ArchiTerra med SOSI-import

ArchiTerra paletten åpnes fra EPTAR Solutions menyen.





Step 1: Import av SOSI-fil til worksheet og utsetting av prosjektorigo

ArchiTerra lager automatisk worksheet om man står i modelview når man starter step 1. Velg sosifilen(e) som skal importeres. Man kan importere en og en fil eller alle relevante filer ved første import.

Søki:	SOSI		• 📂 🛄 •			
1	Navn	^	Status	Endringsdato	Туре	Størrelse
X	Bestilling	spolygon_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	1 k
Hurtigtilgang	FKB_210_	AR5_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	120 k
	FKB_210_	AREALBRUK_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	2 k
· · · · ·	FKB_210_	BYGNANLEGG_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	215 k
Skrivebord	FKB_210_	BYGNING_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	596 k
_	FKB_210_	HOYDEKURVER_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	454 kl
673	FKB_210_	EDNING_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	42 k
Biblioteker	FKB_210_	LEDNINGVA_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	15 k
	FKB_210_	MATRIKKELKART_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	432 k
_	FKB_210_	N5_PRESENTASJONSDATA_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	6 k
Denne PCen	FKB_210_	NATURINFO_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	32 k
-	FKB_210_	TILTAK_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	24 k
1	FKB_210_	TRAKTORVEGSTI_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	12 k
Nettverk	FKB_210_	VANN_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	30 k
	FKB_210_	VEG_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	142 kl
	Rutenett_	NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	5 kl
	Ta Rutenett	text_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	5 k
	Tekster_N	TM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	96 k
	Filnavn:	"Rutenett_text_NTM 10_NN2000.sos" "FKE	_210_BYGN	ING_NTM 10_NN2000.sos"	FKB_210_HOYDEKURVE ~	Apne
	Filtyne	SOSI Files (* sos)			~	Avbrvt

🙆 SOSI File Impor	t)					? ×
	Select	only the OBJEKTTYPE you wa	ant to in	nport:		
	<i>₽</i>		Ų ↓		*	
		AnnenBygning		10	□ 1	^
eptar.hu/		AnnetVegarealAvgrensning		10		
		Bygning		10		
		Bygningsdelelinje		10		
		Bygningslinje		10		
		Eiendomsgrense		201		
		ElvBekk		161	1	
		FiktivBygningsavgrensning		10		
		FiktivDelelinje		10	1	
		Forsenkningskurve		221		
		Fortauskant		141	1	
		Grunnmur		10	🗆 1	
≴	Filte	r Distance and Settings:				
HA HA	*	0 1	00		Ų [10
Ë						
	Refer	ence ID of the generated inde	enende	nt Workshe	et:	
N N N	AT 01	cher be of the generated inte	pundu			
	Name	of the generated independe	nt Wor	ksheet:		
						· · · · · · · · · · · ·
					Cancel	OK

Huk av de lagene man ønsker samt definer ønsket penn for laget.



ArchiTerra leser ut alle punkter som vil bli importert til worksheet. Om man ønsker kan man her sette begrenset import.

SOSI File Import				? ×
	Import results			
Ě	read: imported: skipped:	304 304	89 89 0	ALL PLON
eptar.hu/	Impo	ort again	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	at when
	Terrain position			
1 1 11		Use pre	vious offset	
11				x max:
///			×	102678,84
	e. 1.		2012	y max: 1208337,21
/	x min: 101922 39	153		
	y min:	X		
4	1207935,38]		
ITERR	Limited import:	oetween:		
[™] P	xmin	101922,39	ymin	1207935,38
ARA	xmax	102678,84	ymax	1208337,21
M			Cance	el OK

Når Sosi dataene er importert til Worksheet kan det med fordel være greit å sette Lenght Unit til meter og rutenett grid til 10, 50 m. Options>Project Preferences>Working Units>Length Unit (Enhet for lengder) View>Grid and Editing Plane Options>Grids & Background.

