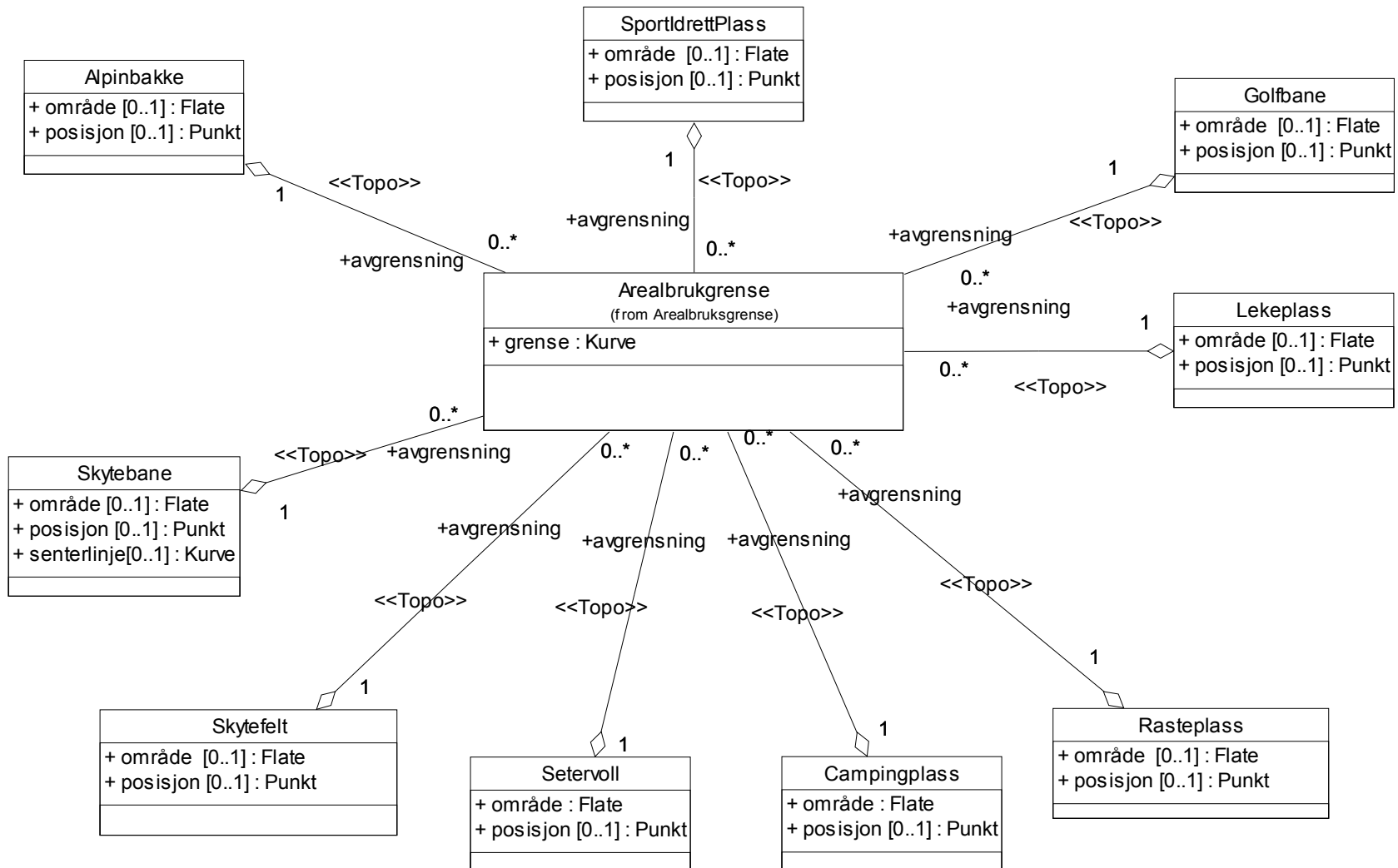
6.1.4.20 Assosiasjon <<Topo>> Tømmervelte-Arealbrukgrense

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

6.1.4.21 Assosiasjon <<Topo>> Anleggsområde-Arealbrukgrense

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

6.1.5 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Fritidsområder



6.1.6 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fritidsområder

6.1.6.1 SportIdrettPlass

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype SportIdrettPlass	område hvor det utøves sport og idrett				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.2 Alpinbakke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Alpinbakke	nedfart for ski med permanent karakter				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.3 Skytebane

