Fra PenMap Project Manager til SOSI-fil fra Trimble Business Center:

Åpne PenMap Project Manager og logg inn med Trimble ID. Dette er samme brukernavn og passord som brukes i PenMap-appen.





Dersom du allerede er logget inn vil prosjekter som er lastet opp i skyen vises. I listen, naviger til prosjektet du ønsker å eksportere ut. Trykk deretter på 'Download' som markert med et rektangel i bildet nedenfor.

🤝 Penma	ip Project Manager			— (
Penmap			•	Trimble Connect projects	1?
Search:			New Project	Download Delete	Refresh
Status	Name	Description	Last Updated	Last user	Statu:
$\overline{\mathbf{T}}$	prestegårdsskogen	auto generated from field	08.02.2022 06:20:01	Service Norgeodesi	Compl
$\overline{\mathbf{\tau}}$	3568 Mellomhagen	auto generated from field	08.02.2022 06:18:45	Service Norgeodesi	Compl
Ŧ	3777 Skinnemoveien	auto generated from field	07.02.2022 08:50:12	Service Norgeodesi	Compl
∓	3785 Hemsvingen Lar	auto generated from field	04.02.2022 15:50:00	Service Norgeodesi	Compl
$\overline{\mathbf{\tau}}$	3786 Langgata Porsgr	auto generated from field	03.02.2022 10:40:26	Service Norgeodesi	Compl
$\overline{\mathbf{\tau}}$	3781 Ormetoeveien La	auto generated from field	03.02.2022 08:00:55	Service Norgeodesi	Compl
Ŧ	3721 Strandløkka	auto generated from field	03.02.2022 07:58:09	Service Norgeodesi	Compl
∓	3714 Nalum	auto generated from field	28.01.2022 09:31:14	Service Norgeodesi	Compl
$\overline{\mathbf{\tau}}$	3422 rakkås braar	auto generated from field	26.01.2022 12:07:07	Service Norgeodesi	Compl
$\mathbf{\overline{\mathbf{+}}}$	test	auto generated from field	16.01.2022 15:44:18	Service Norgeodesi	Compl 🗸

Et vindu vil laste prosjektets data, og bilde nedenfor dukker opp. Pass på å velge Shapeformatet i dette vinduet. Dersom du kun vil eksportere ut nye og modifiserte data (kun en endring i prosjektet) så kan du huke på boksen nedenfor. Som standard bør denne være avhaket for å få prosjektet i sin helhet.

🤝 Penmap Project Manager				-		×
					1	?
	[_			
	Project: 3721 Strand	lløkka				
	Export:	as Shape files (zip) 🗸 🗸				
	Horizontal units:	Metres ~				
	Vertical units:	Metres *				
		Only new and modified data				
		Export Cancel				
Trykk deretter på 'Expo	ort'.					
, <u> </u>						

> 🔤 Skrivebord	Textures	🚞 Tilbakesendte vedlikeholdsavtaler
> Videoer	📒 Utsendte vedlikeholdsavtaler	Veimodeller_UP_220123
> 🖕 Windows (C)	Vertical Designs	W 3
> Ndrey (\AD01)	workingwithCorridors	WorkingwithFeatureDefinitions
Filnavn: 3721	Strandløkka	
Filnavn: 3721 Filtype: Outp	Strandløkka	
Filnavn: 3721 Filtype: Outp	Strandløkka out Files	

Velg en plass / mappe du vil lagre filen i og velg et navn. Her er skrivebordet valgt for enkelhet. Trykk til slutt 'Lagre' i filutforskeren for å fullføre eksporten. En .ZIP fil skal nå ligge plassert der du eksporterte prosjektet.



Åpne deretter Trimble Business Center og åpne et nytt prosjekt. Velg en blank mal, eller dersom det finnes, en mal med navn UTM 32.



