

	Håndbok Spesifikasjon oppsett SOSI-innmålingsfiler senter ledningstrase Fagne AS Fagne AS/1. Virksomhetsstyring Fagne/1.7 Forvalte IT system/1.7.2 Netbas/Modul Nettutvikling		
	Dokument-ID: 920 Versjon: 4 Status: Godkjent	Dokumentansvarlig: Thomas Larsen Utarbeidet av: Thomas Larsen	Godkjent av: Svein Inge Djursvoll

- [1 Formål.](#)
- [2 Generelt](#)
- [3 Overordnet krav til innmålingsfiler senter ledningstrase.](#)
- [4 SOSI-innmålingsfiler senter ledningstrase.](#)

1 Formål.

Dette dokumentet skal gi informasjon til entreprenører og utførende landmåler over spesifikasjoner for oppsett av innmålingsfiler senter ledningstrase for Fagne AS.

2 Generelt

Innmålingen/stedfesting (**x**, **y**, og **z**) av senter ledningstrase skal følge Fagne AS sine "[Standardkrav utbygging med beskrivelse av anleggsarbeid](#)" kapittel 3.7."

VIKTIG! All påkrevd data, informasjon og egenskaper om stedfestet trase (senter ledningstrase) **SKAL** være ferdig registrert på innmålingsfilen før den leveres/sendes til Fagne AS.

NB! Innmålingsfiler med feil/mangler iht. spesifikasjoner i dette dokument vil kunne bli returnert/ikke godkjent.

3 Overordnet krav til innmålingsfiler senter ledningstrase.

Referansesystem:

- EUREF89 UTM32 + NN2000 (3d)

Filformat:

- SOSI

Forutsetninger:

- SOSI-innmålingsfiler senter ledningstrase skal settes opp iht. spesifikasjoner i [kapittel 4 SOSI-innmålingsfiler senter ledningstrase](#) i dette dokumentet.
- **OBS!** All innmåling/stedfesting av senter ledningstrase skal registreres som **Kurve på GPS**, IKKE punkt.

4 SOSI-innmålingsfiler senter ledningstrase.

SOSI-innmålingsfil for senter ledningstrase skal settes opp og inneholde attributter og egenskaper iht. [figur 4.0.a](#), [figur 4.0.b](#), og [tabell 4.0.a](#).

Mal SOSI-filer figur 4.0.a og figur 4.0.b, samt tabell 4.0.a legges som vedlegg til dette dokument.

VIKTIG! Attributter og tilhørende verdier/koder i SOSI-fil **MÅ være identiske** til (oransje felt) [tabell 4.0.a](#).

HUSK! ALLE påkrevde attributter/egenskaper skal fylles ut og følge ferdig registrert på SOSI-fil!

Vær oppmerksom på at dokumentet kan være endret etter utskrift.

Håndbok Spesifikasjon oppsett SOSI-innmålingsfiler senter ledningstrase Fagne AS	Utskriftsdato: 07.03.2022
Dokumentansvarlig: Thomas Larsen	Godkjent av: Svein Inge Djursvoll
Dokument-Id: 920 - Versjon: 4	Side 1 av 5

Figur 4.0.a: Mal oppsett SOSI-fil enkel trase (senter ledningstrase).

SOSI 4.5_MAL TRASE - Notisblokk

Fil Rediger Format Vis Hjelp

```

.HODE
..TEGNSETT ISO8859-1
..TRANSPAR
..KOORDSYS 22
..ORIGO-NØ 0 0
..ENHET 0.01
..VERT-DATUM NN2000
..OMRÅDE
..MIN-NØ 6629245 288744
..MAX-NØ 6629383 288863
..SOSI-VERSJON 4.5
..SOSI-NIVÅ 2
..PRODUSENT "FAGNE AS"
..DATO 20210701

.KURVE 2377837:
..DATAFANGSTDATO 20210701
..OBJTYPE Trase
..LEDNHOYDEREFERANSE BunnInnvendig
..KVALITET 96 5 0 96 10
..TYPE Grøft
..UNDERTYPE Udefinert
..MAX-AVVIK 10.000000
..DYBDE 100.000000
..BREDDE 20.000000
..BREDDE-TYPE Til grøftekant
..KOMMENTAR Mal for SOSI 4.5

..NØH
659006693 28964090 6000
659006851 28964867 6000
659006007 28965631 6000
659004980 28965183 6000
659005428 28964011 6000
659006152 28963866 6000

.SLUTT
    
```