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Skytebane	avgrenset område hvor det skytes				
3.1	område	Området for selve skytebanen	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	senterlinje	geometri-egenskap. Representerer en linje mellom standplass og skiver.	0	1	Kurve	
3.4	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.4 Lekeplass

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Lekeplass	område for lekeplass				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.5 Golfbane

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Golfbane	område for golfspilling				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
5.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.6 Skytefelt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Skytefelt	område for militære avdelingers skarpskyteøvelse til lands og/eller til vanns Merknad: Gjelder også testfelt knyttet til våpen- sprengningsindustri				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.7 Rasteplass

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Rasteplass	sted der en kan raste, særlig langs bilvei				
7.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
7.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
7.3	Rolle avgrensning		1	1	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.8 Campingplass

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype Campingplass	faste anlegg med vaskerom, campinghytter o.l.				
8.1	område	objektets utstrekning	1	1	Flate	
8.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
8.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.9 Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Arealbrukgrense	avgrensning av de ulike arealbruksflatene Merknad: Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs på representasjonspunktet der dette representerer flata.				

Fagområde: **Arealbruk**

9.1	grense	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
9.2	Rolle theTun		1	1	Tun	
9.3	Rolle theBebyggd		1	1	Bebyggd	
9.4	Rolle theTettbebyggelse		1	1	Tettbebyggelse	
9.5	Rolle theBymessigBebyggelse		1	1	BymessigBebyggelse	
9.6	Rolle thePark		1	1	Park	
9.7	Rolle theGravplass		1	1	Gravplass	
9.8	Rolle theLandbruksområde		1	1	Landbruksområde	
9.9	Rolle theFrukthage		1	2	Frukthage	
9.10	Rolle theDyrketMark		1	1	DyrketMark	
9.11	Rolle theHyttefelt		1	1	Hyttefelt	
9.12	Rolle avgrensning		1	1	Steintipp	
9.13	Rolle avgrensning		1	1	Industriområde	
9.14	Rolle theFyllplass		1	1	Fyllplass	
9.15	Rolle avgrensning		1	1	Grustak	
9.16	Rolle theTorvtak		1	1	Torvtak	
9.17	Rolle theGruve		1	1	Gruve	
9.18	Rolle theSteinbrudd		1	1	Steinbrudd	
9.19	Rolle theLeirtak		1	1	Leirtak	
9.20	Rolle theTømmervelte		1	1	Tømmervelte	
9.21	Rolle theAnleggsområde		1	1	Anleggsområde	
9.22	Rolle theSportIdrettPlass		1	1	SportIdrettPlass	
9.23	Rolle theAlpinbakke		1	1	Alpinbakke	
9.24	Rolle theSkytebane		1	1	Skytebane	

Fagområde: **Arealbruk**

9.25	Rolle theLekeplass		1	1	Lekeplass	
9.26	Rolle theGolfbane		1	1	Golfbane	
9.27	Rolle theSkytefelt		1	1	Skytefelt	
9.28	Rolle theRasteplass		0	N	Rasteplass	
9.29	Rolle theCampingplass		1	1	Campingplass	
9.30	Rolle theSetervoll		1	1	Setervoll	

6.1.6.10 Setervoll

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Setervoll	område som utgjør setervoll Merknad: Avgrenser blant annet markslagsregistreringer				
10.1	område	Geometri-egenskap	1	1	Flate	
10.2	posisjon		0	1	Punkt	
10.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.6.11 Assosiasjon <<Topo>> SportIdrettPlass-Arealbrukgrense

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

6.1.6.12 Assosiasjon <<Topo>> Alpinbakke-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Assosiasjon Alpinbakke-Arealbrukgrense					
12.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
12.2	Rolle (unavnet) Alpinbakke		1	1	Alpinbakke	

6.1.6.13 Assosiasjon <<Topo>> Skytebane-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Assosiasjon Skytebane-Arealbrukgrense					
13.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
13.2	Rolle (unavnet) Skytebane		1	1	Skytebane	

6.1.6.14 Assosiasjon <<Topo>> Lekeplass-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Assosiasjon Lekeplass-Arealbrukgrense					
14.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
14.2	Rolle (unavnet) Lekeplass		1	1	Lekeplass	

6.1.6.15 Assosiasjon <<Topo>> Golfbane-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Assosiasjon Golfbane-Arealbrukgrense					
15.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
15.2	Rolle (unavnet) Golfbane		1	1	Golfbane	