Dra deretter den zippede mappen direkte inn i det planimetriske vinduet. Her vil et vindu dukke opp som spør om du vil endre koordinatsystemet til det samme som fila du importerer. Velg det øverste valget og trykk 'ok'. Ignorer feilmelding for import av PDF.



Koordinatsystem blir importert, men geoidemodellen mangler dersom du valgte den blanke malen tidligere. Hopp over denne siden dersom du har en mal for UTM 32 og valgte den.

Høyden vil forbli orthometrisk, men det er uansett greit å sette på modellen. Følg rektanglene nedenfor fra topp-venstre til bunn-høyre for å sette på UTM 32 på nytt <u>med</u> geoidemodell (som vist i pilen til høyre).



Dersom UTM 32 ikke ligger i 'nylig brukt' listen kan du søke den opp manuelt med det øverste valget. Sett 'oppmålingskvalitet' på geoidemodellen. Følg steg nedenfor.

ar II	Geoid model:	None				
	RTX datum:	No				
		Change Coordinate System		Coordinate System and Zone Default projection (Transverse Merca	ator)	
		Select Coordinate System Zone		O Recently used coordinate system		
				Coordinate System Group	Zone	(Datum Transformation)
l		Coordinate System and Zone		Netherlands/RD	UTM32	EUREF89
		O Default projection (Transverse Mercator)		New Zealand/New Zealand Ma	UTM33	EUREF89
		Recently used coordinate system		New Zealand/NYG New Zealand/NZGD1949 (LC) New Zealand/NZGD2000	UTM35	EUREF89
	Channes	Coordinate System Group Z	Zc ,	Norway/EUREF89NTM Norway/NGO48		
	Change	Netherlands/RD U	J	Norway/UTM		
		New Zealand/New Zealand Ma U	J	Oman/ONGD17		
		New Zealand/NYG U	J			
		New Zealand/NZGD1949 (LC)		New System		
0	₩1 ₩1	New Zealand/NZGD2000				
0	'l'l	Norway/EUREF89NTM				

Trykk på neste og avslutt med å velge riktig geoidemodell med 'Survey Quality'. Trykk deretter avslutt.

🌐 Change Coordinate System			
Select Geoid Model			
O No geoid model			
Predefined geoid model:	NN2000 (Norway18B)	~	
Geoid model quality:	Unknown Quality	~	
Vertical datum name:	Unknown Quality Mapping Quality Survey Quality		

Nedenfor ser du filen du har importert i riktig koordinatsystem. Det vi skal gjøre nå er å eksportere ut innholdet til SOSI. Første steg finne ut hva som skal eksporteres fra fila og få dette markert. Trykk på 'Hjem' fanen og deretter 'punkter' som anvist av rektanglene nedenfor:



V		Feature Code	7
61,876	Bardunfeste)
61,575	<u>LS skap</u>)
61,380	<u>LS skjot</u>	🤇)
62,219	LS stolpe)
61,277	<u>NS punkt</u>)
61,187	<u>NS punkt</u>)
61,099	<u>NS punkt</u>	🤇)
61,219	<u>NS punkt</u>)
61,27 <mark>7</mark>	<u>Points</u>		
61,187	Points		
61,099	Points		
61,219	Points		
61,163	Points		
61,195	Points		
61,294	Points		
61,306	Points		
61,322	Points		
61,330	Points		
61,315	Points		
61,301	Points		
61,282	Points		
61,282	Points		
61,282	Points		
61,370	Points		
61,380	Points		
61,389	Points		
61,497	Points		
61,997	Points		
62,03	Points		

Du skal nå få opp en tabell med attributter for alle punktene i prosjektet. De punktene vi vil unngå er punkter som ikke har en kode, ofte med navnet 'Points' eller 'Punkter'. De vil vi ikke ha med i eksporten ettersom de ikke har en kode.

Opp til venstre, naviger til visningsfilteret i TBC; en fane vil åpne seg til venstre.



Naviger ned til 'Layers' eller 'Lag' og slå av 'punkter' eller 'points' i dette vinduet. Dette fjerner de kodene som heter 'Points' fra eksporten slik at vi kun får det vi ønsker.