KRAV:

- TEGNSETT ISO8859-1
- KOORDSYS 22
- VERT-DATUM NN2000
- OMRÅDE
- PRODUSENT: Landmåler firma.
- DATO: Innm.dato (år/mnd/dag).

KRAV:

- Nødvendige attributter/egenskaper iht. tabell 4.0.a.

..KVALITET 96 5 0 96 10

POSITIONING_METHOD → 96

PRECISION → 5

VISIBILITY → 0

HMETHOD → 96

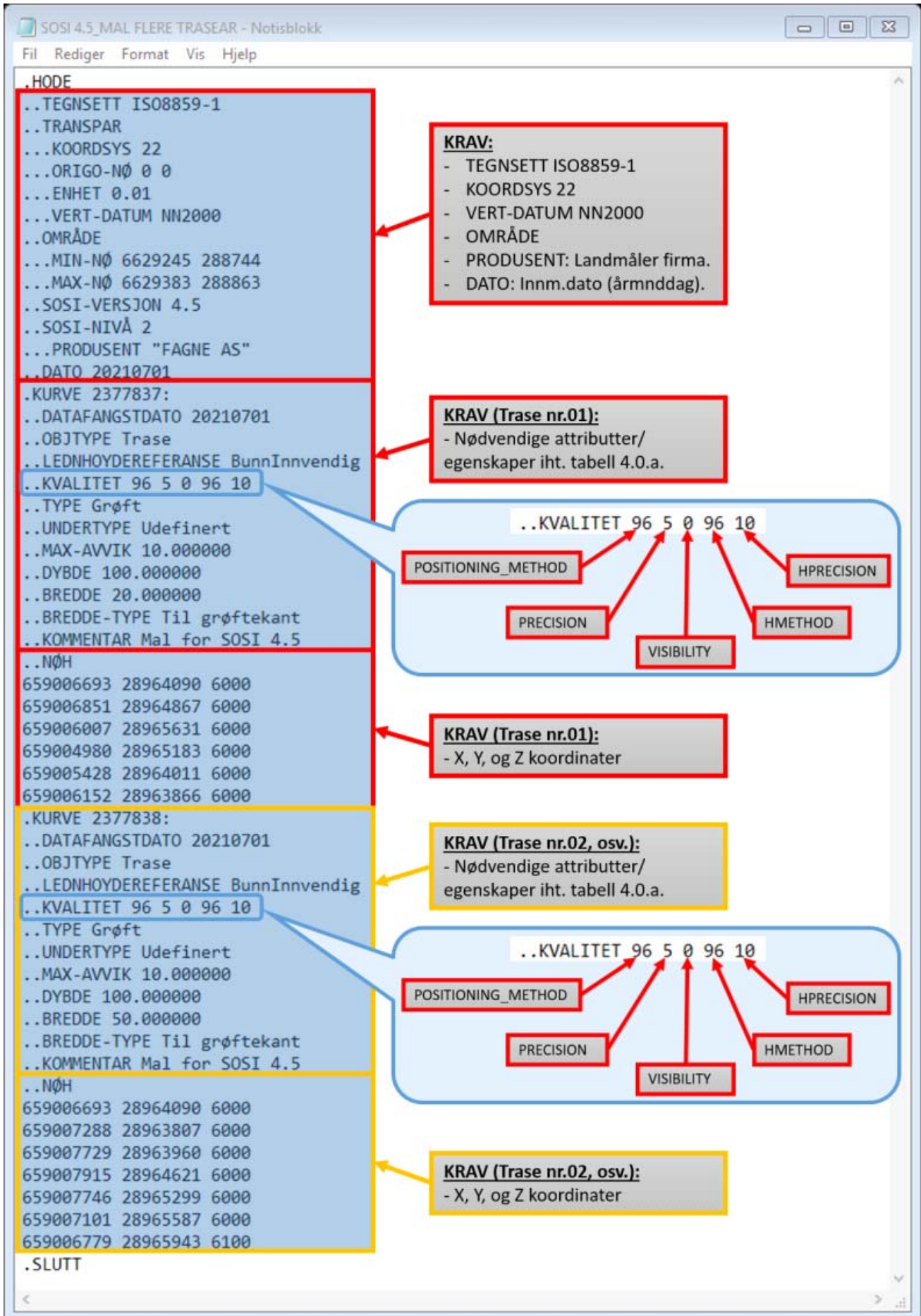
HPRECISION → 10

KRAV:

- X, Y, og Z koordinater

Vær oppmerksom på at dokumentet kan være endret etter utskrift.

