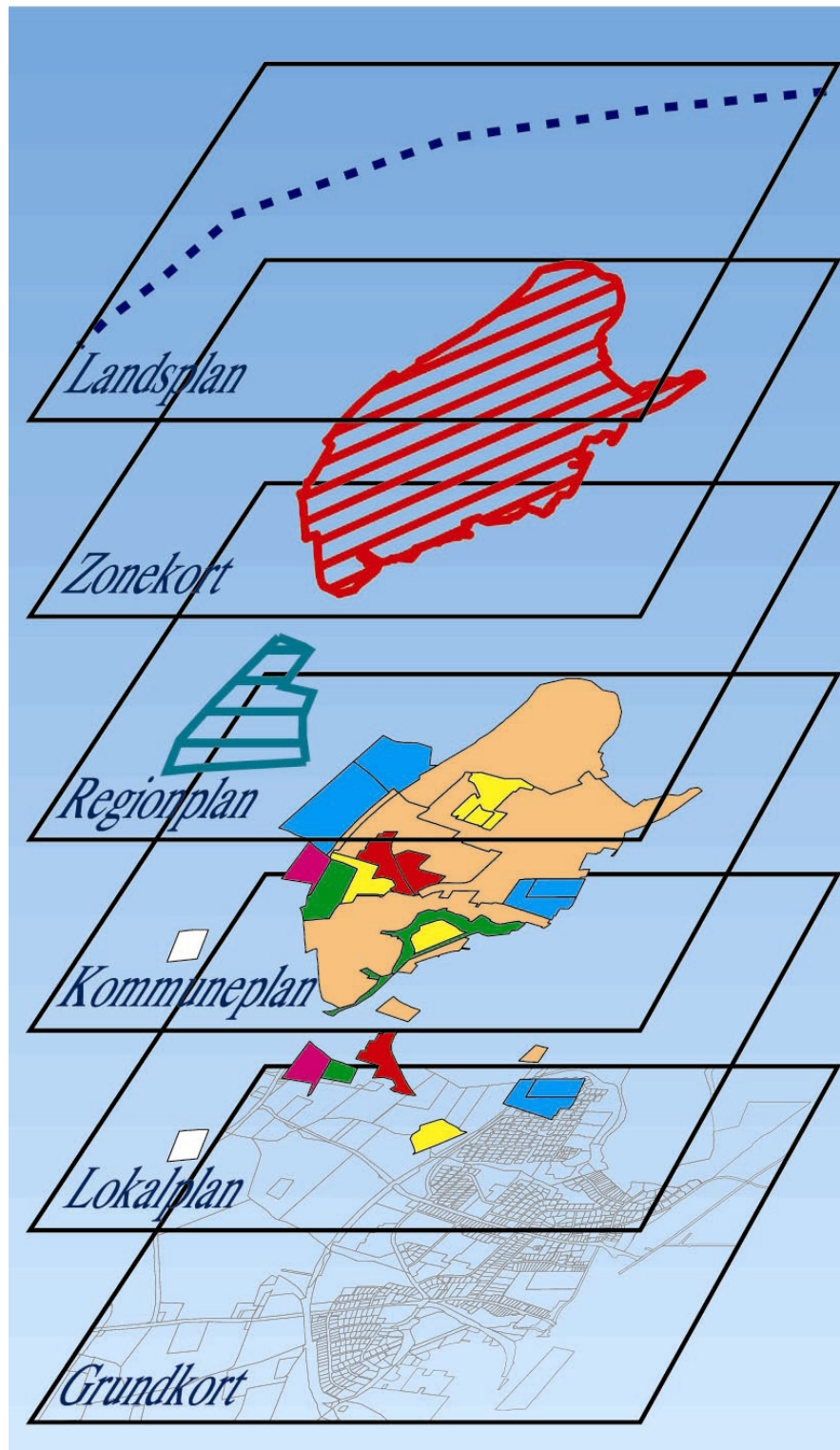


PlanDK

- datamodel for digitale plandata



1. Indhold

1.	Indhold.....	3
2.	Forord	5
3.	PlanDK - datamodel for digitale plandata	9
3.1	Afgrænsning	10
3.2	Overordnet struktur.....	10
3.3	Strukturplan for PlanDK.....	13
3.4	Objektklasser	14
3.5	Objektniveauer.....	14
3.6	Objekttyper	15
3.7	ObjektID	16
3.8	Attributter	17
3.8.1	Attribut: Identifikation.....	17
3.8.2	Attribut: Arealanvendelse.....	20
3.9	Eksempler på data.....	23
3.9.1	Eksempel 1, En digital kommuneplan.....	23
3.9.2	Eksempel 2, Digitale lokalplaner.....	25
4.	Objekternes topologi (geometri).....	27
4.1	Generelle topologiske regler.....	28
4.1.1	Fælles geometri.....	28
4.1.2	Cut Out	28
4.2	Grundkort.....	29
4.3	Objektkatalog.....	31
4.3.1	KYSTNÆRHEDSZONE.....	32
4.3.2	LANDSPLANDIREKTIV	33
4.3.3	BYZONE	34
4.3.4	LANDZONE.....	35
4.3.5	SOMMERHUSOMRÅDE	36
4.3.6	SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	38
4.3.7	LANDSBYAFGRÆNSNING	39
4.3.8	REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	40
4.3.9	REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR.....	41
4.3.10	REGIONALT TEMA	42
4.3.11	KOMMUNEPLANRAMME.....	43
4.3.12	KOMMUNALT TEMA.....	44
4.3.13	LOKALPLAN	45
4.3.14	BYPLANVEDTÆGT	46
4.3.15	BYGNINGSVEDTÆGT	47
4.3.16	BYUDVIKLINGSPLAN.....	48
5.	Udvekslingsformat, DSFL.....	49
5.1	DSFL-koder	50
5.2	Attributkoder	51
6.	Bilag.....	65
6.1	Bilag 1, Definition af Arealanvendelses kategorier.....	66
6.2	Bilag 2, Signaturer	75
6.3	Bilag 3, Landsdækkende unikke objektID'er	77
6.4	Bilag 4, Arbejdsgruppen.....	79

2. Forord

PlanDK er en datamodel til brug for etablering af digitale plandata. Baggrunden for modellen er den hastigt voksende anvendelse af GIS i forbindelse med den fysiske planlægning.

Formålet med datamodellen er at sikre en både teknisk og administrativ optimal etablering og udveksling af digitale plandata mellem stat, amter og kommuner.

På det tekniske område skal datamodellen beskrive:

- entydig topologi
- entydige geografiske nøgler til de enkelte objekter
- fælles udvekslingsformater
- kobling til det eksisterende planregister

På det administrative område skal datamodellen sikre:

- en entydig rollefordeling med hensyn til dataetablering og -opdatering (jf. kompetencefordeling og ansvar i henhold til Planloven)
- at dobbeltarbejde undgås

Datamodellen er udarbejdet i et samarbejde mellem EKKO¹, KTC², Snaptun³, repræsentanter for kommunerne og Landsplanafdelingen. Kampsax har fungeret som konsulenter for modeludviklingen.

Modellen omfatter kun data vedrørende fysisk planlægning, som beskrives og defineres i Planloven. Andre data med relation til den fysiske planlægning kan blive indarbejdet i en senere fase. Dette skal ske i samarbejde med og i overensstemmelse med arbejdet i andre fora for eksempel By- og Boligministeriets Plansystemgruppe (arbejdsgruppe om registrering af oplysninger om planer, rådighedsindskrænkninger m.v.)⁴.

Der er således ikke tale om en datamodel, der beskriver relationerne til andre typer af data end plandata så som forskellige former for ejendomsdata og miljødata. Derimod er de indbyrdes relationer mellem de forskellige typer af plandata indgående behandlet.

I modelarbejdet er endvidere sikret overensstemmelse med Amternes Datamodel⁵, som indeholder en "klasse 1" vedrørende "egentlige plandata".

Til brug for udvekslingen af data mellem stat, amter og kommuner tages udgangspunkt i udvekslingsformatet DSFL, som er udviklet af Dansk Selskab for Fotogrammetri og Landmåling. DSFL-koder for de forskellige objekttyper, anvendelsesbestemmelser m.v. er derfor indarbejdet i modellen.

¹ EDB og Kortgruppen i KøbenhavnsOmrådet, samarbejde mellem kommunerne i Københavns Amt.

² Kommunal Teknisk Chefforening

³ Amternes GIS-samarbejde

⁴ Undergruppe til SAMBO (Samordningsudvalget for ejendomsdata). Gruppen er nedsat i sommeren 1999.

⁵ "Amternes Datamodel", Snaptun, august 1998

Det skal understreges, at det fælles udvekslingsformat kun er medtaget for at sikre, at dataudvekslingen mellem forskellige digitale dataformater er mulig uden konverteringsfejl i topologien eller tab af attributdata. Modellen indeholder ikke krav om anvendelse af formatet DSFL. Udveksles der i dag data problemfrit mellem for eksempel kommune og amt i et af de gængse GIS-formater (MapInfo, ArcInfo el. lign.) er der ingen grund til at ændre denne praksis. DSFL er en mulighed, hvis der opstår konverteringsproblemer.

Der er endvidere lagt vægt på, at data fra det eksisterende Planregister skal kunne genanvendes i forbindelse med brugen af datamodellen. Som dokumenteret af KMS⁶ er kommunernes brug af Planregisteret i dag meget forskelligt, og datakvaliteten og konsistensen af registeret levner ingen mulighed for at se på tværs af kommunegrænser. Det er tilstræbt, at de kommuner, som omhyggeligt har ført registeret og som bruger det i den daglige planlægning, kan genanvende data fra Planregisteret i sammenhæng med datamodellen og de geografiske digitale registreringer.

Det skal dog understreges, at Planregisterets arealanvendelseskategorier ikke direkte har kunnet anvendes, idet de på enkelte områder er forældede, upræcise eller uhensigtsmæssige. PlanDK repræsenterer således også en modernisering af anvendelseskategorierne, som sikre en bedre sammenhæng mellem kategorierne og den daglige planlægningspraksis i mange kommuner.

Mulighederne for en opdatering af Planregistret diskuteres p.t. med By- og Boligministeriet. Målet er enkelt, nemlig at sikre at data kun skal registreres ét sted enten i GIS-systemet eller i Planregistret. Implementeringen af PlanDK skulle således gerne medvirke til, at der sikres en sammenhæng mellem de geografiske registreringer og Planregistret, fx således at Planregistret fungerer som database for de geografiske objekter, og/eller at kommunerne hurtigt kan få overført data fra deres GIS-system til Planregistret.

Opbygningen af og indholdet i PlanDK er inspireret af flere eksisterende datamodeller, bl.a. Amternes Datamodel og KMS's model for Top10DK⁷. Endvidere har PLF⁸ bidraget med konstruktive input.

Det er således også tilstræbt at anvende samme terminologi, som kendes fra andre modeller. Specielt den terminologi som anvendes af KMS i forhold til beskrivelse af "objektklasser", "objekttyper", "geometrityper" m.v. er genanvendt. For at lette overblikket skrives navnene på alle objekttyper med stort (fx LOKALPLANER), hvilket også er en idé hentet fra KMS.

Udover at indeholde dokumentationen af datamodellen, PlanDK, er denne rapport tænkt som en slags "ståbi" for alle der arbejder med eller skal i gang med at digitalisere plandata. Ikke mindst topologiskemaerne i kapitel 4 indeholder en række nyttige anvisninger vedr. topologien til brug for etableringen af de geografiske planobjekter.

I det videre arbejde med datamodellen og i opfølgningen skal opdateringsaftaler, ejer- og brugsrettigheder samt tilgængeligheden til digitale plandata afklares.

Alle kommentarer vedrørende modellens opbygning og indhold m.v. modtages med glæde.

⁶ "Statusrapport for Planregisteret", Kort- og Matrikelstyrelsen, juni 1996

⁷ "Top10DK, Geometrisk registrering", KMS april 1998.

⁸ Praktiserende Landinspektørers Forening

Arbejdsgruppen har bestået af:

- Claudio Pannicelli, Høje Taastrup (repræsentant for kommunerne, KTC og EKKO)
 - Kirsten Fallesen, Varde Kommune (repræsentant for kommunerne og KTC)
 - Christian Bennetzen, Ribe Amt (repræsentant for Snaptun), undervejs suppleret med Per Mølsted Jørgensen
 - Niels Felding, Københavns Amt (repræsentant for Snaptun), undervejs erstattet af Karina Nielsen
 - Henrik Larsen, Landsplanafdelingen, Miljø- og Energiministeriet
- (Se adresseliste Bilag 4, Arbejdsgruppen)

Kommentarer til modellen bedes sendt til:

Henrik Larsen

Miljø- og Energiministeriet

Landsplanafdelingen, 4. kontor

Højbro Plads 4

1200 København K

Tlf.: 33 92 59 90

Fax: 33 32 22 27

Email: HL@MEM.DK

Oplysninger om PlanDK kan endvidere hentes på web-siden:

www.PlanDK.Landsplanafdelingen.dk

3. PlanDK - datamodel for digitale plandata

3.1 Afgrænsning

Indholdet af datamodellen PlanDK er afgrænset ud fra kravet om, at modellen skal behandle data, der følger af planlovens bestemmelser om fysisk planlægning. Vedrørende regionplanlægning er det dog kun temaer vedrørende de regionale byudviklingsområder og detailhandelsstrukturen, som er indarbejdet i datamodellens objektkatalog. Regionplantemaet ”byudviklingsområder” er centralt, fordi disse danner rammerne for kommuneplanlægningen. Tilsvarende er regionplanlægningens angivelser vedrørende ”detailhandelsstrukturen” medtaget, fordi det har betydning for planlægningen af bymidterne herunder kommunernes detailhandelsplanlægning.

Vedrørende andre regionplantemaer henvises til amternes datamodel⁹. Det gælder for eksempel temaer vedrørende skovrejsningsområder, bevaringsværdier og naturbeskyttelsesinteresser i det åbne land, vandressourcer, jordbrugsinteresser m.fl.

Med hensyn til lokal- og kommuneplanlægning omfatter modellen de samme data, som beskrives i Amternes Datamodel under objektklasse 1: ”Plangrænser” – om end disse i sagens natur behandles mere detaljeret her.

3.2 Overordnet struktur

Datamodellen PlanDK er opbygget som en databaseorienteret model. Det betyder, at antallet af geografiske objekter er søgt holdt på et minimum, og at en række oplysninger vedrørende objekterne er beskrevet i attributter, som knyttes til objekterne i en database.

Modellens overordnede struktur er baseret på en opdeling i 3 kategorier ”Objektklasse”, ”Objektniveau” og ”Objekttype” (se Figur 1, side 8). Kategorierne er hierarkiske, således at ”Objekttype” er en delmængde af ”Objektniveau” som igen er en delmængde af ”Objektklasse”¹⁰.

Endvidere er der til de enkelte objekttyper tilknyttet en række attributdata opdelt i ”identifikations”-attributter og ”anvendelses”-attributter. Disse attributdata gemmes i en database – enten GIS-systemets egen eller en separat database adskilt fra GIS-systemet (fx Access, el. lign.)¹¹. Sammenhængen mellem de geografiske objekter og attributdata sikres ved en unik nøgle (objektID), der tilknyttes de enkelte objekter.

⁹ Se fornote 5

¹⁰ I Amternes Datamodel arbejdes med 3 tilsvarende niveauer ”Objektklasse”, ”Underklasse 1” og ”Underklasse 2”. For at understrege sammenhængen til amternes model er disse angivet i parentes i tabellerne.

¹¹ Som nævnt i forordet kan Planregistret på sigt tænkes at fungere som database for de geografiske registreringer.

