Danske Beredskabers Grunddatamodel

Version 1.1
18 April 2018

Forord

Danske beredskaber har indledt ensretningen af data til udveksling mellem beredskaberne. Ensretningen har til formål at sikre at data kan udveksles uden behov for konvertering og på kendte standard protokoller[1].

Arbejdet udføres af en arbejdsgruppe under netværk operativt.

Grunddatamodellen indeholder informationer indenfor alle områder af beredskab, såsom planer, operative forhold, myndighedsforhold, skadesteds geometri, bygningsgeometri mv..

Konkret er dette: brandhanekort, nøglecylindre, ABA/AVS/AIA oa. brandtekniske installationer, indsatsplaner, mødeplaner, opmarchplaner, bygningsfaciliteter såsom brandsektionsvægge, stigrør, brandventilation, adgangsveje, flugtveje, brandredningsarealer, brandveje, isætningsstedet for overfladeberedskab, brandfarligt oplag, skadesteders indretning, køretøjers positioner og status.

Grunddatamodellen skal sikre:

- Hurtig, let og billig dataudveksling mellem beredskaberne
- Fast format til at afleverer data til beredskaberne fra andre myndigheder.
- Øget datakvalitet i beredskabsregistre hos det enkelte beredskab. Reduktion i samlet antal af spatiale databaser.

[1] Eksempelvis WFS og WMS som defineret ved Open Geospatial Consortium (OGC)

Kommende versioner

Datamodellen er i version 1 ikke fuldt dækkende for beredskabsområdet. Arbejdsgruppen har valgt at udvikle og udgive den etapevis fremfor at vente til hele modellen er klar. Der er gjort et forsøg på at tænke frem, for at sikre at fremtidige udvidelser ikke kræver ændringer i det eksisterende.

Det temagrupper som vil være de næste arbejdsgruppen går i gang med er på nuværende planlagt til at være:

- “Live” skadestedsdata, altså data som først skabes i forbindelse med en alarm er opstået, for eksempel hændelsesdata, køretøjspositioner og skadestedsindretning.
- Oplag efter tekniske forskrifter, herunder oplag af gasser og væsker

Versionsstyring

Version	Dato	Ændring
0.1	20180301	Oprettelse af dokument
1	20180323	Dokument samlet og udsendt til intern revision i Danske Beredskaber
1.1	20180418	Rettelser fra intern høring indarbejdet i den generelle model, 100, 200, 300, 9900 Første version til offentlig udsendelse.

Læsevejledning

Læseren af dette dokument forudsættes et vist forkendskab til GIS og GIS terminologi.

Datamodellen er bygget efter model af FKG (Fælleskommunal Geodatasamarbejde) og benytter sig af følgende struktur:

- **Tema**. Et lag af GIS-registreringer, som deler geometritype og attributter. For eksempel brandhaner. Et tema har en 3 eller 4-cifret unik kode efter nedenstående tabel.
- **Temagrupper**: En gruppering af temaer som har en naturlig sammenhæng. For eksempel Vandforsyning.
- **Felter** er attributter for de enkelte temaer og består af en generel del som er fælles for alle temaer samt attributter som er temaspecifikke. Eksempel på en generel attribut er “Beredskab” som beskriver hvilket beredskab som har lavet registreringen. En temaspecifik attribut kunne være vandydelse for en brandhane.
- **Kodelister**. Nogle felter kan kun indeholde et foruddefineret sæt af værdier. Disse benævnes kodelister. Kodelister kan være generelle på tværs af alle temaer (basis), gældende indenfor en temagruppe (f.eks. 100) eller specifikke for et givent tema (f.eks. 123).

Nummerserier

Generelle kodelister, gældende på tværs af alle temaer	basis

Temagruppe	**Nummerserie**
Planer	100-199
Brandtekniske installationer	200-299
Adgangsforhold	300-399
Vandforsyning	400-499
Andet	9900-10000

Temagruppe 000:Generelle felter og kodelister

Kodeliste	d_basis_ja_nej		
Kode	**Vaerdi**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
0	Ja	1	
1	Nej	1	
2	Blandet	1	
3	Ukendt	1	

Kodeliste	d_basis_Digitaliseringsgrundlag		
Kode	**Vaerdi**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Adresse	1	
2	Besigtigelse	1	
3	Opmåling	1	
4	Ortofoto	1	
5	GeoDanmark kort	1	
6	Ej valideret	1	Hvis data fx importeres fra historisk arkiv
7	Ekstern kilde	1	Hvis position fx hentes fra forsyningsselskab

Kodeliste	d_basis_Beredskab		
Kode	**Beredskabs_forkortelse**	**beredskab_navn**	**aktiv**
1	NJB	Nordjyllands Beredskab	1
2	NVJB	Nordvestjyllands Brandvæsen	1
3	BRM	Brand & Redning Midtvest	1
4	MSBR	Midtjysk Brand & Redning	1
5	BSIK	Beredskab & Sikkerhed Randers, Favrskov, Djursland	1
6	ØJB	Østjyllands Beredskab	1
7	SØJB	Sydøstjyllands Brandvæsen	1
8	TREBRA	Trekantområdets Brandvæsen	1
9	SVJB	Sydvestjyst Brandvæsen	1
10	BRSJ	Brand og Redning Sønderjylland	1
11	SØBR	Sønderborg Brand og Redning	1
12	BFY	Beredskab Fyn	1
13	VSB	Vestsjællands Brandvæsen	1
14	FBBR	Frederiksborg Brand og Redning	1
15	SBR	Slagelse Brand og Redning	1
16	MSSBR	Midt- og Sydsjællands Brand og Redning	1
17	LFB	Lolland-Falster Brandvæsen	1
18	ØSB	Østsjælllands Beredskab	1
19	HKB	Helsingør Kommunes Beredskab	1
20	TB	Tårnby Brandvæsen	1
21	BOB	Bornholms Brandvæsen	1
22	NSBV	Nordsjællands Brandvæsen	1
23	BEROS	Beredskab Øst	1
24	HBR	Hovedstadens Beredsakb	1

Kodeliste	d_basis_Farve_kode		
Kode	**Vaerdi**	**aktiv**	**begrebsdefinition**

1	Ingen farve	1	
2	Rød	1	
3	Orange	1	
4	Gul	1	
5	Grøn	1	
6	Blå	1	
7	Lilla	1	
8	Grå	1	
9	Sort	1	
10	Hvid	1	

Kodeliste	d_basis_Offentlighed		
Kode	**Vaerdi**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Synlig for alle	1	
2	Synlig for den ansvarlige myndighed	1	
3	Synlig for alle myndigheder, men ikke offentligheden	1	