Neste steg er å eksportere det resterende utvalget til SOSI. Naviger til 'hjem'-fanen og trykk på 'eksport'. Et panel dukker opp på høyre side av skjermen.

- Velg 'Bygg og anlegg' eller 'Construction' -> og deretter finn 'SOSI Vector Data Exporter'.
- Selekter deretter hele utvalget ved å trykke på 'Options / Valg' og velg alle.
 Alternativt kan du dra et rektangel over filene i plan-vinduet for å selektere filene du ønsker.
- Trykk deretter på de 3 prikkene for å velge filnavn og hvor eksporten skal lagres i filutforskeren. Dette er det nest nederste rektangelet i bildet nedenfor. Trykk på lagre.

Import Import Project Explorer Import		
File Home Surv GS Corr Point. Tun Mo Data. Take Site Corr Utility Diff Site Site Corr Utility Diff Site Site Corr Utility Diff Site Site<	🤣 🖏 😋 🖅 🖸 🗉 📴 😬 🏟 🖨 🖳 🧠 🕲 🗊 🏶 🚱 🔛 🧐 🖬 🥪 My Filter 🛛 🝷 🚱 🚱 😂 🖸 🏈 🖄 😒 🗋 🖉 🗑 🖓 🏷 👘 Vinnam 🖻 🛛 – 🗖	×
Import Export Import Export Export Send to Sync Import Export Export Depice Remote File Device Pane Data Exchange Data Exchange Data Exchange Data Exchange Data Exchange Data Exchange Disport Export Disport Export Pan View [My Filter] PointS Disport Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Export Expo	File Home Surv GIS CAD Draf Surf Corr Poin Con Phot Tun Mo Dat Take Site Corr Utility Drill Mac 🟤 B Sup ?	0 -
Project Explorer Plan View Filter Manager Plan View Filter View Filter View Filter Manager Plan View Filter View Filter Manager Plan View Filter View Filter Manager Plan View Filter View	Import Export Send to Sync Job Report Generator View Filter View Filter View Filter View Filter Data Exchange Data Exchange View	~
Imported Files 65 73 450 P Foints 65 73 440 65 73 480 65 73 440 65 73 480 65 73 480 65 73 380 65 73 380 65 73 380 65 73 380 65 73 380 65 73 380 65 73 380 65 73 380 65 73 380	Eg Project Explorer 🔹 🕈 X Plan View [My Filter] 🗙 Point Spreadshe 4 🕨 🕒 Export 🛫 🗣	×
P indicate Files 65 73 4 40 Point Cloud 65 73 4 40 65 73 4 40 Corridor Custom GIS 50 Steves CAD Construction Steves Steves CAD Construction 56 73 4 40 65 73 4 20 Steves CAD Construction Steves Steves CAD Construction Steves 65 73 4 10 0 0 Steves Ste	⊿ <u>⊇ Unnamed</u> 65 73 450 ⊡ ⊡ C	
6573440 Corridor Custom GIS 6573400 Strewsy CAD Construction 6573400 Stewsynter Stewsynter Stewsynter 6573400 Stewsynter Stewsynter Stewsynter 6573400 Stewsynter Stewsynter Stewsynter 5051 Vector Data Exponer Title water Data 56673400 Stewsynter Stewsynter Stewsynter 56673360 Unnamed.sos Vinamed.sos Vinamed.sos Settings A Settings A Settings Stewsynter Stewsynter Stewsynter Settings Stewsynter Stewsynter Stewsynter Settings Stewsynter Stewsynter Stewsynter Settings	Croinis Point Cloud	
6573480 Survey CAD Construction 6573420 6573420 Ste Mass Haul VCL exporter Steed rough a Exporter 6573410 6573410 Ste Mass Haul VCL exporter Steed rough a Exporter 1105 Mass Haul XML exporter Steed rough a Exporter Steed rough a Exporter 1111 Mained Line Data Selected: 14 Options 1111 Mained Line Steilings Selected: 14 Options 1111 Mained Line Selected: 14 Options Selected: 14 1111 Mained Line Selected: 14 Selected: 14 Selected: 14 1111 Mained Line Selected: 14 Selected: 14 Selected: 14 1111 Mained Line Selected: 14 Selected: 14 Selected: 14 1111 Mained Line Selected: 14 Selected: 14 Selected: 14 1111 Selected Selected: 14 Selected: 14 Selected: 14 1111 Selected Selec	6573440 Corridor Custom GIS	