Figur 1, Objekter i PlanDK

Objekt-kode	Objektklasse	Objektniveau (underklasse 1)	Objekttype (underklasse 2)	Geometritype	Defineret i planlovens
1	Plangrænse				
1.1		Landsplan			
1.1.01			KYSTNÆRHEDSZONE	Flade	Kapitel 2a
1.1.02			LANSPLANDIREKTIVER	Flade/linie/pkt	Kapitel 2
1.2		Zonekort			
1.2.01			BYZONE	Flade	Kapitel 7
1.2.02			LANDZONE	Flade	Kapitel 7
1.2.03			SOMMERHUSOMRÅDE	Flade	Kapitel 7
1.2.04			SOMMERHUS- AFTALEOMRÅDE	Flade	Kapitel 7
1.2.05			LANDSBYAFGRÆNSNING	Flade	Kapitel 7
1.3		Regionplan****)			
1.3.01			REGIONALT BY- UDVIKLINGSOMRÅDE	Flade	Kapitel 3
1.3.02			REGIONAL DETAILHAN- DELSSTRUKTUR	Flade	Kapitel 3
1.3.50-99			REGIONALT TEMA	Flade/linie/pkt	**)
1.4		Kommuneplan			
1.4.01			KOMMUNEPLANRAMME	Flade	Kapitel 4
1.4.02			KOMMUNAL DETAILHAN- DELSSTRUKTUR	Flade	Kapitel 4
1.4.50-99			KOMMUNALT TEMA	Flade/linie/pkt	**)
1.5		Lokalplan			
1.5.01			LOKALPLAN	Flade***)	Kapitel 5
1.5.02			BYPLANVEDTÆGT	Flade	Kapitel 5, *)
1.5.03			BYGNINGSVEDTÆGT	Flade	Kapitel 5, *)
1.5.04			BYUDVIKLINGSPLAN	Flade	Kapitel 5, *)

Bem.: Vedr. koderne i kolonne 1 se resten af dette kapitel

*) Defineret i gammel lovgivning, men relaterer sig til nuværende lovs kapitel 5 vedrørende lokalplaner.

***) Frivillige temaer, som ikke direkte er defineret i planloven, se bemærkninger i teksten.

****) Enkelte eksisterende lokalplaner er afgrænset af en linie eller punkt, men der er tale om ekstraordinære specielle tilfælde.

*****) Vedr. andre regionplantemaer henvises til amternes datamodel¹²

¹² Se fodnote 5

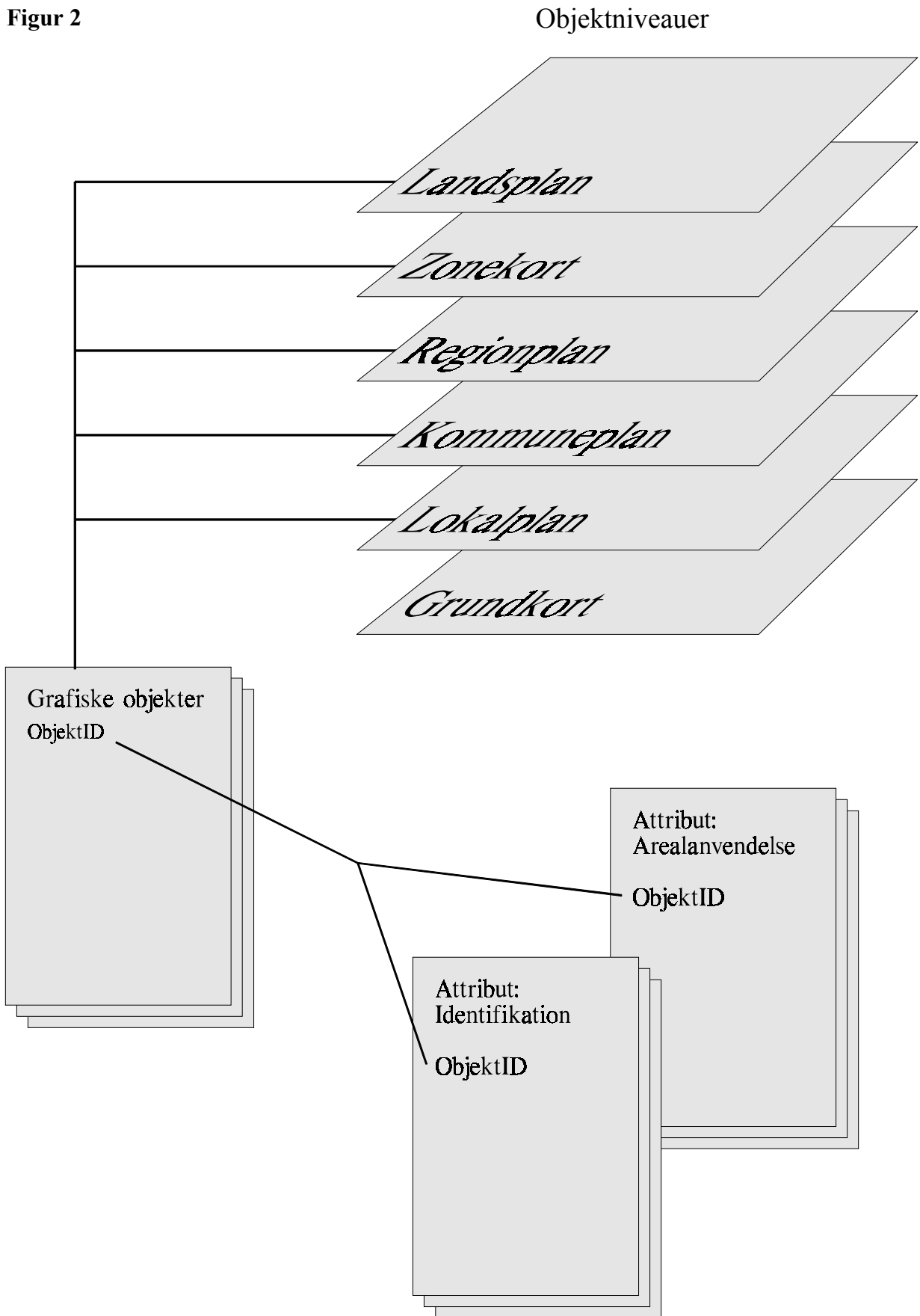
Ved opbygningen af modellens struktur er der lagt vægt på, at den skal afspejle planlovgivningens principper om rammestyling, hvilket blandt andet betyder, at en regionplan, kommuneplan og lokalplan figurerer som selvstændige objektniveauer. Dette har flere fordele:

1. Ansvarsfordelingen for de enkelte objektniveauer er givet på forhånd, idet det umiddelbart fremgår af lovgivningen.
2. En række topologiske relationer mellem objekttyperne, fx regler vedrørende overlap m.v. (se topologiskemaerne i kapitel 4.) kan umiddelbart udledes af lovgivningen
3. Modellogikken svarer til de faktiske forhold i den daglige planlægning i amter og kommuner

Datamodellens overordnede struktur fremgår af Figur 2, side 10.

3.3 Strukturplan for PlanDK

Figur 2



3.4 Objektklasser

Kategorien "Objektklasse" er som nævnt hentet fra andre datamodeller (KMS's datamodel for Top10DK og Amternes Datamodel). Kategorien er helt overordnet og relevant, når data ses i forhold til andre typer af data, fx ejendoms- eller miljødata. Objektklassen "Plangrænser" er i Amternes Datamodel tildelt nr. "1".

Kategorien er medtaget her for at sikre en sammenhæng til andre data.

Det fremgår af den første kolonne i Figur 1, at denne overordnede objektklasse "Plangrænser" i PlanDK har nummer 1.

3.5 Objektniveauer

Objektklassen "Plangrænser" er opdelt i 5 objektniveauer:

1. Landsplan
2. Zonekort
3. Regionplan
4. Kommuneplan
5. Lokalplan

Disse tjener dels til at forbedre overskueligheden, men niveauerne afspejler også samhørigheden mellem objekttyperne i forhold til planlovens bestemmelser. Objekttyper i samme objektniveau er således defineret i samme kapitel i Planloven (se Figur 1, side 8).

For eksempel indeholder det andet objektniveau "Zonekort" 5 objekttyper (BYZONE, LANDZONE, SOMMERHUSOMRÅDE, SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE, OG LANDSBYAFGRÆNSNING). Niveaulet relaterer sig til planlovens kapitel 7 vedrørende "zoneinddelingen og landzoneadministrationen" og matcher endvidere indholdet i ZonekortDK¹³.

Disse 5 objekttyper har således alle at gøre med fastlæggelse af enten zonestatus, fremtidig zonestatus eller landzonemyndighed (amt eller kommune¹⁴).

Nogle af de øvrige objekttyper placering på objektniveau kan dog diskuteres. For eksempel skal LANDSBYAFGRÆNSNINGER i følge planloven udlægges i kommuneplanlægningen, og kan således hævdes at være en KOMMUNEPLANRAMME, der ikke burde optræde som en selvstændig objekttype i PlanDK. Men da LANDSBYAFGRÆNSNINGERNE som nævnt overfører landzonemyndigheden fra amt til kommune, og fordi de har betydning for de zonekort, som amterne administrerer, har arbejdsgruppen dog fundet det relevant at lade dem figurere som en selvstændig objekttype.

Tilsvarende kunne man hævde, at de offentligt bekendtgjorte lokalplaner i landzoneområder (landzonelokalplaner) burde optræde som selvstændig objekttype under objektniveau "zonekort", da landzonekompetencen også her kan flyttes fra amt til kommune. Men mens LANDSBYAFGRÆNSNINGERNE er entydige i indhold kan LANDZONELOKALPLA-

¹³ ZonekortDK er et samarbejde mellem LPA og amterne vedrørende digitale zonekort for hele landet. Se for eksempel LandsplanNyt nr. 25, november 1998.

¹⁴ Se planlovens § 34

NERNE indeholde mange forskellige anvendelsesbestemmelser og kan ikke hensigtsmæssigt skilles fra andre lokalplaner.

Væsentligst er dog, at alle objekttyper og -niveauer er klart definerede og hurtigt kan håndteres i den daglige administration. For eksempel kan landzonelokalplanerne hurtigt udpeges i et GIS-system ved hjælp af objekttyperne LANDZONE og LOKALPLANER.

Det fremgår af første kolonne i Figur 1, at objektniveauerne er nummereret fortløbende fra 1 til 5.

3.6 Objekttyper

Begrebet objekttype kendes ligeledes fra andre datamodeller (fx KMS), og kan her sammenlignes med ”underklasse 2” i Amternes Datamodel.

Som angivet i Figur 1, er der defineret 17 forskellige objekttyper, som henholder sig til bestemmelser i planloven. Det er tilstræbt, at begrænse antallet af objekttyper i datamodellen til et minimum. Objekter, der umiddelbart kan dannes på baggrund af andre objekter, fremtræder derfor ikke som selvstændige objekttyper. Dette gælder for eksempel kommuneplanens hovedstruktur (den ydre grænse for kommuneplanen), da denne kan sammensættes af KOMMUNEPLANRAMMERNE (eventuelt kombineret med vejlag og lignende).

De fleste objekttyper følger umiddelbart af lovgivningen. Objekttyperne BYPLANVÆGTÆGT, BYGNINGSVEDTÆGT og BYUDVIKLINGSPLAN er dog historiske planer, som er defineret i tidligere lovgivning, men som i dag kan erstattes af LOKALPLAN. Indtil da har de dog retsgyldighed og figurerer derfor i den daglige planadministration.

Objekttyperne REGIONALT TEMA og KOMMUNALT TEMA er endvidere specielle. Disse objekttyper er medtaget for at gøre modellen dynamisk og skabe plads til, at der kan arbejdes med særlige temaer i planlægningen. For eksempel kendes fra kommuneplanlægningen en række eksempler så som ”centerområder”, ”varmedistrikter”, ”stationsnærhed” eller lignende som benyttes i forskellig udstrækning. Fra regionplanlægningen kendes fx udpegningscentre, grønne kiler m.fl.

En speciel del af objekttypen KOMMUNALT TEMA er de såkaldte ”temelokalplaner”, der indeholder enkelte specifikke bestemmelser for større områder. For eksempel kendes temalokalplaner med bestemmelser om skiltning i bymidter eller bestemmelser om røde tegltage m.fl. Sådanne temalokalplaner er helt specifikke for den enkelte kommune, og da de optræder som en slags ramme eller fælles bestemmelser for en række almindelige lokalplaner foreslås det, at temalokalplanerne registreres under objekttypen KOMMUNALT TEMA.

REGIONALT TEMA og KOMMUNALT TEMA er ikke direkte knyttet til bestemmelserne i planloven, og er ikke nødvendigvis indarbejdet geometrisk i kortet som et fladeareal så som almindelige plangrænser, men typisk ved et punkt eller en linie.

Objekttypernes definition fremgår af objektkataloget i kapitel 4, hvor også objekternes geometri (topologi) er beskrevet.

Det fremgår af kolonne 1 i Figur 1, at objekttyperne er nummereret fortløbende fra nummer 01 og opefter. Dog nummereres de individuelle temalag KOMMUNALT TEMA og REGIONALT TEMA fra 50 til 99.

På baggrund af ovenstående kan sammensættes samlede koder for objekttyperne. For eksempel har objekttypen ”KOMUNEPLANRAMME” koden 1.4.01 og ”BYUDVIKLINGSPLAN” 1.5.04, jf. Figur 1, side 11

3.7 ObjektID

Sammenhængen mellem de digitaliserede geografiske objekter og attributterne sikres ved at tilknytte en unik nøgle – objektID – til hvert enkelt objekt.

ObjektID’et er den kode som tildeles det enkelte objekt. For eksempel er det typisk at kalde en lokalplan, der udlægger et boligområde, for B efterfulgt af et nummer. Tilsvarende kaldes en erhvervslokalplan ofte E med efterfølgende nummer. Der er i dag stor forskel på den måde planerne nummereres i kommuner og amter. Ofte indgår såvel tal, store og små bogstaver adskilt af punktummer, bindestreger mm.

Det anbefales af database-tekniske årsager, at der kun benyttes tal eller bogstaver - men ingen specialtegn.

Eksempelvis kan hvert objekt (plan) blot nummereres fortløbende fra 0001 og frem (både Odense og Københavns kommuner har fx over 1000 rammer i deres kommuneplaner. Derfor kan det være nødvendigt med 4 cifre). Tilsvarende kan delplaner nummereres fra nummer 01 og opefter.

I forbindelse med udarbejdelse af PlanDK har der været stillet forslag om at udarbejde en fælles logisk måde at sammensætte et nummereringssystem på, der på landsplan sikrer et unikt objektID for alle objekter, således at det på forhånd blev sikret, at dataudveksling mellem kommuner, amter m.fl. kan ske uden at nogen objekter har samme objektID.

Flere har dog påpeget, at der i dag er indarbejdet individuelle nomenklaturer i flere kommuner og amter, samt at sådanne lokalt udarbejdede objektID’er altid vil blive opfattet som mest logiske i den daglige planlægning. Derfor indeholder PlanDK ikke krav til sådanne fælles objektID’er.

Det skal dog understreges, at et (landsdækkende) unikt objektID for hvert objekt kan sammensættes med udgangspunkt i de samlede koder for objekttyperne (afsnit 3.6) samt kommune-nummer og plannummer (planbetegnelse), hvis behovet herfor er tilstede (se Bilag 3, Landsdækkende unikke objektID’er).

Da der er mange fordele ved tildeling af unikke navne eller objektID’er anbefales det, at indarbejde en konsekvent systematik i arbejdet med at nummerere eller navngive planer og delplaner. I Bilag 3, Landsdækkende unikke objektID’er, er omtalt et eksempel på en sådan systematik.

3.8 Attributter

For hver objekttype er defineret en række attributter, som skal tilknyttes de enkelte objekter.