Feltnavn	Formål	Datatype	Værdiområde	Obligatorisk / frit	Eksempel	Forklaring
temakode	Kode for temanavn	Heltal	5000-7999	Obligatorisk	6400	Feltet benyttes til at identificere datasættet via en kode. Temakoden er unik, og kan bruges bl.a. som identifikator i metadatabasen.
temanavn	Temanavn	Tekststreng	0-128	System	Brandhane	Feltet benyttes til at oversætte/vise koden til tekst.
objekt_id	Entydig databasenøgle over tid	UUID (128 bit)	16 bytes	System	E6AB20EA-67E4-4C11-A051-B50A084788A3	Entydigt ID for et objekt i et tema. Hvis objekter er opdaterede, har de historiske objekter samme Objekt_id som det gældende, men forskellige Versions_id'er. Objekt_id'en anvendes som generel reference til et objekt i et tema.
Beredskab_kode	kode på ansvarlig myndighed	Heltal		Obligatorisk	23	Feltet benyttes til at angive koden for objektets ansvarlige myndighed. Systemet bør kunne se hvilken kommune brugeren kommer fra via login'et og selv udfylde feltet.
Beredskab_forkortelse	forkortelse for beredskabet	tekst		System	BEROS	
beredskab_navn	navn på ansvarlig myndighed	Tekststreng	0-128 tegn	System	Beredskab Øst	Feltet benyttes til at oversætte/vise koden til tekst.
off_kode	Kode for Tilgængelighed	Heltal	1-3 (default = 1)	Obligatorisk	1	Feltet benyttes til at angive niveauet for tilgængelighed til objektet via en kode.
offentlig	Tilgængelighed	Tekststreng	0-60	System	Synlig for alle	Feltet benyttes til at angive niveauet for tilgængelighed til objektet.
geometri	Geometrisk beskrivelse af objekt	Punkt, linje, Flade	X: -370.000,000-1.777.483,999 Y: 5.200.000,000-7.347.483,999	Frit	For et punkt: 543.210,999 6.123.456,111	Geometrisk registrering af objekt – styres af database. Koordinatpræcision defineret til 0,001 (millimeter). Et tema kan kun indeholde en geometritype (flade/linje/punkt).
PlanID	Fremmednøgle	tekst	Metro	Frit		
Rolle	Fremmednøgle	tekst	Vanløse vest	Frit		
Gældende_fra	mulighed for at oprette emner i "fremtiden"	Dato/tid		Frit		
Gældende_til	mulighed for at tidsbegrænse emner	Dato/tid		Frit		
Label	Felt der vises som tekst på kort ved objekt	Tekst		Frit		
Link		Tekst		Frit		
Digitaliseringsgrundlag_kode	Kode for digitaliseringsgrundlag	Heltal		Frit		d_basis_Digitaliseringsgrundlag
Digitaliseringsgrundlag	Digitaliseringsgrundlag	Tekst		System		

Temagruppe: Planer (100)

Plan

Formålet med planbegrebet er at kunne samle registreringer som har en forbindelse til hinanden under en plan. Det kan der være flere grunde til:

- Der er på samme geografiske sted flere registreringer som træder i kraft i forskellige situationer. At samle disse under hver sin plan giver mulighed for at undgå forvekslinger. Et eksempel kunne være Nørreport station, hvor adgangsveje og vandforsyningen er forskellige efter om det er en hændelse i Metro eller S-bane/Fjernbane. Registreringerne for hver af planerne ligger dog oven i hinanden.
- Hvis man vil lave en kobling til andre systemer, f. eks. navigationssystem eller disponeringssystem. Hvis der er registreret 200 forskellige tilkørselsveje i hele beredskabets område vil en plan kunne udpege den rigtige hvis den er knyttet til en plan som træder i kraft.
- Det kan lette editeringen af registreringer som hører sammen.
- Det kan lette visningen at man kan vise de registreringer som hører sammen

En registrering kan enten ikke være tilknyttet en plan, eller være tilknyttet én og kun én plan. Det betyder, at registreringer kan være ”løse”, det vil typisk gælde helt generelle registreringer som vil være nyttige at vise uanset hændelsen. Skoleeksemplet er brandhaner; de står hvor de står uanset hændelsen.
Såfremt en registrering er tilknyttet en plan vil den kun tilhøre én plan. Såfremt den samme registrering optræder på flere planer, vil disse registreringer være registreret én gang pr. plan de er tilknyttet. Grunden til dette er at arbejdsgruppen bag datamodellen ønsker at undgå den kompleksitet der ligger i at skulle lave mange-til-mange relationer. Her er det vigtigt at mærke sig, at datamodellen beskriver et udvekslingsformat. Hvis den fysiske implementering i kildesystemet vælger at implementere dette som en mange-til-mange relation, men udstille det som en en-til-mange relation, er det ikke problem.

Plankompleks

Såfremt en plan indgår i en større samling af planer, kan disse planer samordnes under et plankompleks. Eksempelvis kan man i planlægningen af en større musikfestival forestille sig at man har et antal scenarier: et for massetilskadekomst ved scene A, et andet for massetilskadekomst for Scene B og endelig et sidste for brand ved scene A. Disse tre scenarier kan have forskellige adgangsveje eller opmarchområder, og ønsker man at kunne skille disse fra hinanden, skal disse tilknyttes hver sin plan. Men da disse tre planer indgå i den samlede planlægning for musikfestivalen, kan det være formålstjenligt at knytte disse sammen i et plankompleks.

I forhold til en alarm – altså en alarmering til et sted og en given hændelsestype – vil det i hovedreglen være sådan, at niveauet af en alarm svarer til niveauet af en plan. Dette skal forstås på den måde, at alle (beredskabs)aktører som alarmeres på den samme alarm er omfattet af samme plan.

Rolle

Roller er underopdelinger af planer i de tilfælde hvor nogle registreringer kun knytter sig til en del af de styrker som er sendt til en plan. Skoleeksemplet på dette er planer som omfatter styrker fra flere stationer, og hvor hver station har et forskelligt opgavesæt og tilkørselsforhold. Det kunne være et kunstmuseum hvor nærmeste station kører til hovedindgangen og møder personalet, men stationen fra nabodistriktet kører til bagindgangen og sørger for vandforsyning. I et sådant tilfælde vil kan inddele sin plan i to roller, en rolle ”Førsteindsats”, og en rolle ”Vandforsyning” og så knytte registreringer som er specifikke for hver af de to roller til dem.
Med roller gælder samme princip som med planer, at en registrering KAN være knyttet til en rolle, men ikke behøver være det. Såfremt en registrering gælder for flere roller, skal den dubleres, idet en registrering kan være knyttet til én og kun én rolle. Der kan dog sagtens være registreringer der knytter sig til en plan og ikke til en rolle, samtidig med registreringer der knytter sig til samme plan og en specifik rolle. Herved ved registreringen uden rolle knytte sig til alle roller.

Generelt om planer, plankomplekser og roller.

Ovenstående begreber kan ses som en unødig komplekse til mange formål. Det er derfor også vigtigt at understrege, at der er tale om en værktøjskasse som man kan tage i brug hvor forholdene tilsiger det. Såfremt ovenstående eksempel med et kunstmuseum giver helt sig selv med to tilkørselsveje tegnet ind på et kort med en forklarende tekst uden at være tilknyttet plan, plankompleks eller rolle er der ingen grund til at bruge disse værktøjer.

Temagruppe 100:Planer

TEMA	101_Plankompleks					
Geometri	Ingen					
Beskrivelse	Samlebegreb for en antal planer som er relaterede, men aktiveres hver for sig. Plankomplekset har ingen betydning i en operativ situation - det er primært i forbindelse med vedligehold af planer det er brugt. Man kan se det som en "folder" for planer					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Navn	Navn på plankompleks	Tekst	Obligatorisk	Metroplaner		
PlankompleksID	Unik nøgle (indenfor det enkelte beredskab)	Tekst	Obligatorisk	METRO		Kan være både unikt heltal og ennumeratorer

