

# Produktspesifikasjon: Ekspllosivanlegg



## 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 .....	9
3.10	Datasettoppløsning .....	9
3.11	Utstrekningsinformasjon.....	9
4	Spesifikasjonsomfang .....	10
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen .....	10
4.1.1	Identifikasjon .....	10
4.1.2	Nivå.....	10
4.1.3	Navn.....	10
4.1.4	Beskrivelse .....	10
4.1.5	Utstrekningsinformasjon .....	10
5	Innhold og struktur.....	11
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema .....	11
5.1.1	Omfang .....	11
5.1.2	Grafisk visning av applikasjonsskjema for Eksplisvanlegg.....	11

5.1.3	«featureType» Eksplisvanlegg .....	16
5.1.4	«featureType» GenerelleEgenskaper .....	17
5.1.5	«dataType» FaregruppeForenlighet.....	18
5.1.6	«dataType» StoffPåAnleggetE.....	19
5.1.7	«codeList» Anleggstype .....	19
5.1.8	«codeList» DSBStedfesting.....	20
5.1.9	«codeList» Faregruppe .....	21
5.1.10	«codeList» Forenlighetsgruppe .....	23
5.1.11	«codeList» Kommunenummer .....	25
5.1.12	StoffE .....	26
5.1.13	StoffgruppeE.....	26
5.2	Rasterbaserte data .....	27
6	Referansesystem .....	28
6.1	Romlig referansesystem 1 .....	28
6.1.1	Omfang .....	28
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet.....	28
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet .....	28
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet .....	28
6.1.5	Koderom .....	28
6.1.6	Identifikasjonskode .....	28
6.1.7	Kodeversjon.....	28
6.2	Romlig referansesystem 2 .....	28
6.2.1	Omfang .....	28
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet.....	28
6.2.3	Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet .....	28
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet .....	28
6.2.5	Koderom .....	28
6.2.6	Identifikasjonskode .....	29
6.2.7	Kodeversjon.....	29
6.3	Romlig referansesystem 3 .....	29
6.3.1	Omfang .....	29
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet.....	29
6.3.3	Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet .....	29
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet .....	29
6.3.5	Koderom .....	29

6.3.6	Identifikasjonskode .....	29
6.3.7	Kodeversjon .....	29
6.4	Romlig referansesystem 4 .....	29
6.4.1	Omfang .....	29
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet .....	29
6.4.3	Ansvarlig organisasjon fore referansesystemet .....	29
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet .....	29
6.4.5	Koderom .....	30
6.4.6	Identifikasjonskode .....	30
6.4.7	Kodeversjon .....	30
6.5	Temporalt referansesystem .....	30
6.5.1	Navn på temporalt referansesystem .....	30
6.5.2	Omfang .....	30
7	Kvalitet .....	31
8	Datafangst .....	32
9	Datavedlikehold .....	33
9.1	Vedlikeholdsenhet .....	33
9.1.1	Omfang .....	33
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens .....	33
10	Presentasjon .....	34
10.1	Referanse til presentasjonskatalog .....	34
10.2	Omfang .....	34
11	Leveranse .....	35
11.1	Leveransemetode .....	35
11.1.1	Omfang .....	35
11.1.2	Leveranseformat .....	35
11.1.3	Leveransemedium .....	35
12	Tilleggsinformasjon .....	36
13	Metadata .....	37
	Vedlegg A: SOSI-format-realiserings .....	38

# 1 INNLEDNING, HISTORIKK OG ENDRINGSLOGG

---

## 1.1 INNLEDNING

Datasettet Ekspløsivanlegg viser anlegg hvor eksplosive varer tilvirkes eller oppbevares, og som har tillatelse fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), se §§ 6.1 og 7.1 i forskrift 26. juni 2002 nr. 922 om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff (eksplosivforskriften). Merk at dette ikke omfatter Forsvarets anlegg.

## 1.2 HISTORIKK

Dette er første versjon av produktspesifikasjonen. Den bygger på SOSI-standardens kapittel om Samfunnssikkerhet versjon 4.1 fra desember 2016.

## 1.3 ENDRINGSLOGG

## 2 DEFINISJONER OG FORKORTELSER

---

### 2.1 DEFINISJONER

Se kapittel 5.

### 2.2 FORKORTELSER

## 3 GENERELT OM SPESIFIKASJONEN

---

### 3.1 UNIK IDENTIFISERING

3.1.1 Kortnavn  
eksplosivanlegg

3.1.2 Fullstendig navn  
Eksplosivanlegg

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 Eksplosivanlegg viser anlegg hvor eksplosive varer tilvirkes eller oppbevares, og som har tillatelse fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), se §§ 6.1 og 7.1 i forskrift 26. juni 2002 nr. 922 om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff (eksplosivforskriften). Merk at dette ikke omfatter Forsvarets anlegg.