3.8.1 Attribut: Identifikation

Det drejer sig for det første om generelle oplysninger så som plannavn, dato for vedtagelse m.fl. *Disse skal tilknyttes alle objekter.*

De enkelte identifikations-attributter fremgår af næste side. Endvidere er attributternes DSFL-koder beskrevet i kapitel 5.

Figur 3

Attribut: Identifikation. Skal udfyldes for alle lag. Nogle attributter kan dog være irrelevante afhængig af plantype (se feltet “bemærkninger”). (Objekternes DSFL-koder fremgår af kapitel 5).

Attributnavn	Eksempel	Definition	Bemærkning
<i>Objekt-betegnelse (objektID)</i>	B10	Planens navn	Se bemærkninger i Bilag 3, Landsdækkende unikke objektID'er
<i>Plannummer (valgfri)</i>	0010	Nummer på planen, for eksempel en lokalplan eller et rammeområde	4-cifret tal, der angiver nummer på objektet. Planerne nummereres fortløbende. Delplaner, som tilhører samme plan har samme Plannummer.
<i>Delplannummer (valgfri)</i>	03	Nummer på delplan	2-cifret tal der angiver nummeret på delplanen. Delplanerne nummereres fortløbende. Er planen ikke delt skrives 00 i dette felt.
<i>Kode for objekttype</i>	1.5.01	Koden på objekttypen	Se Figur 1 side 11
<i>PlanNavn</i>	Lokalplan nr. 10 vedr. centerområde for Planby Vest	Fulde navn på planen, som objektet udgør eller tilhører	
<i>VedtagelsesDato</i>	1999.03.31	Dato for planens endelige vedtagelse	Ikke udfyldt = planen er ikke endeligt vedtaget
<i>IkraftDato</i>	1999.04.14	Dato for planens ikrafttrædelse (dato for offentlig bekendtgørelse i dagspresse). Senest 8 uger efter vedtagelse.	jvf. §30 til §32 i planloven
<i>ForslagsDato</i>	1998.07.25	Dato for offentliggørelse af forslag til plan	
<i>LystDato</i>	1999.04.14	Dato for planens tinglysning	Kun relevant for lokalplaner, samt såkaldte temalokalplaner, der registreres som kommunalt tema – se bemærkning side 15.
<i>Planstatus</i>	V	Vedtaget plan eller forslag	Forslag (F), Vedtaget (V)
<i>AmtsNummer</i>	990	Amtsnummer jvf. DS	3-cifret tal der angiver amtsnummeret. Her benyttes de almindeligt anvendte amtsnumre kendt fra Danmarks Statistik (fx 250 for Roskilde, 420 for Fyn, 760 for Viborg og 800 for Nordjylland). Vedrørende de landsdækkende lag bemærkes, at Hele Landet i denne sammenhæng betegnes 000.
<i>KomNummer</i>	999	Kommunenummer jvf. DS	
<i>Zonestatus</i>	1	Planområdets zonestatus	Kun relevant for lokalplaner. Lokalplaner som dækker flere zoner skal opdeles i delplaner 1 = byzone 2 = landzone 3 = sommerhusområde
<i>Fremtidig zonestatus</i>	1	Registrering af, hvad der er planlagt overført til byzone/sommerhusområde, hhv. planlægges tilbageført til landzone.	Som ovenstående

Attributnavn	Eksempel	Definition	Bemærkning
<i>Plandistrikt</i>	Planby Øst	Navnet på plandistriktet	Kun relevant for kommuner der arbejder med Plandistrikter
<i>Analogt Grundkort</i>	TK3	Grundkort for det retsgyldige analoge kort	DDM = Det Digitale Matrikelkort T0 = Teknisk kort TK1 = Teknisk kort (åbent land) TK2 = Teknisk kort (landområder) TK3 = Teknisk kort (byområder) 1 cm DTK (1:100.000) 2 cm DTK (1:50.000) 4 cm DTK (25.000) Top10DK Andet, Navn på grundkort angives
<i>Digitalt Grundkort</i>	DDM	Grundkort for digitaliseringen	Se ovenstående
<i>Myndighed</i>	Planby kommune	Ansvarlig myndighed	
<i>Institution</i>	Teknisk forvaltning, Planafdelingen	Navn på den institution, der har stået for digitalisering	
<i>DokLink</i>	www.planby.lokalplan.dk	Web-adresse, hvor planen kan hentes	
<i>Bem.</i>		Bemærkninger til planen eller objektet	

3.8.2 *Attribut: Arealanvendelse*

“Arealanvendelse” er et andet sæt af attributter, som i modellen specificeres i et selvstændigt skema.

Arealanvendelses-attributterne er relevante for objektniveauerne 3 (regionplan), 4 (kommuneplan) og 5 (lokalplan).

Til hvert objekt angives én arealanvendelsesbestemmelse som tilknyttes objektet via det omtalte objektID.

Arealanvendelsen deles i 4 datakategorier¹⁵ jvf. skemaudsnittet Figur 5 (samlet skema over arealanvendelseskategorier findes i Bilag 1, Definition af Arealanvendelseskategorier).

Første kategori, kolonnen ”*generel*” (klasse 1 data), angiver den overordnede anvendelse, så som ”boligområde”, ”blandet bolig og erhverv”, ”erhvervsområde” m.fl.

Den anden kategori, kolonnen ”*specifik*” (klasse 1 data), indeholder en grov underopdeling, fx deles den generelle anvendelse ”boligområde” i de ”specifikke”-anvendelseskategorier: ”åben/lav”, ”tæt/lav”, ”etagebyggeri” og ”andre boligområder”.

Både de ”generelle” og de ”specifikke” kategorier foreslås at være obligatoriske.

Den trede kategori, kolonnen ”*underopdeling*” (klasse 2 data), skal tjene dels til afklaring af indholdet af kategorien ”specifik”, dels som inspiration til kommuner og andre, der ønsker at arbejde med en findeling af arealanvendelsen. Denne ”underopdeling” foreslås at være *valgfri*. De viste underopdelinger er forslag til en slags faste opdelinger, der (på trods af at underopdelingen er frivillig) kan sikre en vis homogenisering af kommuners og amters måde at underopdele arealanvendelseskategorierne. Vælger en kommune eller et amt at arbejde med ”*underopdeling*” bør de anviste kategorier således følges.

Den fjerde kategori, kolonnen ”*supplerende underopdeling*” (klasse 3 data), er indført for at specialbehov for underinddeling kan indarbejdes. Kategorien er *valgfri*.

Det er således muligt at tilføje nye underopdelinger efter behov. Dog er det vigtigt, at ingen opdelinger går ”på tværs” af niveauet over. Således skal alle ”underopdelinger” kunne aggregeres til at vise de ”specifikke”-opdelinger, som igen skal kunne samles til den ”generelle”-arealanvendelse.

¹⁵ De 4 kategorier for attributdata kan sammenlignes med den overordnede struktur, som indgår i arbejdet med moderniseringen af BBR, og som inddeler data i følgende klasser:

Klasse 0: Identifikationer og nøgler for det pågældende objekt (se Figur 3 vedrørende Identifikation).

Klasse 1: Obligatoriske registreringer til objektet med en fast struktur

Klasse 2: Frivillige registreringer til objektet med en fast struktur

Klasse 3: Frivillige registreringer til objektet uden fastlagt struktur, med en beskrivelse af registreringen.

Kategorierne ”generel” og ”specifik” er ”klasse 1 data” i BBR-terminologien, ”underopdeling” er ”klasse 2 data”, og ”supplerende underopdeling” er ”klasse 3 data”. For at understrege sammenhængen til BBR er disse klasser angivet i parentes i tabellerne.

Arealanvendelseskategorierne fremgår af Bilag 1, Definition af Arealanvendelseskategorier. DSFL-koderne til de enkelte arealanvendelseskategorier er beskrevet i kapitel 5.

Figur 4, Attribut: Arealanvendelse

Skemaudsnit vedrørende den generelle anvendelse ”boligområde”

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)
boligområde			
	åben/lav		
		blandet med etage- byggeri	
		blandet med tæt/lav	
		blandet med tæt/lav og etage	
	tæt/lav		
		blandet med åben/lav	
		blandet med etage- byggeri	
		blandet med åben/lav og etage	
	etagebebyggelse		
		blandet med åben/lav	
		blandet med tæt/lav	
		blandet med åben/lav og tæt/lav	
	andre boligområder		
			andet + forklarende tekst
<i>fortsættes, se bilag 1</i>			

Et eksempel på attributter vedr. arealanvendelse findes i Figur 5, som kunne være starten på en registrering af lokalplaner.

Figur 5. Eksempel på attributter vedr. arealanvendelse

ObjektID (plannr., delplannr.)	Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling
B1 (0001, 00)	<i>boligområde</i>	<i>åben/lav</i>		
B2 (0002, 00)	<i>boligområde</i>	<i>åben/lav</i>	<i>blandet med eta- gebyggeri</i>	
B3a (0003, 01)	<i>boligområde</i>	<i>åben/lav</i>		
B3b (0003, 02)	<i>boligområde</i>	<i>etagebebyggelse</i>		
OSV.				

Den første lokalplan "B1" udlægger et areal til *boligområde* med mulighed for at opføre *åben/lav* bebyggelse og er ikke opdelt i delplaner. (Arbejdes der med plan- og delplannummer kunne dette være plannummer 0001, mens delplannummer 00 angiver at planen ikke er delt i delplaner).

Den anden lokalplan "B2" er heller ikke delt og udlægger et areal til *boligområde* med mulighed for *åben/lav* bebyggelse og i mindre omfang *etagebebyggelse*. Den præcise andel af *etagebebyggelse* fremgår af lokalplanen. (Eventuelt plannummer 0002 og delplannummer 00)

Den tredje lokalplan, som også åbner mulighed for *åben/lav* bebyggelse og *etagebyggeri* har man valgt at dele i to "B3a" og "B3b". Første del "B3a" er forbeholdt *åben/lav* bebyggelse, mens anden del "B3b" er forbeholdt *etagebebyggelse*. (Eventuelt plannummer 0003 og delplannummer henholdsvis 01 og 02).

I det følgende afsnit vises eksempler på henholdsvis digitale kommuneplaner og lokalplaner.

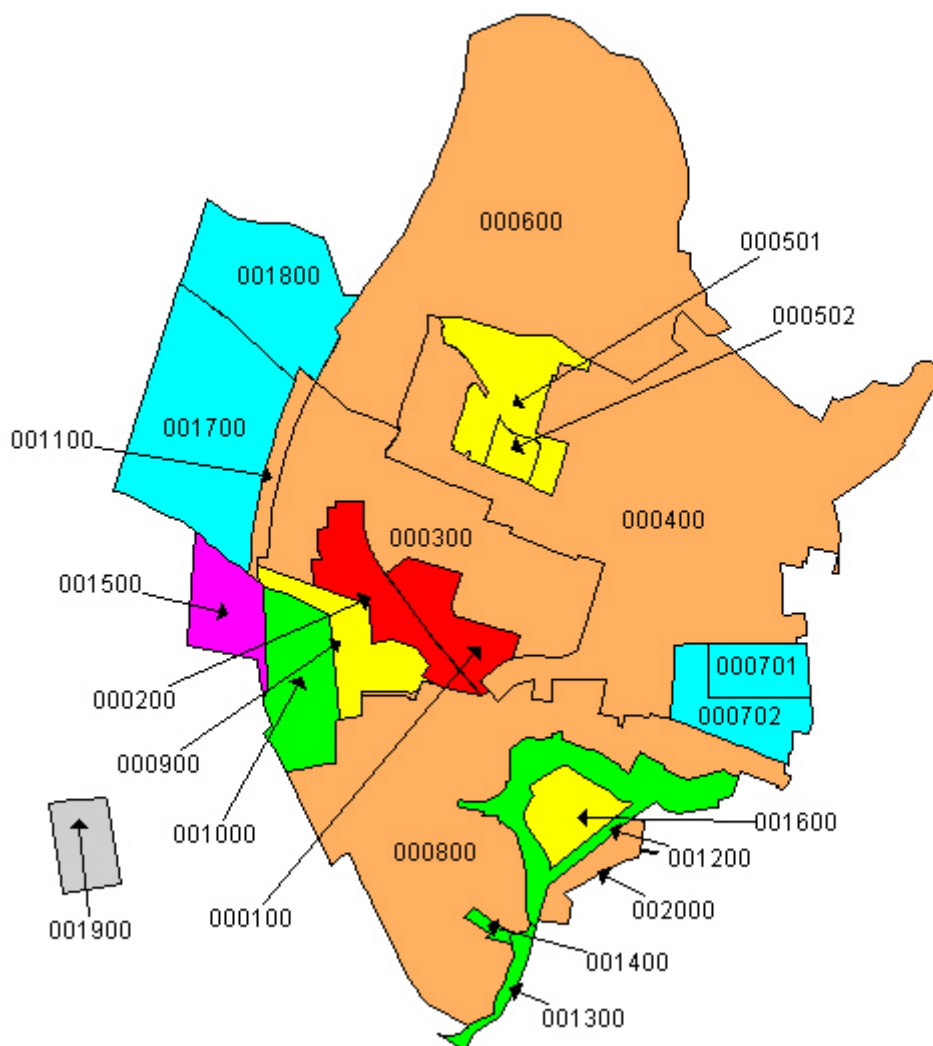
3.9 Eksempler på data

3.9.1 Eksempel 1, En digital kommuneplan

Nedenstående Figur 7 er et eksempel på en del af en digital kommuneplan bygget op af en række kommuneplanrammer. Rammer som er opdelt i delplaner er adskilt i flere objekter. Som det fremgår er her valgt at arbejde udelukkende med en 6-cifret kode af tal til at nummerere de enkelte rammer med. De første 4 cifre er en fortløbende nummerering. De sidste 2 cifre angiver eventuelt nummer på delplanen (sidste 2 cifre i en ikke delt plan er 00).

Samlet kan en (del af) kommuneplan se således ud med angivelse af objektID'er:

Figur 6, Digital kommuneplan.



De tilhørende attributdata fremgår af Figur 7.

Figur 7, Attributdata til udvalgte objekter i eksempel 1, kommuneplan**Attribut: Identifikation**

Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt
ObjektID	000100	000300	000400	000701	000702	001900	001500
Plannummer	0001	0003	0004	0007	0007	0019	0015
Delplannummer	00	00	00	01	02	00	00
Kode for objekttype	1.4.01	1.4.01	1.4.01	1.4.01	1.4.01	1.4.01	1.4.01
PlanNavn	Kommuneplan 2000-2011	Kommuneplan 2000-2011	Kommuneplan 2000-2011	Kommuneplan 2000-2011	Kommuneplan 2000-2011	Tillæg nr. 1 til Kommuneplan 2000-2011	Tillæg nr. 5 til Kommuneplan 2000-2011
VedtagelsesDato	07.12.1999	07.12.1999	07.12.1999	07.12.1999	07.12.1999	21.07.2000	07.11.2000
IkraftDato	01.01.2000	01.01.2000	01.01.2000	01.01.2000	01.01.2000	01.08.2000	01.01.2001
ForslagsDato	01.11.1998	01.11.1998	01.11.1998	01.11.1998	01.11.1998	04.04.2000	04.02.2000
LystDato	-	-	-	-	-	-	-
AmtsNummer	900	900	900	900	900	900	900
KomNummer	999	999	999	999	999	999	999
Zonestatus	1	1	1	1	1	2	2
Fremtidig zonestatus	1	1	1	1	1	2	1
Plandistrikt	Planby Vest	Planby Vest	Planby Vest	Planby Vest	Planby Vest	Planby Vest	Planby Vest
Analogt Grundkort							
Digitalt Grundkort	DDM	DDM	DDM	DDM	DDM	DDM	DDM
Myndighed	Planby kommune	Planby kommune	Planby kommune	Planby kommune	Planby kommune	Planby kommune	Planby kommune
Institution	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning
DokLink	www.planby.dk	www.planby.dk	www.planby.dk	www.planby.dk	www.planby.dk	www.planby.dk	www.planby.dk
Bem.							

