

Kartverket landkartdivisjonen
Postboks 600 Sentrum
3507 HØNEFOSS
post@kartverket.no

POSTADRESSE
Skagerak Nett AS
Postboks 80
3901 Porsgrunn

SENTRALBORD
35 93 50 00

TELEFAKS
35 55 97 50

DERES REF
18/18859

VAR REF
EIGR

SAKSNR

ARKIVNR

STED/DATO:
28.06.2018

INTERNETT
www.skagerakenergi.no

E-POST
firmapost@skagerak.no

ORG NR : 979 422 679 MVA

Skagerak Netts kommentarer til "Ny standard for stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag, - med tilhørende produktspesifikasjoner"

Skagerak Nett viser til e-post mottatt fra Kartverkets kartkontor i Skien den 30. april (v/ Hermann Lüpfer) og takker for invitasjonen til å komme med innspill på høringen "Ny standard for stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag, - med tilhørende produktspesifikasjoner".

Skagerak Nett er et av Norges største nettselskap. Vi eier, drifter og utvikler både regional- og distribusjonsnett i Telemark og Vestfold. Distribusjonsnettet forsyner ca. 190 tusen sluttbrukere i Grenlandsområdet og Vestfold.

Standardforslaget med tilhørende produktspesifikasjoner gir inntrykk av et grundig arbeid. Det er viktig at samfunnets behov for informasjon om beliggenheten av infrastruktur i grunnen blir ivaretatt på en god og kostnadseffektiv måte. Situasjon bør ikke bli særlig mer krevende enn hva den er i dag selv om det i årene som kommer blir etablert stadig flere ledninger og andre anlegg i grunnen. Gjennom dette brevet ønsker vi å gi noen innspill som kan forbedre forslaget balansegang opp mot ressursbruk.

1. Dokumentasjon av stedfestingsdata

Med referanse til standardens kapittel 6.1

I forslaget til ny standard foreslås det at den ytre avgrensningen (volum) av anlegg i grunnen, sjø og vassdrag skal stedfestes på en slik måte at den kan beskrives i form av volumobjekter (3D). Det påpekes at kravet kan tilfredsstilles på fire ulike måter. Disse er spesifisert.

Skagerak Nett tolker forslaget dithen at nødvendige data kan lagres som egenskaper i en SOSI-fil. Om ikke, så anbefaler vi at dette blir en mulighet. Vårt nettinformasjonssystem håndterer p.t. ikke volumobjekter (3D).

2. Datautveksling på GML-format

Med referanse til høringsbrevet og produktspesifikasjonene

I forslaget legges det opp til at datautveksling kun skal skje på GML-format. Det spørres imidlertid om det ønskes en mulighet for å utveksle data i form av SOSI-filer.

Skagerak Nett ønsker at det skal være mulig å utveksle data ved bruk av SOSI-filer. Vårt nettinformasjonssystem håndterer p.t. ikke GML, og det vil ta tid å få implementert en slik støtte. SOSI er en allment akseptert standard.

3. En bør kunne stedfeste med delvis lukket eller lukket grøft når dette forventes å gi en nøyaktighet som ligger innenfor kravene

Med referanse til standardens kapittel 7.1 og 7.2

I standarden foreslås det å stille et generelt krav til innmåling med åpen grøft samtidig som det gis spesifikke krav til stedsfestingsnøyaktighet innenfor fire ulike områdetyper. To unntak er beskrevet.

En kan i mange tilfeller oppnå en tilstrekkelig nøyaktighet etter kravene for stedfesting med delvis lukket eller lukket grøft. I slike tilfeller bør dette være en opsjon / mulighet gitt at det sannsynliggjøres at tilnærmingen vil gi en tilstrekkelig kvalitet. Stedfesting med delvis lukket eller lukket grøft bør dermed ikke begrenses til de to beskrevne unntakene. Det er god samfunnsøkonomi i å tillate forenklede tilnærminger som gir en tilstrekkelig kvalitet.

4. Stikkledninger

Med referanse til standardens kapittel 7.6.2 og 7.2

I høringsforslaget foreslås det at stikkledninger skal stedfestes innenfor nøyaktighetskravene som gjelder områdetype 2, og at stedfestet informasjon skal forvaltes i kartsystemet til den som eier hovednettet som stikkledningen er tilkoblet. Stedfestingen skal foregå i åpen grøft direkte på objektet. Der skisseres et unntak for: "Private stikkledninger på egen tomt som er knyttet til felles ledningsnett, - f.eks. hvis huseier graver ned kabel eller annen ledning fra veikant/eiendomsgrense og fram til vegg/grunnmur på egen bolig." I slike tilfeller muliggjør høringsforslaget stedfesting på delvis lukket eller lukket grøft.

