



Gravemelding

Krav til leveranse av data til NVDB

Ved arbeid på eller ved veg der det blir lagt ned ledninger og rør krever Vestland fylkeskommune at utførende leverer innmålingsdata iht. til tekst under. Innmåling er i dette tilfellet koordinatfesta linjer og punkt levert i SOSI format.

Krav til dokumentasjon og innmåling av utførelse. Ledningseier skal dokumentere alt av endring på, under, over og ved veg med landmålte data. Dette innebærer alle objekt under, over, på og ved veg som etableres, flyttes, skiftes ut eller fjernes i forbindelse med utførelse av arbeidet.¹ Datatyper som skal leverast er spesifisert på neste side under "aktuelle objekter".

Innmålingen av ledninger og rør skal utføres i åpen grøft. Kummer skal også innmåles. Alt skal innmåles med X, Y og Z koordinater.

Geometri og egenskaper skal leveres Vestland fylkeskommune på SOSI 8.1-format. Alle data leveres i EUREF89 i aktuell UTM-sone og i forhold til gjeldende høydereferanse (NN2000 eller NN1954) om ikke annet er avtalt spesielt. Med aktuell høydereferanse menes kommunens aktuelle referansesystem.

Krav til nøyaktighet fremkommer av produktspesifikasjonene til NVDB, som er knyttet til gjeldende objektliste. (Sjå link under Objektspesifikasjon)

Unntak fra gjeldende objektliste vedrørende kabler: Påkrevde egenskaper er eier, eier navn, bruksområde, framføringsveg, driftsatt år. Hensikten med innmålingen er å få registrert hvori geografien det ligger kabler og/eller rør/trekkerør i og langs våre veger, med tanke på senere gravearbeider.

Siste gjeldende objektliste, med tilhørende veileder, fås på: <http://www.vegvesen.no/Fag/Teknologi/Nasjonal+vegdatabank/Objektliste>

Datakatalogen ligger her: <http://tfprod1.sintef.no/datakatalog/>

Utdypende informasjon om objektlista kan fås ved et avklaringsmøte mellom ledningseier og Vestland fylkeskommune ved Geodata enheten.

¹ «Veileder til Ledningsforskriften, 4 Gjennomføring, kontroll og avslutning av arbeidet, 4.4 Ledningseier», side 20
<https://www.regjeringen.no/contentassets/dbca10be6532480db085ce660efc185a/n-0579-b-ledningsforskriften.pdf#page=20>



Aktuelle objekter

Objekt navn	Geometri	Definisjon	Påkrevde egenskaper
Kabelgrøft	Linje	Lukka grøft med kabler og trekkerør. Grunnriss: Senter grøft.	«Dybde», «Etableringsår».
Kabel	Linje	Elektrisk eller optisk leder. Grunnrissreferanse: Senterlinje kabel. Høydereferanse: topp kanal, trekkerør eller topp ledning.	«Bruksområde», «Elnummer», «Produktnavn», «Framføringsveg», «Etableringsår».
Trekkekum	Punkt	Kum for trekking og/eller sammenkobling av kabler. Grunnriss: Senter topp (lokk). Høydereferanse: Topp (lokk).	«Kumform», «Plassering», «Materiale, kum», «Brannsikker», «Dybde, ytre», «Etableringsår».
Trekkerør/kanal	Linje	Rør eller kanal for trekking av kabel. Grunnriss: Senter kanal. Høydereferanse: Topp rør/kanal.	«Type», «Plassering», «Materiale», «Ledig plass», «Etableringsår».
Rørledning	Linje	Rør som fører væske eller gass. Merknad: Rørledning for føring av ledninger/kabler er definert som egen vegobjekttype Trekkerør. Grunnriss: Senter rør.	«Bruksområde», «Materialtype», «Diameter», «Etableringsår», «Produktnavn», «Tverrsnittform».
Kum	Punkt	Konstruksjon som benyttes i forbindelse med kopling av rørledninger og/eller inntak av vann gjennom rist/sluk. Merknad: Kum for kopling av trekkerør og kabler er definert som egen vegobjekttype Trekkekum. Grunnriss: Senter objekt - Høydereferanse: Topp objekt.	«Type», «Bruksområde», «Materialtype», «Lokk/rist, type», «Dybde», «Etableringsår».
Lukket rørgrøft	Linje	Trase med nedgravd(e) rørledning(er) eller pukkstreng. Benyttes i første rekke i forbindelse med drenering av veger, men kan også inneholde andre typer rørledninger. Merknad: Lukket rørgrøft med kun kabler og trekkerør er definert som egen vegobjekttype Kabelgrøft	«Type», «Dybde», «Varmekabler», «Etableringsår», «Materialtype».
Stikkrenne/Kulvert	Linje	Rør for vanngjennomløp på tvers av vegen (evnt. på tvers av tilgrensende avkjørsel) med maks lysåpning 2,5 meter. Stikkrenne/kulvert har åpent innløp og/eller utløp. Stikkrenne/kulvert kan ha inn- og utløpskonstruksjoner som kummer og støtteskjold.	«Bruksområde», «Materialtype», «Tverrsnittform», «Type innløp», «Type utløp», «Overfylling innløp», «Etableringsår».

Produktspesifikasjoner for Datakatalog: <http://tfprod1.sintef.no/datakatalog/eksport/produktspesifikasjon/>

Ved spørsmål, ta kontakt med geodataseksjonen: geodata@vlfk.no