

Om BA-Nettverket

- Ledes av Inger Hokstad, Inger Hokstad AS
- www.ba-nettverket.no
- Vi standardiserer og bedrer dataflyten i samferdsel og infrastrukturprosjekter
- SOSI - GML (og IFC)



NY standard til minimums dokumentasjon av ledninger og andre installasjoner i bakken

Stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag

Versjon 1.0



Arbeidsgruppen



3.2 Arbeidsgruppen

En arbeidsgruppe ble nedsatt for å utarbeide felles retningslinjer for stedfesting og registrering av informasjon i forbindelse med etablering av nye, eller flytting av eksisterende ledninger og andre anlegg i grunnen eller i sjø og vassdrag, - med målsetting om at samfunnets behov for dokumentasjon av slike anlegg skulle bli tilfredsstillt.

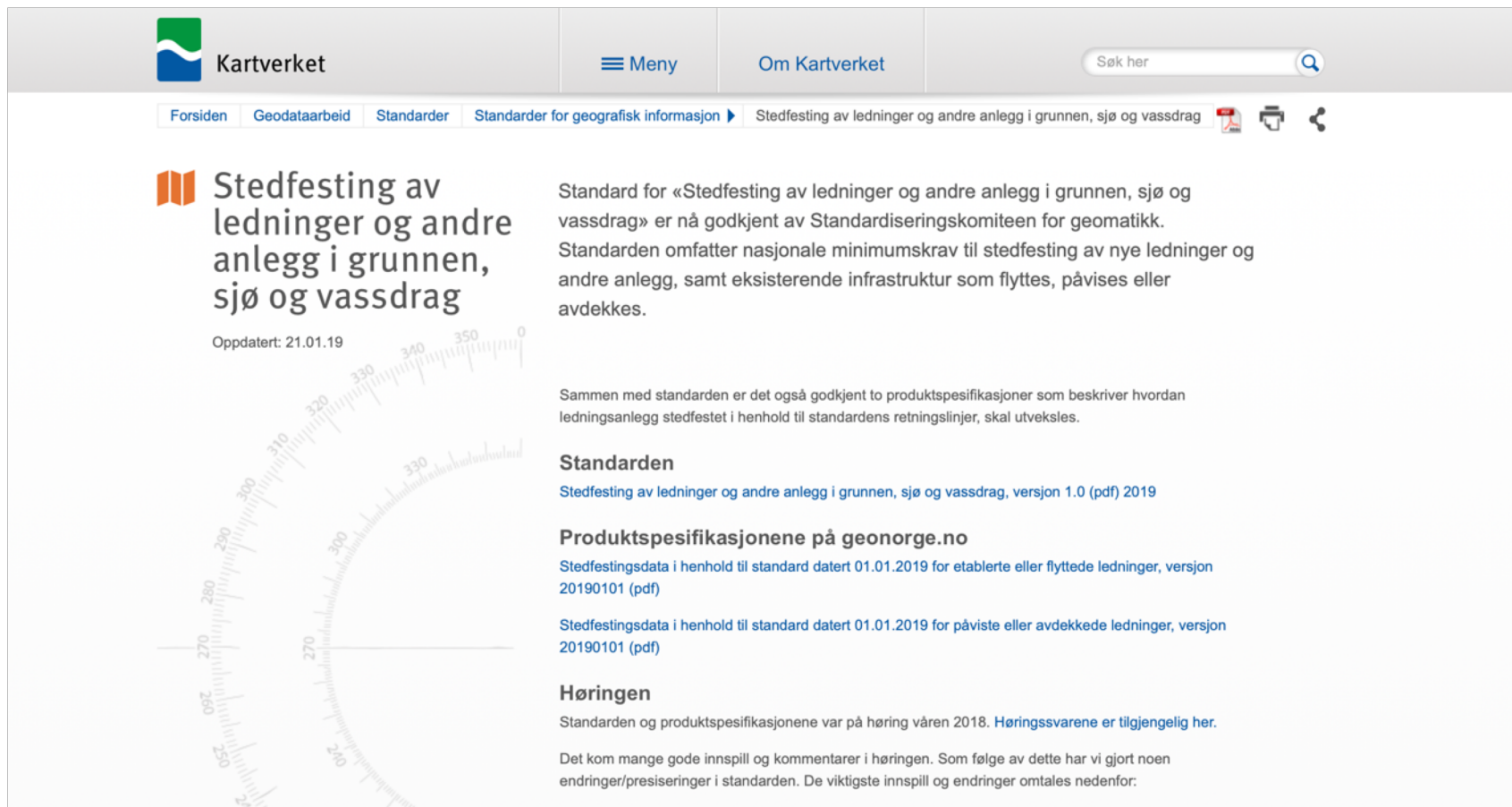
Kartverket har ledet arbeidet, og vært sekretariat for gruppen. Gruppen har hatt deltakere fra utvalgte sentrale lednings- og anleggsaktører i Norge. Deltakerne har videre benyttet sine faglige nettverk for å få flere innspill til arbeidet.