TEMA	102_Plan					
Beskrivelse	Et overbegreb for (GIS)objekter som kommer til anvendelse når planen træder i kraft. Formålet er at skille GIS-objekter med samme geografiske beliggenhed fra hinanden. Dette kunne være opmarchområder, som er fysisk belligende oven i hinaden, men som kun er gældende når en given plan træder i kraft. At samle registreringer under en plan kan også være en hjælp i forbindelse med editering					
Geometri	Ingen					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Navn:	Navn på planen. Formålet er at skabe forståelse for slutbrugeren, så typisk et sted og måske også i hvilken situation planen finder anvendelse.	Tekst	Obligatorisk	Rigshospitalet		
PlanID	Unik nøgle (indenfor det enkelte beredskab)	Tekst	Obligatorisk			PlanID og Beredskab_kode udgør tilsammen en global unik ID
Plan_type_kode	Definerer hvilken plantype	Heltal	Obligatorisk	1	I forhold til datamodellen, har plantypen ingen funktion. En plan er en samling af registreringer, og kan indeholde elementer af både forholdsordre-karakter og opmarch-karakter. Det er op til det enkelte beredskab at bruge plantypen, som det passer internt i huset. Såfremt flere elementer indgår (f. eks. opmarch og mødeplan) anbefales det at bruge Generel	d_502_Plan_type
Plan_type	Definerer hvilken plantype	Tekst	System	Generel		
PlankompleksID	Fremmednøgle	Tekst	Frit	METRO	En plan kan være en del af et plankompleks, og kun et plankompleks	

Kodeliste	d_502_Plan_type		
Kode	**Type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Generel	1	Plan der indeholder elementer fra flere af nedenstående
2	Indsatsplan	1	Plan der definerer en særlig tilgang til opgave løsningen men kan løses med ressourcer
3	Mødeplan	1	Plan der foruden indfold i indsatsplan defefinerer behov for ressourcer der adskiller sig fra "normaludrykninge"
4	Opmarchplan	1	Plan der definerer en særlig tilkørsel men ellers ikke adskiller sig fra indsatsplanen
5	Objektplan	1	Plan der kan leve uden relation til "disponering geometri"

6	Forholdordre	1	Plan der særlige instrukser til beredskabet			

TEMA	103_Disponeringsområde_generel					
Geometri	Polygon					
Beskrivelse	Et geografisk område indenfor hvilket en eller flere givne 112-årsagskoder genererer en given udrykningssammensætning/udrykningsprofil. Disponeringsområde_generel skal være heldækkende for beredskabets område, og topografiske, dvs. uden huller og uden overlap					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
DistriktsID	Benyttes til at knytte distrikt til en given årsagskode-udrykningsammensætnings matrice.	heltal	Obligatorisk	100000		6 cifret kode i området 100000-499999 Feltet skal være unikt for et givet disponeringsområde, men flere geometrier kan have samme værdi (altså flere geometier kan repræsentere et givent slukningsområde)
Gruppe	Flere lag af slukningsområder kan ligge ovenpå hinanden, gruppen kan bruges til at adskille disse. F. eks. kan man have et net af flader som definerer distrikter til brand og et som definerer distrikter til redning. Der bør altid være et heldækkende net som definerer alle årsagskoder "nederst".	tekst	Frit	BRAND		
Navn	Kort beskrivende navn, til brug for visning i forbindelse med redigering	tekst	Frit	Gladsaxe Nord		Bør være unikt
Beskrivelse	En beskrivende tekst for hvad området dækkes. Benyttes kun til information og for at sikre en menneskelig forståelse i forbindelse med debug, test og vedligehold.	Tekst	Frit			
Prioritering	Prioriteringen gælder indenfor slukningsområder – et slukningsområde med en højere værdi end et overliggende objekt vil stadig være lavere prioriteret end objektet.	heltal	Frit			Værdiområde 1-1000 eller NULL Såfremt flere slukningsområder overlapper, og begge har defineret den samme årsagskode vil det område med højest værdi i prioritering vælges. Har flere slukningsområder den samme prioritet vælges et tilfældigt. Såfremt slukningsområderne ikke er overlappende har feltet ikke betydning.

TEMA	104_Disponeringsområde_SaerligtObjekt					
Geometri	Polygon					
Beskrivelse	Pletvise flader som "ligger over" de de generelle slukningsområder og overstyrer udrykningssammensætninger for et givent område. Feks. et hospital eller et arrangement					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
DistriktsID	Benyttes til at knytte distrikt til en given årsagskode-udrykningsammensætnings matrice.	heltal	Obligatorisk	100000		6 cifret kode i området 500000-999999 Feltet skal være unikt for et givet disponeringsområde, men flere geometrier kan have samme værdi (altså flere geometier kan repræsentere et givent slukningsområde)
Gruppe	Flere lag af slukningsområder kan ligge ovenpå hinanden, gruppen kan bruges til at adskille disse. F. eks. kan man have et net af flader som definerer distrikter til brand og et som definerer distrikter til redning. Der bør altid være et heldækkende net som definerer alle årsagskoder "nederst".	tekst	Frit	BRAND		
Navn	Kort beskrivende navn, til brug for visning i forbindelse med redigering	tekst	Frit	Gladsaxe Nord		Bør være unikt
Beskrivelse	En beskrivende tekst for hvad området dækkes. Benyttes kun til information og for at sikre en menneskelig forståelse i forbindelse med debug, test og vedligehold.	Tekst	Frit			
Prioritering	Prioriteringen gælder indenfor slukningsområder – et slukningsområde med en højere værdi end et overliggende objekt vil stadig være lavere prioriteret end objektet.	heltal	Frit			Værdiområde 1-1000 eller NULL Såfremt flere slukningsområder overlapper, og begge har defineret den samme årsagskode vil det område med højest værdi i prioritering vælges. Har flere slukningsområder den samme prioritet vælges et tilfældigt. Såfremt slukningsområderne ikke er overlappende har feltet ikke betydning.

TEMA	105_Disponeringsomraade_Pickliste_Matrice					
Geometri	Polygon					
Beskrivelse	Beskriver sammenhængen mellem et givent disponeringsområde og 112-picklistemelding til reference til plan og udrykingssammensætning					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
DistriktsID	Fremmednøgle	heltal	Obligatorisk	102000		Se tema disponeringsområde_generel og dispneringsområde_SærligtObjekt
PicklisteAarsagskode112	Fremmednøgle defineret i rigspolitiets 112-picklistemeldinger	teskt	Obligatorisk			
Gruppe	Flere lag af slukningsområder kan ligge ovenpå hinanden, gruppen kan bruges til at adskille disse. F. eks. kan man have et net af flader som definerer distrikter til brand og et som definerer distrikter til redning. Der bør altid være et heldækkende net som definerer alle årsagskoder "nederst".	tekst	Frit	BRAND		
Udrykningsprofil	Beskriver den nødvendige udrykningssammensætning som skal aktiveres. Er afhængig af disponeringssystem hos det enkelte beredskab. Kan feks være en fremmednøgle eller en liste af køretøjer som skal disponeres.	teskt	Frit			
PlanID	Fremmednøgle til plan som aktiveres ved den givne kombination af Beredskabs_kode, distriksID, 112-picklistemelding	tekst	Frit			

TEMA	106_Planvisningsområde					
Geometri	Polygon					
Beskrivelse	Et geografisk område som vises/printes når en given plan aktiveres. Årsagen til at der er forskellige områder for skærmvisning og print er primært at forskellige målestoksforhold kan være hensigtsmæssige					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Visnings_type_kode	Er visningsområdet beregnet til skærm eller print	heltal	Obligatorisk	1	Se kodeliste	d_106_Visnings_type
Visnings_type			System	Skærmvisning		
Maalestok	Målestoksforhol	Tekst	Frit	1:5000		

Kodeliste	d_106_Visnings_type		
Kode	**Type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Skærmvisning	1	Det område som skal vise i et GIS-værktøj når planen aktiveres
2	Printvisning	1	Det område som skal vises når planen printes

Temagruppe 200: Brandtekniske installationer

Kodeliste	d_200_anlaegs_grundlag					
anlaegs_grundlag_kode	**anlaegs_grundlag**	**aktiv**	**begrebsdefinition**			
1	Frivillig	1				
2	Frivillig (Aftale med forsikring)	1				
3	Krævet (Beredskabslov)	1				
4	Krævet (Byggelov)	1				