View Design Document Options Teamwor On-Screen View Options	k Window EPTAR Solutions	🔏 Grids & Backgrou	nd					?	×
Trace Alt+F2 Construction Grid Direlay	Layer.	Show Constructio	n Grid Grid	Aux. (Srid				
Editing Plane Display	✓ 878- Annei	Spacing:	Steps:	Spacing:	Steps:				
Trace Options	etasje [2. 1. etasje]	10,00	1	0,00	0]			
Grid & Editing Plane Options	Grids & Background	10,00	1	0,00	0]			
	43	Rotate Grid	2	Snap Grid / Nudge		6	%	Q	€
		Local Origin:		+ Spacing:		Background:	Grid	Lines:	
		X: 0,00		0,05					
		Y: 0,00] 1	0,05			1.1		
		<u>کر</u> 45,000°		* * *	1				#
						Cancel		OK	-





De importerte SOSI dataene er nå plassert geografisk i Worksheet.

ArchiTerra palletten er nå reduser til kun å hente inn sosi data til det aktuelle worksheet samt sette ut SOSI Coordinate Locator.

Neste steg vil være å sette ut prosjektorigo ved bruk av SOSI_COORDINATE_LOCATOR. Plasser objektet på Archicad laget.

×	Object Selection Settings ? ×
Archi lerra 3.0	SOSI_COORDINATE_LOCATOR Selected: 1 Editable: 1
(X, Y, Z)	→ □1 PREVIEW AND POSITIONING
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0,00 Home Story: 1. Hav to Project Zero 0,00 X = 102 350,00 Y = 1 208 250,00 Y = 1 208 250,00 Relative 0,000 C
Z: 0,00	> Sosi coordinate locator settings
2	EXAMPLE AND SECTION
<u> </u>	► 🗍 MODEL
	CLASSIFICATION AND PROPERTIES
	Cancel OK



Georefereringen består i å lokalisere den riktige tomten i kartet, og velge et georefereringspunkt i kartets rutenett som ligger sørvest for tomtens utstrekning. Dette punktet skal brukes som et lokalt origo for tomten (IfcSite) i arkitektens BIM modell. Plassering sørvest for tomten gir positive koordinater i det lokale koordinatsystemet.

Aktiver Grid Snap og plasser ut coordinat objektet. Sett også ut en hotspot i samme punkt.





Step 2: Import SOSI 3D data for generering av terrengmodell

Aktiver Hav etasje i ønsket mappe i modelview.

Velg step 2 i SOSI File Import.



I step 2 importeres kun data som er relevant for 3D-terregmodell. Man kan kun importere en fil av gangen.

Navn	Status	Endringsdato	Туре	Størrelse
La Bestillingspolygon_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	1 kB
FKB_210_AR5_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	120 kB
FKB_210_AREALBRUK_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	2 kB
FKB_210_BYGNANLEGG_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	215 kB
FKB_210_BYGNING_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	596 kB
FKB_210_HOYDEKURVER_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	454 kB
FKB_210_LEDNING_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	42 kB
FKB_210_LEDNINGVA_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	15 kB
FKB_210_MATRIKKELKART_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	432 kB
FKB_210_N5_PRESENTASJONSDATA_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	6 kB
FKB_210_NATURINFO_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	32 kB
FKB_210_TILTAK_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	24 kB
FKB_210_TRAKTORVEGSTI_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	12 kB
FKB_210_VANN_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	30 kB
FKB_210_VEG_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	142 kB
Ta Rutenett_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	5 kB
Ta Rutenett_text_NTM 10_NN2000	0	14.11.2022 09:13	SOS-fil	5 kB
Tekster_NTM 10_NN2000	\odot	14.11.2022 09:13	SOS-fil	96 kB



SOSI File Import				?	×
A ARCHITERRA ARCHITERRA	Import terrain data from SOSI file: ↓ ↓ ♥ ♥ Forsenkningskurve ♥ ♥ Høydekurve Terrenglinje	 ↓ ↓ 221 ↓ 221 ↓ <		*/↓ 0,00 0,00 0,00 	
	Filter Distance and Settings: * 0.00 2 0.10 Options: Show ALL Object Types	Skip H	Ų 221 [IEIGHTS <= 0.0	Solid Line	

Huker man av for «Constraint» 📼 vil det skapes en linje mellom terrengpunktene i både 2D og 3D. Pass på å øke Filter distanse 🖾 2000 om man tar inn store omr.



Når all relevant data er importert, definerer man området man ønsker å etablere 3D-modell.

Her bruker man Outline tool





Når Outline er satt trykker man på Terrain tool i ArchiTerra. Definer attributter, lag og ID.

