

## NOTAT

Emne	Sak 58-15 Detaljeringsnivå på FKB-produkter
Til	Geovekst-forum
Fra	Geovekst-sekretariatet
Dato	19.11.2015

### Detaljeringsnivå, FKB-data

Tradisjonelt har FKB-data blitt etablert, og i stor grad blitt vedlikeholdt, via fotogrammetrisk konstruksjon. I dag legger man derimot opp til at dataene i mye større grad skal ajourføres via administrativ datafangst. Dette fører blant annet til at man har muligheten å registrere objekter og egenskaper som ikke lar seg fange opp ved fotogrammetrisk konstruksjon.

I forbindelse med revisjonen av FKB-Ledning kom det ønske om flere fagspesifikke egenskaper som burde registreres som en del av informasjonen på et FKB-objekt. Dette gjelder egenskaper som man ikke har muligheten til å si noe om ved fotogrammetrisk konstruksjon, men som kan være nyttige å ha for å utvide bruksområde for datasettet, samt forenkle det administrative ajourholdet.

På siste møte i Geovekst ledningsdata arbeidsgruppa (GLA) ble det bestemt å starte et arbeid med revisjon av produktspesifikasjonen for FKB-LedningVA, og i den forbindelse har samme problemstilling dukket opp på nytt. En av de sentrale problemstillingene i oppstarten av dette arbeidet blir å avgjøre hvor man setter grensen mellom hva som skal være med i FKB og hva som ansees som en del av dataeieres forvaltningssystem, og således ikke har noe i FKB å gjøre.

Et par eksempler som illustrerer problemstillingen:

#### Eksempel 1:

Kummer og sluk er objekter som tradisjonelt har vært en del av FKB-LedningVA. Det finnes også en del andre VA-objekter som befinner seg på bakken slik som pumpestasjoner og stoppekraner. Pumpestasjoner registreres gjerne i dag feilaktig(?) som «AnnenBygning» og inngår dermed som en del av FKB-Bygg. Stoppekraner registreres ikke i dag og er heller ikke mulig å se i flybilder.



Figur 1: Stoppekran

For at pumpestasjoner skal kunne registreres riktig i FKB-LedningVA må det komme opplysninger fra eier av pumpestasjonen om hvor det finnes pumpestasjoner, ellers er det vanskelig å avgjøre fotogrammetrisk hva som er en pumpestasjon i forhold til en nettstasjon eller ei dukkestue. Skal stoppekraner inngå som en del av FKB-LedningVA?

#### Eksempel 2:

Hvilke attributter skal være med på FKB-objekter. Er følgende egenskaper naturlig å ha med ved registrering av en kum:

- Eier
- Status (i drift?)
- Kvalitet
- Anleggsår / byggeår
- Anlegges adresse / gate
- Kumform
- Kumbredde
- Byggemetode
- Mellomdekk
- m.m.

Eier er eksempel på en attributt som ikke er mulig å registrere fotogrammetrisk, men som man er helt avhengig av for å få til et fungerende forvaltningssystem for datasett hvor flere objektereiere har data på «kryss og tvers». Andre attributter beskriver mer kummens funksjon og form.

### Problemstilling til drøfting:

Den nevnte problemstillingen vil trolig på sikt gjelde flere og flere FKB-produkter, ettersom fokuset på administrativ ajourføring øker. Spørsmålet blir dermed hvor man skal sette grensen for hva som hører hjemme i FKB, og hva som hører hjemme i andre datasett. Skal FKB være et datasett som kun viser den geografiske plasseringen til et objekt, eller skal datasettet kunne benyttes som kilde for å finne annen informasjon eller benyttes som en nyttig kilde i analyse øyemed.

Vedlagt finnes en oversikt over hvilke opplysninger som skal/kan registreres på ei ledningsmast jmf. FKB-Ledning 4.5.