TEMA	201_aktiv_brandsikring					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Anlæg der aktivt medvirker til at bekæmpe/mindske brande, typisk med automatisk aktivering af anlægget på baggrund af røg/temperatur					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegs_type_kode	Beskrive hvilket anlæg der er tale om	Tekst / valgliste	Obligatorisk	ABA	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
anlaegs_grundlag_kode	Krævet jf. byggetill. / Frivilligt anlæg	Tal / valgliste	Obligatorisk	Krævet/Frivilligt	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
anlaegsgrundlag_noegle	Nøgle der angiver sammenhæng til evt. byggesag/ESDH eller andet	Tekst	Frit	17/1234	Fritekst felt der angiver en reference til sagbehandlingen.	
daekningsomraade	Beskrive hvilke dele af bygningen (eller flere) der er dækket	Tekst	Frit	Kun tilbygning til børnehaven er dækket af ABA	Fritekst felt der beskriver hvilke områder som er dækket	
servicefirma	Angive navn på servicefirma	Tekst	Frit	Kurts Elservice, TLF 12345678	Angive navn på servicefirma	
anlaegsnummer	Angiver ID nummeret på anlæg	Tekst	Frit	Hardware nr. på brandsikringsanlæg	Angive ID nummeret	
anlaegsejer	Angiver anlægsejerens navn	Tekst	Frit	Fristed boligforening eller Svends møbelfabrik		
central_note	Angive placering af centraludstyr (anlæg) eller undercentral	Tekst	Frit	Central i kælder under B21 eller Undercentral ved vestlige indgang	Angive hvor man kan finde hovedcentralen eller evt. undercentraler	
betalingsoplysninger	Beskrive hvem som skal betale for blinde alarmer	Tekst	Frit	Boligselskabet Bo Bedre, CVR nr. 12345678, EAN nr. 5798004000000, Kontaktperson Jens Jensen	Hvem skal betale for blinde alarmer	Kun til intern brug
alarm_overfoersel	Overførsel af alarm til vagtcentral	Tekst	Frit	Ja, nej		
lokalt_id	Beredskabets eventuelle eget interne id nummer, kan også bruges til nøgle til andet system der indeholder flere oplysningner	Tekst	Frit	121		
navn	Anlægsnavn	Tekst	Frit	Nordre Skole		

Kodeliste	d_201_anlaegs_type					
anlaegs_type_kode	**anlaegs_type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**			
1	ABA	1	Automatisk Brandalarmeringsanlæg			
2	ABA undercentral	1	Automatisk Brandalarmeringsanlæg, undercentral til en hovedcentral			
3	AVS	1	Automatiske sprinkleranlæg			
4	OTV typer?	1	Overtryksventilation			
5	Trapperumssprinkling	1	Trapperumssprinkling			
6	ABV	1	Automatisk brandventilation			

7	Atriumsprinkling	1	Atriumsprinkling			
8	Vandtågeanlæg	1	Vandtågeanlæg			
9	AGA	1	Automatisk gasalarmanlæg			
10	Brandmandspanel	1	Brandmandspanel			
11	ARS	1	Automatisk. rumsluknings anlæg			
12	Mekanisk røgudluftning	1	Mekanisk røgudluftning			

Tema:	202_daekningsomraade_aktiv_brandsikring					
Geometri	Flade					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Aktiv_brandsikring_noegle	Angive hvilket aktiv brandsikringsanlæg som dækningsområdet tilhører	tekst	Obligatorisk	2		kodeliste d_201_anlaegs_type

TEMA	203_passiv_brandsikring_line					
Geometri	Linje					
Beskrivelse	Brandsikringsfornastaltninger i bygninger der er beregnet på at hindre brandspredning					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegstype	Angive hvilket passivt anlæg der er tale om	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Brandvæg, Branddør, Røggardin, Flugtvejstrapperum.	Angive hvilket passivt anlæg der er tale om	
norm_kode	Angive hvilken norm der overholdes	Tekst / valgliste	Frit			

Kodeliste	**d_203_anlaegs_type**			
anlaegs_type_kode	**anlaegs_type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**	
1	Brandvæg	1		
2	Branddør	1		
3	Røggardin	1		
4	Flugtvejstrapperum	1		

Kodeliste	**d_203_norm_kode**			
anlaegs_norm_kode	**anlaegs_norm**	**aktiv**	**begrebsdefinition**	Tilsvarende gamle klaaser
1	Dør: EI2 60-C A2-s1,d0	1		BS-60
2	Dør: EI2 60-C	1		BD-60
3	Dør: EI2 30-C	1		BD-30
4	Dør: EI2 30	1		BD-30-M
5	Dør: E 60-C	1		F-60
6	Dør: E 30-C	1		F-30
7	REI 120-M A2-s1,d0	1		Tung BS-120
8	REI 120 A2-s1,d0	1		BS-120
9	REI 60-M A2-s1,d0	1		Tung BS-60
10	REI 60 A2-s1,d0	1		BS-60
11	REI 30 A2-s1,d0	1		BS-30
12	REI 60	1		BD-60
13	REI 30	1		BD-30
14	EI 120-M A2-s1,d0	1		Tung BS-120
15	EI 120 A2-s1,d0	1		BS-120
16	EI 60-M A2-s1,d0	1		Tung BS-60
17	EI 60 A2-s1,d0	1		BS-60
18	EI 30 A2-s1,d0	1		BS-30
19	EI 60	1		BD-60
20	EI 30	1		BD-30

TEMA	204_passiv brandsikring_point					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse						
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegstype	Angive hvilket passivt anlæg der er tale om	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Brandvæg, Branddør, Røggardin, Flugtvejstrapperum.	Angive hvilket passivt anlæg der er tale om	
type_kode	Angive hvilken norm der overholdes	Tekst / valgliste	Frit			

Kodeliste	**d_204_anlaegs_type**			
anlaegs_type_kode	**anlaegs_type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**	
1	Brandvæg	1		
2	Branddør	1		
3	Røggardin	1		
4	Flugtvejstrapperum	1		

Kodeliste	**d_204_norm_kode**			
anlaegs_norm_kode	**anlaegs_norm**	**aktiv**	**begrebsdefinition**	Tilsvarende gamle klaaser
1	Dør: EI2 60-C A2-s1,d0	1		BS-60
2	Dør: EI2 60-C	1		BD-60
3	Dør: EI2 30-C	1		BD-30
4	Dør: EI2 30	1		BD-30-M
5	Dør: E 60-C	1		F-60
6	Dør: E 30-C	1		F-30
7	REI 120-M A2-s1,d0	1		Tung BS-120
8	REI 120 A2-s1,d0	1		BS-120
9	REI 60-M A2-s1,d0	1		Tung BS-60
10	REI 60 A2-s1,d0	1		BS-60
11	REI 30 A2-s1,d0	1		BS-30
12	REI 60	1		BD-60
13	REI 30	1		BD-30
14	EI 120-M A2-s1,d0	1		Tung BS-120
15	EI 120 A2-s1,d0	1		BS-120
16	EI 60-M A2-s1,d0	1		Tung BS-60
17	EI 60 A2-s1,d0	1		BS-60
18	EI 30 A2-s1,d0	1		BS-30
19	EI 60	1		BD-60
20	EI 30	1		BD-30