Attribut: Arealanvendelse

Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt
ObjektID	000100	000300	000400	000701	000702	001900	001500
Generel	blandet boli og erhverv	boligområde	boligområde	erhverv	erhverv	teknisk anlæg	indkøbscenter
Specifik	bycenterområde	etagebebyggelse	åben/lav	serviceerhverv	erhverv og forretnings-service	rensningsanlæg	
Underopdeling			blandet med tæt/lav				
Supplerende underopdeling							

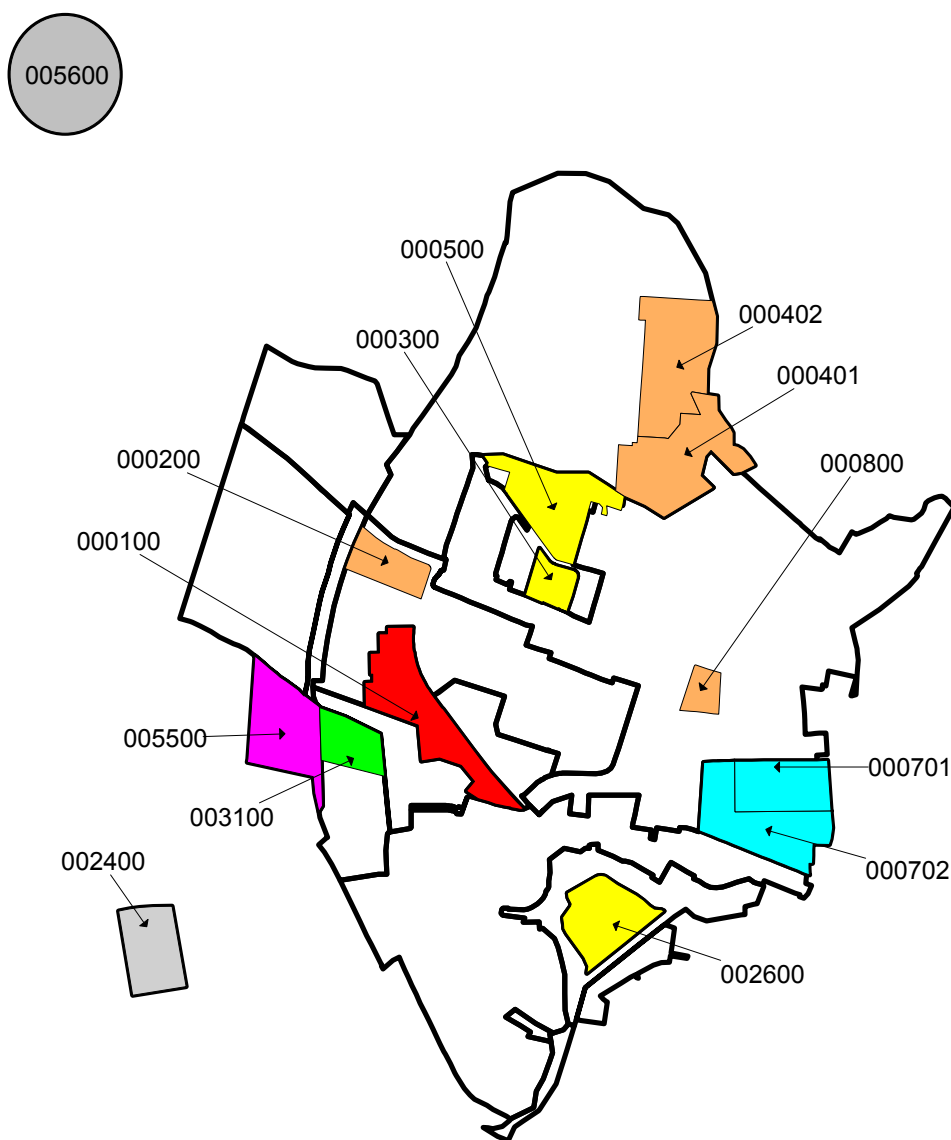
I det daglige vil man nok ”vende tabellerne om” således, at objekterne står i hver sin række og de forskellige ID- og arealanvendelses-oplysninger står i kolonnerne.

3.9.2 Eksempel 2, Digitale lokalplaner

Figur 8 er et eksempel på digitale lokalplaner for samme område som i eksempel 1. Lokalplaner, som er opdelt i delplaner, er adskilt i flere objekter. Som det fremgår er også her valgt en 6-cifret kode af tal til nummerering af de enkelte planer. De første 4 cifre er en fortløbende nummerering. De sidste 2 cifre angiver eventuelt nummer på delplanen (sidste 2 cifre i en ikke delt plan er 00).

Samlet ser lokalplanerne således ud med angivelse af objektID'er (kommuneplanrammerne fra eksempel 1 er vist med fed sort streg):

Figur 8, Digitale lokalplaner.



De tilhørende attributdata fremgår af Figur 9.

Figur 9, Attributdata til udvalgte objekter i eksempel 2, lokalplaner

Attribut: Identifikation

	Objekt	...	Objekt	Objekt	...	Objekt	Objekt	...	Objekt	...	Objekt
ObjektID	000100	...	000401	000402	...	000701	000702	...	005600	...	005500
Plannummer	0001	...	0004	0004	...	0007	0007	...	0056	...	0055
Delplassnummer	00	...	01	02	...	01	02	...	00	...	00
Kode for objekttype	1.5.01	...	1.5.01	1.5.01	...	1.5.01	1.5.01	...	1.5.01	...	1.5.01
PlanNavn	Lokalplan nr. 1	...	Lokalplan nr. 4	Lokalplan nr. 4	...	Lokalplan nr. 7	Lokalplan nr. 7	...	Lokalplan nr. 56	...	Lokalplan nr. 55
VedtagelsesDato	05.12.1978	...	07.12.1982	07.12.1982	...	07.07.1985	07.07.1985	...	21.12.1999	...	07.11.2000
IkraftDato	01.01.1979	...	01.01.1983	01.01.1983	...	01.09.1985	01.09.1985	...	31.12.1999	...	01.01.2001
ForslagsDato	01.06.1978	...	01.02.1982	01.02.1982	...	01.01.1985	01.01.1985	...	04.10.1999	...	04.02.2000
LystDato	-	...	-	-	...	-	-	...	-	...	-
AmtsNummer	900	...	900	900	...	900	900	...	900	...	900
KomNummer	999	...	999	999	...	999	999	...	999	...	999
Zonestatus	1	...	1	1	...	1	1	...	2	...	1
Fremtidig zonestatus	1-	...	1-	1	...	1	1	...	2	...	2
Plandistrikt	Planby Vest	...	Planby Vest	Planby Vest	...	Planby Vest	Planby Vest	...	Planby Vest	...	Planby Vest
Analogt Grundkort		
Digitalt Grundkort	DDM	...	DDM	DDM	...	DDM	DDM	...	DDM	...	DDM
Myndighed	Planby kommune	...	Planby kommune	Planby kommune	...	Planby kommune	Planby kommune	...	Planby kommune	...	Planby kommune
Institution	Teknisk forvaltning	...	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning	...	Teknisk forvaltning	Teknisk forvaltning	...	Teknisk forvaltning	...	Teknisk forvaltning
DokLink	www.planby.dk	...	www.planby.dk	www.planby.dk	...	www.planby.dk	www.planby.dk	...	www.planby.dk	...	www.planby.dk
Bem.		

Attribut: Arealanvendelse

	Objekt	...	Objekt	Objekt	...	Objekt	Objekt	...	Objekt	...	Objekt
ObjektID	000100	...	000401	000402	...	000701	000702	...	005600	...	005500
Generel	blandet boli og erhverv	...	boligområde	boligområde	...	erhverv	erhverv	...	teknisk anlæg	...	indkøbscenter
Specifik	bycenterområde	...	etagebebyggelse	åben/lav	...	serviceerhverv	erhverv og forretnings-service	...	vindmølleanlæg	...	
Underopdeling		...		blandet med tæt/lav	
Supplerende underopdeling		

I det daglige vil man nok "vende tabellerne om" således, at objekterne står i hver sin række og de forskellige ID- og arealanvendelses-oplysninger står i kolonnerne.

4. Objekternes topologi (geometri)

4.1 Generelle topologiske regler

I forhold til eksempelvis topografiske registreringer er topologien mere enkel i PlanDK, da der kun indgår administrative lag, og derfor kun arbejdes i 2 dimensioner. Topologien kan for en stor dels vedkommende endvidere siges at være en naturlig følge af bestemmelserne i planloven. For eksempel er forholdet mellem LANDZONE, BYZONE og SOMMERHUSOMRÅDER utvetydigt defineret i planloven. Der kan ikke forekommer overlap mellem de tre, og de dækker tilsammen hele landet. Et andet eksempel er forholdet mellem regionplaner, kommuneplaner og lokalplaner, som ligeledes er klart defineret efter rammestyringsprincippet i planloven. Heraf følger det umiddelbart, at en LOKALPLAN ikke må stride imod KOMMUNEPLANENS bestemmelser, og at en KOMMUNEPLAN skal ligge inden for bestemmelserne i REGIONPLANEN.

4.1.1 Fælles geometri

Hvor flere objekter eller objekttyper er vedtaget eller defineret til at have helt eller delvist samme forløb skal disse registreres med identisk geometriforløb, hvorved de i KMS's terminologi får "fælles geometri". Den fælles geometri medfører, at objekter skal snappes til hinanden.

Dette gælder for eksempel KOMMUNEPLANRAMMER, der støder op til hinanden. Andre eksempler på fælles geometri kan forekomme mellem KOMMUNEPLANRAMMER og LOKALPLANNER eller mellem BYZONER og LOKALPLANNER (fordi BYZONER udlægges via LOKALPLANNER), såfremt de er etableret på baggrund af samme grundkort.

Fælles geometri forekommer således i alle tilfælde, hvor de ansvarlige myndigheder ved vedtagelsen af planerne definerer, at planernes grænser skal følge hinanden.

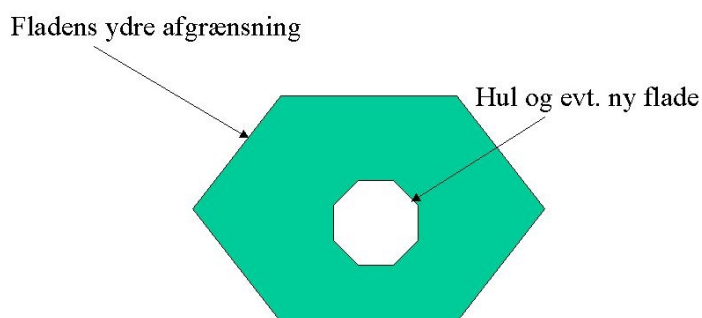
Endvidere er fælles geometri (snap) obligatorisk når planer (lokalplan, regionplan eller kommuneplanramme) opdeles i delplaner. Disse skal have indbyrdes fælles geometri og delplanerne skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

4.1.2 Cut Out

For mange objekttyper forekommer det ofte, at der er hul i objektet. For eksempel en LANDZONE, der er beliggende indeni en BYZONE. I sådanne tilfælde er det vigtigt, at der "klippes hul" i den omgivende objekt.

Figur 10

Eksempel på “Cut Out”



Kilde PLF

Det er erfaringen, at sådanne “Cut Outs” ofte mistes ved import og eksport mellem forskellige formater. Derfor er det vigtigt at indrette konverteringsværktøjet til at kunne håndtere og sikre Cut Outs (se bemærkning vedrørende DSFL-kodningen i afsnit 5.1, side 50).

4.2 Grundkort

Planloven indeholder i dag ingen krav om, at fysiske planer skal etableres i digital form, og derfor findes heller ingen lovgivningsmæssige krav om nøjagtighed eller grundkort til digitale data. Dog kan man for nogle typer af fysiske planer tale om ”naturlige” mindstekrav til planernes nøjagtighed dels som følge af planloven bestemmelser om retsgyldighed, dels i forlængelse af kravene i planudmeldingerne.

Der er dog forskel på de forskellige objektiveauer:

For LOKALPLANERNE gælder, at de har retsgyldighed for både borgere og myndigheder. LOKALPLANERNE skal tinglyses, og det skal fremgå af de trykte LOKALPLANER, hvilke matrikelnumre eller dele heraf som er omfattet af planerne.

Derfor er det ”naturlige” digitaliseringsgrundlag for LOKALPLANER Kort- og Matrikelstyrelsens landsdækkende digitale matrikelkort eller Københavns og Frederiksberg kommuners matrikelkort.

KOMMUNEPLANERNE er ikke omfattet de samme krav om tinglysning og har ikke retsgyldighed for borgerne. I forhold til det daglige planarbejde og det løbende GIS-tekniske arbejde peger mange forhold dog på det hensigtsmæssige i, at KOMMUNEPLANER er digitaliseret med samme nøjagtighed som lokalplanlægningen, væsentligst fordi KOMMUNEPLANERNE danner rammerne for LOKALPLANERNE, og det er derfor logisk, at de to plantyper etableres på samme grundkort.

Kun i få kommuner findes der i dag KOMMUNEPLANER, som er etableret på baggrund af matrikelkort eller tekniske kort - eventuelt i kombination med topografiske 4-cm-kort. Den overvejende del af kommuneplanerne er i dag skabt udelukkende på baggrund af 4cm-kortene.

Endvidere er det en gængs opfattelse i flere kommuner, at KOMMUNEPLANERNE netop skal være principplaner ”malet med den brede pensel”.

Af tekniske årsager og af hensyn til dataudveksling mellem kommune, amt og stat anbefaler arbejdsgruppen dog, at kommuneplanerne i fremtiden digitaliseres på baggrund af det digitale matrikelkort evt. med støtte af tekniske kort.

ZONEKORTENE opdateres ved hjælp af LOKALPLANERNE, og derfor er der et naturligt krav om fælles geometri mellem de to objektniveauer. *Matrikelkortet er således også at anbefale som grundkort for de digitale zonekort.*

Ikke alle amter råder i dag over zonekort digitaliseret på baggrund af det digitale matrikelkort, men mange amter arbejder på at ”løfte” zonekortet over på det digitale matrikelkort.

Den statslige udmelding til REGIONPLANERNE¹⁶ indeholder krav om, at disse generelt skal præsenteres på analoge kort i målestok 1:100.000, mens delplaner (fx detailhandelsafgrænsninger i bymidter) skal præsenteres i en finere målestok fx 1:25.000.

Mindstekrav til nøjagtigheden for digitalisering af objekter vedrørende objektniveauet ”regionplan” må derfor være en kombination af grundkort i 1:100.000 og 1:25.000.

Objektniveauet ”landsplan” indeholder som nævnt kystnærhedszonen, som er etableret på topografiske 4-cm-kort, samt landsplandirektiver som er meget forskellige i form og indhold. Derfor er det ikke muligt generelt at anbefale grundkort for dette objektniveau.

Anbefalet digitaliseringsgrundlag:

Objektniveau	Grundkort
Landsplan	Forskelligt
Zonekort	Dig. matrikelkort
Regionplan	1:100.000/1:25.000
Kommuneplan	Dig. matrikelkort
Lokalplan	Dig. matrikelkort

¹⁶ ”Regionplanudmelding 2001”, Landsplanafdelingen 1999

4.3 Objektkatalog

Dette afsnit indeholder et katalog over de enkelte objekttyper i PlanDK. Objektkataloget er ment som et vejledende opslagsværk i forbindelse med de konkrete digitaliseringer.