Vi er noe usikre på hva som menes med *private* stikkledninger. Stikkledninger er avgreininger fra hovednettet med formål å formidle nettjenesten helt frem til kundens bygning (f.eks. kabelen fra fordelingsskapet i lavspentnettet til kundens bygg). I strømnettet eies stikkledningen typisk av netteier. Den kan være finansiert med anleggsbidrag og grøften kan være etablert av kunden i tråd med netteiers føringer.

Følgende innspill representerer et spesifikt alternativ med hensyn til stikkledninger jamfør det mer generelle fra avsnitt 3. Det kan være hensiktsmessig at muligheten til å stedfeste på delvis lukket eller lukket grøft utvides til å gjelde mindre ledningsanlegg (f.eks. kraftkabler med et tverrsnitt til og med 95 mm²), og at muligheten gjelder fra tilknytningspunktet til hovednettet. Dette er begrunnet med antatt nytte og ressursbruk. Huseier kan håndtere graving også utenfor egen eiendomsgrense og behovet for stedsfestingsnøyaktighet avhenger ikke av hvem som graver. En vil oppnå tilstrekkelig dokumentasjon mht. stedfesting ved måling på delvis lukket eller lukket grøft kombinert med billedokumentasjon.

5. Stedfesting av ukjente ledninger i grunnen

Med referanse til standardens kapittel 7.6.5

I forslaget til ny standard foreslås det å stille tilsvarende krav til stedfesting av ukjente ledninger som avdekkes i forbindelse med anleggsarbeid, som for etablering av nye ledninger og anlegg. Krav om stedfesting skal etter forslaget begrenses til den delen av anlegget som faktisk blottlegges. Ved ukjent eier foreslås det at oppdragsgiver for gravearbeidet skal lagre og forvalte dataene, og ved kjent eier skal dataene rapporteres til den kjente eieren.

Forslaget kan være ressurskrevende. Samtidig kan det nok forventes at få nye kabler blir ukjente i fremtiden på grunn av god stedfesting ved etablering. En hensiktsmessig løsning kan derfor være å begrense stadfestingen av ukjente ledninger til større avdekkede partier. Mindre partier kan eventuelt dokumenteres gjennom georefererte bilder.

6. Korrigerende eller ny stedfesting i forbindelse med kabelpåvisning

Med referanse til standardens kapittel 8

I noen tilfeller er kabler kun registrert med start- og slutt punkt. I høringsforslaget foreslås det at en ved graving eller annet arbeid som kan komme i konflikt med kabler, skal påvise aktuelle traseer og oppdatere eksisterende kartsystem.

Vi er usikre på om forslaget betyr at en kun skal påvise begrensede partier eller om f.eks. hele lavspenkretsen skal påvises ved graving i et område. Sporadisk påvisning gir trolig begrenset nytte. Samtidig kan kost-nytte forholdet bli utfordrende om en må stedfeste hele kretsen som del av en begrenset jobb. Det kan derfor være hensiktsmessig at ny stedfesting blir en opsjon / mulighet eller at et krav avhenger av omfanget til det utløsende arbeidet.

7. Mal for landmålingsrapport

Med referanse til standardens vedlegg D

Malen bør være så enkel som mulig, og den bør kun inkludere helt nødvendig informasjon. Noe av den etterspurte informasjonen kan sikkert fylles ut automatisk.

8. En pilot bør vurderes

Som en del av høringen foreslås en rekke nye krav. Disse er begrunnet med en forventet nytte samtidig som de også betyr en økt ressursbruk. Det kan være hensiktsmessig med en eller flere piloter slik at en kan høste erfaringer om utfordringer og nytte. Piloter kan gi grunnlag for å justere forslaget.

Skagerak Nett håper at våre innspill er til nytte i det videre arbeidet med standarden og de tilhørende produktspesifikasjonene. Hvis det er ønskelig, så stiller vi gjerne for å utdype våre synspunkt.

Vennlig hilsen
for Skagerak Nett AS



Eivind Gramme
Sivilingeniør