TEMA	205_brandteknisk_vandforsyning_point					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Brandtekniske vandforsyningsanlæg, som brandvæsenet kan bruge til brandbekæmplese i større bygninger. Vaandforsynes af brandvæsnet					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegs_type_kode	Beskrive hvilket anlæg der er tale om	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Stigrørindløb/stigrørudløb/Trykforøgeranlæg dynamisk/Trykforøgeranlæg fast/Overrislingsanlæg	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
anlaegs_grundlag_kode	Krævet jf. byggetilladelse	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Krævet/Frivilligt	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
koblingstype_kode	Beskrive hvilken kobling der er på installationen.	Tekst / valgliste	Obligatorisk	B	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
navn	Identificere hvilket stigrør der er tale om	Tekst	Frit	Stigrør S13, Stigrør trapprtårn Nord etc.	Ved flere stigrør i samme bygning, er det vigtigt at kunne markere stigrørene individuelt	
indgangstryk	Hvilket indgangstryk skal der bruges i anlægget	Tekst	Frit	8 bar	En visning af hvilket indgangstryk der skal bruges i installationen	

Kodeliste	**d_205_anlaegs_type**			
anlaegs_type_kode	**anlaegs_type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**	
1	Stigrørindløb	1	Stigrørindløb	
2	stigrørudløb	1	stigrørudløb, bruges typisk ved horisontal forløb af stigrør	
3	Trykforøgeranlæg dynamisk	1	Trykforøgeranlæg dynamisk	
4	Trykforøgeranlæg statisk	1	Trykforøgeranlæg statisk	
5	Overrislingsanlæg	1	Overrislingsanlæg	

Objekt:	206_brandteknisk_vandforsyning_line					
Geometri	linje					
Beskrivelse						
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegs_type	Beskrive hvilket anlæg der er tale om	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Stigrørindløb/stigrørudløb/Trykforøgeranlæg dynamisk/Trykforøgeranlæg fast/Overrislingsanlæg	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
anlaegs_grundlag	Krævet jf. byggetilladelse	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Krævet/Frivilligt	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
navn	Identificere hvilket stigrør der er tale om	Tekst	Frit	Stigrør S13, Stigrør trapprtårn Nord etc.	Ved flere stigrør i samme bygning, er det vigtigt at kunne markere stigrørene individuelt	
indgangstryk	Hvilket indgangstryk skal der bruges i anlægget	Tekst	Frit	8 bar	En visning af hvilket indgangstryk der skal bruges i installationen	

Kodeliste	**d_206_anlaegs_type**			
anlaegs_type_kode	**anlaegs_type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**	
1	Stigrørindløb	1	Stigrørindløb	
2	stigrørudløb	1	stigrørudløb, bruges typisk ved horisontal forløb af stigrør	
3	Trykforøgeranlæg dynamisk	1	Trykforøgeranlæg dynamisk	
4	Trykforøgeranlæg statisk	1	Trykforøgeranlæg statisk	
5	Overrislingsanlæg	1	Overrislingsanlæg	

TEMA	207_noegleboks					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Nøgleboks som brandvæsnet har nøgle til. I boksen er adgangsnøgle til bygningen/området					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegs_grundlag	Krævet jf. byggetilladelse	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Krævet/Frivilligt	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
overvaaget	Angiver om anlægget er overvåget med tyverialarm	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Ja/nej		
noegletype	Angiver hvilken nøgle der bruges til at åbne boksen	Tekst	Frit	B nøgle	Der er i en del beredskaber ikke et nøglesystem til alle bokse,	
bokstype	Angiver hvilken bokstyper der er opsat	Tekst	Frit	Indmuret cylinder, stålboks.	Der er i en del beredskaber ikke et bokssystem,	
nummer	Nøgleboksens nummer	Tekst	Frit	34 eller 23-1	Valgfrit felt til angivelse af det valgte nummersystem	
placering	Tekstbeskrivelse af placeringen	Tekst	Frit	Til højre for porten	Tekstbeskrivelse af placeringen	
servicedato	Registrere sidste dato for service	Tekst	Frit	24-12-2016	Gerne med log - så alle service gemmes og kan hentes frem	
service_foretaget_af	Registrere hvem som har foretaget service	Tekst	Frit	Jens Jensen	Enten via mandskabsnr., initialer, fulde navn etc.	

TEMA	208_varslingsanlaeg					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Anlæg til varsling om brand i en bygning					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegs_type	Beskrive hvilket anlæg der er tale om	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Talevarsling/Tonevarsling	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
anlaegs_grundlag	Krævet jf. byggetilladelse	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Krævet/Frivilligt		
daekningsomraade	Beskrive hvilke dele af bygningen (eller flere) der er dækket	Tekst	Frit	Kun kontorbygningen er dækket	Fritekst felt der beskriver hvilke områder som er dækket	
varslingsstrategi	Hvilken strategi har man valgt og godkendt	Tekst	Frit	Varslingsstrategien foreskriver, at der foretages kun varsling i en brandsktion		
servicefirma	Angive navn på servicefirma	Tekst	Frit	Kurts Elservice, TLF 12345678	Angive navn på servicefirma	

Kodeliste	**205_anlaegs_type**		
anlaegs_type_kode	**anlaegs_type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Talevarsling	1	Alarmgivning ved indftalt besked over højttaler
2	Tonevarsling	1	Alarmgivning ved klokke eller lignende

TEMA	209_flugtvejsbelysning					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Lys der er beregnet som nødlys, i forbindelse med brand/strømsvigt eller andet.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegs_grundlag	Krævet jf. byggetilladelse	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Krævet/Frivilligt	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
belysningstype	Beskrive hvilken type af belysning der er tale om	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Flugtvej, Panik	En valgliste med alle værdier ingen fritekst	
daekningsomraade	Beskrive hvilke dele af bygningen (eller flere) der er dækket	Tekst	Frit	Kun kontorbygningen er dækket	Fritekst felt der beskriver hvilke områder som er dækket	

TEMA	210_brandmateriel		Relation			
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Mindre slukningsmateriel der er fast placeret i bygninger.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
materieltype_kode	Angivelse af hvilken type materiel der er	Tekst / valgliste	Obligatorisk	Vandfyldt slangevinde/Slangevinde/Pulverslukker/Trykvandslukker/CO2 slukker/Brandtæppe	En valgliste med alle værdier - ingen fritekst	
daekningsomraade	Beskrive hvilke dele af bygningen (eller flere) der er dækket	Tekst	Frit	Kun kontorbygningen er dækket	Fritekst felt der beskriver hvilke områder som er dækket	
servicefirma	Angive navn på servicefirma	Tekst	Frit	Brand og Redning, TLF 12345678	Angive navn på servicefirma	

Kodeliste	d_220_materieltype		
materieltype_kode	**materieltype**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Vandfyldt slangevinde	1	Vandfyldt slangevinde
2	Slangevinde	1	Slangevinde
3	Pulverslukker	1	Pulverslukker
4	Trykvandslukker	1	Trykvandslukker
5	CO2 slukker	1	CO2 slukker
6	Brandtæppe	1	Brandtæppe

TEMA	211_brandmandselevator					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Elevator der er specielt beregnet til brug for brandvæsnet.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
anlaegs_grundlag	Krævet jf. byggetilladelse	Tekst	Obligatorisk	Krævet/Frivilligt		
betjening	Hvor er nøgle til betjening placeret	Tekst	Obligatorisk	Nøglen til betjening er placeret i nøgleboksen til bygningen - stige til elevator er placeret i teknikrum i stueetage.	Hvor finder man nøglen	
placering	Beskrive hvilke elevatorer som er brandmandselevatorer i bygningen	Tekst	Obligatorisk	Der er elevator som er markeret nr. 2, som er brandmandselevator / Det er elevator ved trapprtårn Nord der er brandmandselevator.	Markering af hvilke elevatorer som er brandmandselevatorer, evt. nr, skilt, trappetårn mv.	