De grafiske objekter i PlanDK er som nævnt i kapitel 3 opdelt i 5 objektniveauer og 18 objekttyper:

Figur 11, Objekttyper i PlanDK

Objekt-kode	Objektklasse	Objektniveau (underklasse 1)	Objekttype (underklasse 2)	Geometritype
1	Plangrænse			
1.1		Landsplan		
1.1.01			KYSTNÆRHEDSZONE	Flade
1.1.02			LANDSPLANDIREKTIVER	Flade/linie/pkt
1.2		Zonekort		
1.2.01			BYZONE	Flade
1.2.02			LANDZONE	Flade
1.2.03			SOMMERHUSOMRÅDE	Flade
1.2.04			SOMMERHUS- AFTALEOMRÅDE	Flade
1.2.05			LANDSBYAFGRÆNSNING	Flade
1.3		Regionplan		
1.3.01			REGIONALT BY- UDVIKLINGSOMRÅDE	Flade
1.3.02			REGIONAL DETAILHANDELS- STRUKTUR	Flade
1.3.50-99			REGIONALT TEMA	Flade/linie/pkt
1.4		Kommuneplan		
1.4.01			KOMMUNEPLANRAMME	Flade
1.4.02			KOMMUNAL DETAILHAN- DELSSTRUKTUR	Flade
1.4.50-99			KOMMUNALT TEMA	Flade/linie/pkt
1.5		Lokalplan		
1.5.01			LOKALPLAN	Flade
1.5.02			BYPLANVEDTÆGT	Flade
1.5.03			BYGNINGSVEDTÆGT	Flade
1.5.04			BYUDVIKLINGSPLAN	Flade

For hver objekttype er der i det følgende beskrevet objektdefinition samt krav til opdatering, registrering samt topologi. Endvidere præsenteres et topologiskema, hvoraf det geometriske forhold til de øvrige objekttyper fremgår.

Topologiskemaerne skal læse ovenfra og ned, altså med udgangspunkt i den i overskriften omtalte objekttype.

4.3.1 KYSTNÆRHEDSZONE

	Objektklasse	Objektklasse	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.1.01	PLANGRÆNSE	LANDSPLAN	KYST-NÆRHEDSZONE	Flade	Nej	%KN1%U11012

Objektdefinition

KYSTNÆRHEDSZONE er defineret i planlovens kapitel 2a, samt på kort i 1:100.000 som bilag til loven (april 1993). Senere lovgivning præciserer, at byzoneområder ikke er omfattet af regler om kystnærhedszonen, men de er omfattet af regler om den kystnære del af zonen.

Opdatering

KYSTNÆRHEDSZONEN opdateres ikke.

Registreringsinstruks

-

Topologi

Flade

Anbefalet grundkort

Etableret på baggrund af 4-cm-kort i målestok 1:25.000. (Trykt på 1:100.000 kort).

Topologiskema

Objekttype	KYSTNÆRHEDSZONE		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE			
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	nej ¹⁷	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	ja	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

¹⁷ Byzonen er ikke klippet ud af kystnærhedszonen i bilaget til planloven.

4.3.2 LANDSPLANDIREKTIV

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.1.02	PLAN-GRÆNSE	LANDSPLAN	LANDSPLAN-DIREKTIV	Flade/Linie/pkt	Ja	%KN1%U1102? ¹⁸ delområder: %KN1%U110215

Objektdefinition

LANDSPLANDIREKTIV defineret i planlovens §3 hvorefter Miljø- og Energiministeren ud fra landsplanmæssige interesser kan tillægge regler retsvirkning som regionplaner.

Opdatering

Valgfri

Registreringsinstruks

Valgfri

Topologi

Polygon, linie eller punkt

Anbefalet grundkort

Valgfrit

Topologiskema

Objekttype	LANDSPLANDIREKTIV		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV			
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	ja	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

¹⁸ Bemærk at '?'et skal erstattes af et "1", "2" eller "3" alt efter om der er tale om en flade, en linie eller et punkt.

4.3.3 BYZONE

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.2.01	PLANGRÆNSE	ZONEKORT	BYZONE	Flade	Nej	%KN1%U12011

Objektdefinition

BYZONE er defineret i planlovens § 34, stk. 3.

Opdatering

Arealer kan udpeges til BYZONE ved hjælp af en lokalplan. Endvidere kan BYZONE tilbage føres til LANDZONE eller overføres til SOMMERHUSOMRÅDE ved hjælp af LOKALPLAN.

Opdatering sker løbende i takt med vedtagelse af lokalplaner.

Registreringsinstruks

Dækker sammen med LANDZONE og SOMMERHUSOMRÅDER hele landet. Tilstødende udvidelser sammenlægges med eksisterende polygon, således at sammenhængende BYZONEområder altid er én stor polygon.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	BYZONE		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	nej	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE			
LANDZONE	nej	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	nej	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	nej	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	ja	nej
REGIONAL DETAILHANDELS STRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	ja ¹⁹	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELS STRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

¹⁹ Dette gælder som hovedregel, der kan af historiske grunde forekomme undtagelser.

4.3.4 LANDZONE

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektkode (DSFL)
1.2.02	PLANGRÆNSE	ZONEKORT	LANDZONE	Flade	Nej	%KN1 %U12021

Objektdefinition

LANDZONE er defineret i planlovens § 34, stk. 2.

Opdatering

Arealer kan tilbageføres til LANDZONE ved hjælp af lokalplan.

Registreringsinstruks

Registreringen af LANDZONE kan udelades, da arealer ifølge planloven er LANDZONE såfremt de ikke er udlagt til BYZONE eller SOMMERHUSOMRÅDE. Det digitale LANDZONE-lag kan således til enhver tid dannes som en residual af landet når de andre zoner trækkes ud. Hvis det digitale LANDZONE-lag løbende genereres skal tilstødende udvidelser sammenlægges med eksisterende polygon, således at sammenhængende LANDZONEområder altid er én stor polygon.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	LANDZONE		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	nej	nej	nej
LANDZONE			
SOMMERHUSOMRÅDE	nej	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	ja	nej	ja
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	ja
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	nej	nej	nej

4.3.5 SOMMERHUSOMRÅDE

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.2.03	PLANGRÆNSE	ZONEKORT	SOMMERHUS-OMRÅDE	Flade	Nej	%KN1 %U12031

Objektdefinition

SOMMERHUSOMRÅDE er defineret i planlovens § 34, stk. 4.

I forbindelse med Miljøministeriets cirkulære om planlægning af sommerhusområder af 16. juni 1977 (senere erstattet med cirkulære af 28. august 1981) blev der gennemført et totalt stop for nyudlæg af sommerhusområder i kystområder, indtil der forelå godkendte regionplaner. Det fremgik endvidere, at regionplanerne skulle sikre, at de kystnære områder blev friholdt for yderligere udlæg af arealer til sommerhusbyggeri.

Som opfølgning på cirkulæret blev der udarbejdet kort i 1:100.000 over eksisterende fastlagte sommerhusområder i de enkelte amter. Kortene er udarbejdet af Planstyrelsen, april 1984 og udsendt til de enkelte amter. Kortene viser de områder, som ministeriet pr. 1. august 1977 har accepteret som eksisterende sommerhusområder eller senere godkendt.

Opdatering

Der eksisterer et generelt stop for udlæg af SOMMERHUSOMRÅDER i kystnærhedszonen. Arealer der er udpeget som SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE kan dog overføres til SOMMERHUSOMRÅDE ved hjælp af LOKALPLAN.

Registreringsinstruks

Dækker sammen med BYZONE og LANDZONE hele landet. Tilstødende udvidelser sammenlægges med eksisterende polygon, således at sammenhængende SOMMERHUSOMRÅDER altid er én stor polygon.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	SOMMERHUSOMRÅDE		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	nej	nej	nej
LANDZONE	nej	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE			
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	nej	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	ja ²⁰	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	nej	nej	nej

²⁰ Dette gælder som hovedregel, der kan af historiske grunde forekomme undtagelser.

KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

4.3.6 SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektkode (DSFL)
1.2.04	PLANGRÆNSE	ZONEKORT	SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	Flade	Nej	%KN1 %U12041

Objektdefinition

Nogle af de eksisterende fastlagte sommerhusområder (se definition af SOMMERHUSOMRÅDE) er formelt ikke udlagt til sommerhusområder ved bygningsvedtægt, byplanvedtægt eller lokalplan. Disse områder kaldes SOMMERHUSAFTALEOMRÅDER i landzone. Kommunalbestyrelsen kan gennem udarbejdelse af LOKALPLAN give disse SOMMERHUSAFTALEOMRÅDER status som sommerhusområder.

Opdatering

Nye SOMMERHUSAFTALEOMRÅDER udlægges ikke.

Registreringsinstruks

SOMMERHUSAFTALEOMRÅDER er normalt ikke defineret på matrikelkort og den præcise afgrænsning defineres først i forbindelse med udarbejdelse af LOKALPLAN, der overfører området til SOMMERHUSOMRÅDE. Det anbefales dog, at SOMMERHUSAFTALEOMRÅDERNES præcise afgrænsning fastlægges i forbindelse med digitaliseringen.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	nej	nej	nej
LANDZONE	ja	ja	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	nej	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE			
LANDSBYAFGRÆNSNING	nej	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	nej	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	nej	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	nej	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	nej	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	nej	nej	nej

4.3.7 LANDSBYAFGRÆNSNING

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.2.05	PLANGRÆNSE	ZONEKORT	LANDSBY-AFGRÆNSNING	Flade	Nej	%KN1 %U12051

Objektdefinition

LANDSBYAFGRÆNSNING er defineret i planlovens § 35, stk. 4.

Opdatering

Arealer kan udpeges til LANDSBYAFGRÆNSNING ved hjælp af kommuneplanen.

Registreringsinstruks

Tilstødende udvidelser sammenlægges med eksisterende polygon, således at sammenhængende LANDSBYAFGRÆNSNINGER altid er én stor polygon. Vedtages LOKALPLAN for en del af LANDSBYAFGRÆNSNINGEN bør lokalplanområdet klippes ud af afgrænsningen.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	LANDSBYAFGRÆNSNING		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	nej	nej	nej
LANDZONE	ja	ja	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	nej	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING			
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	nej	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	nej	nej	nej

4.3.8 REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.3.01	PLANGRÆNSE	REGIONPLAN	REGIONALT BYUDVIKLINGS-OMRÅDE	Flade	Ja	%KN1 %U13011 delområder %KN1 %U130115

Objektdefinition

REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE er defineret i planlovens § 6.

Opdatering

Arealer udpeges til REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE i regionplanerne. Regionplanerne revideres hvert 4. år. Mindre ændringen kan endvidere ske ved regionplantillæg.

Registreringsinstruks

I følge "Den statslige udmelding til regionplan 2001" bør der i regionplanen kunne skelnes mellem eksisterende BYZONE, kommuneplanlagte byudviklingsområder og regionplanlagte byudviklingsområder. Det foreslås, at de tre etableres som selvstændige objekter således at BYZONE ligger indeni de KOMMUNEPLANRAMMER der repræsenterer kommunale byudviklingsområder, som ligger inden i REGIONALE BYUDVIKLINGSOMRÅDER.

Tilstødende udvidelser sammenlægges med eksisterende polygon, således at sammenhængende REGIONALE BYUDVIKLINGSOMRÅDER er altid én stor polygon.

Delområder skal have fælles geometri (snap) og skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

1:100.000, detailkort dog minimum 1:25.000.

Topologiskema

Objekttype	REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE		
	må overlape	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	ja
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej ²¹	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE			
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	ja
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	ja
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

²¹ Undtagelser kan i sjældne tilfælde forekomme.

4.3.9 REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.3.02	PLANGRÆNSE	REGIONPLAN	REGIONEL DETAIL- HANDELS- STRUKTUR	Flade	Ja	%KN1 %U13021 definition %KN1 %U130215

Objektdefinition

I følge planlovens § 6b og 5d skal regionplanmyndigheden tilvejebringe regionplanretningslinier for arealudlæg til butiksmål.

Opdatering

Regionplanen skal revideres hvert 4. år (ny bestemmelse i loven, derfor vælger mange amter at lave et større regionplantillæg vedrørende detailhandelsstruktur). Mindre ændringer vil løbende kunne ske ved regionplantillæg.

Registreringsinstruks

Delområder skal have fælles geometri (snap) og skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

Topologi

Polygon

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	ja	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	ja	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR			
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

4.3.10 REGIONALT TEMA

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.3.50	PLANGRÆNSE	REGIONPLAN	REGIONALT TEMA	Flade/Linie/pkt	Ja	%KN1 %U1350? ²² delområde %KN1 %U135015

Objektdefinition

REGIONALT TEMA er en objekttype, der skaber plads til, at der kan arbejdes med særlige temaer i planlægningen. For eksempel kendes fra kommuneplanlægningen en række eksempler så som “centerområder”, “stationsnærhed” eller lignende som benyttes i forskellig udstrækning.

REGIONALT TEMA er ikke direkte knyttet til bestemmelserne i planloven, og er ikke nødvendigvis indarbejdet geometrisk i kortet som et flade areal så som almindelige plangrænser, men typisk ved et punkt eller en linie.

Opdatering

Valgfri

Registreringsinstruks

Valgfri

Topologi

Polygon, linie eller punkt

Anbefalet grundkort

Valgfrit.

Topologiskema

Objekttype	REGIONALT TEMA		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	ja	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA			
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

²² Bemærk at ?'et skal erstattes af et “1”, “2” eller “3” alt efter om der er tale om en flade, en linie eller et punkt.

4.3.11 KOMMUNEPLANRAMME

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektkode (DSFL)
1.4.01	PLANGRÆNSE	KOMMUNE-PLAN	KOMMUNE-PLAN-RAMME	Flade	Ja	%KN1 %U14011 delområder: %KN1 %U140115

Objektdefinition

KOMMUNEPLANRAMME er defineret i planlovens kapitel 4.

Opdatering

Nye KOMMUNEPLANRAMMER eller ændringer i eksisterende KOMMUNEPLANRAMMER udpeges i kommuneplanen eller i tillæg hertil.

Registreringsinstruks

Tilstødende KOMMUNEPLANRAMMER skal snapes, så de har fælles geometri. KOMMUNEPLANRAMMERNE omfatter kun arealer som er omfattet af attributlisten over arealanvendelsesbestemmelserne. Nogle kommuner har digitaliseret ”det åbne land”, altså hvad der ligger uden for KOMMUNEPLANRAMMERNE. Dette er dog en residual og bør ikke optræde som objekt.

Hovedstrukturen (kommuneplanens ydre ramme) registreres ikke, men kan genereres på baggrund af KOMMUNEPLANRAMMERNE.

Delområder skal have fælles geometri (snap) og skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	KOMMUNEPLANRAMME		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	ja
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	ja
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	ja	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLAN-RAMME			
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	ja	nej	ja
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	ja ²³
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	ja ²³
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	ja ²⁴

²³, ²⁴ Bygningsvedtægt og byudviklingsplan bør være 100% omfattet af kommuneplanrammer, men undtagelser kan af historiske grunde forekomme.

4.3.12 KOMMUNALT TEMA

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektcode (DSFL)
1.4.50	PLAN-GRÆNSE	KOMMUNEPLAN	KOMMUNALT TEMA	Flade/Linie/pkt	Ja	%KN1 %U1450? delområde %KN1 %U145015

Objektdefinition

KOMMUNALT TEMA er en objekttype, der skaber plads til, at der kan arbejdes med særlige temaer i planlægningen. For eksempel kendes fra kommuneplanlægningen en række eksempler så som “centerområder”, “stationsnærhed” eller lignende som benyttes i forskellig udstrækning.

KOMMUNALT TEMA er ikke direkte knyttet til bestemmelserne i planloven, og er ikke nødvendigvis indarbejdet geometrisk i kortet som et flade areal så som almindelige plangrænser, men typisk ved et punkt eller en linie.

Se bemærkninger vedrørende temalokalplaner under afsnit 4.3.13, LOKALPLAN.