### 3.8 FORMÅL

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.

#### **Om bruk av dataene i arealplanlegging og byggesaksbehandling**

DSB anbefaler at det vurderes å etablere hensynssoner etter plan- og bygningsloven for permanente eksplosivanlegg.

Anlegg hvor eksplosive varer tilvirkes eller oppbevares etableres med sikkerhetsavstander til ulike typer utsatte objekter, jfr. Eksplosivforskriften § 7-3. Avstandene blir radius i sirkler rundt anlegget hvor de nevnte objekter ikke skal være å finne. Det brukes tre ulike sikkerhetsavstander til disse gruppene av objekter:

- Sykehus, skole, barnehage, høyblokk og forsamlingslokaer
- Bolighus
- Offentlig vei, kai, jernbane og lignende

Sikkerhetsavstandene til et eksplosivanlegg avhenger av den FN-faregruppen de eksplosive varene i anlegget har og av hvilke maksimale mengder som lagres/håndteres. Det er krav til minimumsavstander uavhengig av mengde. Stoffgruppe, faregruppe og mengde er egenskaper til kartdatasettet. De fleste anlegg har sikkerhetsavstander etter totalmengden i anlegget, men en del anlegg bestående av flere lagerenheter (magasiner/stålcontainere) kan ha innbyrdes avstander, med eller uten barrikader, slik at sikkerhetsavstandene settes etter maksimalt tillatte mengder i den enkelte lagerenhet. Kartdataene gir ikke tilstrekkelige opplysninger i slike tilfeller.

Krav til sikkerhetsavstander reguleres av eksplosivforskriften §§ 6-4 og 7-3. Til kapittel 7 er det utarbeidet en veiledning: "[Veiledning til forskrift av 26. juni 2002 nr 922 om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff kapittel 7, oppbevaring](#)". Se veiledningen til §7-3 for tabeller med sikkerhetsavstander.

Innenfor sikkerhetsavstander etablert etter nevnte tabellverdier vil man i enkelte tilfeller kunne finne for eksempel en bolig akseptert. Dette er med grunnlag i en spesifikk risikoanalyse. Generell sikkerhetsavstand for anlegget skal allikevel ikke reduseres til innenfor det eller de aksepterte objekter; tabellverdiene skal alltid brukes for etablering av hensynssoner.

Anlegg som oppbevarer over 50.000 kg NEI er sikkerhetsrapportpliktige etter storulykkeforskriften. Disse gis spesiell oppmerksomhet av myndighetene, og virksomheten har særlige forpliktelser etter nevnte forskrift.

Når det etableres hensynssoner etter plan- og bygningsloven rundt eksplosivanlegg, kan det etableres tre soner i henhold til sikkerhetsavstandene med ulike bestemmelser for ulike typer bebyggelse og infrastruktur. Alternativt kan det opprettes én sone der bestemmelsene beskriver hva som kan tillates i ulike avstander fra anlegget. (Merk: Noen av anleggene er midlertidige. Dette er ikke vist i kartdataene.)



Hvis det er ønske om å etablere bygg eller anlegg innenfor sikkerhetsavstanden/i hensynssonen, må kommunen varsle DSB og kontakte virksomheten. Det må da bli en forhandling med virksomheten. Kanskje må tillatelsen reduseres? Kanskje må virksomheten tilbys annet lagersted? Kanskje er eller kan mengdene fordeles på flere lagerenheter slik at sikkerhetsavstanden med det kan reduseres uten at risiko øker.

### **Om bruk av dataene i kommunens beredskap**

Ved brann utgjør eksplisvanlegg en fare, og det er viktig at brannvesenet kjenner til lagerets beliggenhet. De fleste lager ligger i utmark og kan være utsatt ved skog- eller lynnbrann. Eksplisvoforskriften (jf også veiledningen til kapittel 7) stiller krav til brannforbyggende tiltak, at vegetasjon skal være fjernet nær anlegget mv. Brannalarmsentralen har data om eksplisvlagrene i sine kartsystemer. For øvrig må ROS-analyser og beredskapsplaner registrere anleggene som en risiko, der en ulykke kan ha store konsekvenser. Sikkerhetsavstandene gir et anslag over området som kan bli berørt.

