

Produktspesifikasjon: Storulykkeanlegg



Innholdsfortegnelse

1	Innledning, historikk og endringslogg	5
1.1	Innledning.....	5
1.2	Historikk.....	5
1.3	Endringslogg	5
2	Definisjoner og forkortelser	6
2.1	Definisjoner	6
2.2	Forkortelser	6
3	Generelt om spesifikasjonen.....	7
3.1	Unik identifisering	7
3.1.1	Kortnavn	7
3.1.2	Fullstendig navn.....	7
3.1.3	Versjon.....	7
3.2	Referansedato	7
3.3	Ansvarlig organisasjon.....	7
3.4	Språk.....	7
3.5	Hovedtema	7
3.6	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	7
3.7	Sammendrag	7
3.8	Formål.....	8
3.9	Representasjonsform	8
3.10	Datasettoppløsning	8
3.11	Utstrekninginformasjon.....	8
3.12	Supplerende beskrivelse	8
4	Spesifikasjonsomfang.....	9
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen.....	9
4.1.1	Identifikasjon	9
4.1.2	Nivå.....	9
4.1.3	Navn.....	9
4.1.4	Beskrivelse	9
4.1.5	Utstrekninginformasjon	9
5	Innhold og struktur.....	10
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	10
5.1.1	Omfang.....	10

5.1.2	Grafisk visning av applikasjonsskjema for Storulykkeanlegg	10
5.1.3	«featureType» GenerelleEgenskaper	15
5.1.4	«featureType» Storulykkeanlegg	17
5.1.5	«dataType» Posisjonskvalitet	18
5.1.6	«codeList» Målemetode	19
5.1.7	«codeList» StofftypeSU	20
5.1.8	«Enumeration» ParagrafSU	21
5.2	Rasterbaserte data	22
6	Referansesystem	23
6.1	Romlig referansesystem 1	23
6.1.1	Omfang	23
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet	23
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet	23
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet	23
6.1.5	Koderom	23
6.1.6	Identifikasjonskode	23
6.1.7	Kodeversjon	23
6.2	Romlig referansesystem 2	23
6.2.1	Omfang	23
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet	23
6.2.3	Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet	23
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet	23
6.2.5	Koderom	23
6.2.6	Identifikasjonskode	24
6.2.7	Kodeversjon	24
6.3	Romlig referansesystem 3	24
6.3.1	Omfang	24
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet	24
6.3.3	Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet	24
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet	24
6.3.5	Koderom	24
6.3.6	Identifikasjonskode	24
6.3.7	Kodeversjon	24
6.4	Romlig referansesystem 4	24
6.4.1	Omfang	24

6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet.....	24
6.4.3	Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet	24
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet	24
6.4.5	Koderom	25
6.4.6	Identifikasjonskode	25
6.4.7	Kodeversjon.....	25
6.5	Temporalt referansesystem	25
6.5.1	Navn på temporalt referansesystem.....	25
6.5.2	Omfang.....	25
7	Kvalitet.....	26
8	Datafangst	27
9	Datavedlikehold.....	28
9.1	Vedlikeholdsenhet.....	28
9.1.1	Omfang	28
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	28
10	Presentasjon	29
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	29
10.2	Omfang	29
11	Leveranse.....	30
11.1	Leveransemetode	30
11.1.1	Omfang	30
11.1.2	Leveranseformat	30
11.1.3	Leveransemedium	30
12	Tilleggsinformasjon	31
13	Metadata	32
14	Vedlegg: SOSI-format-realiserig	33

1 INNLEDNING, HISTORIKK OG ENDRINGSLOGG

1.1 INNLEDNING

Storulykkeanlegg er alle anlegg i Norge som faller inn under storulykkeforskriften (forskrift om tiltak for å forebygge og begrense skadevirkningene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer). Om lag 300 norske virksomheter er regulert av storulykkeforskriften. Dette er i stor grad prosessindustri, kjemisk industri, tankanlegg og eksplosivlagre. Storulykkeforskriften implementerer de kravene som stilles til virksomheter gjennom EUs rådsdirektiv 96/82/EC (Seveso II-direktivet) i Norge og håndheves av følgende myndigheter: Klima- og forurensingsdirektoratet, Direktoratet for Arbeidstilsynet, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), Petroleumstilsynet og Næringslivets sikkerhetsorganisasjon.