Opdatering

Valgfri

Registreringsinstruks

Valgfri

Topologi

Polygon, linie eller punkt

Anbefalet grundkort

Valgfrit

Topologiskema

Objekttype	KOMMUNALT TEMA		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	ja	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	nej	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA			
LOKALPLAN	ja	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	ja	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	ja	nej	nej

4.3.13 LOKALPLAN

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektkode (DSFL)
1.5.01	PLANGRÆNSE	LOKALPLAN	LOKALPLAN	Flade	Ja	%KN1 %U15011 delområder %KN1 %U150115

Objektdefinition

LOKALPLAN er defineret i planlovens kapitel 5. Sådanne temalokalplaner, der indeholder få specifikke bestemmelser for større områder (fx kendes bestemmelser om skiltning i bymidter, bestemmelser om påbud om tegltage m.v.), anbefales registreret som KOMMUNALT TEMA, idet de udgør en ramme eller fælles tillægsbestemmelser for flere almindelige lokalplaner.

Opdatering

LOKALPLANER tilvejebringes af kommunen ved større udstykninger mv. jf. planlovens §13 stk. 2

Registreringsinstruks

Lokalplanlægningen må ikke stride mod kommuneplanlægningen. LOKALPLANER vil altid været 100 % omfattet af KOMMUNEPLANRAMMER. LOKALPLANER der støder op til hinanden skal snappes. Delområder skal have fælles geometri (snap) og skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

Det er ikke hensigtsmæssigt (hverken af planfaglige eller GIS-tekniske årsager), at LOKALPLANER overlapper hinanden.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	LOKALPLAN		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	ja	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	ja	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN			
BYPLANVEDTÆGT	nej ²⁵	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	nej ²⁶	nej	nej

²⁵, ²⁶ Dette gælder som hovedregel, der kan af historiske grunde forekomme undtagelser.

4.3.14 BYPLANVEDTÆGT

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektkode (DSFL)
1.5.02	PLANGRÆNSE	LOKALPLAN	BYPLAN- VEDTÆGT	Flade	Ja	%KN1 %U15021 delområde %KN1 %U150215

Objektdefinition

BYPLANVEDTÆGT er et gammelt begreb defineret i tidligere planlov. En eksisterende BYPLANVEDTÆGT har dog samme retsvirkning som en LOKALPLAN.

Opdatering

BYPLANVEDTÆGT opdateres ikke, men erstattes af LOKALPLAN.

Registreringsinstruks

BYPLANVEDTÆGTER må ikke stride mod kommuneplanlægningen. En BYPLANVEDTÆGT vil altid været 100 % omfattet af en KOMMUNEPLANRAMME. BYPLANVEDTÆGTER der støder op til hinanden skal snappes.

Delområder skal have fælles geometri (snap) og skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	BYPLANVEDTÆGT		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	nej	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	ja	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	nej	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT			
BYGNINGSVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN	nej	nej	nej

4.3.15 BYGNINGSVEDTÆGT

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektkode (DSFL)
1.5.03	PLANGRÆNSE	LOKALPLAN	BYGNINGS- VEDTÆGT	Flade	Ja	%KN1 %U15031 delområde %KN1 %U150315

Objektdefinition

BYGNINGSVEDTÆGT er et gammelt begreb defineret i tidligere planlov. En eksisterende BYGNINGSVEDTÆGT har dog samme retsvirkning som en LOKALPLAN.

Opdatering

BYGNINGSVEDTÆGTER opdateres ikke, men erstattes af LOKALPLAN.

Registreringsinstruks

BYGNINGSVEDTÆGTER må ikke stride mod kommuneplanlægningen. En BYGNINGSVEDTÆGT vil altid været 100 % omfattet af en KOMMUNEPLANRAMME. BYGNINGSVEDTÆGTER der støder op til hinanden skal snappes.

Delområder skal have fælles geometri (snap) og skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	BYGNINGSVEDTÆGT		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	nej	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	ja ²⁷	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	nej	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT			
BYUDVIKLINGSPLAN	nej	nej	nej

²⁷ Bygningsvedtægter bør ligge 100% indeni kommuneplanrammer, men undtagelser kan forekomme.

4.3.16 BYUDVIKLINGSPLAN

	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometri	Kan opdeles i delområder?	Objektkode (DSFL)
1.5.04	PLANGRÆNSE	LOKALPLAN	BYUDVIKLINGSPLAN	Flade	Ja	%KN1 %U15041 delområde %KN1 %U150415

Objektdefinition

BYUDVIKLINGSPLAN er et gammelt begreb defineret i tidligere planlov. En eksisterende BYUDVIKLINGSPLAN har dog samme retsvirkning som en LOKALPLAN.

Opdatering

BYUDVIKLINGSPLAN opdateres ikke, men erstattes af LOKALPLAN.

Registreringsinstruks

BYUDVIKLINGSPLANER må ikke stride mod kommuneplanlægningen. En BYUDVIKLINGSPLAN vil altid været 100 % omfattet af en KOMMUNEPLANRAMME. BYUDVIKLINGSPLANER der støder op til hinanden skal snappes.

Delområder skal have fælles geometri (snap) og skal tilsammen fylde den overordnede plan eller ramme ud og have fælles geometri med denne.

Topologi

Lukket polygon.

Anbefalet grundkort

Matrikelkort

Topologiskema

Objekttype	BYUDVIKLINGSPLAN		
	må overlappe	ligger 100% indeni	omfatter 100%
KYSTNÆRHEDSZONE	ja	nej	nej
LANDSPLANDIREKTIV	ja	nej	nej
BYZONE	ja	nej	nej
LANDZONE	ja	nej	nej
SOMMERHUSOMRÅDE	ja	nej	nej
SOMMERHUSAFTALEOMRÅDE	nej	nej	nej
LANDSBYAFGRÆNSNING	nej	nej	nej
REGIONALT BYUDVIKLINGSOMRÅDE	ja	nej	nej
REGIONAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
REGIONALT TEMA	ja	nej	nej
KOMMUNEPLANRAMME	ja	ja ²⁸	nej
KOMMUNAL DETAILHANDELSSTRUKTUR	ja	nej	nej
KOMMUNALT TEMA	ja	nej	nej
LOKALPLAN	nej	nej	nej
BYPLANVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYGNINGSVEDTÆGT	nej	nej	nej
BYUDVIKLINGSPLAN			

²⁸ Byudviklingsplaner bør ligge 100% indeni kommuneplanrammer, men undtagelser kan forekomme.

5. Udvekslingsformat, DSFL

Udvekslingen af data mellem stat, amter og kommuner foreslås at finde sted via udvekslingsformatet DSFL.

5.1 DSFL-koder

I forbindelse med udarbejdelsen af Amternes Datamodel har DSFL oprettet et særskilt afsnit for plan, natur og miljø (%KN) i DSFL-kodelisten. Koderne for objekttyperne i PlanDK er bygget op i overensstemmelse hermed.

DSFL-kodningen tager i overensstemmelse med Amternes Datamodel udgangspunkt i objekttypernes nummerering (objektkoderne), som fremgår af figur 1 (kolonne 1). Disse numre består som nævnt af 4 cifre: 1 for objektklassen, 1 for objektniveauet og 2 for objekttypen.

For eksempel har objekttypen "KOMMUNEPLANRAMME" koden 1 4 01 og "BYUDVIKLINGSPLAN" 1 5 04.

For objekttyper er reserveret 2 cifre, fordi det kan forudses, at der inden for nogle objektniveauer med tiden kan blive brug for mere end 9 objekttyper.

Herudover er der behov for et ciffer, der angiver om objektet er en flade (1), en linie (2) eller et punkt (3). Derfor reserveres næste ciffer til et 1, 2 eller 3-tal.

Endelig er det vigtigt at kunne markere om der er tale om en delplan (for eksempel en lokalplan, der er opdelt i delplaner). Delplaner markeres i koden ved at tilføje et 5-tal i forlængelse af koden.

Koderne er derfor sammensat af 5 eller 6 cifre:

ciffer 1: Objektklasse
ciffer 2: Objektniveau
ciffer 3 og 4: Objekttype
ciffer 5: Geometri (flade/linie/punkt)
evt. ciffer 6: Delplan

Samlet ser DSFL-koderne for "KOMMUNEPLANRAMME" og "UDVIKLINGSPLAN" således ud:

Kommuneplanramme:	%KN5%U14011
Kommuneplanramme, delområde:	%KN5%U140115
Byudviklingsplan:	%KN5%U15041

eller i udspecificeret form:

	DSFL- klasse	DSFL- underklas- se	Objekt- klasse	Objekt- niveau	Objekttype	Geometri F/L/P	Delplan
Kommu- neplan- ramme	%KN5	%U	1	4	01	1	
Kommu- neplan- ramme delplan	%KN5	%U	1	4	01	1	5
Byudvik- lingsplan	%KN5	%U	1	5	04	1	

(I DSFL benyttes % som skilletegn mellem kommandoer, hvorfor alle kommandoer begynder med %).

Endvidere anbefales det, at der tilføjes information om hvorvidt objektet indeholder et CutOut (se side 28). I DSFL gøres dette ved i dataoverførelsen at anføre: %F1KR før objektets ydre koordinater, hvor

F angiver, at der er tale om en flade

1 angiver, at der begynder et nyt objekt

K angiver, at der følger koordinatsæt og

R angiver at efterfølgende koordinater forbindes med en ret linie.

Dette efterfølges af %F4KR, hvor

4 angiver at de efterfølgende koordinater tilhører samme objekt, men angiver begrænsningen af det areal, som ikke hører med til objektet.

DSFL-koderne for de enkelte objekttyper fremgår af Figur 12.

5.2 Attributkoder

Koderne for attributdata er så vidt muligt hentet i DSFL-koderlisten vedrørende Planoplysninger (D44).

DSFL-koderne for de enkelte identifikationsattributter fremgår af Figur 13, mens anvendelsesattributterne fremgår af Figur 14.

Figur 12

Objekttyper. I forhold til Figur 1er her tilføjet delområder for de objekttyper, hvor dette er relevant.

Kode	Objektklasse	Objektniveau	Objekttype	Geometritype	DSFL-koder
1.1.01	Plangrænse	Landsplan	Kystnærhedszone	Flade	%KN1 %U11011
1.1.02	Plangrænse	Landsplan	Landsplandirektiv	Flade/linie/pkt	%KN1 %U1102?
1.1.02	Plangrænse	Landsplan	Landsplandirektiv, delområde	Flade	%KN1 %U110215
1.2.01	Plangrænse	Zonekort	Byzone	Flade	%KN1 %U12011
1.2.02	Plangrænse	Zonekort	Landzone	Flade	%KN1 %U12021
1.2.03	Plangrænse	Zonekort	Sommerhusområde	Flade	%KN1 %U12031
1.2.04	Plangrænse	Zonekort	Sommerhusaftaleområde	Flade	%KN1 %U12041
1.2.05	Plangrænse	Zonekort	Landsbyafgrænsning	Flade	%KN1 %U12051
1.3.01	Plangrænse	Regionplan	Regionalt byudviklingsområde	Flade	%KN1 %U13011
1.3.01	Plangrænse	Regionplan	Regionalt byudviklingsområde, delområde	Flade	%KN1 %U130115
1.3.02	Plangrænse	Regionplan	Regional detailhandelsstruktur	Flade	%KN1 %U13021
1.3.02	Plangrænse	Regionplan	Regional detailhandelsstruktur, delområde	Flade	%KN1 %U130215
1.3.50-99	Plangrænse	Regionplan	Regionalt tema	Flade/linie/pkt	%KN1 %U1350? - %U1399?
1.3.50-99	Plangrænse	Regionplan	Regionalt tema, delområde	Flade	%KN1 %U135015 - %U139915
1.4.01	Plangrænse	Kommuneplan	Kommuneplanramme	Flade	%KN1 %U14011
1.4.01	Plangrænse	Kommuneplan	Kommuneplanramme, delområde	Flade	%KN1 %U140115
1.4.02	Plangrænse	Kommuneplan	Kommunal detailhandelsstruktur	Flade	%KN1 %U14021
1.4.02	Plangrænse	Kommuneplan	Kommunal detailhandelsstruktur, delområde	Flade	%KN1 %U140215
1.4.50-99	Plangrænse	Kommuneplan	Kommunalt Tema	Flade/linie/pkt	%KN1 %U1450? - %U1499?
1.4.50-99	Plangrænse	Kommuneplan	Kommunalt Tema, delområde	Flade	%KN1 %U145015 - %U149915
1.5.01	Plangrænse	Lokalplan	Lokalplan	Flade	%KN1 %U15011
1.5.01	Plangrænse	Lokalplan	Lokalplan, delområde	Flade	%KN1 %U150115
1.5.02	Plangrænse	Lokalplan	Byplanvedtægt	Flade	%KN1 %U15021
1.5.02	Plangrænse	Lokalplan	Byplanvedtægt, delområde	Flade	%KN1 %U150215
1.5.03	Plangrænse	Lokalplan	Bygningsvedtægt	Flade	%KN1 %U15031
1.5.03	Plangrænse	Lokalplan	Bygningsvedtægt, delområde	Flade	%KN1 %U150315
1.5.04	Plangrænse	Lokalplan	Byudviklingsplan	Flade	%KN1 %U15041
1.5.04	Plangrænse	Lokalplan	Byudviklingsplan, delområde	Flade	%KN1 %U150415

Bemærk at ?'et i enkelte af koderne skal erstattes af et "1", "2" eller "3" alt efter om der er tale om en flade, en linie eller et punkt

Figur 13**Attribut: Identifikation.**

Skal udfyldes for alle lag. Nogle attributter kan være irrelevante afhængig af plantype (se feltet "bemærkninger").

Attributnavn	Definition	Kode (DSFL)	Format
ObjektID	Nomenklatur for objektet	%D169	40 tegn
Plannummer	Nummer på planen	%D44102	4 cifre
Delplannummer	Nummer på delplanen	%D44103	2 cifre
Kode for objekttype	Koden for objekttypen	%D44104	6 tegn
PlanNavn	Fulde navn på planen, som objektet udgør eller tilhører	%D44004	40 tegn
VedtagelsesDato	Dato for endelige vedtagelse	%D44012	ddmmåååå
IkraftDato	Dato for planens ikrafttagelse (dato for offentlig bekendtgørelse i dagspresse). Se- nest 8 uger efter vedtagelse.	%D44013	ddmmåååå
LystDato	Dato for planens tinglysning	%D44110	ddmmåååå
Planstatus	Vedttaget plan eller forslag til plan	%D44105	1 ciffer
AmtsNummer	Amtsnummer jvf. DS	%D110	3 cifre
KomNummer	Kommunenummer jvf. DS	%D111	3 cifre
Zonestatus	Planområdets zonestatus	%D44014	1 ciffer, se DSFL
Fremtidig zonesta- tus	Planområdets fremtidige planlagte zonestatus	%D44015	1 ciffer, se DSFL
Plandistrikt	Navnet på plandistrikt	%D44005	6 cifre
Analogt Grundkort	Grundkort for det retsgyldige analoge kort	%D44106	40 tegn
Digitalt Grundkort	Grundkort for digitaliseringen	%D44107	40 tegn
Myndighed	Ansvarlig myndighed	%D1241	40 tegn
Institution	Navn på den institution, der har stået for digitalisering	%D164	40 tegn
DokLink	Web-adresse, hvor planen kan hentes	%D44130	40 tegn
Bem	Bemærkninger til planen eller objektet	%D44055	82 tegn

Koderne er så vidt muligt hentet i DSFL, version 950601

Figur 14

Attribut: Arealanvendelse (definition af anvendelseskategoriernes findes i Bilag 1, Definition af Arealanvendelses kategorier).

