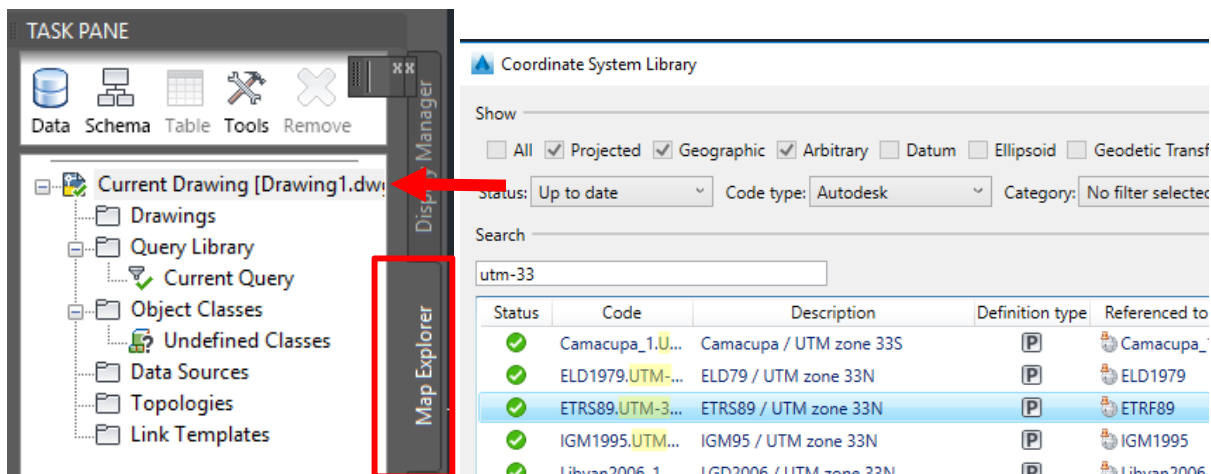


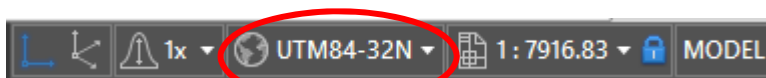
Shape-fil til innmeldingsløsning NVE (løsne- og utløpsområder)

Melde inn løsne og utløpsområder til NVEs innmeldingsløsning når løsne- og utløpsområdet er tegnet i AutoCAD. Dette er en oppskrift på å lage en zippet shapefil som kreves i innmeldingssystemet.

1. Først må det angis et koordinatsystem for tegningen.
 - a. I Civil 3D gjøres dette ved å skrive «mapwspace» i kommandolinja for å få opp Task Pane (velg TaskPane on). Trykk på Map Explorer og høyreklikk på tegningen (dwg.-fila) og velg «Coordinate system» og så «Select Coordinate system» i neste dialogboks. For eksempel om kartet er i Euref89 UTM 33, skal ETRS89-UTM33N benyttes. Søk da på utm-33 (søkesystemet er elendig, så om du søker på utm33 uten bindestrek får du ikke opp rett koordinatsystem). Trykk på «Select» nederst, og OK.



- b. I AutoCad MAP gjøres valg av koordinatsystem relativt enkelt på bunnlinja. For eksempel om kartet er i Euref89 UTM 32, da skal koordinatsystem epsg 32632 benyttes som heter «UTM84-32N».

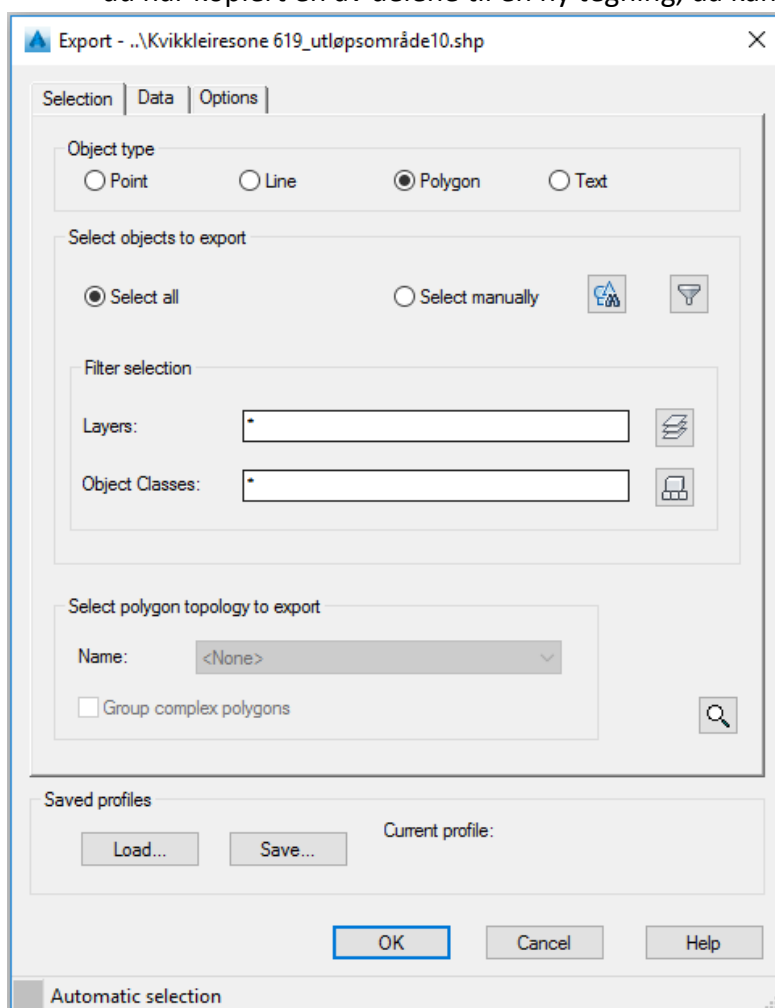


2. Deretter må omrisset av sonen gjøres om til et polygon. (Vanligvis er sonen tegnet som en polyline (PLINE), og om den ikke er det må den konverteres til en polyline med PEDIT. Sørg for at alle linjene som skal konverteres til polyline ligger på samme layer og samme elevation/z-nivå. Velg alle linjene og skriv PEDIT og velg «join».)
Velg først løsneområdet. Sørg for at dette er en lukket polylinje. Skriv mappolylinetopolygon i kommandolinja. Da blir gjerne hele sonen «fylt ut» for å vise at det er en flate.

To convert polylines to polygons

1. Set the PROXYGRAPHICS system variable to 0.
2. On the command line, enter `mappolylinetopolygon`. Press Enter.
3. If you already had a selection set, the selected closed polylines are converted. If you did not have a selection set, select the polylines to convert. Press Enter.
Each closed polyline in the selection set is converted. If the polyline belongs to a group, only the first (outermost) polyline is converted. Other polylines in the group are copied into the polygon as additional boundaries and the polygon is rebalanced.

3. Neste steg blir å konverte fra polygon til shape (.shx)
 - Skriv kommandoen MAPEXPORT og velg mappa du vil legge filene i. Velg polygon i dialogboksen. Velg «select manually» og velg løsne- eller utløpsområdet, med mindre du har kopiert én av delene til en ny tegning, da kan du velge «select all». Trykk OK.



4. Når polygonet er eksportert skal det være laget fem filer (.idx, .shp, .shx, .dbf og .prj), lagre disse i en egen mappe. Opprett gjerne en mappe som heter «Sonenr. Løsneområde» for eksempel.
5. Lag en zip-fil av mappa. Høyreklikk og velg «Send to...» og «Compressed (zipped) folder».
6. Gjør det samme for utløpsområdet.