65 73 430 Site Mass Haul VCL exporter 1005 Mass Haul VCL exporter Site Mass Haul VCL exporter 1005 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1005 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1005 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1005 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1005 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1005 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1007 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1007 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1007 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1007 Mass Haul XML exporter Site Mass Haul XML exporter 1007 Mass Haul XML exporter Data Selected: 14 Options 1107 Mass Haul XML export Site Mass Haul XML export 1108 Mass Haul XML export Unnamed.sos 1109 Mass Haul XML export Site Mass Haul XML export 1100 Mass Haul XML export Site Mass Haul XML export 1100 Mass Haul XML export Site Mass Haul XML export 1100 Mass Haul XML export Site Mass Haul XML export 1100 Mass Haul XML export <td>Survey CAD Construction</td> <td></td>	Survey CAD Construction	
6673410 Data 6573400 File Name 6673390 Unnamed.sos 2 m Close commento anter export 657380 Close commento anter export Settings A Export Close	65 73 430 Site Mass Haul VCL exporter 65 73 420 Site Vision AR exporter 65 73 420 Site Vision AR exporter 7 Site Vision AR exporter 100 Mass Haul VCL exporter Site Vision AR exporter 1100 Mass Haul VCL exporter TILOS Mass Haul VCL exporter 1100 Mass Haul VCL exporter TILOS Mass Haul VCL exporter	
Selected: 14 Options Selected: 14 Options File Name Unnamed.sos Unnamed.sos Close command/anter export Settings ★ Export Close	6573410 Data	E
6673400 File Name 6573360 Unnamed.sos 2 m Ouer command anter export 6573380 Settings 8 Project Explorer View Filter Manager 6573370 9 9 <t< td=""><td>Selected: 14 Options</td><td></td></t<>	Selected: 14 Options	
665 733 \$0 Unnamed.sos 2 m 65733 \$0 665 733 \$0 Unnamed.sos 0 Ouse commanu anter export Settings * Export Close Export	6573400 File Name	
2 m 6673380 Im Settings A 8 Project Explorer 10 m 10 m 10 m Im Im 1 m 1 m 1 m 1 m Im Im Im 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m Im Im Im 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m Im Im <tdi< th=""><th>65 73390 Unnamed.sos Unnamed.sos Unnamed.sos Cuse command and respont</th><th>5</th></tdi<>	65 73390 Unnamed.sos Unnamed.sos Unnamed.sos Cuse command and respont	5
B Project Explorer View Filter Manager 65 739.70 65 739.70 Export Close	2 m 6573380 ∐ Settings A	
	The Designed Exception of the State of the S	
D LA C2 / A IIII W V C4 L Snap KN Meter (Grid U M 32 14 III 56 154 m 88 202 m = =		=:

- Trykk til slutt på 'Export / Eksport' for å eksportere utvalget til valgt lokasjon.

Dette er den resulterende SOSI-filen. Denne kan videre behandles med et skript for å få den leveranseklar. Se vedlegg 'Hvordan bruke Python skript for å endre en SOSI-fil

	📋 Test – Notisblokk –
And a second sec	Fil Rediger Format Vis Hjelp .HODE .TEGNSETT IS08859-1 .OMRÅDE MIN-NØ 6573404 551632 MAX-NØ 6573417 551645 .SOSI-VERSJON 4.0 KVALITET * * *