

VEJLEDNING TIL REGISTRERING AF INDMÅLINGSDATA FOR VEJUDSTYR, ITS OG SIGNALANLÆG

DGP – DIGITALE GRUNDPLANER

1. Vejbelysnings- signalanlægs- og ITS-data

Der er og skal være en fælles standard for indmåling og udveksling af digitale måledata i forbindelse med levering af indmålingsdata.

Denne vejledning beskriver, hvorledes ledningsejerne skal udføre registrering af ledninger, master etc. Samt i hvilket koordinatsystem til brug i DGP (Digitale GrundPlaner).

1.1 Koordinatsystem

Indmålingsdata indmåles med koordinaterne Y, X, Z.

Indmåling foretages i UTM32 EUREF89.

Koter måles i DVR90

Ved indmåling skal der registreres så mange punkter, at traceet kan konstrueres geometrisk korrekt.

1.2 Format

Data udveksles altid i DSFL-formatet.

Sammen med den digitale DSFL-fil leveres et kontrolplot, som viser registreringens indhold.

1.3 Udveksling

Operatøren/leverandøren sørger for, at der foretages indmåling, og at de indmålte data udveksles i DSFL-formatet.

En fil i DSFL-format skal altid indledes med hovedoplysninger og referencedefinitioner. Der henvises endvidere til DSFL-formatet på www.geoforum.dk.

Ellers se bilag 1 for et eksempel på en DSFL-fil.

2. Tilladte DSFL-koder til DGP

I nedenstående tabel er angivet, hvilke objekter samt tilhørende DSFL-koder, der skal bruges til registrering af indmålingsdata.

Anvendte DSFL koder		
Objekter		DSFL kode
1-elledning		%KG8 %U301
2-elledning		%KG8 %U302
3-elledning		%KG8 %U303
Andet kabel		%KT16 %U23
Belysningsmast		%KT16 %U411
Blokledning		%KF7 %U25
Brønd		%KF7 %U13
Brønd placeret m dæksel (overflade-top)		%KT16 %U51
Brønd placeret m dæksel (hvis tildækket)		%KT16 %U52
Dybde under terræn i meter		%KT16 %U13
Elforsyningskabel		%KT16 %U21
Elskab		%KG8 %U22
Enkelt foringsrør		%KT16 %U11
Fiberkabel / rør		%KF7 %U2101
Fikspunkt		%KG1 %U2
Foringsrør/-beskyttelsesrør		%KF7 %U26
Foringsrør gadelys		%KF6 %U233
Færdselstavler		%KT16 %U71
Gadelysmast		%KF7 %U262
Gadelys skab		%KF6 %U143
Gadelysmast st.		%KF6 %U1151
Gadelys tekst		%D6660
Gruppe af flere foringsrør		%KT16 %U12
Højde over terræn-luftledninger		%KT16 %U25
Jordfortrængning		%KF7 %U28
Kabelbrønd (vejbelys)		%KT16 %U53
Kabelbrønd 915		%KT16 %U531



Anvendte DSFL koder	
Objekter	DSFL kode
Kabelbrønd L550,B550,D580	%KT16 %U533
Kabelbrønd 600	%KT16 %U532
Kabelbrønd L700, B700	%KT16 %U534
Kabelbrønd L700, B700, D1000	%KT16 %U535
Kabelbrønd L800, B550, D580	%KT16 %U536
Kabelrende (trace)	%KF7 %U2
Kabelskab	%KF7 %U250
Kameramast	%KT16 %U36
Kamera video og/eller infrarød	%KT16 %U32
Kommunikationskabel	%KT16 %U22
Kvejl	%KF7 %U19
Luftledning	%KF7 %U23
Lyslederkabel	%KT16 %U231
Mast	%KF6 %U11
Mast (signal)	%KF7 %U15
Mast stål	%KG8 %U34705
Master over 2 m høje	%KT16 %U42
Master under 2 m høje	%KT16 %U41
Nedlægningsdybde	%KF7 %U20
Portal (vejbelys)	%KT16 %U431
Portal for trafikledelsesudstyr	%KT16 %U43
Radar	%KT16 %U33
Radio- og TV-mast	%KG8 %U36
Skab	%KF7 %U11
Skab - andet	%KT16 %U62
Skab med ertilslutning	%KT16 %U61
Sløjfe	%KF7 %U226