6.1.6.16 Assosiasjon <<Topo>> Skytefelt-Arealbrukgrense

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

6.1.6.17 Assosiasjon <<Topo>> Rasteplass-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Assosiasjon Rasteplass-Arealbrukgrense					
17.1	Rolle avgrensning		1	1	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
17.2	Rolle		0	N	Rasteplass	

Fagområde: **Arealbruk**

	(unavnet) Rasteplass					
--	----------------------	--	--	--	--	--

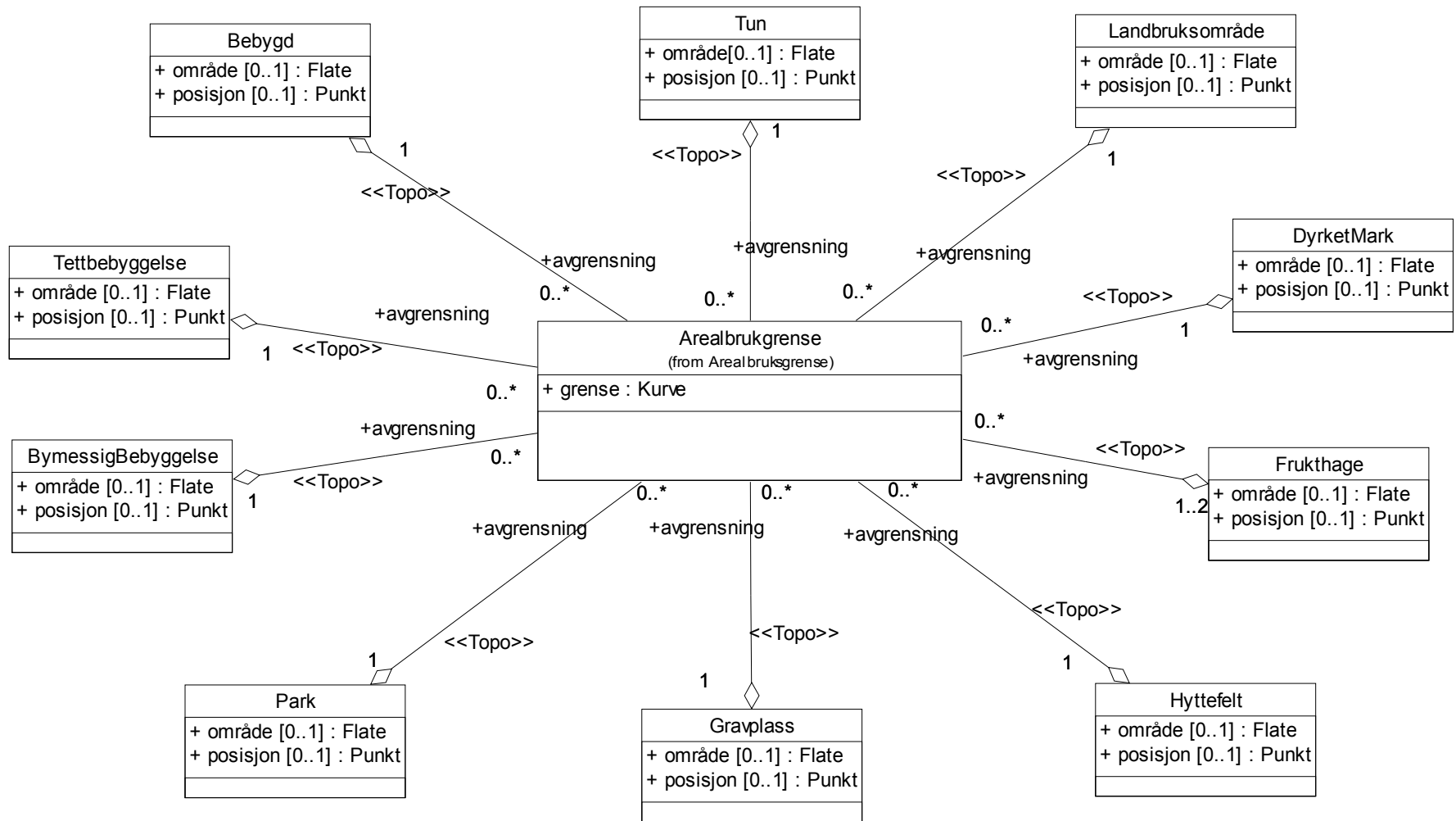
6.1.6.18 Assosiasjon <<Topo>> Campingplass-Arealbrukgrense