Tabell 1: Arbeidsgruppens medlemmer:

Arbeidsgiver	Representanter
Statens kartverk	Ivar Aanerød og Geir Myhr Øien
Statens vegvesen	Ann Helen Karlsen og Knut Jetlund
Forsvarsbygg	Frode Faraas
Bergenshalvøens kommunale kraftverk (BKK)	Terje Oppedal og Thore Andersen
Rasjonell Elektrisk Nettvirksomhet (REN)	Kim Arne Boska
Telenor	Hans K. Kummernes
Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten	Thomas Refsdal
Asker kommune	Aileen Jevnaker
Arkitektum – NTNU	Erling Onstein
Norconsult	Hans Martin Eikerol
Avinor	Jørn Petter Wittbank

Statens kartverk – januar 2019

Informasjon på Kartverkets sider



The screenshot shows the top navigation bar of the Kartverket website. It includes the logo, a menu icon, and a search bar. Below the navigation bar, there are breadcrumb links: Forsiden, Geodataarbeid, Standarder, and Standarder for geografisk informasjon. The main content area features a large heading for 'Stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag' with a sub-heading 'Oppdatert: 21.01.19'. To the left of the text is a large, stylized graphic of a curved scale or ruler. The text describes the standard for geomatics, its approval by the Standardiseringskomiteen, and its scope. It also mentions product specifications on geonorge.no and a public hearing from 2018.

Kartverket ☰ Meny Om Kartverket

[Forsiden](#) [Geodataarbeid](#) [Standarder](#) [Standarder for geografisk informasjon](#) ▶ [Stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag](#)

Stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag

Oppdatert: 21.01.19

Standard for «Stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag» er nå godkjent av Standardiseringskomiteen for geomatikk. Standarden omfatter nasjonale minimumskrav til stedfesting av nye ledninger og andre anlegg, samt eksisterende infrastruktur som flyttes, påvises eller avdekkes.

Sammen med standarden er det også godkjent to produktspesifikasjoner som beskriver hvordan ledningsanlegg stedfestet i henhold til standardens retningslinjer, skal utveksles.

Standarden

[Stedfesting av ledninger og andre anlegg i grunnen, sjø og vassdrag, versjon 1.0 \(pdf\) 2019](#)

Produktspesifikasjonene på geonorge.no

[Stedfestingsdata i henhold til standard datert 01.01.2019 for etablerte eller flyttede ledninger, versjon 20190101 \(pdf\)](#)

[Stedfestingsdata i henhold til standard datert 01.01.2019 for påviste eller avdekkede ledninger, versjon 20190101 \(pdf\)](#)

Høringen

Standarden og produktspesifikasjonene var på høring våren 2018. [Høringssvarene er tilgjengelig her.](#)

Det kom mange gode innspill og kommentarer i høringen. Som følge av dette har vi gjort noen endringer/presiseringer i standarden. De viktigste innspill og endringer omtales nedenfor:



Linker til eksempelfiler

Eksempelfiler

Utvexlingsformat for ledningsanlegg er GML. Det utarbeidet to eksempelfiler som viser hvordan data kan utveksles i henhold til produktspesifikasjonene. Eksempelfilene med tilhørende applikasjonsskjema kan lastes ned under:

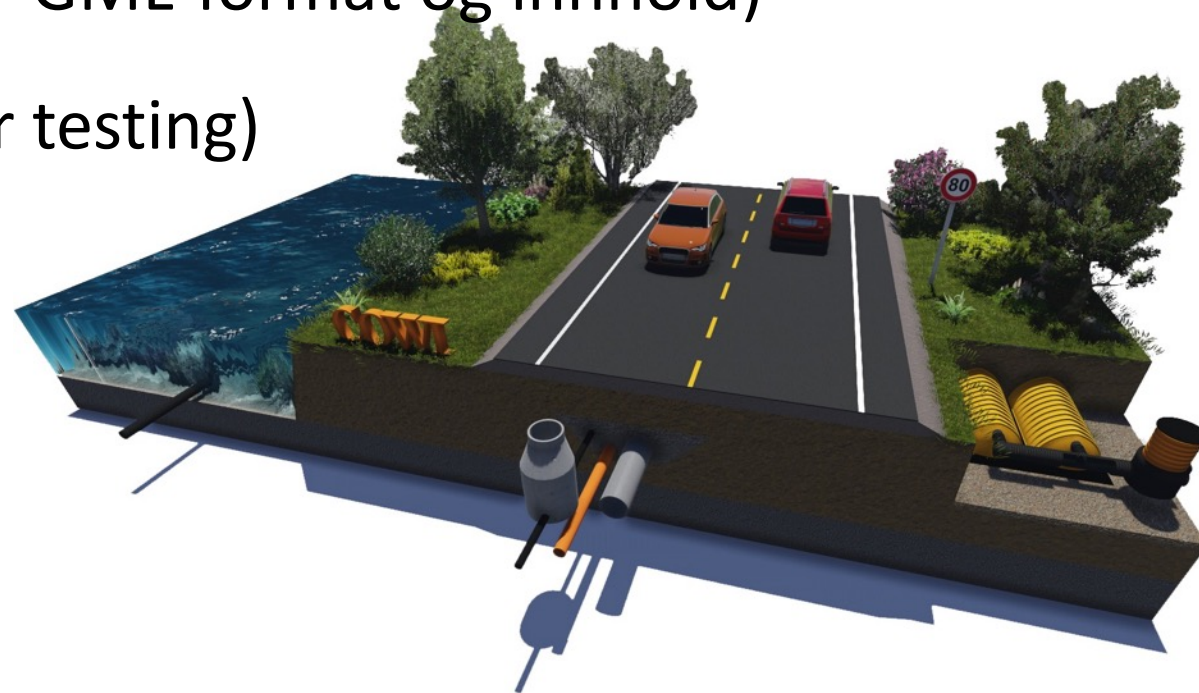
- [Eksempelfil GML, etablerte og flyttede ledninger \(gml\)](#)
- [Applikasjonsskjema XSD, etablerte og flyttede ledninger \(xsd\)](#)
- [Eksempelfil GML, påviste og avdekkede ledninger \(gml\)](#)
- [Applikasjonsskjema XSD, påviste og avdekkede ledninger \(xsd\)](#)

For landmålingsrapporten er det utarbeidet en datamodell med tilhørende applikasjonsskjema, som gjør at landmålingsrapporten kan utveksles i form av en xml-fil. Dette vil bli gjort tilgjengelig på et senere tidspunkt.



SOSI-metoden (forenklet)

- UML-modell (Tankekart objekttyper, egenskaper og relasjoner)
- XSD-skjema (Oppskrift-skjema for GML-format og innhold)
- GML-eksempel (Enkel GML-fil for testing)



GML er det nye SOSI-formatet