Figur 4.0.b: Mal oppsett SOSI-fil flere traseer (senter ledningstraseer).



Vær oppmerksom på at dokumentet kan være endret etter utskrift.

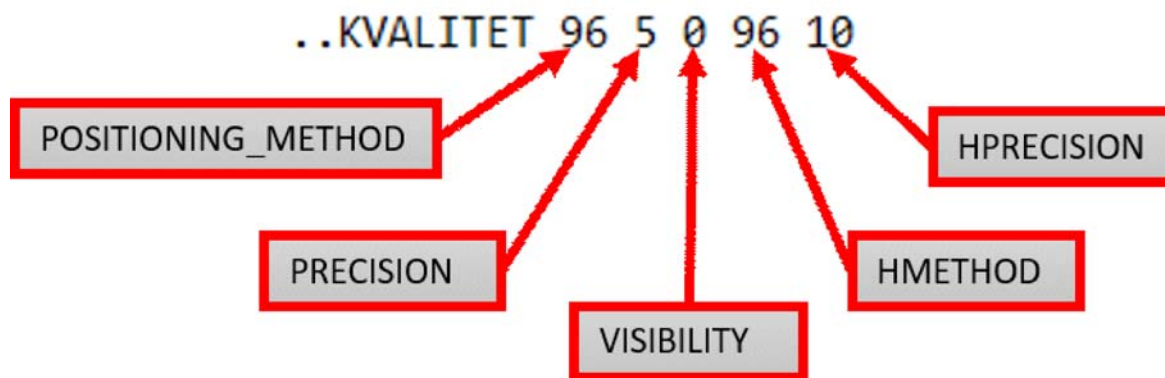
Tabell 4.0.a: Påkrevde attributter/egenskaper og tilhørende nedtrekkmeny settes opp i GPS-målebok for SOSI-fil.

VIKTIG! Attributter og tilhørende verdier/koder i SOSI-fil **MÅ være identiske** tekst/verdier i oransje felt.