×	Terrain settings ?	×
Archi Terro 3.0	ARCHITERRA	tar.hu/
3	Plan attributes	Creatio
	APE	}
	3D Model Attributes	
: 0,00 : 0,00 : 0,00	Jord - Brun Stringles	
	Show Morphology	
-× 4	<u>↓min</u> 1,00 3D ③ □	
	TERRAIN	Þ
	Cancel	ОК



3D-modell av terrenget er nå etablert.







Step 3: Import SOSI objekter(bygninger)

Velg step 3 i SOSI File Import.

? ×
Import SOSI file as Independent Worksheet
Import terrain survey from SOSI files
Convert SOSI entities to GDL objects
Cancel

Velg sosi filen Bygning

Huk av for lagene man ønsker å importere.

SOSI File Import				?	>
Selec	t only the OBJEKTTYPE ye	ou want to in	nport:		
		Ų		*	
- L		Ļ		1	
	AnnenBygning		241	0,00	
otar.hu/	Bygning		241	0,00	
	Bygningsdelelinje		241	0,00	
	Bygningslinje		241	0,00	
	Grunnmur		241	0,00	
	Hjelpelinje3D		241	0,00	
	KantUtsnitt		241	0,00	
	Mønelinje		241	0,00	
	Takkant		241	0,00	
	Takoverbygg		241	0,00	
	TakoverbyggKant		241	0,00	
	Taksprang		241	0,00	
< ⊻	TaksprangBunn		241	0,00	
	TrappBygg		241	0,00	
≝	Veranda		241	0,00	
LIHO2 Filt	er Distance and Settings:				
*	0,00	0,10		Ų [241	
A				Cancel	ЭК



Man kommer da rett inn til Object Default Settings. Her defineres hvordan resultatet av objektene blir ved import.

Object Default Settings	? ×
SOSI OBJECT	Default
0,00 Home Story: 1. Hav (Current) ✓ to Project Zero ↓ 0,00 ↓ 1,00 ↓ 1,00 ↓ 1,00 ↓ 1,00	Relative D 0,000°
▼ SOSI OBJECT SETTINGS	
General Settings	• << >>
Object type:	It's a 3D Solid
Original SOSI OBJEKTTYPE:	
SOSI Object Info:	
SOSI data management by ArchiTerra	(Norwegian version)
FLOOR PLAN AND SECTION	
MODEL CLASSIFICATION AND PROPERTIES	
Archicad Layer	Cancel OK



Om man ønsker bygg som klosser velger man 3D Model, sett 3D model display til Solid. Huker man av for Shadow vil byggene også kaste skygge.

Object Default Settings	? >
SOSI OBJECT	Defau
0,00 1.04 × 1.38	× ×
Home Story:	
to Project Zero	
	SOSI
I,00 II I,00 II I,00 II	Relative 🕨
▼ SOSI OBJECT SETTINGS	
3D Model	General Settings
3D model display: Solid 🔸 🗹	3D Model
3D model display: Solid Surfaces materials: Maling - 01 Matt	3D Model
3D model display: Solid	Symbol Symbol
3D model display: Solid Surfaces materials: Maling - 01 Matt Maling - 01 Matt Matt Maling - 01 Matt Matt Maling - 01 Matt M	2D Symbol 3D Model ④ All Ridges Sharp 〇 All Ridges Smooth
3D model display: Solid Surfaces materials: Maling - 01 Matt Maling - 01 Matt Maling - 01 Matt Maling - 01 Matt Maling - 01 Matt Shadow Downward extensi 8,00 SOSI data management by ArchiTerra (Norwegian ver	2D Symbol 3D Model All Ridges Sharp All Ridges Smooth Sion)
3D model display: Solid Surfaces materials: Maling - 01 Matt Maling -	2D Symbol 3D Model ④ All Ridges Sharp 〇 All Ridges Smooth
3D model display: Solid Surfaces materials: Maling - 01 Matt Shadow Downward extensi 8,00 SoSI data management by ArchiTerra (Norwegian version) SoSI data management by ArchiTerra (Norwegian version) MODEL E CLASSIFICATION AND PROPERTIES	2D Symbol 3D Model All Ridges Sharp All Ridges Smooth All Ridges Smooth



Alle bygg vil være selvstendige objekter som legger seg automatisk på laget Bygning.