Datasettet forvaltes av DSB. Det oppdateres forholdsvis hyppig, da endringer i oppbevart mengde på anlegget avgjør om anlegget faller inn under forskriften og i såfall etter hvilken paragraf.

1.2 HISTORIKK

Dette er første versjon av produktspesifikasjonen. Den bygger på SOSI-standardens kapittel om Samfunnssikkerhet versjon 4.1 fra januar 2017.

1.3 ENDRINGSLOGG

2 DEFINISJONER OG FORKORTELSER

2.1 DEFINISJONER

Se kapittel 1.1 og 5

2.2 FORKORTELSER

3 GENERELT OM SPESIFIKASJONEN

3.1 UNIK IDENTIFISERING

3.1.1 Kortnavn
Storulykkeanlegg

3.1.2 Fullstendig navn
Storulykkeanlegg

3.1.3 Versjon
20170303

3.2 REFERANSEDATO

03.03.2017

3.3 ANSVARLIG ORGANISASJON

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap
Rambergveien 9, 3115 Tønsberg
Postboks 2014, 3103 Tønsberg
Telefon: 33 41 25 00
E-post: postmottak@dsb.no

3.4 SPRÅK

Norsk

3.5 HOVEDTEMA

Samfunnssikkerhet

3.6 TEMAKATEGORI (ETTER ISO19115 KODELISTE)

3.7 SAMMENDRAG

Datasettet viser alle anlegg i Norge som faller inn under storulykkeforskriften (forskrift om tiltak for å forebygge og begrense skadevirkningene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer).

Dataene har to hovedgrupper av brukere:

- Beredskapssetater, særlig brannvesen, for bruk i beredskapsplanlegging, i risiko- og sårbarhetsanalyser for beredskap og i forebyggende og operativt arbeid.

- Arealplanleggere og byggesaksbehandlere i kommunene og ellers, for å sikre at det tas hensyn til anlegg som kan utgjøre en risiko ved utbygging i nærområdet

3.8 FORMÅL

Datasettet viser alle anlegg i Norge som faller inn under storulykkeforskriften (forskrift om tiltak for å forebygge og begrense skadevirkningene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer).

I arealplanleggingen er det viktig at det opprettholdes trygg avstand mellom storulykkevirksomheter og annen aktivitet. Det kan være aktuelt å etablere en hensynssone rundt slike virksomheter.

Kommunen anbefales å ta kontakt med DSB hvis det er aktuelt å endre bruken av arealene rundt storulykke-virksomheter. Hvilken avstand som bør opprettholdes mellom virksomheten og annen aktivitet, vil i hvert enkelt tilfelle avhenge av risikopotensialet ved den aktuelle storulykkevirksomheten og hva slags type aktivitet/bebyggelse som planlegges i nærområdet.

For mer informasjon, se DSBs [Veileder om sikkerheten rundt storulykkeanlegg](#).

Brannvesenet skal gjøre seg godt kjent med storulykkeanleggene. For øvrig må ROS-analyser og beredskapsplaner registrere anleggene som en risiko, der en ulykke kan ha store konsekvenser.

For anlegg som faller inn under §9 i forskriften, er det krav til at virksomheten har beredskapsplaner, at kommunen har tilstrekkelig informasjon til å lage egen beredskapsplan, og at virksomheten informerer allmennheten om sikkerhetstiltak (storulykkeforskriften §§ 11 og 12).