For eksplisvanlegg som er storulykkeelegg, 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**

Fastlands-Norge

## 4 SPESIFIKASJONSOMFANG

---

### 4.1 SPESIFIKASJONSOMFANG FOR HELE SPESIFIKASJONEN

#### 4.1.1 Identifikasjon

Eksplosivanlegg

#### 4.1.2 Nivå

Datasett

#### 4.1.3 Navn

Eksplosivanlegg

#### 4.1.4 Beskrivelse

Produktspesifikasjonen beskriver innhold og kvalitet for datasettet Eksplosivanlegg

#### 4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Fastlands-Norge

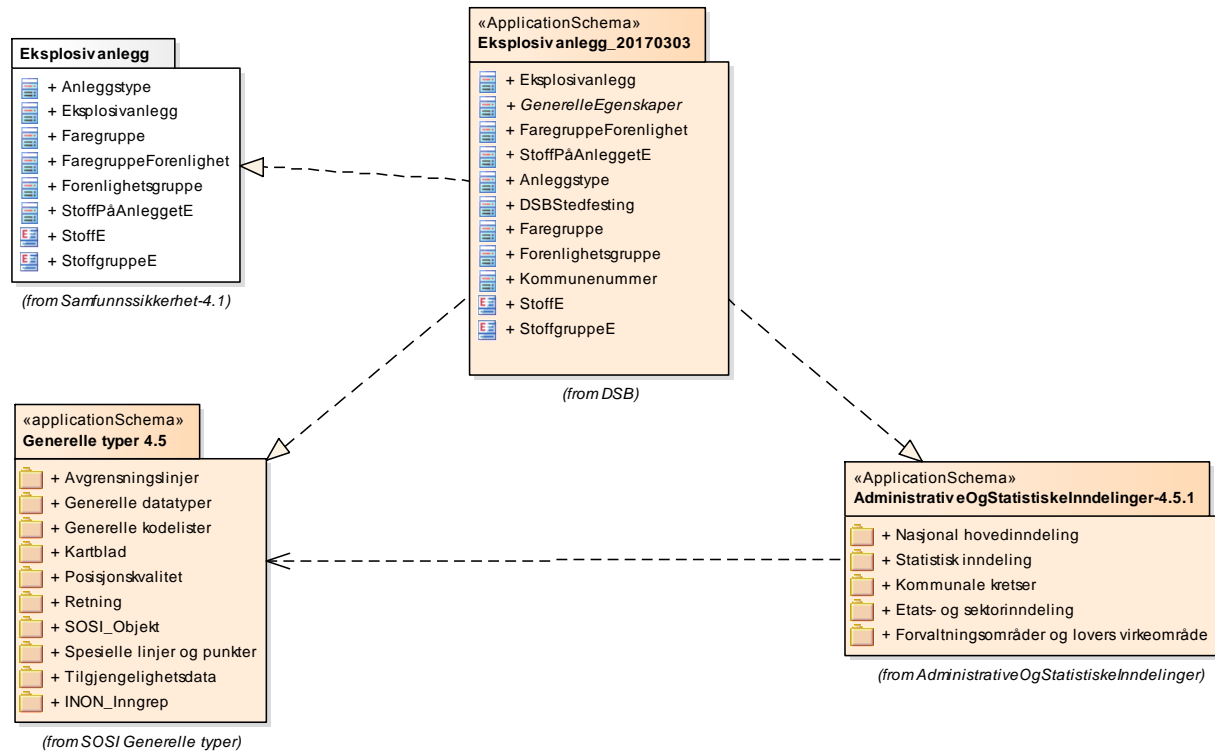
## 5 INNHold OG STRUKTUR

### 5.1 VEKTORBASERTE DATA - APPLIKASJONSSKJEMA

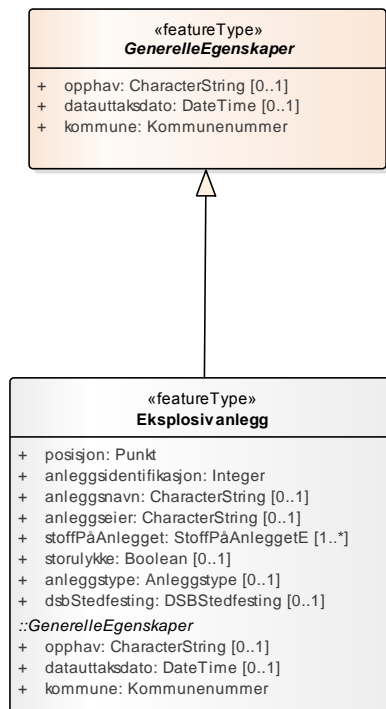
#### 5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