Temagruppe: Adgangsforhold (300)

Temaerne under adgangsforhold omhandler dels registreringer som hjælper under fremkørsel, for eksempel tilkørselsvej, samt registreringer som hjælper under selve indsatsen, for eksempel adgangsveje ind i en bygning.
Nogle af temaerne er primært tænkt til visning, for eksempel brand- og redningsareal. Andre temaer er tiltænkt både at kunne vises samt til at kunne integreres til navigations- og disponeringssystemer. Her er det vigtigt at huske på, at datamodellen er et udvekslingsformat og systemer som integreres kan have deres egen interne datarepræsentation.

Alarmerings- og navigationspunkt samt tilkørsels- og adgangsvej

Alarmeringspunktet, er det punkt man alarmeres til og skal tænkes som den koordinat der i den nuværende alarmeringsinfrastruktur sendes med alarmen og er ”det punkt på kortet vi skal hen til”. For alarmer uden særlige forhold og man derfor typisk ikke vil tegne en særlig plan for svarer det til adgangsadressepunktet. I de tilfælde hvor der ikke er en adresse kan alarmeringspunktet bruges til at registrere hvor man skal alarmeres til.

Figur 1

Figur 2

Se eksemplet i figur 1. Det er en situation fra en jernbaneforbindelse, hvor der er støjvolde langs jernbanen. Der er et begrænset antal muligheder for passage langs banen. Disse passager er nummereret og det er her til man bliver alarmeret. En af disse er af jernbaneselskabet benævnt ”Redningspunkt XX”. Redningspunktet er ikke en officiel adresse, og det vil være et oplagt sted at lave en række GIS-registreringer samlet i en plan. Redningspunktet ligger sådan, at hvis en GPS-navigator skal finde frem til det, er den nærmeste vej motorvejen, hvor man ikke kan komme over til passagen. Det vil derfor være bedst at navigere til et punkt på vejnettet hvorfra man kan køre det sidste stykke – i det her tilfælde på nogle cykelstier – frem til redningspunktet. Dette punkt kaldes i et navigationspunkt i datamodellen. Alarmeringspunkt og navigationspunkt er

parallelbegreber til adgangsadressepunkt og vejpunkt i adressedatamodellen, men for områder uden adresser. Der er med vilje valgt navne som ikke er sammenfaldende for at undgå forveksling.

Ved fremkørsel kan der være behov for at angive en tilkørselsvej. Denne er tiltænkt at gå fra et punkt på det offentlige vejnet – typisk navigationspunktet – og angiver en vej som man ikke kan forvente GPS-navigatoren kender. Tilkørselsvej kan også anvendes, hvis man ønsker at angive en anden tilkørsel en den direkte, f. eks. pga. vindretning eller andre forhold. I dette tilfælde kan tilkørselsvejen følge det offentlige vejnet.
Det sidste stykke fra enden af tilkørselsvejen og frem til passagen i støjvolden kan angives med en adgangsvej. Den er tiltænkt til den del af fremkomsten som ikke kan tilbagelægges kørende, men på anden vis. Adgangsvejen kan også benyttes til at angive en vej ind i bygninger etc.
Standardtolkningen vil derfor være at tilkørselsvejen går mellem navigationspunkt (hvortil man kan forvente en GPS-navigere kan navigere frit til) og alarmeringspunkt.

Alarmeringspunktet kan dog også bruges til at angive det sted hændelsen forventes at være sket. Dette vil typisk være nødvendigt hvis hændelsen er sket langt fra alfarvej og måske alarmeres via en koordinat fra en telefon. Denne situation kan ses på figur 2. Her er alarmeringspunktet sat på banen hvor man ikke kan køre til. Navigationspunktet er stadig sat på offentligt vejnet. I stedet er begrebet passagepunkt anvendt, en angivelse af at man her kan passere støjvolden. Her er tanken, at tilkørselsvejen leder køretøjerne hen til et fornuftigt sted i forhold til passagepunktet. Adgangsvejen leder frem til passagepunktet, og herefter er det op til almindelig sund fornuft at agere.

De forskellige begreber skal ses som en værktøjskasse som kan anvendes alt efter situationen.

Temagruppe 300:Adgangsforhold

Kodeliste	d_300_Overflade_type		
Kode	**Type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Græsarmering	1	
2	Grus	1	
3	Beton	1	
4	Asfalt	1	
5	Andet, fast	1	
6	Andet, løs	1	

TEMA	301_Navigationspunkt					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Det punkt, som det vil være smart at (GPS)-navigere til hvis man skal køre frem mod et alarmeringspunkt. Kan f. eks. være den parkeringsplads hvor man tættest kommer til et redningsnummerskilt på en strand, og hvor en navigator ville lede en på vildspor hvis man navigerede direkte efter redningsnummeret.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**

TEMA	302_Alarmeringspunkt					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Det punkt man alarmeres til. Skal være så tæt på skaden / hændelsen som hensigtsmæssigt i forhold til situationen. Kan for eksempel være: - adressen - et sted uden offentlig vej, f. eks. i en skov eller på en strand - et forudaftalt mødested, f.eks. køreport i stor virksomhed, eller et fikspunkt i en tunnel					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**

TEMA	303_Passagepunkt					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Et punkt som giver mulighed for, eller hvor det er mest hensigtsmæssigt at placere en forhindring eller barrriere. For eksempel: - Adgangsdør på bygning - Mulighed for at passere en støjvold mod en jernbane					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Rotation	At kunne rotere en eventuel markør som retningen fremgår tydeligt. F. eks. hvis man passerer en dør fra syd mod nord skal en eventuel pil pege i nordlig retning	Heltal	Frit	45	Antal grader. 0 grader er Nord (fra syd mod nord), 90 grader er øst (fra vest mod øst). Totalt 360 grader	

TEMA	304_Tilkørselsvej
Geometri	Linie
Beskrivelse	Bruges til at angive en ønsket eller mulig tilkørselsvej frem mod skadestedet. Vil typisk bruges hvor man normalt ville køre en anden vej, eller for at angive en mulig vej som ellers ikke er åbenbar. Skal bruges der hvor man kan KØRE frem (i modsætning til TEMA: Adgangsvej som er en generel adgangsanvisning) For eksempel: - Områder uden registrerede (køre)veje, (byggepladsen, nye veje endnu ikke navigationssystemet, stier som man normalt ikke ville køre på) - områder med vanskelig navigerering - For at angive en vej uden om Operations- og Fareområder KAN gå fra navigationspunkt til alarmeringspunkt. Det vil være hensigtsmæssigt at tilkørselsvejen tager udgangspunkt i navigationspunktet hvis det er defineret.

Feltnavn	Formål	Datatype	Obligatorisk / frit	Eksempel	Forklaring	Note
Koeretoej_type_kode	Angiver restriktion på hvilken type køretøj vejen gælder	Heltal	Frit	1		d_304_Koeretoej_type
Koeretoej_type		System	Frit	Lastbil		

Kodeliste	d_304_Koeretoej_type		
Kode	**Type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Lastbil	1	Kun lastbiler (f. eks. grundet bussluse som kræver bred akselafstand)
2	Personbil	1	Kun personbiler

TEMA	305_Adgangsvej					
Geometri	Linie					
Beskrivelse	Bruges til at anvise en mulig eller tvungen adgangsvej ind i et område. Vil typisk bruges der hvor man ikke kan køre (i modsætning til TEMA: Tilkørselsvej) For eksempel: - Anvise veje ind i og inde i bygninger - Kan anvendes inde og ude - Gåvej fra parkeringsplads til uheld på stranden (redningsnummer) - områder med vanskelig navigerering					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**

TEMA	306_Kontaktpunkt					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	REFIL begreb: Det punkt hvor indsatsledelsen mødes Kan være sammenfaldende med alarmeringspunkt.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**