3.9 REPRESENTASJONSFORM

Vektor

3.10 DATASETTOPPLØSNING

Alle målestokker

3.11 UTSTREKNINGSINFORMASJON

Fastland-Norge

3.12 SUPPLERENDE BESKRIVELSE

To andre datasett fra DSB, Farlig stoff-anlegg og Eksplosivanlegg, inneholder også opplysninger om storulykkeanlegg. I disse datasettene har storulykkeanlegg egenskapen STORULYKKE = Ja. Datasettet Storulykkeanlegg inneholder imidlertid også anlegg som ikke faller inn under Brann- og eksplosjonsvernloven, og derfor ikke ligger i andre datasett fra DSB.

4 SPESIFIKASJONSOMFANG

4.1 SPESIFIKASJONSOMFANG FOR HELE SPESIFIKASJONEN

4.1.1 Identifikasjon

Storulykkeanlegg

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

Storulykkeanlegg

4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet til datasettet Storulykkeanlegg

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Fastlands-Norge

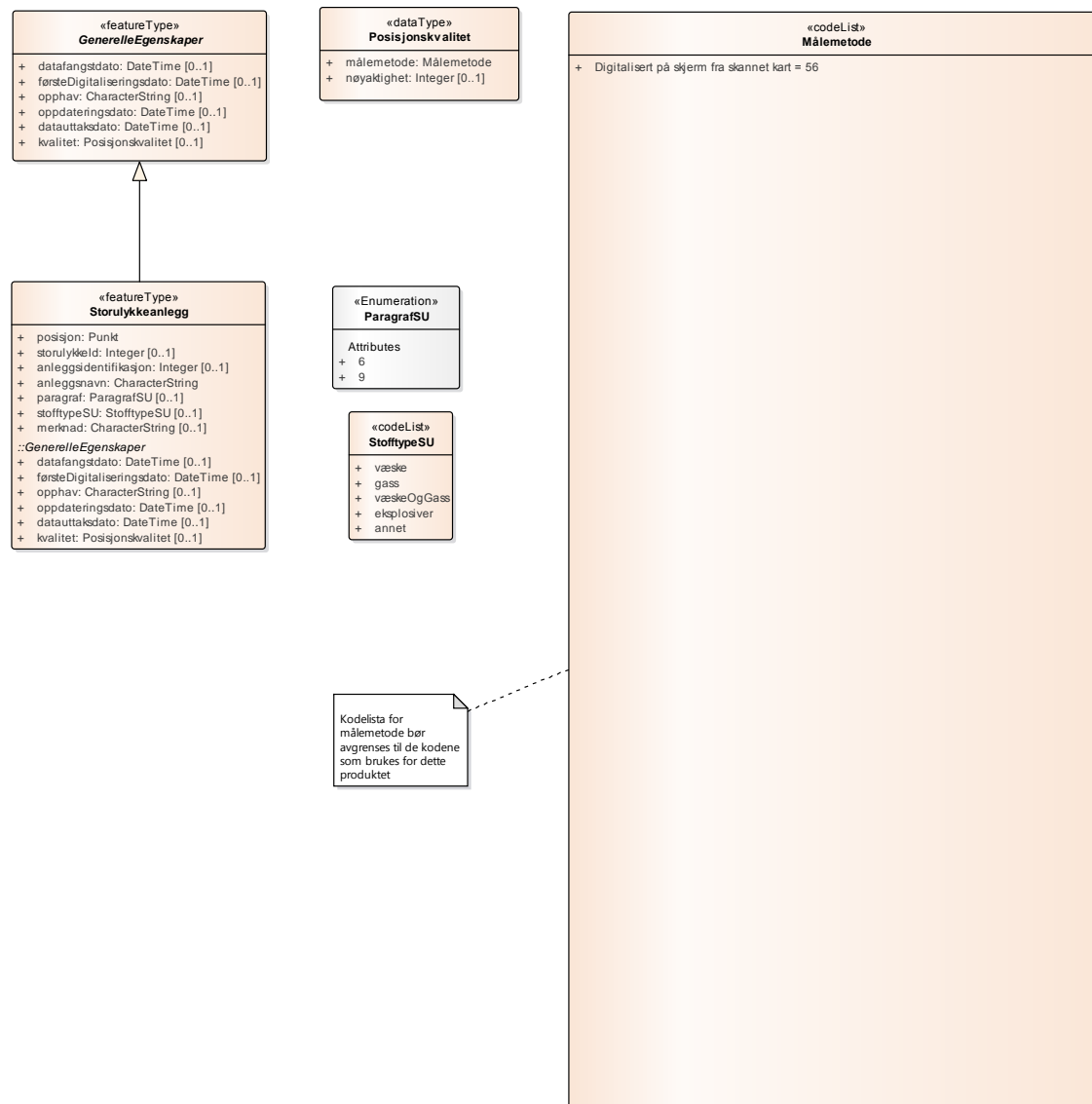
5 INNHOLD OG STRUKTUR

5.1 VEKTORBASERTE DATA - APPLIKASJONSSKJEMA

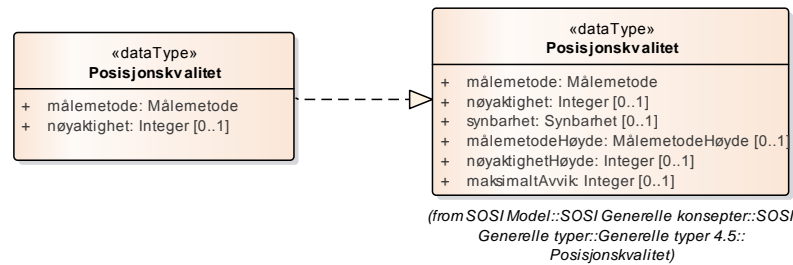
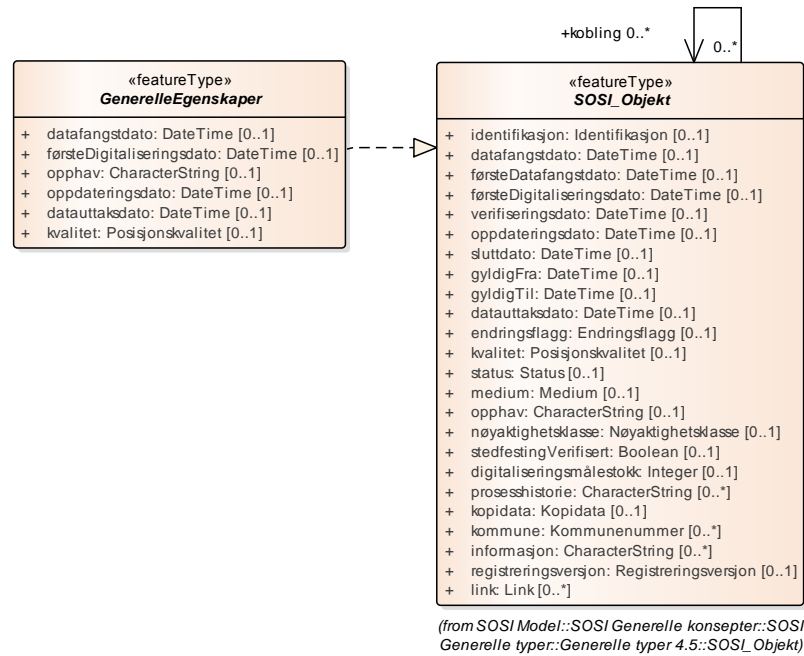
5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