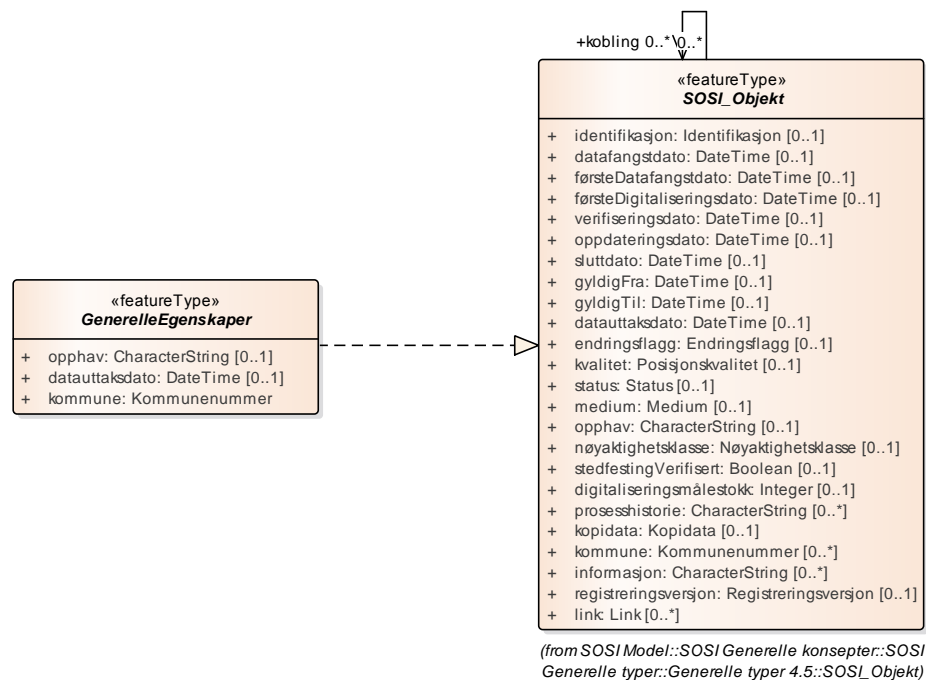
#### 5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema for Eksplosivanlegg