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

6.1.6.19 Assosiasjon <<Topo>> Setervoll-Arealbrukgrense

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

6.1.7 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Kulturområder



6.1.8 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kulturområder

6.1.8.1 Tun

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Tun	område nært knytta til gardsbruk, avgrensar blant annet markslagsregistreringer				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.2 Bebygd

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Bebygd	areal som blant annet avgrensar markslagsregistreringer				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.3 Tettbebyggelse

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Tettbebyggelse	sammenhengende bebygd område (overveiende boligbebyggelse) hvor husene i hovedsak ligger tettere enn 50 meter				
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.4 BymessigBebyggelse

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype BymessigBebyggelse	kvartalsbebyggelse (bykjerne) med stort innslag av forretnings- og servicebygg Merknad: Husene har overveiende to eller flere etasjer.				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.5 Park

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Park	grøntområde i by- eller tettbygd område, opparbeidet og vedlikeholdt med plenareal, beplantninger, vannpartier og lignende				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
5.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.6 Gravplass

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Gravplass	område for gravstøtter, begravningsplass og kirkegård				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.7 Landbruksområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Landbruksområde					
7.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
7.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
7.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.8 Frukthage

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype Frukthage	trær. (Ikke store bærhager)				
8.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
8.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
8.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.9 DyrketMark

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype DyrketMark	fulldyrket (plogmark), beitemark som er overflatebehandlet og bærhager. Jordbruksareal som ligger brakk i kortere perioder eller brukes til kulturbeite, regnes også som dyrket mark				
9.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	

Fagområde: **Arealbruk**

9.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
9.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.10 Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Arealbrukgrense	avgrensning av de ulike arealbruksflatene Merknad: Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs på representasjonspunktet der dette representerer flata.				
10.1	grense	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
10.2	Rolle avgrensning		1	1	Steintipp	
10.3	Rolle avgrensning		1	1	Industriområde	
10.4	Rolle theFyllplass		1	1	Fyllplass	
10.5	Rolle avgrensning		1	1	Grustak	
10.6	Rolle theTorvtak		1	1	Torvtak	
10.7	Rolle theGruve		1	1	Gruve	
10.8	Rolle theSteinbrudd		1	1	Steinbrudd	
10.9	Rolle theLeirtak		1	1	Leirtak	
10.10	Rolle theTømmervelte		1	1	Tømmervelte	
10.11	Rolle theAnleggsområde		1	1	Anleggsområde	
10.12	Rolle theSportIdrettPlass		1	1	SportIdrettPlass	
10.13	Rolle theAlpinbakke		1	1	Alpinbakke	
10.14	Rolle theSkytebane		1	1	Skytebane	
10.15	Rolle theLekeplass		1	1	Lekeplass	
10.16	Rolle theGolfbane		1	1	Golfbane	
10.17	Rolle theSkytefelt		1	1	Skytefelt	
10.18	Rolle theRasteplass		0	N	Rasteplass	
10.19	Rolle		1	1	Campingplass	

Fagområde: **Arealbruk**

	theCampingplass					
10.20	Rolle theSetervoll		1	1	Setervoll	
10.21	Rolle theTun		1	1	Tun	
10.22	Rolle theBebygd		1	1	Bebygd	
10.23	Rolle theTettbebyggelse		1	1	Tettbebyggelse	
10.24	Rolle theBymessigBebyggelse		1	1	BymessigBebyggelse	
10.25	Rolle thePark		1	1	Park	
10.26	Rolle theGravplass		1	1	Gravplass	
10.27	Rolle theLandbruksområde		1	1	Landbruksområde	
10.28	Rolle theFrukthage		1	2	Frukthage	
10.29	Rolle theDyrketMark		1	1	DyrketMark	
10.30	Rolle theHyttefelt		1	1	Hyttefelt	

6.1.8.11 Hyttefelt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype Hyttefelt	område som har høy utnyttelsesgrad med tanke på hytter Merknad: Avgrensninger blant annet markslagsregistreringer.				
11.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
11.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
11.3	Rolle avgrensning		0	N	Arealbruksgrense	Rollen er en aggregering

6.1.8.12 Assosiasjon <<Topo>> Tun-Arealbruksgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Assosiasjon Tun-Arealbruksgrense					
12.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbruksgrense	Rollen er en aggregering
12.2	Rolle (unavnet) Tun		1	1	Tun	

6.1.8.13 Assosiasjon <<Topo>> Bebygd-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Assosiasjon Bebygd-Arealbrukgrense					
13.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
13.2	Rolle (unavnet) Bebygd		1	1	Bebygd	