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

boligområde			%D44066	11			
	åben/lav		%D44067	11	10		
		blandet med etage- byggeri	%D44068	11		11	
		blandet med tæt/lav	%D44068	11		12	
		blandet med tæt/lav og etage	%D44068	11		13	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	11	10		01-99 (40 tegn)
	tæt/lav		%D44067	11	20		
		blandet med åben/lav	%D44068	11		21	
		blandet med etage- byggeri	%D44068	11		22	
		blandet med åben/lav og etage	%D44068	11		23	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	11	20		01-99 (40 tegn)
	etagebebyggelse		%D44067	11	30		

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

	blandet med åben/lav		%D44068	11			31	
	blandet med tæt/lav		%D44068	11			32	
	blandet med åben/lav og tæt/lav		%D44068	11			33	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	11	30			01-99 (40 tegn)
	andre boligområder		%D44067	11	40			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	11	40			01-99 (40 tegn)

blandet bolig og erhverv			%D44066	21				
	bycenterområde		%D44067	21	10			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	21	10			01-99 (40 tegn)
	boliger og service- erhverv		%D44067	21	20			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	21	20			01-99 (40 tegn)
	boliger og hånd- værk / let industri		%D44067	21	30			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	21	30			01-99 (40 tegn)

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

landsbyområde			%D44067	21	40		
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	21	40		01-99 (40 tegn)

erhvervsområde			%D44066	31			
serviceerhverv, miljøklasse max 2			%D44067	31	10		
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	31	10		01-99 (40 tegn)
blandet erhverv, miljøklasse max 3			%D44067	31	20		
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	31	20		01-99 (40 tegn)
erhverv og butik- ker, miljøklasse max 3			%D44067	31	30		
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	31	30		01-99 (40 tegn)
industri, miljøklasse max 5			%D44067	31	40		
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	31	40		01-99 (40 tegn)

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

	industri med særlige beliggenhedskrav, miljøklasse max 7			%D44067	31	50		
			Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	31	50		01-99 (40 tegn)
	havneerhverv, miljøklasse 3-7			%D44067	31	60		
			Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	31	60		01-99 (40 tegn)

butiksområde				%D44066	41			
	butiks- /detailhandelscenter			%D44067	41	10		
			Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	41	10		01-99 (40 tegn)
	butikscener			%D44067	41	20		
			Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	41	20		01-99 (40 tegn)

rekreation / fritidsformål				%D44066	51			
	ferie/fritidsformål			%D44067	51	10		

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

	hotel og konferen- cecenter			%D44068	51		11	
	ferieboliger			%D44068	51		12	
	vandland			%D44068	51		13	
	kursuscenter			%D44068	51		14	
	vandrehjem			%D44068	51		15	
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	51	10		01-99 (40 tegn)
	oplevelsescenter			%D44067	51	20		
	dyrepark			%D44068	51		21	
	forlystelsespark			%D44068	51		22	
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	51	20		01-99 (40 tegn)
	campingplads			%D44067	51	30		
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	51	30		01-99 (40 tegn)
	rekreativt grønt område			%D44067	51	40		
	park			%D44068	51		41	
	legeplads			%D44068	51		42	
	kolonihave			%D44068	51		43	
	nyttehave			%D44068	51		44	
	grønne kiler			%D44068	51		45	

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

	lejrplads		%D44068	51			46	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	51	40			01-99 (40 tegn)
andre rekreative områder			%D44067	51	50			
	stadion og boldba- ne		%D44068	51			51	
	golfbane		%D44068	51			52	
	skydebane		%D44068	51			53	
	ridebane		%D44068	51			54	
	lystbådehavn		%D44068	51			55	
	motocrossbane		%D44068	51			56	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	51	50			01-99 (40 tegn)

sommerhusområde			%D44066	61				
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	61	10			01-99 (40 tegn)

offentlige formål			%D44066	71				
uddannelses- institution			%D44067	71	10			
	folkeskole		%D44068	71			11	

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

	gymnasier		%D44068	71			12	
	fagskoler		%D44068	71			13	
	højere uddannelser		%D44068	71			14	
	højskole		%D44068	71			15	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	71	10			01-99 (40 tegn)
	sundheds-/social- institutioner		%D44067	71	20			
	lægehus		%D44068	71			21	
	hospital		%D44068	71			22	
	plejehjem og be- skyttede boliger		%D44068	71			23	
	dag- og døgninsti- tution		%D44068	71			24	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	71	20			01-99 (40 tegn)
	kulturel institution		%D44067	71	30			
	museum		%D44068	71			31	
	teater		%D44068	71			32	
	kulturhus		%D44068	71			33	
	kirke/kirkegård		%D44068	71			34	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	71	30			01-99 (40 tegn)

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

	administrative for- mål			%D44067	71	40		
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	71	40		01-99 (40 tegn)

tekniske anlæg				%D44066	81			
	forsyningsanlæg			%D44067	81	10		
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	81	10		01-99 (40 tegn)
	vindmølleanlæg			%D44067	81	20		
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	81	20		01-99 (40 tegn)
	deponeringsanlæg			%D44067	81	30		
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	81	30		01-99 (40 tegn)
	rensningsanlæg			%D44067	81	40		
		Andet + forklarende tekst		%D440681 %D440682	81	40		01-99 (40 tegn)
	trafikanlæg			%D44067	81	50		
		parkeringsanlæg		%D44068	81		51	
		lufthavn		%D44068	81		52	
		busstation		%D44068	81		53	
		jernbanestation		%D44068	81		54	

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

	transport og distri- butionscenter		%D44068	81			55	
	vej		%D44068	81			56	
	jernbane		%D44068	81			57	
	færgeleje		%D44068	81			58	
	transport korridor		%D44068	81			59	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	81	50			01-99 (40 tegn)
	kommunikations- anlæg		%D44067	81	60			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	81	60			01-99 (40 tegn)

landområde			%D44066	91				
	landbrugsområde		%D44067	91	10			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	91	10			01-99 (40 tegn)
	skovbrugsområde		%D44068	91	20			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	91	20			01-99 (40 tegn)
	naturområde		%D44067	91	30			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	91	30			01-99 (40 tegn)

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	DSFL - kode	Boligområde, åben/lav, blandet med tæt/lav skrives således: %D44066 11 %D44067 10 %D44068 12			
Obligatorisk	Obligatorisk	Valgfri	Valgfri		Generel	Specifik	Underopdeling	Supplerende underopdeling

militært område			%D44067	91	40		
	militært øvelsester- ræn		%D44068	91		41	
	militær skydeplads		%D44068	91		42	
	kaserne		%D44068	91		43	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	91	40		01-99 (40 tegn)
råstofområde			%D44067	91	50		
	grus		%D44068	91		51	
	ler		%D44068	91		52	
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	91	50		01-99 (40 tegn)
Andet			%D44067	96			
		Andet + forklarende tekst	%D440681 %D440682	96	10		01-99 (40 tegn)

6. Bilag

6.1 Bilag 1, Definition af Arealanvendelseskategorier

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
boligområde				Rene <i>boligområder</i> med begrænset mulighed for lokal detailhandel, lokal privat og offentlig service og fællesanlæg. Boligandel på mindst 80%.
	åben/lav			Boligområde <u>domineret</u> af <i>åben/lav</i> bebyggelse med bebyggelsesprocenter $\leq 25\%$, max 1½ etage. Kategorien kan i planen f.eks. også hedde: parcelhusområde, haveby, villaområde og fritliggende huse.
		blandet med etagebyggeri		<i>åben/lav</i> -område, dog med mindre andel af <i>etagebyggeri</i>
		blandet med tæt/lav		<i>åben/lav</i> -område, dog med mindre andel af <i>tæt/lav</i>
		blandet med tæt/lav og etage		<i>åben/lav</i> -område, dog med mindre andel af <i>tæt/lav</i> og <i>etagebyggeri</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	tæt/lav			Boligområde <u>domineret</u> af <i>tæt/lav</i> bebyggelse med bebyggelsesprocenter $> 25\% \leq 40\%$, max 2½ etage. Kategorien kan i planen f.eks. også hedde: rækkehuse, kædehuse, dobbelhuse og klyngehuse.
		blandet med åben/lav		<i>tæt/lav</i> -område, dog med mindre andel af <i>åben/lav</i> .
		blandet med etagebyggeri		<i>tæt/lav</i> -område, dog med mindre andel af <i>etagebyggeri</i>
		blandet med åben/lav og etage		<i>tæt/lav</i> -område, dog med mindre andel af <i>åben/lav</i> og <i>etagebyggeri</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	etagebebyggelse			Boligområde <u>domineret</u> af <i>etagebebyggelse</i> med bebyggelsesprocenter $> 40\%$, etage antal $> 2\frac{1}{2}$.

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
		blandet med åben/lav		<i>etagebyggeri</i> , dog med mindre andel af <i>åben/lav</i>
		blandet med tæt/lav		<i>etagebyggeri</i> , dog med mindre andel af <i>tæt/lav</i>
		blandet med åben/lav og tæt/lav		<i>etagebyggeri</i> , dog med mindre andel af <i>åben/lav</i> og <i>tæt/lav</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	andre boligområder			Boligområder der ikke kan kategoriseres som enten <i>åben/lav</i> , <i>tæt/lav</i> eller <i>etagebebyggelse</i> f.eks. åben/lav med hobbylandbrug
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
blandet bolig og erhverv				Blanding af <i>boliger</i> og <i>erhverv</i> med en boligandel mellem 20 og 80 procent og tilsvarende en erhvervsandel mellem 80 og 20 procent.
	bycenterområde			<i>Boligområde</i> blandet med detailhandel og serviceerhverv. Kategorien giver mulighed for privat og offentlig service, herunder administration, liberale erhverv, undervisning, institu- tioner, m.v. Endvidere kan der være mulighed for håndværk og andre funktioner, som alene medfører uvæsentlig forurening
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	bolig og serviceer- hverv			Rummer de samme funktioner som <i>bycenterområde</i> <u>bortset fra detailhandel</u> . Områderne ligger udenfor bycentre, og må med hensyn til detailhandel alene rumme helt lokale butikker eller de detailhandelsfunktioner, som jf. planlovens §5d,stk 2 ikke kan placeres i den centrale del af byen. Kategorien findes mest i de store byer
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	bolig og hånd- værk/let industri			<i>Boligområde</i> blandet med <i>håndværk/let industri</i> giver mulighed for håndværk og andre funktioner i boligområdet, som alene medfører uvæsentlig forurening
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	landsbyområde			<i>Landsby-boligområder</i> med mulighed for lokal detailhandel, lokal privat og offentlig ser- vice og fællesanlæg, erhverv og landbrugserhverv.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
----------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---	--

erhvervsområde				Rene <i>erhvervsområder</i> med begrænset mulighed for lokal detailhandel, lokal privat og offentlig service og fællesanlæg. Erhvervsandel på mindst 80%.
	serviceerhverv, miljøklasse max 2			<i>Erhvervsområde</i> domineret af <i>serviceerhverv</i> - vil kunne indeholde nogen boliger, op til 20 %. Kategorien vil kunne omfatte de samme erhvervsanvendelser som kategorien <i>boliger og serviceerhverv</i> . Forskellen er alene, at boligandelen er mindre.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	blandet erhverv, miljøklasse max 3			<i>Erhvervsområde</i> domineret af <i>blandet erhverv</i> giver ikke mulighed for anvendelse til boliger. Anvendelsen kan være lettere industri-, værksteds-, håndværks-, lager-, engros- og transportvirksomhed med tilhørende administration og lignende samt <i>serviceerhverv</i> , såsom administration, liberale erhverv, erhvervs- og fritidsundervisning samt andre virksomheder der naturligt kan indpasses i området. Der må alene være tale om uvæsentlig forurening med vejledende afstandskrav på 50 m til boliger og lignende.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	erhverv og butik- kermiljøklasse max 3			<i>Erhvervsområde</i> med samme funktioner som <i>blandet erhverv</i> men indeholder desuden butikker, der alene forhandler pladskrævende varegrupper, butikker til salg af egne produkter i tilknytning til en virksomheds produktionslokaler og forretningsvirksomhed. Men ikke anden detailhandel.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	industri, miljøklas- se max 5			<i>Erhvervsområde</i> med domineret af almindelige industrivirksomheder - kan rumme enkelte mere belastende produktionsvirksomheder som f.eks. maskinfabrikker, betonfabrikker m.fl.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	industri med særlige beliggenheds- krav, miljøklasse max 7			<i>Erhvervsområde</i> med industrivirksomheder som kan belaste omgivelserne i betydelig grad og som derfor normalt stiller særlige beliggenhedskrav som f.eks.: Slagterier, farve og lakfabrikker, pesticidfabrikation og bilophugningspladser
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	havneerhverv miljøklasse 3-7(?)			Omfatter havnerelateret virksomhed – kan også i mindre grad indeholde samme funktioner som <i>blandet erhverv</i>

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
butiksområde	butik/detailhandels center			Område udelukkende til butiksformål
	butikscenter			Område udlagt til flere butikker i samme bygning
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
rekreation / fritids- formål				Omfatter alle fritids-og turistanlæg og rekreative grønne områder i og uden for byerne.
	ferie/fritidsformål			Omfatter områder til følgende formål: hotel, ferieboliger, konferencelokaler, kursuscenter, vandland. o. lign. samt begrænset mulighed for lokal detailhandel til betjening af området. Alle <u>med</u> mulighed for overnatning.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	hotel og konferen- celokaler			<i>Ferie- og fritidsområde domineret af hotel- og konferencevirksomhed</i>
	ferieboliger			<i>Ferie- og fritidsområde domineret af ferieboliger</i>
	vandland			<i>Ferie- og fritidsområde domineret af vandland</i>
	kursuscenter			<i>Ferie- og fritidsområde domineret af kursuscenter</i>
	vandrehjem			<i>Ferie- og fritidsområde domineret af vandrehjem</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	oplevelsescenter			Omfatte områder med formål som: Forlystelsespark, delfinarium, havakvarie, arkæologiske udendørsudstillinger, dyrepark og zoologisk have. Alle <i>uden</i> mulighed for overnatning
	dyrepark			<i>Oplevelsescenter domineret af dyrepark</i>
	forlystelsespark			<i>Oplevelsescenter domineret af forlystelsespark</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
	campingplads			Omfatter mulighed for campingplads, hytter m.v. samt lokal detailhandel til betjening af området.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	rekreativt grønt område			Omfatter rekreative grønne arealer, der hovedsageligt er ubebyggede
		park og naturskov		<i>Rekreativt grønt område domineret af parkanlæg og/eller naturskov</i>
		legeplads		<i>Rekreativt grønt område domineret af legepladser</i>
		kolonihave		<i>Rekreativt grønt område domineret af kolonihaver</i>
		nyttehaver		<i>Rekreativt grønt område domineret af nyttehaver</i>
		grønne kiler		<i>Rekreativt grønt område domineret af grønne kiler</i>
		lejrplads		<i>Rekreativt grønt område domineret af lejrplads</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	andre rekreative områder			Omfatter områder der anvendes til: stadion, boldbane, golfbane, skydebane, ridebane, lystbådehavn og motocrossbane m.v.
		stadion og boldbane		<i>Andre rekreative områder domineret af stadion og boldbaner</i>
		golfbane		<i>Andre rekreative områder domineret af golfbane</i>
		skydebane		<i>Andre rekreative områder domineret af skydebaner</i>
		ridebane		<i>Andre rekreative områder domineret af ridebaner</i>
		lystbådehavn		<i>Andre rekreative områder domineret af lystbådehavn</i>
		motocrossbane		<i>Andre rekreative områder domineret af motocrossbaner</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	sommerhusområde			Omfatter arealer der er udlagt til sommerhusområder
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
----------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---	--

offentlige formål				Omfatter arealer udlagt til uddannelses-, sundheds-, sociale-, kulturelle samt administrative formål.
uddannelses- institution				Omfatter arealer udlagt til folkeskole, gymnasium, fagskole og højere uddannelsesinstitutioner, hvorimod kategorien <u>ikke</u> omfatter højskole
	folkeskole			<i>Uddannelsesinstitution, overvejende folkeskole</i>
	gymnasier			<i>Uddannelsesinstitution, overvejende gymnasium</i>
	fagskoler			<i>Uddannelsesinstitution, overvejende fagskole</i>
	højere uddannelser			<i>Uddannelsesinstitution, overvejende højere uddannelser</i>
	højskole			<i>Uddannelsesinstitution, overvejende folkeskole</i>
		Andet		Selvvalgt supplerende underopdeling
social- og sund- hedsinstitution				Omfatter lægehus, hospital, plejehjem og beskyttede boliger samt dag- og døgninstitutioner
	lægehus			<i>Social- og sundhedsinstitution, overvejende lægehus</i>
	hospital			<i>Social- og sundhedsinstitution, overvejende hospital</i>
	plejehjem og beskyttede boliger			<i>Social- og sundhedsinstitution, overvejende plejehjem og/eller beskyttede boliger</i>
	dag- og døgninstitution			<i>Social- og sundhedsinstitution, overvejende dag- og døgninstitutioner</i>
		Andet		Selvvalgt supplerende underopdeling
kulturel institution				Omfatter arealer udlagt til museum, teater, kulturhus, kirke og kirkegård m.v.
	museum			<i>Kulturel institution, overvejende museum</i>
	teater			<i>Kulturel institution, overvejende teater</i>
	kulturhus			<i>Kulturel institution, overvejende kulturhus</i>
	kirke/kirkegård			<i>Kulturel institution, overvejende kirke/kirkegård</i>