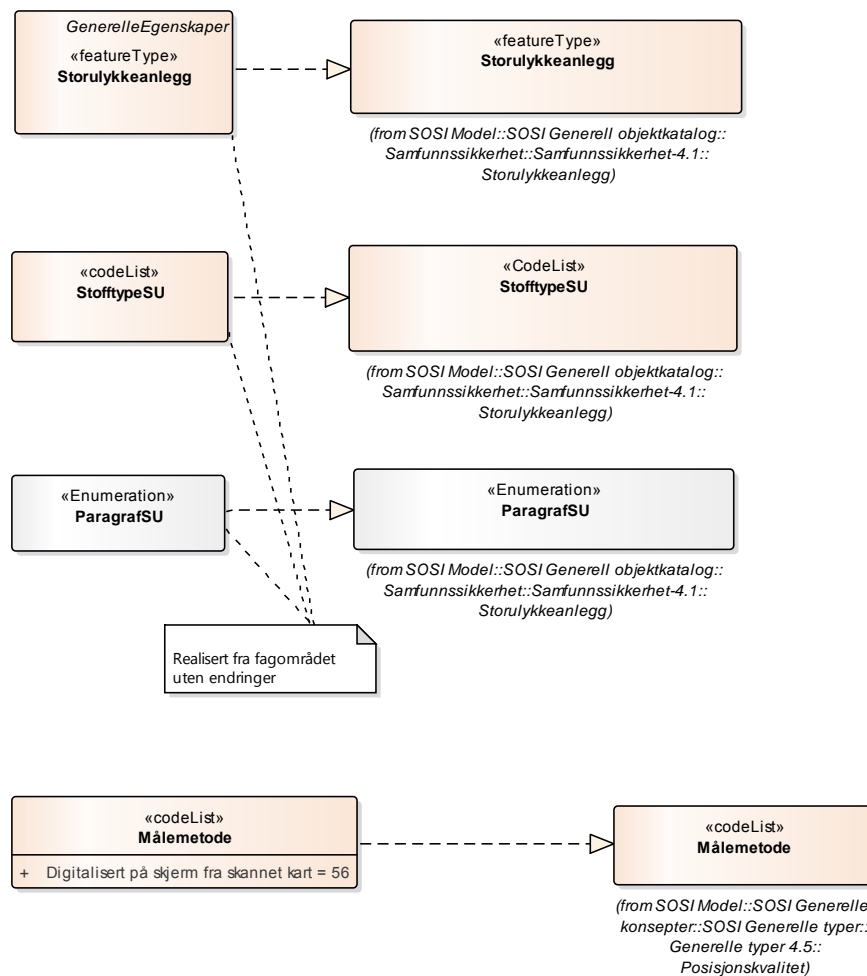
5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema for Storulykkeanlegg



Figur 2 Hoveddiagram Storulykkeanlegg



Figur 3 Realisering fra SOSI-del 1



Figur 4 Realisering av storulykkeanlegg

5.1.3 «featureType» GenerelleEgenskaper

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
datafangstdato	<p>dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget</p> <p>Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen.</p> <p>Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.</p>	[0..1]		DateTime
førsteDigitaliseringsdato	<p>dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert</p> <p>Merknad:</p> <p>førsteDigitaliseringsdato kan skille seg fra førsteDatafangstdato ved at den første datafangsten skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess.</p> <p>Eventuelt at innlegging i databasen skjedde på et senere tidspunkt enn registreringen /observasjonen / målingen av objektet.</p>	[0..1]		DateTime
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringsskilde	[0..1]		CharacterString

	<p>Merknad:</p> <p>Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering</p>			
oppdateringsdato	<p>dato for siste endring på objektetdataene</p> <p>Merknad:</p> <p>Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangsdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen).</p> <p>-Definition-</p> <p>Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.</p>	[0..1]		DateTime
datauttaksdato	<p>dato for uttak fra en database</p> <p>Merknad:</p> <p>Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.</p>	[0..1]		DateTime
kvalitet	<p>beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen</p>	[0..1]		Posisjonskvalitet

	Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		GenerelleEgenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		Storulykkeanlegg.	GenerelleEgenskaper.