TEMA	307_Opmarchpunkt					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	REFIL begreb: Det punkt som tilgående styrker venter i opmarch før de indsættes. Placeres, hvor først ankommen køretøj i opmarch stopper ("for enden" af tilkørselsvejen) Se også opmarchområde (samme definition, blot punktrepresentation og fladerepresentation) Kan være sammenfaldende med alarmeringspunkt (typisk for specifikke roller, hvor nogle kører i opmarch mens andre kører direkte til hændelsen).					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Rotation	At kunne rotere en eventuel markør som retningen fremgår tydeligt. Det er den retning chaufføren kigger som angives.	Heltal	Frit	45	Antal grader. 0 grader er Nord (fra syd mod nord), 90 grader er øst (fra vest mod øst). Totalt 360 grader	

TEMA	308_Opmarchområde					
Geometri	Flade					
Beskrivelse	REFIL begreb: Det punkt som tilgående styrker venter i opmarch før de indsættes. Se også opmarchpunkt (samme definition, blot punktrepresentation og fladerepresentation) Kan være sammenfaldende med alarmeringspunkt (typisk for specifikke roller, hvor nogle kører i opmarch mens andre kører direkte til hændelsen).					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**

TEMA	309_Ambulancevej					
Geometri	Linie					
Beskrivelse	REFIL begreb: Den vej ambulancer kører ind og ud af skadestedet. Vil typisk passere behandlingspladsen Se også opmarchområde (samme definition, blot punktrepresentation og fladerepresentation)					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**

TEMA	310_Spærring					
Geometri	Linie					
Beskrivelse	En spærring som KAN være en forhindring, men ikke nødvendigvis behøver være det. Er man til fods kan man passere en stensætning, men er man i bil kan man ikke. Kan antage en række værdier; Hegn, betonklods, gitter, bom, stensætning. En spærring kan enten være mulig at åbne (en bom for eksempel), mens en stensætning typisk ikke kan åbnes.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Spærring_type_kode	Typen af spærring	Heltal	Obligatorisk	1		d_310_Spaerring_type
Kan åbnes_kode	Kan den åbnes	Heltal	Obligatorisk		FKG Ja/nej	d_basis_ja_nej
Aflåsning_type_kode	Hvordan kan der åbnes	heltal	Frit	1	Nøgleboks, 6mm trekant, 12	d_310_Aflaasning_type
Aflåsning_type		System		Nøgleboks/cylinder		
Åbningtekst	Forklarende tekst for åbningsmetode	Tekst	Frit		Bruges primært ved "andet"	

Kodeliste	d_310_Spaerring_type		
Kode	**Type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Andet	1	
2	Bom	1	Bom (som en jernbanebom der går op og ned)
3	Pullert	1	Pullert
4	Stensætning	1	Stensætning med mellemrum hvor biler ikke kan passere
5	Betonklods	1	Betonklods (sammenhængende)
6	Gitter	1	Gitter (sammenhængende)
7	Hegn	1	Hegn (sammenhængende)
8	Støjvold	1	Støjvold
9	Låge	1	Låge med hængsler
10	Mur	1	Mur, typisk af beton eller mursten
11	Port	1	Port, for eksempel rulleport som i remisen

Kodeliste	d_310_Aflaasning_type		
Kode	**Type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Andet	1	
2	Nøgleboks/cylinder	1	Nøgleboks fra beredskabet
3	6 mm trekant	1	Standard nøgle jf. vejledning om brandredningsarealer
4	12 mm trekant	1	Standard nøgle jf. vejledning om brandredningsarealer
5	Klippes (kN gænse)	1	Standard brudstyrke for lås jf. vejledning om brandredningsarealer

TEMA	311_Spærreflade					
Geometri	Flade					
Beskrivelse	Flade, som grundet underlagets beskaffenhed har restiktioner på brug (typisk kørsel)					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Reference_byggesag		Tekst	Frit			
Overflade_type_kode	Hvordan overfladen befæstet	Heltal	Frit	1		d_300_Overflade_type
Overflade_type		System	Frit	Græsarmering		
Akseltryk_Tons	Maksimal akseltryk	Heltal	Frit		Tons	
Totalvægt_Tons	Maksimal totalvægt	Heltal	Frit		Tons	
Punktlast_kN_m2	Maksimal punktlast	Heltal	Frit		kN/m2	

TEMA	312_Portåbning					
Geometri	Flade					
Beskrivelse	Port, typisk igennem bygning til baggård. Bemærk at det er åbningen der registreres i dette tema. Såfremt der er en port eller låge, registreres dette med tema Spærring					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Højde	Mindste højde af porten	Heltal	Frit	350	Enhed: cm	
Bredde	Mindste bredde af porten	Heltal	Frit	400	Enhed: cm	
Reference_byggesag		Tekst	Frit		Reference til lokalt arkivsystem / sagsbehandlingssystem.	
Overflade_type_kode	Hvordan overfladen befæstet	Heltal	Frit			d_300_Overflade_type
Overfalde_type		System	Frit			
Akseltryk	Maksimal akseltryk	Heltal	Frit	Tons		
Totalvægt	Maksimal totalvægt	Heltal	Frit	Tons		
Punktlast	Maksimal punktlast	Heltal	Frit	kN/m2		

TEMA	313_Brandredningsareal					
Geometri	Flade					
Beskrivelse	Område som er udlagt til at kunne anvendes ved redning					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Reference_byggesag		Tekst	Frit		Reference til lokalt arkivsystem / sagsbehandlingssystem.	
Myndighedskrævet_kode		Heltal	Frit	Ja	Ja/nej	d_basis_ja_nej
Myndighedskrævet		System	Frit			
Overflade_type_kode	Hvordan overfladen befæstet	Heltal	Frit			d_300_Overflade_type
Overflade_type		System	Frit			
Akseltryk	Maksimal akseltryk	Heltal	Frit		Tons	
Totalvægt	Maksimal totalvægt	Heltal	Frit		Tons	
Punktlast	Maksimal punktlast	Heltal	Frit		kN/m2	
Redningsmetode_kode	Hvad skal bruges ved redning	Heltal	Frit			d_313_Redningsmetode
Redningsmetode		System	Frit			
Redningsmetode_tekst		Tekst	Frit			

Kodeliste	d_313_Redningsmetode		
Kode	**Type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Andet	1	Hvis metoden ikke er dækket af de øvrige valg
2	Baggårdslift	1	
3	Springpude	1	
4	Håndstige	1	
5	Drejestige	1	

TEMA	314_Brandvej					
Geometri	Flade					
Beskrivelse	Område som skal holdes frit for at brandvæsenets køretøjer kan komme frem til bygningen.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Reference_byggesag		Tekst	Frit		Reference til lokalt arkivsystem / sagsbehandlingssystem.	
Myndighedskrævet_kode		Heltal	Frit	Ja	Ja/nej	d_basis_ja_nej
Overflade_type_kode	Hvordan overfladen befæstet	Heltal	Frit			d_300_Overflade_type
Overflade_type		System	Frit			
Akseltryk	Maksimal akseltryk	Heltal	Frit	Tons		
Totalvægt	Maksimal totalvægt	Heltal	Frit	Tons		
Punktlast	Maksimal punktlast	Heltal	Frit	kN/m2		

TEMA	315_Sektor					
Geometri	Flade					
Beskrivelse	Inddeling af et område i sektorer til brug for fælles forståelse ved navigering og tale om området. Kan f.eks. være et grid der er lagt over, eller en indeling i farvezoner eller lignende.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Farve_kode	At kunne vise området i en bestem farve	Heltal	Frit	7	Der tages som udgangspunkt ikke stilling til farver og visning på kort i datamodellen, da dette kan være systemafhængigt. Når der her er indført en - stærk forsimplet - farvekodning, er det for at åbne en mulighed for at styre hvilken farve der bruges, fordi sektorer i visse tilfælde omtales ved deres farve, og her vil det være helt naturligt at visse disse farver i kortet.	d_basis_Farve_kode
Farve		System	Frit	Lilla		