6.1.8.14 Assosiasjon <<Topo>> Tettbebyggelse-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Assosiasjon Tettbebyggelse-Arealbrukgrense					
14.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
14.2	Rolle (unavnet) Tettbebyggelse		1	1	Tettbebyggelse	

6.1.8.15 Assosiasjon <<Topo>> BymessigBebyggelse-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Assosiasjon BymessigBebyggelse-Arealbrukgrense					
15.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
15.2	Rolle (unavnet) BymessigBebyggelse		1	1	BymessigBebyggelse	

6.1.8.16 Assosiasjon <<Topo>> Park-Arealbrukgrense

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

6.1.8.17 Assosiasjon <<Topo>> Gravplass-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Assosiasjon Gravplass-Arealbrukgrense					
17.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
17.2	Rolle		1	1	Gravplass	

Fagområde: **Arealbruk**

	(unavnet) Gravplass					
--	---------------------	--	--	--	--	--

6.1.8.18 Assosiasjon <<Topo>> Landbruksområde-Arealbrukgrense

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

6.1.8.19 Assosiasjon <<Topo>> Frukthage-Arealbrukgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
19	Assosiasjon Frukthage-Arealbrukgrense					
19.1	Rolle avgrensning		0	N	Arealbrukgrense	Rollen er en aggregering
19.2	Rolle (unavnet) Frukthage		1	2	Frukthage	

6.1.8.20 Assosiasjon <<Topo>> DyrketMark-Arealbrukgrense

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

6.1.8.21 Assosiasjon <<Topo>> Hyttefelt-Arealbrukgrense

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

7 SOSI-format realisering

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

7.1 Objekttyper

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

7.1.1 GENERELL AREALBRUKSGRENSE

7.1.1.1 Arealbruksgrense

avgrensning av de ulike arealbruksflatene

Merknad: Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs på representasjonspunktet der dette representerer flata.

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

7.1.2 DRIFTSOMRÅDER

7.1.2.1 Anleggsområde

område der det pågår anleggsarbeid

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

7.1.2.2 Fyllplass

plass for deponering av masse

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

7.1.2.3 Grustak

sted som objektet eksisterer på

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

7.1.2.4 Gruve

ikke dagbrudd og skjerp, hvor gruveinngangen er tydelig

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

7.1.2.5 IndustriOmråde

område, bebygd eller ubebygd, benyttet til industriformål. Omfatter også anlegg for vannforsyning, avfallshåndtering og rensing, samt kraftstasjon, transformatorstasjon og lignende

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

7.1.2.6 Leirtak

Område for leirtak. Som avgrensning benyttes arealbruksgrense.

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

7.1.2.7 Steinbrudd

Område for steinbrudd. Som avgrensning benyttes arealbruksgrense.

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

7.1.2.8 Steintipp

permanent massedeponering som ikke er skogbevokst og er dominerende i landskapet (f.eks. laget i forbindelse med gruvedrift eller vassdragsutbygging)

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

7.1.2.9 Torvtak

Område for torvtak. Som avgrensning benyttes arealbruksgrense.

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

7.1.2.10 Tømmervelte

midlertidig lagringsplass for tømmer

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

7.1.3 FRITIDSOMRÅDER

7.1.3.1 Alpinbakke

nedfart for ski med permanent karakter

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

7.1.3.2 Campingplass

faste anlegg med vaskerom, campinghytter og lignende

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

7.1.3.3 Golfbane

område for golfspilling

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

7.1.3.4 Lekeplass

område for lekeplass

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

7.1.3.5 Rasteplass

sted der en kan raste, særlig langs bilvei

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

7.1.3.6 Skytebane

avgrenset område hvor det skytes

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

7.1.3.7 Skytefelt

område for militære avdelingers skarpskyteøvelse til lands og/eller til vanns

Merknad: Gjelder også testfelt knyttet til våpen- sprenningsindustri

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

7.1.3.8 SportIdrettPlass

område hvor det utøves sport og idrett

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

7.1.4 KULTUROMRÅDER

7.1.4.1 Bebygd

areal som blant annet avgrenser markslagsregistreringer

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

7.1.4.2 BymessigBebyggelse

kvartalsbebyggelse (bykjerne) med stort innslag av forretnings- og servicebygg

Merknad: Husene har overveiende to eller flere etasjer.