5.1.4 «featureType» Storulykkeanlegg

Anlegg som omfattes av storulykkeforskriften (FOR-2016-06-03-569)

Anlegg/virksomhet der farlige kjemikalier forekommer i mengder større enn grenseverdiene angitt i forskriften

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Anlegget stedfestet som et punkt			Punkt
storulykkeld	Referansenummer til anlegget. Brukes ved kontakt med DSB om anlegget.	[0..1]		Integer
anleggsidentifikasjon	anleggsnummer i DSBs database	[0..1]		Integer
anleggsnavn	anleggets navn			CharacterString

paragraf	Hvilken paragraf i storulykkeforskriften (SU) som anlegget faller inn under. Dette er definert i §3. Det stilles strengere krav til §9-anlegg enn til §6-anlegg: §6-anlegg er meldepliktig §9-anlegg er sikkerhetsrapportpliktig	[0..1]		ParagrafSU
stofftypeSU	grov angivelse av type stoff på storulykkeanlegget	[0..1]		StofftypeSU
merknad	Eventuelle merknader om anlegget	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Storulykkeanlegg.	Storulykkeanlegg.
Generalization		Storulykkeanlegg.	GenerelleEgenskaper.
NoteLink		<anonymous>.	Storulykkeanlegg.

5.1.5 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Lenke til kodeliste med forklaringer:

https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_86D7728F_9961_492e_B706_5A683BC2D531/

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
målemetode	metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss			Målemetode
nøyaktighet	punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravvik for linjer Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

5.1.6 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Digitalisert på skjerm fra skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi		56	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Målemetode.	Målemetode.
NoteLink		<anonymous>.	Målemetode.

5.1.7 «codeList» StofftypeSU

grov angivelse av type stoff på storulykkeanlegg

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
væske	Eksempel: Bensin			
gass				
væskeOgGass				
eksplosiver	stoff som helt eller delvis består av eller inneholder slikt emne at varen kan eksplodere eller forbrenne på eksplosjonsartet måte, inndelt i følgende hovedslag: sprengstoff, krutt, tenmidler, ammunisjon og pyroteknisk vare.			
annet	omfatter stoffer på anlegg som ikke faller inn under brann- og eksplosjonsvernloven, og som derfor inneholder andre stofftyper			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		StofftypeSU.	StofftypeSU.
NoteLink		<anonymous>.	StofftypeSU.

5.1.8 «Enumeration» ParagrafSU

Hvilken paragraf i storulykkeforskriften (SU) som anlegget faller inn under. Dette er definert i §3.

Det stilles strengere krav til §9-anlegg enn til §6-anlegg:

§6-anlegg er meldepliktig

§9-anlegg er sikkerhetsrapportpliktig

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
6	meldepliktig anlegg ihht paragraf 6 i storulykkeforskriften			
9	sikkerhetsrapportpliktig anlegg ihht. paragraf 9 i storulykkeforskriften			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ParagrafSU.	ParagrafSU.
NoteLink		<anonymous>.	ParagrafSU.

5.2 RASTERBASERTE DATA

Ikke relevant.

6 REFERANSESYSTEM

6.1 ROMLIG REFERANSESYSTEM 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet

SOSI

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet

Statens kartverk

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet

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

6.1.5 Koderom

SYSKODE

6.1.6 Identifikasjonskode

SYSKODE 22

6.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

6.2 ROMLIG REFERANSESYSTEM 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet

SOSI

6.2.3 Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet

Statens kartverk

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet

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

6.2.5 Koderom

SYSKODE

6.2.6 Identifikasjonskode
SYSKODE 23

6.2.7 Kodeversjon
[SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#)

6.3 ROMLIG REFERANSESYSTEM 3

6.3.1 Omfang
Gjelder hele spesifikasjonen.

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet
SOSI

6.3.3 Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet
Statens kartverk

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet
<http://www.kartverket.no/SOSI/>

6.3.5 Koderom
SYSKODE

6.3.6 Identifikasjonskode
SYSKODE 24

6.3.7 Kodeversjon
[SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#)

6.4 ROMLIG REFERANSESYSTEM 4

6.4.1 Omfang
Gjelder hele spesifikasjonen.

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet
SOSI

6.4.3 Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet
Statens kartverk

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet
<http://www.kartverket.no/SOSI/>

6.4.5 Koderom

SYSKODE

6.4.6 Identifikasjonskode

SYSKODE 25

6.4.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

6.5 TEMPORALT REFERANSESYSTEM

6.5.1 Navn på temporalt referansesystem

Ikke relevant.