Temagruppe 400: Vandforsyning

Tema	401_Vandforsyning					
Geometri	Punkt					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Vandforsynings_ID	unik identifikation af brandhane	tekst	Obligatirisk	1		
Type_kode	Identificerer typen af vandforsyning	heltal	Obligatirisk	6		
Type_navn	Beskriver typen udfra type_kode	System	Obligatirisk	Brandhane		
Kobling_type_kode	Identificering af kobling	heltal	Obligatorisk	1		
Kobling_navn	Beskriver koblingen udfra koden	system	Obligatorisk	A		
Ejer	Navn på ejer af kilden	tekst	frit	Beredskab øst		
Serviceforpligtelse	Navn på hvem der har forpligtelse af hvem der servicere	tekst	frit	Beredskab øst		
Ydelse	vandflow per litre per minut	heltal	frit	1400	Liter per minut	
funktionsstand_kode	registrering af funktionsstand	heltal	frit	1		
funktionsstand_navn	Beskrivelse af funktionsstand	system	frit			
Volumen	Angevier hvis vandforsyningen er begrænset i volumen i m3	heltal	frit	50	M3	

Kodeliste	**401_Type_kode**		
Type_kode	**Vandforsyningstype**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	Hydrant	1	Tappested på lukket vandnet ved fx virksomhed.
2	Åben vand	1	Punkt der egner sig til ansugning
3	Sugebrønd	1	Afdækket sugebrønd uden volumenbegrænsning
4	Vandreservoir	1	Afdækket sugebrønd med begrænset volumen
5	Markboring	1	Tappested med tryk, uden begrænsning med typisk med særlig kobling
6	Brandhane	1	Traditionel brandhane
7	Underjordigk brandhane	1	Brandhane der ikke er tilgængelig uden særlig standrør

Kodeliste 301_	**401_Kobling_type_kode**		
Kobling_type_kode	**Kobling_type**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	A	1	
2	B	1	
3	C	1	
4	KV16 (104mm)	1	
5	2" (52mm)	1	

Kodeliste	401_funktionsstand_kode		
funktionsstand_kode	**funktionsstand**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	I drift	1	
2	Planlagt	1	
3	Nedlagt	1	
4	Under reperation	1	

Tema	402_Vandforsyning_Service					
Beskrivelse	temaet anvendes til at styre service omkring vandforsyningssteder og er ad skilt fra tema 301 for at begrænseomfanget der.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**
Seneste_tilsynsdato	Dato for seneste tilsyn	dato	frit	20180101	YYYYMMDD	
Etableringsdato	Dato for etablering	dato	frit	20180101	YYYYMMDD	
Service_udført_af	Navn på virksomhed	tekst	frit	Beredskab øst		
Reference/er	Fritfelt til beredskabet til at danne referencer (fritekst sagsnummer ol.)	tekst	frit			
Adgangsbegrænsning	Viser om kilden er frit tilgængelig	Ja/nej	frit	Sandt		
Adgangsbegrænsning_reference	Beskrivelse til aflåsning af vandforsyning	tekst	frit	Placeret på virksomhedens område indkørsel via hovedporten		
Overvåget	Er forbrug monitoreret	Ja/nej	frit	Sandt		
Overvågningsreference	Hvem overvåger	tekst	frit	Forbrug aktiverer overførsel vagten ved forsyningsselskab		
Tryk	vandtryk uden forbrug i bar	heltal	frit	4		
Tryk_måledato	dato for måling af tryk	dato	frit	20180101	YYYYMMDD	
Ydelse_måledato	dato for måling af ydelse	dato	frit	20180101	YYYYMMDD	
Forsynning	Navn på kilde fx vandværk	tekst	frit	Novafoss		
Myndighedskrævet	Er brandhanen krævet	Ja/nej	frit	Sandt		
fejltype_kode	Registrering af fejl på brandhane	heltal	frit	1		
fejltype_navn	Registrering af fejl på brandhane	system	frit	uden fejl		
Note	Felt for at knytte kommentar	Tekst	frit	Tag venligst kontakt til navn navnesen i forbindelse med udgravningen		
Tilkørsel	Mulighed for at angive beskrivelse af en særlig tilkørsel	Tekst	frit	Ensrettetvej tilkørsel fra Landevej		
Kontaktperson	Angivelse af kontaktperson	Tekst	frit	Søren Sørsensen, 2121		
Selvlænsende		Sandt/falsk	frit	Ja		101_Kodeliste
Lænseproptype_kode	Beskrivelse af lænseproptype	heltal	frit			Kodeliste 401_laenseproptype_kode
Lænseproptype_navn		system	frit			
Adresse (placeret udf.)	Angivelse af adresse til at kommunikerer omkring hanen, der er ikke udtryk for hvem der ejer hanen	tekst	frit	Vestervoldgade 37,		
Brandhane_ Serviceventil	Er der mulighed for at lukke for brandhanen	sandt/falsk	frit			
Brandhane_Betjeningsvaerktoejskobling_kode	Hvilket hverktøj anvendes for at åbne brandhanen	heltal	frit			

Brandhane_Betjeningsværktøjskobling_navn	Hvilket hverktøj anvendes for at åbne brandhanen	system	frit			
Fremmednøgle	id på geometri forsyningsselskab	tekst	frit			

Kodeliste	**d_402_fejltype_kode**		
Fejltype_kode	**Fejltype**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	uden fejl	1	Brandhanen fungerer normalt
2	Utæt	1	Der siver vand fra samling
3	Frostsprunget	1	Brandhanen er sprunget og skal udskiftes
4	Manglende Pakning	1	Brandhanenn mangler pakning
5	Uden vand	1	Brandhanen åbner men der kommer ikke vand ud
6	Meget lavt flow	1	Fuldt åvent kommer der begrænset vand ift brandhanens dimension
7	Kan ikke lukke, siver	1	Ventilen i brandhanen er defekt og den kan ikke lukkes
8	Defekt gevind	1	Det er ikke muligt at dreje topovalen
9	Stramt gevind	1	Topovalen kan drejes men går meget stramt
10	Defekt Lænseprop	1	Lænseprop kan ikke skrues på plads
11	Lænseprop Mangler	1	Lænseprop bortkommen
12	Beplantning skal fjernes	1	Der er vokset planter omkring brandhanen der besværliggør betjening.

Kodeliste	**d_402_laenseproptype_kode**		
laenseproptype_kode	**laenseproptype**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1	10mm	1	
2	½"	1	
3	1"	1	
Kodeliste	d_402_Betjeningsvaerktoejskobling_kode		
Betjeningsvaerktoejskobling_kode	**Betjeningsvaerktoejskobling_kode**	**aktiv**	**begrebsdefinition**
1		1	
2		1	
3		1	

Temagruppe 9900: Andet

TEMA	9901_Annotationspunkt					
Geometri	Punkt					
Beskrivelse	Annotationspunkt er til brug for at kunne anbringe tekst i kortet. Den generelle felter temaer har en "label" funktion, og denne skal benyttes hvis tekst knytter sig til en bestemt registrering. Annotationspunktet er derfor kun tiltænkt hvis man har brug for at kunne skrive noget tekst direkte i kortet, som ikke direkte relaterer sig til de andre temaer. Endvidere kan annotationspunkt bruges til at knytte dokumenter via link-feltet.					
Feltnavn	**Formål**	**Datatype**	**Obligatorisk / frit**	**Eksempel**	**Forklaring**	**Note**