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	administrative for- mål			Omfatter arealer udlagt til administrative formål i forbindelse med <i>offentlige formål</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
tekniske anlæg				Kategorien <i>tekniske anlæg</i> kan omfatte trafik anlæg og kommunikationsanlæg, forsynings- anlæg og andre tekniske anlæg herunder miljøanlæg, rensningsanlæg, deponeringsanlæg, m.v.
	forsyningsanlæg			kraft/varme værker m.v.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	vindmølle anlæg			vindmøller, vindmølleparker
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	deponeringsanlæg			lossepladser m.v.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	rensningsanlæg			spildevandsrensningsanlæg m.v.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	trafikanlæg			busterminaler, stationer, jernbaneterræn, vejanlæg m.v.
		parkeringsanlæg		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>parkering</i>
		lufthavn		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>lufthavn</i>
		busstation		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>busstation</i>
		jernbanestation		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>jernbanestation</i>
		transport og distri- butionscenter		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>transport og distributionscenter</i>
		vej		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>vejanlæg</i>
		jernbane		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>jernbane</i>

Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen "hierarkisk binding af klasse 2 data" henviser til at hvis "underopdeling" foretages skal de anførte kategorier følges)
		færgeleje		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>færgeleje</i>
		transport korridor		<i>Trafikanlæg</i> domineret af <i>transport korridor</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	kommunikations- anlæg			fx radiokommunikations- og mobiltelefonmaster m.m.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
landområde				Kategorien <i>landområde</i> omfatter alle arealer, <u>der ikke er omfattet</u> af ovenstående kategorier, som: jordbrugsområder, større naturområder, militære områder og områder til råstofindvinding.
	landbrugsområde			Omfatter områder der er <i>udlagt til landbrugsformål</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	skovbrugsområde			Omfatter områder der er <i>udlagt til skovbrugsformål</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	naturområde			Omfatter strand, eng, mose m.v.
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	militært område			Omfatter områder der er udlagt til <i>militære</i> formål
		militært øvelsester- ræn		<i>Militært område</i> domineret af <i>øvelsesterren</i>
		militærskydeplads		<i>Militært område</i> domineret af <i>militær skydeplads</i>
		kaserne		<i>Militært område</i> domineret af <i>kaserne</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
	råstofområde			Kategorien <i>råstofområde</i> omfatter områder der er udlagt til råstofindvinding
		sten og grus		<i>Råstofområde</i> til indvinding af <i>sten og grus</i>











Generel (Klasse 1 data)	Specifik (Klasse 1 data)	Underopdeling (Klasse 2 data)	Supplerende underopdeling (Klasse 3 data)	Definition (Bemærkningen “hierarkisk binding af klasse 2 data” henviser til at hvis “underopdeling” foretages skal de anførte kategorier følges)
		ler		<i>Råstofområde</i> til indvinding af <i>ler</i>
			Andet	Selvvalgt supplerende underopdeling
andet				Kategorien <i>andet</i> er en “opsamlingskasse” hvor områder vis anvendelse ikke passer ind i strukturen kan placeres. Der bør være tale om ganske få områder.

6.2 Bilag 2, Signaturer

De signaturer der i dag anvendes for de forskellige anvendelseskategorier er normalt forskellig fra kommune til kommune og fra amt til amt. Dog er der ofte visse fællestræk, så som at erhvervsområder gerne markeres med blå farve mm. Fællestrækkene stammer sandsynligvis fra tidligere udmeldinger så som ”Vejledninger i dispositionsarbejde” (SBI 1966) og har siden været standard.

Selvom det i den digitale verden er muligt relativt hurtigt at ændre objekternes farvelægning mv. er det i forbindelse med PlanDK fundet hensigtsmæssigt at anbefale fælles signaturer for de beskrevne overordnede generelle anvendelseskategorier. Dette sker for at forbedre den generelle læsbarhed og mulighederne for umiddelbart at kunne sammenligne trykte kort fra forskellige kommuner og amter (de trykte kort er fortsat det juridiske grundlag for planerne).

For de generelle anvendelseskategorier foreslås følgende signaturer:

	Boligformål
	Erhvervsformål
	Blandet bolig- og erhvervsformål (bycenterområde)
	Offentlige formål
	Rekreation / Fritidsformål
	Butiksområde
	Sommerhus
	Tekniske
	Landområde
	Andet

Angivet i farvekoder:

Anvendelseskategori	RGB			CMYK			
	Rød	Grøn	Blå	Cyan	Magenta	Yellow	Black
Boligområde	208	104	0	18	59	100	0
Blandet bolig og erhverv	255	96	96	0	62	62	0
Erhvervsområde	112	255	255	56	0	0	0
Butiksområde	255	112	255	0	56	0	0
Rekreation / fritidsformål	192	255	96	25	0	62	0
Sommerhusområde	255	236	176	0	7	31	0
Offentlige formål	239	239	0	6	6	100	0
Tekniske anlæg	160	160	160	37	37	37	0
Landområde	255	255	255	0	0	0	0
Andet	224	224	224	12	12	12	0

Det er ikke fundet hensigtsmæssigt at foreslå faste signaturer for de specifikke anvendelseskategorier eller for underopdelinger heraf²⁹. Det kan dog nævnes, at nogle kommuner arbejder med forskel-

²⁹ Farver kan bl.a. andet tage sig forskelligt ud alt efter hvilken printer der er tilrådighed. Derfor vil det altid være nødvendigt lokalt at finjustere farvekoderne.

lige nuancer af hovedkategoriernes farver, når der foretages specifikke delinger. Fx kan hovedkategorien ”erhverv” være cyanblå, mens de forskellige specifikke underopdelinger kan gå fra en mørk blå for ”industri” og over i en stadig lysere blå alt efter hvor stor en andel af ”serviceerhverv”, der er indeholdt i kategorien.

Tilsvarende kan farven for boligområder variere fra lys til mørk i takt med om arealkategoriene tillader åben/lav, tæt/lav eller etagebebyggelse.

6.3 Bilag 3, Landsdækkende unikke objektID'er

Ved udveksling af data på forskellig vis mellem kommuner, amt og stat kan det være hensigtsmæssigt at arbejde med en unik kode for hvert enkelt objekt således at forveksling af objekter ikke kan finde sted uanset hvilke data man sammenstiller.

Sådanne unikke ObjektID'er kan sammensættes således:

kommunennummer (amtsnummer) + samlet kode for objekttype (se afsnit 3.6) + plannummer (planbetegnelse).

For kommuneplanramme nummer 7 i eksempel 1, side 23, som er delt i 2 delplaner, bliver objektID'et for delplan 2 af denne:

9991401000702

som er sammensat af:

kommune- eller amtsnummer	objektklasse	objektniveau	objekttype	plannummer	delplannummer
	tilsammen omtalt som "samlet kode for objekttype"				
	"plangrænse"	"kommuneplan"	"Kommuneplanramme"		
999	1	4	01	0007	02

Det kan umiddelbart forekomme overvældende med en 13-cifret nøgle. I det daglige planarbejde er det som nævnt heller ikke nødvendigt, at arbejde med andet end planbetegnelsen (her plannummeret og delplannummeret). PlanDK er dog opbygget således at muligheden for at generere de unikke objektID'er er tilstede alt efter i hvilken forbindelse data skal benyttes.

Arbejdes kun med kommuneplanrammer er den simple kode tilstrækkelig:	000702
Ved sammenligning med andre data i kommunen (fx lokalplaner) tilføjes objekt-koden:	1401000702
Ved ekstern udveksling tilføjes endvidere kommunenummer:	9991401000702

Grunden til at mange anbefaler at arbejde med unikke ObjektID'er, at de entydigt kan sikre:

- sammenhæng med andre objektklasser
- udbygning med flere objektniveauer
- udbygning med flere objekttyper
- indarbejdning af flere planobjekter
- indarbejdning af flere delplaner

Ud over at sikre en entydig sammenhæng til attributdata viser erfaringen fra andre projekter³⁰, at sådanne objektID'er også har fordele i form af:

- bedre ajourføring af databasen
- entydig udveksling/henvisning, uafhængig af koordinatsystemer.
- mulighed for entydig geokodning på tværs af forskellige institutioner
- mulighed for at skabe reference imellem objekter
- bedre lagring af historik

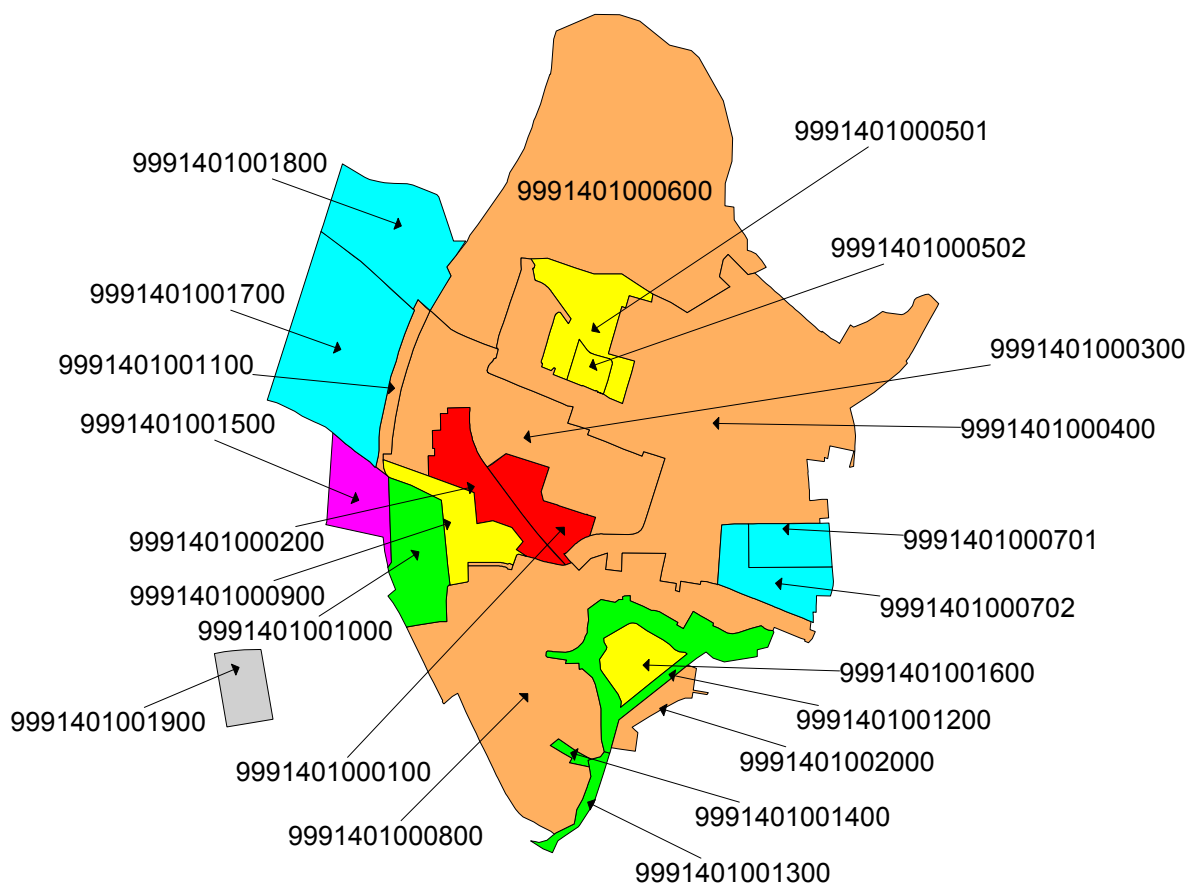
³⁰ I midtvejsrapport (juni 1999) fra FOT-arbejdsgruppen vedrørende Fælles Objekttyper omtales erfaringer fra Top10DK.

Den største ulempe ved at arbejde med en unik nøgle for hvert objekt er de praktiske besværligheder ved etablering af objekterne. Endvidere viser erfaringerne, at det er vigtigt med klare regler for håndtering af objektID'et i forbindelse med ændringer. I PlanDK kan følgende regler anbefales:

- objektID'et er entydig for det enkelte objekt og må ikke duplikeres
- slettes et objekt udgår objektID'et og må ikke genanvendes (af hensyn til historikken)
- hvis anvendelsesbestemmelsen for objektet ændres udgår objektID (i overensstemmelse med nedenstående sammensætning af objektID'et) og der tildeles et nyt objektID (af hensyn til historikken)
- ændres objektets størrelse udgår objektID'et og der tildeles et nyt objektID
- ved sammenlægning af to objekter slettes de to objektID'er og der tildeles et nyt objektID
- ved mindre topologiske justeringer ændres objektID'et ikke

Vendes igen tilbage til eksempel 1 fra side 23 vil den samlede digitale kommuneplan med de udvidede koder (til brug for udveksling med andre myndigheder) tage sig således ud:

Figur 15



6.4 Bilag 4, Arbejdsgruppen

Repræsentant for kommunerne, KTC og EKKO:

Claudio Pannicelli

Planafdelingen
Høje-Taastrup kommune
Bygaden 2
2630 Taastrup
Tlf.: 4359 1830
Fax: 4359 1003
e-mail: claudiopa@htk.dk

Repræsentant for kommunerne og KTC:

Kirsten Fallesen

Varde kommune
Administrationsbygning
Bytoften 2
6800 VARDE
Tlf.: 7994 6525 (direkte)
Fax: 7522 1173
e-mail: teknisk@varde.dk

Repræsentant for Snaptun:

Karina Nielsen (har erstattet Niels Felding under vejs)

Københavns Amt
Stationsparken 27
2600 Glostrup
Tlf.: 4322 2222
Fax: 4322 2899
e-mail: karnie@tekniskforvaltning.kbhamt.dk

Repræsentant for Snaptun:

Christian Bennetzen

Ribe Amt
Amtsgården
Sorsigvej 35
6760 Ribe
Tlf: 79 88 60 00
Fax: 79 88 63 00
e-mail: cb@ribeamt.dk

Suppleret med Per M. Jørgensen

pmj@ribeamt.dk

Repræsentant for Landsplanafdelingen:

Henrik Larsen

Landsplanafdelingen
Miljø- og Energiministeriet
Højbro Plads 4
1200 København K
Tlf.: 3392 5990

Fax: 3332 22 27
e-mail: hl@mem.dk