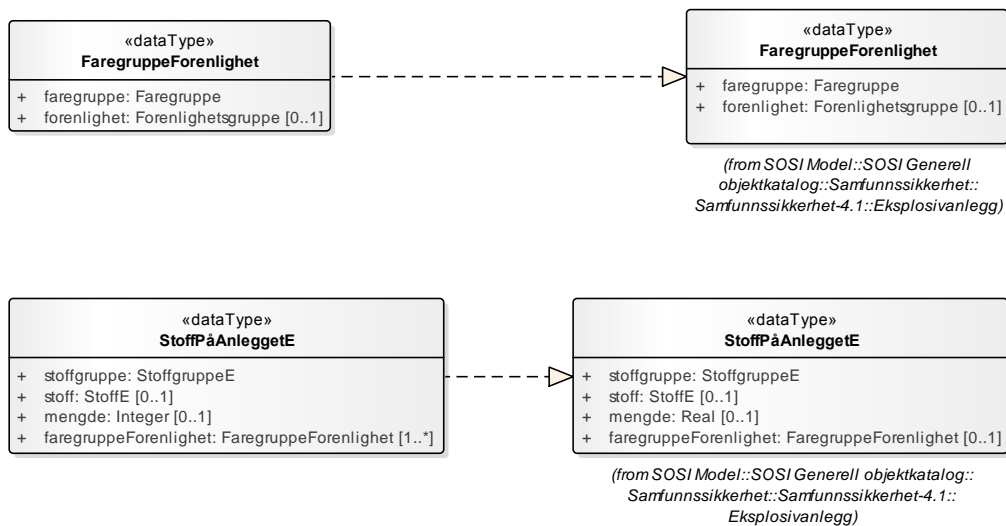
Figur 1 Pakkerealiseringsdiagram



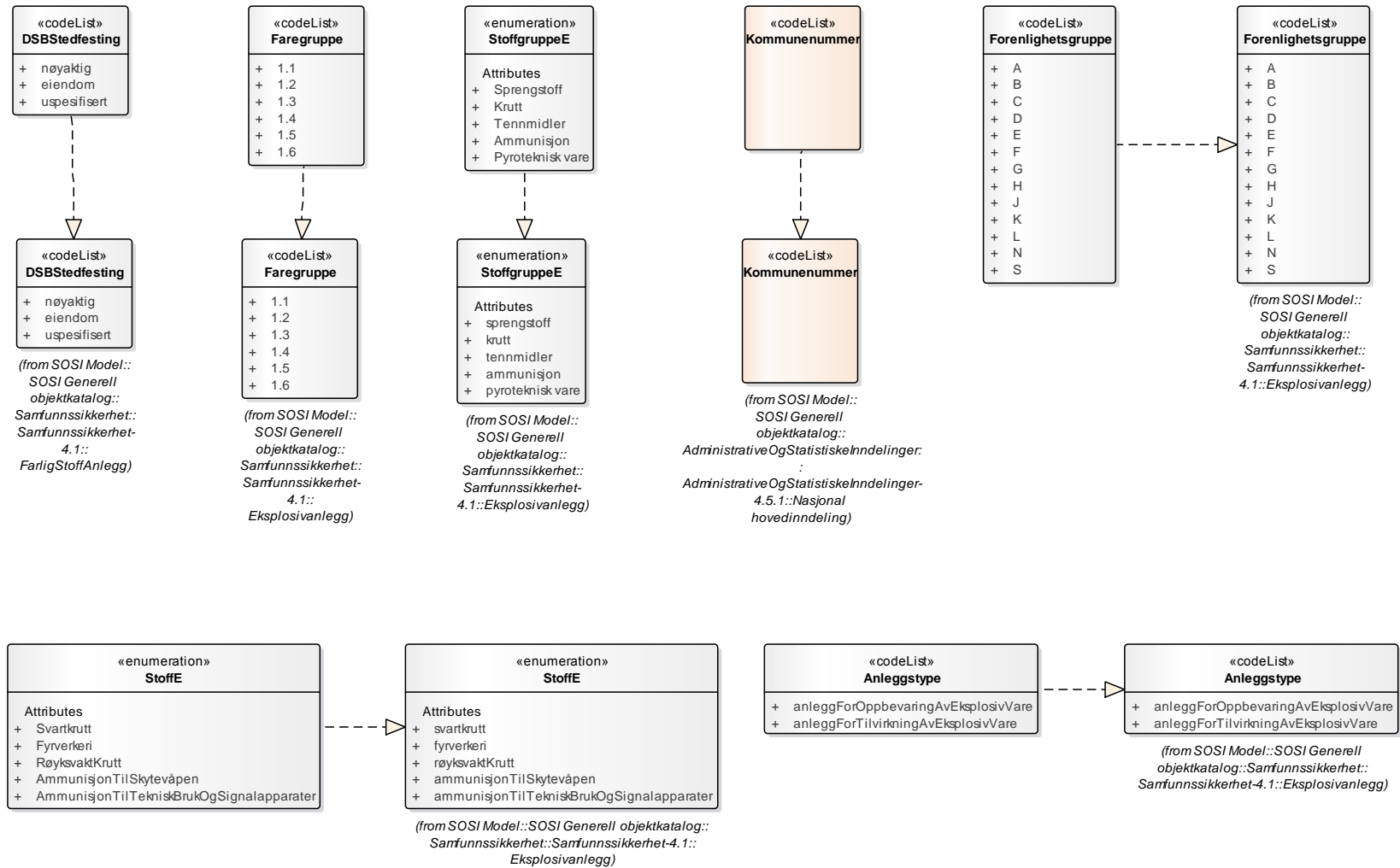
**Figur 2 Hoveddiagram**



**Figur 3 Realisering fra SOSI-del 1**



Figur 4 Realisering av datatyper



Figur 5 Realisering av kodelister

### 5.1.3 «featureType» Eksplosivanlegg

anlegg hvor eksplosive varer tilvirkes eller oppbevares

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon				Punkt
anleggsidentifikasjon	anleggsnummer i DSBs database.  Merknad: Brukes som referanse ved kontakt med DSB om anlegget.			Integer
anleggsnavn	anleggets navn	[0..1]		CharacterString
anleggseier	anleggets eier	[0..1]		CharacterString
stoffPåAnlegget	stoff på anlegget	[1..*]		StoffPåAnleggetE
storulykke	angir om anlegget faller inn under storulykkeforskriften	[0..1]		Boolean
anleggstype		[0..1]		Anleggstype
dsbStedfesting	enkel klassifisering av stedfestingsnøyaktighet.	[0..1]		DSBStedfesting



### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Eksplosivanlegg.	GenerelleEgenskaper.