Vedlegg 1: Mast i FKB-Ledning 4.5

Definert i standard	Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Mult	Data-type	Enhet	FKB-standard			
							A	B	C	D
SOSI45	..OBJTYPE	Mast	E	1	T32		P	P	P	P
SOSI45	..MASTEFUNKSJON <sup>5</sup>	Kodeliste	E	1	T20		P	P	P	P
SOSI45	..MASTEKONSTRUKSJON	Kodeliste	E	1	H2		O	O	O	O
SOSI45	..KONSTRUKSJONSHØYDE	Verdi	E	1	D6.2		O	O	O	O
SOSI45	..MAST_LUFTFARTSHINDER MERKING	Kodeliste	E	1	T20		O	O	O	O
SOSI45	..LEDNINGSNETTVERKSTYPER <sup>4</sup>	Kodeliste	E	1	T32		P	P	P	P
SOSI45	..FELLESFØRING		G	*			O	O	O	O
SOSI45	...LEDNINGSNETTVERKSTYPE	Kodeliste	E	1	T20		P	P	P	P
SOSI45	...LEDN_LEIETAKER	Tekst	E	1	T50		O	O	O	O
SOSI45	..IDENTIFIKASJON		G	1	*		O	O	O	O
SOSI45	...LOKALID	Tekst	E	1	T100		P	P	P	P
SOSI45	...NAVNEROM	Tekst	E	1	T100		P	P	P	P
SOSI45	...VERSJONID	Tekst	E	1	T100		O	O	O	O
SOSI45	..LEDN_EIER		G	*	*		O	O	O	O
SOSI45	...LEDN_EIERTYPE	Kodeliste	E	1	T20		P	P	P	P
SOSI45	...LEDN_EIERNAVN	Tekst	E	1	T50		O	O	O	O
SOSI45	...LEDN_EIERANDEL	Verdi	E	1	D4.1	%	O	O	O	O
SOSI45	..DRIFTSMERKING	Tekst	E	1	T50		O	O	O	O
SOSI45	..LEDN_HØYDEREFERANSE	Kodeliste	E	1	T20		P	P	P	P
SOSI45	..LINJEBREDDE <sup>1</sup>	Verdi	E	1	D6.2		O	O	O	O
SOSI45	..MEDIUM <sup>2</sup>	Kodeliste	E	1	T1		B	B	B	B
SOSI45	..DATAFANGSTDATO	Dato	E	1	DATO		P	P	P	P
SOSI45	..VERIFISERINGSDATO	Dato	E	1	DATO		O	O	O	O
SOSI45	..OPPDATERINGSDATO	DatoTid	E	1	DATOTID		O	O	O	O
SOSI45	..REGISTRERINGSVERSJON		G	1	*		P	P	P	P
SOSI45	...PRODUKT	Tekst	E	1	T15		P	P	P	P
SOSI45	...VERSJON	Tekst	E	1	T50		P	P	P	P
SOSI45	..KVALITET <sup>3</sup>		G	1	*		P	P	P	P
SOSI45	...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	1	H2		P	P	P	P
SOSI45	...NØYAKTIGHET	Verdi	E	1	H6		P	P	P	P
SOSI45	...SYNBARHET	Kodeliste	E	1	H2		B	B	B	B
SOSI45	...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	1	H2		B	B	B	B
SOSI45	...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	1	H5		B	B	B	B
SOSI45	..INFORMASJON	Tekst	E	2	T255		O	O	O	O
SOSI45	..ENDRINGSFLAGG		G	1	*		O	O	O	O
SOSI45	...ENDRET_TYPE	Kodeliste	E	1	T1		P	P	P	P
SOSI45	...ENDRET_TID	Dato	E	1	DATO		P	P	P	P
SOSI45	..KOPIDATA		G	1	*		O	O	O	O
SOSI45	...OMRÅDEID	Tekst	E	1	H4		P	P	P	P
SOSI45	...ORIGINALDATAVERT	Tekst	E	1	T50		P	P	P	P
SOSI45	...KOPIDATO	Dato	E	1	DATO		P	P	P	P