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

7.1.4.3 DyrketMark

fulldyrket (plogmark), beitemark som er overflatebehandlet og bærhager. Jordbruksareal som ligger brakk i kortere perioder eller brukes til kulturbeite, regnes også som dyrket mark

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

7.1.4.4 Frukthage

trær. (Ikke store bærhager)

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

7.1.4.5 Gravplass

område for gravstøtter, begravelseplass og kirkegård

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

7.1.4.6 Hyttefelt

område som har høy utnyttelsesgrad med tanke på hytter

Merknad: Avgrenser blant annet markslagsregistreringer.

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

7.1.4.7 Landbruksområde

angivelse av arealer av interesse i jord- og skogbrukssammenheng uavhengig av klassifikasjonssystem.

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

7.1.4.8 Park

grøntområde i by- eller tettbygd område, opparbeidet og vedlikeholdt med plenareal, beplantninger, vannpartier og lignende

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

7.1.4.9 Setervoll

område som utgjør setervoll

Merknad: Avgrenser blant annet markslagsregistreringer

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

7.1.4.10 TettBebyggelse

sammenhengende bebygd område (overveiende boligbebyggelse) hvor husene i hovedsak ligger tettere enn 50 meter

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

7.1.4.11 Tun

område nært knytta til gardsbruk, avgrenser blant annet markslagsregistreringer

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

7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder

Tabellene nedenfor viser hvilke objekttyper som har tilhørighet i andre fagområder

Fagområdet har ingen objekttyper med tilhørighet i andre kapitler

7.3 Basisegenskaper og assosiasjoner

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

Databeskrivelsen har ingen basisegenskaper

7.4 Gruppe-egenskaper

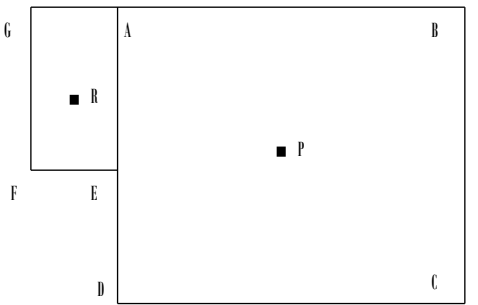
Gruppe-egenskaper er en realisering av datatyper i modellen. Nedenfor følger syntaks-definisjoner samt kompaktifisering av gruppe-egenskaper som er benyttet i dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen. Manglende kompaktifisering betyr at kompaktifisering ikke skal brukes.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

Dette fagområdet har ingen definerte gruppe-egenskaper

7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder

Dette fagområdet har ingen egenskaper med tilhørighet i andre kapitler

7.6 Eksempler på SOSI-format

Eksempel Område med lekeplass til venstre og sportsanlegg til høyre.			
	Mrk		Mrk
.KURVE 1: ..OBJTYPE Arealbrukgrense ..VERIFISERINGSDATO 20061013 ..KVALITET 20 200 ..NØ 7095 4249 ...KP 1 7095 7101 5168 7101 5168 4249 6054 4249 ...KP 1 .KURVE 2: ..OBJTYPE Arealbrukgrense ..NØ 6054 4249...KP 1 7095 4249...KP 1 .KURVE 3: ..OBJTYPE Arealbrukgrense ..NØ 6054 4249...KP 1 6054 3667 7095 3667 7095 4249 ...KP 1	A B C D E E A E F G A	.FLATE 4: ..OBJTYPE Lekeplass ..REF :3 :-2 ..NØ 6577 4028 .FLATE 5: ..OBJTYPE SportIdrettPlass ..REF :1 :2 ..NØ 6094 5793	R P

8 GML realisering

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

8.1 GML skjema

Link til GML-skjema for fagområdet:

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

8.2 Eksempel på GML formatet

9 Fullstendig endringslogg

Fagområde

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Fagområde	Sletting (temporær)	LandbruksGrense	Objekttypen "LandbruksGrense" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Anleggsområde	Objekttypen Anleggsområde er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	GruvePunkt	Objekttypen "GruvePunkt" er lagt i søppeldunken	revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttype	katalog-tilhørighet	Steinur	Objektkatalogtilhørighet endret fra "AREAL" til "NATR"	Skal ligge i Natr inntil videre (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	katalog-tilhørighet	Stein	Objektkatalogtilhørighet endret fra "AREAL" til "NATR"	Skal ligge i Natr inntil videre (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	katalog-tilhørighet	Skog	Objektkatalogtilhørighet endret fra "AREAL" til "NATR"	Skal ligge i Natr inntil videre (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	katalog-tilhørighet	Myr	Objektkatalogtilhørighet endret fra "AREAL" til "NATR"	Skal ligge i Natr inntil videre (Thorolf Trolsrud)