#### 5.1.4 «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
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde  Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	[0..1]		CharacterString
datauttaksdato	dato for uttak fra en database  Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	[0..1]		DateTime
kommune	nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste			Kommunennummer

	Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.			
--	---	--	--	--

### Assosiasjoner

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

### 5.1.5 «dataType» FaregruppeForenlighet

beskrivelse av forenlighet og koplingen til faregruppe

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
faregruppe				Faregruppe
forenlighet	forenlighetsvurdering for stoffer og gjenstander  Merknad: fra: "ADR/RID 2015 Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods" utgitt av DSB	[0..1]		Forenlighetsgruppe

### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		FaregruppeForenlighet.	FaregruppeForenlighet.

### 5.1.6 «dataType» StoffPåAnleggetE

beskrivelse av hvilke stoff og mengde av disse stoffene som finnes på anlegget

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
stoffgruppe	hovedgrupper av eksplosiv vare			StoffgruppeE
stoff	stoff på anlegget beskrives vanligvis med egenskapen StoffgruppeE, men kan presiseres med egenskapen StoffE	[0..1]		StoffE
mengde	mengde angitt som netto eksplosivinnhold (NEI) i kilo.	[0..1]		Integer
faregruppeForenlighet	eksplosiver klassifisert etter farlighetsgrad i henhold til FNs regelverk om transport av farlig gods.	[1..*]		FaregruppeForenlighet

#### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		StoffPåAnleggetE.	StoffPåAnleggetE.

### 5.1.7 «codeList» Anleggstype

anlegg for oppbevaring eller tilvirkning

**Attributter**

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
anleggForOppbevaringAvEksplosivVare	Eksplosiv vare er eksplosjonsfarlig 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.  Med oppbevaring menes oppbevaring av permanent karakter eller i et nærmere fastsatt tidsrom på samme sted.			
anleggForTilvirkningAvEksplosivVare	Med tilvirkning menes enhver fremgangsmåte hvorved eksplosiv vare blir fremstilt eller bearbeidet.			

**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Anleggstype.	Anleggstype.

5.1.8 «codeList» DSBStedfesting

enkel klassifisering av stedfestingsnøyaktighet

**Attributter**

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
nøyaktig	koordinaten ligger innenfor anlegget			
eiendom	stedfestet til riktig eiendom			

	Merknad: Koordinaten ligger innenfor den eiendom som anlegget ligger på			
uspesifisert	det er ikke angitt om stedfestingen er nøyaktig eller til eiendommen			

### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		DSBStedfesting.	DSBStedfesting.

### 5.1.9 «codeList» Faregruppe

inndeling i henhold til faregrupper etter FNs regelverk

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
1.1	stoffer og gjenstander som innebærer fare for masseeksplosjon (en masseeksplosjon er en eksplosjon som nærmest momentant omfatter nesten hele lasten).			
1.2	stoffer og gjenstander uten masseeksplosjonsrisiko, men med fare for utkast			
1.3	stoffer og gjenstander uten masseeksplosjonsrisiko, men som innebærer brannrisiko samt en mindre sprengningsfare og/eller en mindre fare for utkast og som:			

	<p>a) tilfelle brann kan gi betydelig strålevarme; eller</p> <p>b) når brannen skjer etappevis, gir mindre eksplosjoner og/eller utkast</p>			
1.4	<p>stoffer og gjenstander som bare innebærer ubetydelig eksplosjonsrisiko dersom de blir utsatt for tenning eller initiering under transporten. Virkningene er vesentlig begrenset til kolliet, og det kan ikke ventes utkast av fragmenter av nevneverdig størrelse eller i nevneverdig avstand. En utvendig brann må ikke kunne føre til at nesten hele innholdet i kolliet eksploderer nærmest momentant.</p>			
1.5	<p>meget ufølsomme stoffer, som kan forårsake massedetonasjon, men som er så ufølsomme at det er meget liten sannsynlighet for tenning eller overgang fra brann til detonasjon under normale transportforhold. Et minstekrav er at de ikke eksploderer under den utvendige brannprøven.</p>			
1.6	<p>Ekstremt ufølsomme gjenstander uten fare for massedetonasjon. Gjenstandene inneholder kun meget ufølsomme eksplosivstoffer, og sannsynligheten for utilsiktet tenning eller detonasjonsoverføring er neglisjerbar.</p>			

**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Faregruppe.	Faregruppe.

### 5.1.10 «codeList» Forenlighetsgruppe

grupper av forenlighet for stoffer og gjenstander

Merknad: Fra: "ADR/RID 2015 Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods" utgitt av DSB