6.5.2 Omfang

Ikke relevant.

7 KVALITET

Stedfestingskvalitet:

Stedfestingen gjelder anleggene og angir vanligvis ikke hvor på anlegget farlig stoff er oppbevart. Anleggene stedfestes som punkt.

Innholdskvalitet:

Det kan være noe etterslep i registrering av nye anlegg i basen og fjerning av anlegg som ikke lenger går inn under forskriften.

DSB ber om tilbakemelding om feil som oppdages. Tilbakemelding kan sendes pr post til DSB eller pr mail til postmottak@dsb.no.

Omfang:

Gjelder hele spesifikasjonen

8 DATAFANGST

Stedfesting av anleggene gjøres som en del av DSBs saksbehandling.

9 DATAVEDLIKEHOLD

9.1 VEDLIKEHOLDSENHET

9.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Datasettet oppdateres flere ganger i året.

10 PRESENTASJON

10.1 REFERANSE TIL PRESENTASJONSKATALOG

Det er utarbeidet en presentasjonsregel som kan benyttes ved fremstilling og presentasjon av storulykkeanlegg. Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/direktoratet-for-samfunnssikkerhet-og-beredskap/storulykkeanlegg>

10.2 OMFANG

Gjelder hele spesifikasjonen

11 LEVERANSE

11.1 LEVERANSEMETODE

11.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

Denne produktspesifikasjon

Filstruktur

Hvis ikke annet er avtalt spesielt leveres digitale data på SOSI-format i ei fil.

Språk

Norsk

Tegnsett

utf8

11.1.3 Leveransemedium

Data er kun tilgjengelig ved henvendelse til DSB, gjerne til kart@dsb.no. Data leveres bare til kommuner til bruk i plan- og byggesaksbehandling og beredskap, til brannvesen og 110-sentraler og til fylkesmenns og fylkeskommuners tilsvarende funksjoner.

12 TILLEGGSINFORMASJON

Fordi en del av storulykkeanleggene er eksplosivlager, skal datasettet skjermes for å forebygge tyveri fra disse lagrene (hjemlet i §24 i offentlighetsloven). Kartdatasettet Storulykkeanlegg kan ikke legges ut på kommunens kartløsning på internett eller intranett.

Tilgang til dataene skal skje på need-to-know-basis til ansatte som arbeider med planlegging, byggesaksbehandling eller beredskap og til konsulenter som arbeider med slike oppgaver for kommunen.

I forbindelse med planprosesser vil det være nødvendig og akseptabelt å belyse forhold rundt enkeltanlegg offentlig, for eksempel kart som viser sikkerhetssoner eller forslag til hensynssoner.

13 METADATA

Metadata for datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/63190f80-8692-492a-8e7a-b2cb0a59d27a>

14 VEDLEGG: SOSI-FORMAT-REALISERING

Objekttype Storulykkeanlegg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Storulykkeanlegg	[1..1]	T32
storulykkeld	..STORULYKKEID		[0..1]	H6
anleggsidentifikasjon	..ANLEGGSIDENTIFIKASJON		[0..1]	H6
anleggsnavn	..ANLEGGSSNAVN		[1..1]	T80
paragraf	..PARAGRAF	=6,9	[0..1]	T
stofftypeSU	..STOFFTYPESU	=væske,gass,væskeOgGass, eksplosiver,annet	[0..1]	T
merknad	..MERKNAD		[0..1]	T255
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
førsteDigitaliseringsdato	..FØRSTEDIGITALISERINGS DATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	=56	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

```
..OBJEKTKATALOG
...KORTNAVN Storulykkeanlegg
...VERSJON 20170303
```