Krav innhold GSP-fil (x, y, og z) SOSI-format EUREF89 UTM32 + NN2000(3d)			
Påkrevd attributt/felt i målebok GPS	Tilhørende attributt	Påkrevd nedtrekkmeny verdi/kode til attributt i målebok GPS	Beskrivelse til bruksområde
KURVE	→	Løpenummer	Selve GPS-innmålingen skal utføres som KURVE ikke punkt. Kurve tildeles tilgjengelig/gitt løpenummer av GPS.
DATAFANGSTDATO	→	Dato for innmåling	Dato (år.måned.dag) for utført innmåling/stedfesting skal registreres.
OBJTYPE	→	Trase	Skal brukes ved innmåling/stedfesting senter ledningsstrase .
TYPE	→	Luft	Ledningsstrase i luft. OBS! Mast er innmålingspunkt.
		Grøft	Ledningsstrase i grunnen.
		Vann	Ledningsstrase i sjø/vann.
		Udefinert	Skal normalt IKKE BRUKES.
UNDERTYPE	→	Mikrogrøft	Skal normalt IKKE BRUKES.
		-1	Skal normalt IKKE BRUKES.
KVALITET	POSITIONING_METHOD	Ref. koder "Målemetode" FKB-ledning	Kode (tallverdi) ref. "code list" Målemetode FKB-Ledning.
	PRECISION	Verdi i cm	GPS-enhetens nøyaktighet/presisjon (avvik) i cm på innmålingstidspunktet.
	VISIBILITY	0	Åpen grøft: Innmåling utført på åpen grøft med fritt innsyn til alle ledningsobjekter.
		1	Lukket grøft: Innmåling utført på gjenfylt grøft.
		2	Delvis lukket grøft: Innmåling utført på delvis gjenfylt grøft.
		3	Påvist: Innmåling på helt gjenfylt grøft, basert på oppsøkt/påvist beliggenhet.
		-1	Udefinert: Skal normalt IKKE BRUKES.
HMETHOD	Ref. koder "MålemetodeHøyde" FKB-ledning	Kode (tallverdi) ref. "code list" MålemetodeHøyde FKB-Ledning.	
HPRECISION	Verdi i cm	GPS-enhetens nøyaktighet/presisjon (avvik) i cm på innmålingstidspunktet.	
LEDNHOYDEREFERANSE	→	Ukjent	Skal normalt IKKE BRUKES.
		Fot	Naturlig og bruke på master/mastefundament
		ToppUtvendig	Høydereferanse er topp utvendig komponent.
		BunnInnvendig	Skal normalt brukes på senter ledningsstrase i Grøft.
		PåBakken	Naturlig og bruke på master/mastefundament
		Senter	Høydereferanse senter innvendig.
		ToppInnvendig	Høydereferanse er topp innvendig komponent.
		UnderkantUtvendig	Høydereferansen er bunn utvendig.
Udefinert	Skal normalt IKKE BRUKES.		
MAX-AVVIK	→	Verdi i cm	GPS-enhetens maksimale avvik nøyaktighet/ presisjon i cm på innmålingstidspunktet.
DYBDE	→	Verdi i cm	Målt verdi dybde ledningsstrase legges inn manuelt.
BREDDE	→	Verdi i cm	Målt verdi bredde ledningsstrase legges inn manuelt.
BREDDE-TYPE	→	Til grøftkant	Målt verdi bredde ledningsstrase fra grøftkant til grøftkant.
		Til ytterste kabel	Målt verdi bredde ledningsstrase mellom ytterste ledningsobjekt.
		På ledning og senter kumlokk	Målt verdi bredde ledningsstrase på ledning eller senter kumlokk
		På ledning	Målt verdi bredde ledningsstrase på ledning.
		På sikkerhetssone	Målt verdi bredde ledningsstrase på sikkerhetssone til ledningsobjekt eller komponent
		Båndlagt areal	Målt verdi bredde ledningsstrase til ledningseiers båndlagt areal av felles/parallell ledningsstrase med flere aktører/ledningseiere.
Udefinert	Skal normalt IKKE BRUKES.		
KOMMENTAR	→	Manuell tekst	Evt. kommentar til ledningsstrase kan legges til i dette feltet

Vær oppmerksom på at dokumentet kan være endret etter utskrift.

TIL INFORMASJON! For SOSI-fil er attributt/egenskap KVALITET en samling av følgende attributter:



Vedlegg

- [Figur 4.0.a: Mal oppsett SOSI-fil enkel trase \(senter ledningstrase\).sos.](#)
- [Figur 4.0.b: Mal oppsett SOSI-fil flere traseer \(senter ledningstraseer\).sos.](#)
- [Tabell 4.0.a: Oversikt påkrevde attributter/egenskaper og tilhørende nedtrekkmeny i GPS-målebok for SOSI-fil.](#)