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
A	primærexplosiver			
B	gjenstand som inneholder primærexplosiv og som ikke har to eller flere effektive sikringsmekanismer. Noen gjenstander, som tennere for sprengning, tennersammenstillinger og tennheter, er inkludert selv om de ikke inneholder primærexplosiver.			
C	drivladningskrutt eller annet deflagrerende eksplosiv, eller gjenstand som inneholder slikt eksplosivstoff			
D	sekundært høyeksplosiv eller svartkrutt eller gjenstand som inneholder slike eksplosiver, uten initieringsmiddel og uten drivladning; eller gjenstand som inneholder primærexplosiver og to eller flere effektive sikringsmekanismer			
E	gjenstand som inneholder et sekundært høyeksplosiv uten initieringsmiddel, med drivladning (unntatt drivladning som inneholder brannfarlig væske eller gel eller hypergole (kontaktreagerende) væsker).			

F	gjenstand som inneholder et sekundært høyeksplosiv med eget initieringsmiddel med drivladning (unntatt drivladning som inneholder brannfarlig væske eller gel eller hypergole væsker), eller uten drivladning.			
G	pyroteknisk stoff; eller gjenstand som inneholder pyroteknisk stoff; eller gjenstand som inneholder både eksplosiv og lyssats, brannsat, tåre- eller røyksats (unntatt vannaktivert gjenstand eller gjenstand som inneholder hvitt fosfor, fosfider, selvantennende stoff, brannfarlig væske eller gel eller hypergole væsker)			
H	gjenstand som inneholder både et eksplosiv og hvitt fosfor			
J	gjenstand som inneholder både et eksplosiv og en brannfarlig væske eller gel			
K	gjenstand som inneholder både et eksplosiv og et giftig, kjemisk virkende stoff.			
L	eksplosiv eller gjenstand som inneholder et eksplosiv og som representerer en spesiell risiko (f.eks. fordi det kan aktiveres av vann eller fordi det finnes hypergole væsker, fosfider eller et selvantennende stoff) som nødvendiggjør at de enkelte typer holdes atskilt.			
N	gjenstander som kun inneholder ekstremt ufølsomme stoffer.			



S	stoff eller gjenstand som er pakket eller konstruert slik at en mulig farlig virkning som følge av utilsiktet utløsning, vil være begrenset til innvendig i kolliet så sant dette ikke er ødelagt av brann. I så fall skal enhver trykkvirkning og alt utkast være begrenset slik at de ikke er til vesentlig hindring for brannbekjempelse eller annet redningsarbeide i umiddelbar nærhet av kolliet.			
---	---	--	--	--

#### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Forenlighetsgruppe.	Forenlighetsgruppe.

#### 5.1.11 «codeList» Kommunenummer

nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

Merknad 2: Modelleringsverktøyet Enterprise Architect håndterer ikke samiske tegn eller tankestrek. Det betyr at det vil forekomme avvik mellom definisjonene i denne lista i SOSI modellregister og definisjonene i offisielt standarddokument.

Se: [https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID\\_522B6BA1\\_E054\\_4684\\_93FE\\_1B480CB88BD5](https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_522B6BA1_E054_4684_93FE_1B480CB88BD5)

#### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Kommunenummer.	Kommunenummer.

### 5.1.12 StoffE

stoff på ekspløsivanlegg beskrives vanligvis med egenskapen StoffgruppeE, men kan presiseres med egenskapen StoffE

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Svartkrutt				
Fyrverkeri				
RøyksvaktKrutt				
AmmunisjonTilSkytevåpen				
AmmunisjonTilTekniskBrukOgSignalap parater				

#### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		StoffE.	StoffE.

### 5.1.13 StoffgruppeE

stoffgrupper på ekspløsivanlegg

#### Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Sprengstoff	Eksempler: nitroglyserin, nitriocellulose, trinitrotoluen, hexogen, dynamitt og nitratsprengstoff			
Krutt	innbefatter svartkrutt og røyksvakt krutt			

Tennmidler	enhver art som brukes i samband med andre eksplosiver unntatt tennmidler som faller inn under hovedslaget ammunisjon			
Ammunisjon	patroner bestående av prosjektil, hylse, drivladning og tennmiddel, hylser av enhver art forsynt med ladning eller tennmiddel, prosjektiler forsynt med ladning, sporlys eller tennmiddel, håndgranater, bomber, raketter og miner samt lys-, brann- og røkbokser			
Pyroteknisk vare	fyrverkeri, fyrstikker og lys-, røk- og brannsatser eller andre pyrotekniske satser			

### Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		StoffgruppeE.	StoffgruppeE.