Anvendte DSFL koder		
Objekter		DSFL kode
Sonde		%KG1 %U21
Splidsning		%KF7 %U14
Spoler		%KT16 %U31
Sporetrådspunkt		%KF7 %U18
Spulerør		%KT16 %U14
Spulerør Ø40		%KT16 %U141
Styret boring EI		%KF7 %U217
Styret underboring		%KF7 %U27
Traceændring		%KF7 %U105
Trafiksignalmast		%KF7 %U266
Trækrør		%KT16 %U16
Trækrør Ø75		%KT16 %U161
Trækrør Ø110		%KT16 %U162
Underføring 1, U1		%KG8 %U47
Underføring 2, U2		%KG8 %U471
Variabel hastighedstavle		%KT16 %U721
Vejspolebrønd		%KT16 %U55
Vejspolebrønd 400		%KT16 %U551
Øvrige variable tavler		%KT16 %U72



3. Bilag 1

Bilag 1: Eksempel på opbygning af DSFL-fil

Eksempel på DSFL-fil, Nybrovej.dsf:

```
%H0 æøåÆØÅ
%H1 U32E
%H2 DVR90
%H3 YXZ
%H4 149406.567 76198.187 35.039
%H5 149337.654 76114.307 29.158
%H6 0 0 0
%H11 Tarco Entreprise
%H12 Slipshavnsvej 12
%H13 5800
%H14 Nyborg
%H15 63 31 35 35
%H16 63 31 35 81
%H21 Telia Net
%H22 Ejby Industrivej 135
%H23 2600
%H24 Glostrup
%H25 88 31 31 31
%H41 040819
%H51 Boring under Nybrovej, Gentofte
%H59 950601
%RN 1
%ND1 LL
%ND11 0.30
%ND12 0.30
%N 1
%B
%B Der er via LandCAD udlæst i alt 4 koder :
%B DSFL-kode KF7 U27 (Styret underb.) er anvendt 30 gang(e).
%B DSFL-kode KF7 U13 (Brønd) er anvendt 2 gang(e).
%B DSFL-kode KF7 U20 (Nedl.dybde) er anvendt 45 gang(e).
%B DSFL-kode KF7 U2 (Kabelrende) er anvendt 45 gang(e).
%B
%B LandCAD
%D
%KF7 %U27 %B Styret underb.
%L1KR
149401.511 76198.111 31.416
149400.508 76197.584 31.426
149397.731 76196.316 30.891
149395.045 76194.885 30.731
```





149392.930	76192.607	31.006
149390.474	76190.714	31.470
149378.179	76181.903	29.227
149376.068	76179.586	29.221
149373.957	76177.268	29.215
149371.846	76174.951	29.210
149369.735	76172.633	29.204
149367.624	76170.316	29.198
%D		
%KF7 %U13 %B Brønd		
%VV 182.87		
%P1K 149345.120	76114.307	35.019
%VV 41.44		
%P1K 149406.567	76194.967	33.936
%D		
%D6014 0.60		
%KF7 %U20 %B Nedl.dybde		
%VV 390.64		
%P1K 149406.522	76195.271	33.938
%VV 314.24		
%P1K 149405.379	76195.531	33.692
%VV 343.47		
%P1K 149404.254	76196.446	32.827
%VV 352.04		
%P1K 149403.151	76197.622	31.717
%VV 360.94		
%P1K 149402.820	76198.092	31.424
%VV 309.96		
%P1K 149402.218	76198.187	31.403
%D		
%D6014 0.00		
%KF7 %U20 %B Nedl.dybde		
%VV 140.57		
%P1K 149406.567	76194.967	33.936
%D		
%D6014 1.75		
%KF7 %U20 %B Nedl.dybde		
%VV 335.42		
%P1K 149401.511	76198.111	31.416
%D		
%KF7 %U2 %B Kabelrende		
%L1KR		
149345.120	76114.307	35.019
149345.020	76114.682	35.039
149402.218	76198.187	31.403
149402.820	76198.092	31.424
149403.151	76197.622	31.717



149404.254 76196.446 32.827
 149405.379 76195.531 33.692
 149406.522 76195.271 33.938
 149406.567 76194.967 33.936
 %S

4. Dokumentstyring

GODKENDT	ENHED/NETVÆRK	TEMA	PLANLAGT REVISION	ADGANG	
NIA, 2. april 2013	AD-AG-GEO	Geodata / Data til DGP	April 2015	 Intern	 Ekstern

Juli 2014/indsat dokumentstyringsboks m.v./bhof

Oplysninger til dokumentstyringskemaet modtaget fra NIA.

