

SOSI Import

Note! This tool is available in Norwegian version only.

SOSI (Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon)

er et dataformat som er en Norsk Standard, utviklet av Statens kartverk for utveksling av digitale kartdata. Standarden ble første gang utgitt i 1987 (Versjon 1.0). Standarden revideres og utvikles kontinuerlig, og det er en uttrykt strategi at det skal foretas en tilnærming til internasjonale standarder (ISO 19100).

Standarden er hierarkisk oppbygd, og har en start (hode) som inneholder opplysninger om versjon, tegnsett, dato (i ISO 8601-format), koordinatsystem, kvalitet m.v. Deretter følger punkter og linjer med koder som angir linje- og punkttyper og koordinatene for punktene.

Om man ønsker å kontrollere SOSI-filen man mottar fra kommuner (versjonsnummer, feil, hvilke objekt typer den inneholder og antall objekter) kan man lastes ned 2 små program **SOSI-kontroll** og **SOSI-vis** fra Statens Kartverk sin hjemmeside:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/Standarder/SOSI/Programmer-og-verktoy/>

SOSI Import for Revit importerer 5 typer data:

1. **Høyde og Forsenkningskurver**
Disse konverteres til *Revit Toposurface*.
2. **3D linjer**
Disse konverteres til *Revit Model lines* og *Line Styles* får navnet fra SOSI objekt type. Når navnet til objekt type mangler i SOSI-filen får *Line Styles* navnet fra SOSI-kode. Farge og mønster kan i etterkant tilpasses etter ønske.
3. **Punkter**
Disse konverteres til små *Revit Model lines* og *Line Styles* får navnet fra SOSI objekt type.
4. **Solide ekstruderinger** som presenterer eksisterende bygg Disse genereres forutsatt at SOSI-filen inneholder taklinjer.
5. **Tekst**
Disse konverteres til *Revit Text*. Vær oppmerksom at dette er *Annotation Text* som kun vises i det Viewet som er aktiv ved import. Teksten er i utgangspunktet 2,5mm og skaleres i forhold til *View Scale*. Teksttype kan i etterkant byttes ut eller tilpasses etter ønske.

I tillegg hentes koordinatsystemet fra SOSI-filen inn i Revit.

For å importere data fra en SOSI-fil i Revit kan man enten krysse av for alle 5. overnevnte datatyper eller importere datatypene i flere omganger.

Hver oppmerksom på at store SOSI-filer kan ta lang tid å importere.

For store SOSI-filer anbefales det å importere de forskjellige datatyper i flere omganger.

Funksjonen støtter ikke import av datatype **flater**, disse er filtrert bort fra valgmuligheten.

Det anbefales å bruke Naviate malfil for Terreng, men det er ingen forutsetning.

Start med Naviate-malfil for Terreng

1. Trykk på New (Creates a Revit model file)
2. Trykk nedtrekksmeny eller Browse...
3. Velg 'Naviate Site Template' og OK.
4. Aktiver *Plan View*"Situasjonsplan"
5. Gå til Naviate fane og klikk på "SOSI Import"
6. Velg SOSI-fil og kryss av for datatyper som ønskes import og trykk "Import"

NAVIAE Configure SOSI-Revit object mapping

Sosi Object Type	Sosi feature Code	Count	Create Model Line/Text
Arealbruksgrense	4110	53	<input type="checkbox"/>
BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	6350	1	<input type="checkbox"/>
Bygning		193	<input type="checkbox"/>
Bygningsdefelinje	5003	1	<input type="checkbox"/>
Bygningstlinje	5080	154	<input type="checkbox"/>
DekTeig		234	<input type="checkbox"/>
ElvBekk	3211	2	<input type="checkbox"/>
Forskningskurve	2003	3	<input checked="" type="checkbox"/>
FortauskantYtre	7005	13	<input type="checkbox"/>
FrittståendeTrapp		8	<input type="checkbox"/>
FrittståendeTrappKant	6304	8	<input type="checkbox"/>
GangSykkelveg		8	<input type="checkbox"/>
GangSykkelvegkant	7041	65	<input type="checkbox"/>
Grunnmur	5006	2	<input type="checkbox"/>
Hekk	6105	51	<input type="checkbox"/>
Høydekurve	2001	917	<input checked="" type="checkbox"/>
KanalGrøft	3213	32	<input type="checkbox"/>
Kulvert	7555	12	<input type="checkbox"/>

Create Topo Surface
 Create Solids

Select all Select none
 Import Cancel

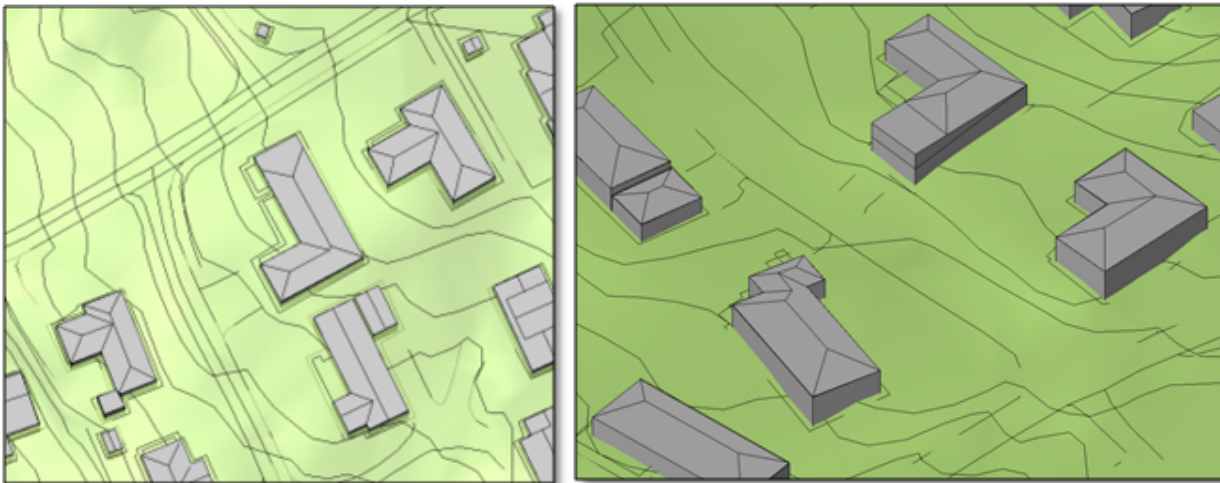
Merk at kun **Toposurface** og **Solids** har egne avkrysningsbokser nederst til venstre.

Linjer, Punkter og **Tekst** velges ut fra den SOSI-kode de er definert i.

Alternativ:

1. Man kan velge flere SOSI-filer på en gang, da vil dialogboksen for valg av datatyper som ønskes å importere dukke opp for hver SOSI-fil. Etter man har Importert første SOSI-fil vil datatyper fra neste SOSI-fil legges til i liste. Dette repeteres slik for hver SOSI-fil. Selv om man ser datatyper som ble hentet inn fra forrige SOSI-fil er krysset av hentes de ikke inn flere ganger. Man kan trykke 'Select all'+ 'Import' for hver SOSI-fil til alle data er importert.
2. Velg 'Create Topo Surface' for de som har høydekurver og 'Create Solids' for de som har Takkant.

'Create Solids' ekstruderer Takkant-linjer 8 meter ned, 'Solids' kan redigeres i Familie etterpå.



Note! This tool is only present when Program Standard is set to "Norwegian". Change Program Standard in Configure Naviate and restart Revit.