## 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:**

Flere anlegg er overført fra tidligere dataløsninger til eksisterende. Migrasjonen er kvalitetssikret, men det kan fortsatt finnes feil eller unøyaktigheter. En del av anleggene er stedfestet av DSB basert på innsendt kartmanus fra anleggseier. Andre anlegg er stedfestet av anleggseier selv i forbindelse med elektronisk innsendelse av søknad. Til tross for saksbehandlers kontroll med søknaden kan feil oppstå, og virksomhetens endelige etablering av anlegget kan avvike fra det som er angitt i søknad.

Eksplosivlager inne i gruver, tunneller og lignende er problematiske å stedfeste. De kan være stedfestet til gruveinngangen eller til et punkt i terrenget over gruva.

### **Innholdskvalitet:**

DSB antar at kartdataene inneholder noen nedlagte anlegg, fordi avvikling av anlegg underrapporteres. DSB skal ha erklæring/melding fra tillatelsesinnehaver om at anlegget faktisk er avviklet, selv om tillatelsenes varighet er gått ut, jf eksplosivforskriften § 7-13. Anleggene forblir aktive i kartgrunnlaget inntil slik erklæring foreligger.

DSB ber om tilbakemelding om feil som oppdages. Tilbakemelding kan sendes pr post til DSB eller pr mail til [kart@dsb.no](mailto:kart@dsb.no).

### **Omfang:**

Gjelder hele spesifikasjonen

## 8 DATAFANGST

---

En del av anleggene er stedfestet av DSB basert på innsendt manus. De fleste er stedfestet av anleggseier i en innmeldingsløsning på internett.



## 9 DATAVEDLIKEHOLD

---

### 9.1 VEDLIKEHOLDSENHET

#### 9.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### 9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Løpende, ved nye innmeldinger fra anleggseier

## 10 PRESENTASJON

---

### 10.1 REFERANSE TIL PRESENTASJONSKATALOG

Det er utarbeidet en presentasjonsregel som kan benyttes ved fremstilling og presentasjon av datasettet.

Denne er tilgjengelig via nettportalen for offentlig kartinformasjon:

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

### 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](mailto: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

---

Data om eksplosivanlegg skal skjermes, for å forebygge tyveri fra lagrene (hjemlet i §24 i offentlighetsloven). Tilgang til kommunens data 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.

Kartdatasettet Eksplosivlager kan ikke legges ut på kommunens kartløsning på internett eller intranett.

Siden DSB anbefaler at enkelte eksplosivlager danner grunnlag for etablering av hensynssoner i arealplaner, må likevel sikkerhetssonene vises i offentlige kart i planprosessene, og disse gir dermed indirekte lokalisering av anleggene, men uten opplysninger om stofftyper og –mengder.

## 13 METADATA

---

Metadata for datasettet for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/ceef6c79-27ea-4e3e-895d-33d2a64763bf>

## VEDLEGG A: SOSI-FORMAT-REALISERING

### Objekttype Eksplosivanlegg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Eksplosivanlegg	[1..1]	T32
anleggsidentifikasjon	..ANLEGGSIDENTIFIKASJON		[1..1]	H6
anleggsnavn	..ANLEGGSSNAVN		[0..1]	T100
anleggseier	..ANLEGGSEIER		[0..1]	T250
stoffPåAnlegget	..STOFFPÅANLEGGETE	*	[1..*]	*
stoffgruppe	...STOFFGRUPPEE	=Sprengstoff,Krutt,Tennmidler,Ammunisjon,Pyroteknisk vare	[1..1]	T20
stoff	...STOFFE	=Svartkrutt,Fyrverkeri,RøyksvaktKrutt,AmmunisjonTilSkytevåpen,AmmunisjonTilTekniskBrukOgSignalapparater	[0..1]	T42
mengde	...MENGDEN		[0..1]	H8
faregruppeForenlighet	...FAREGRUPPEFORENLIGHET	*	[1..*]	*
faregruppe	....FAREGRUPPE	=1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6	[1..1]	D3.1
forenlighet	....FORENLIGHETSGRUPPE	Kodeliste	[0..1]	T1
storulykke	..STORULYKKE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
anleggstype	..ANLEGGSTYPE	=anleggForOppbevaringAvEksplosivVare,anleggForTilvirkningAvEksplosivVare	[0..1]	T50
dsbStedfesting	..DSBSTEDFESTING	=nøyaktig,eiendom,uspesifisert	[0..1]	T12
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4

..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 eksplosivanlegg  
...VERSJON 20170303
```