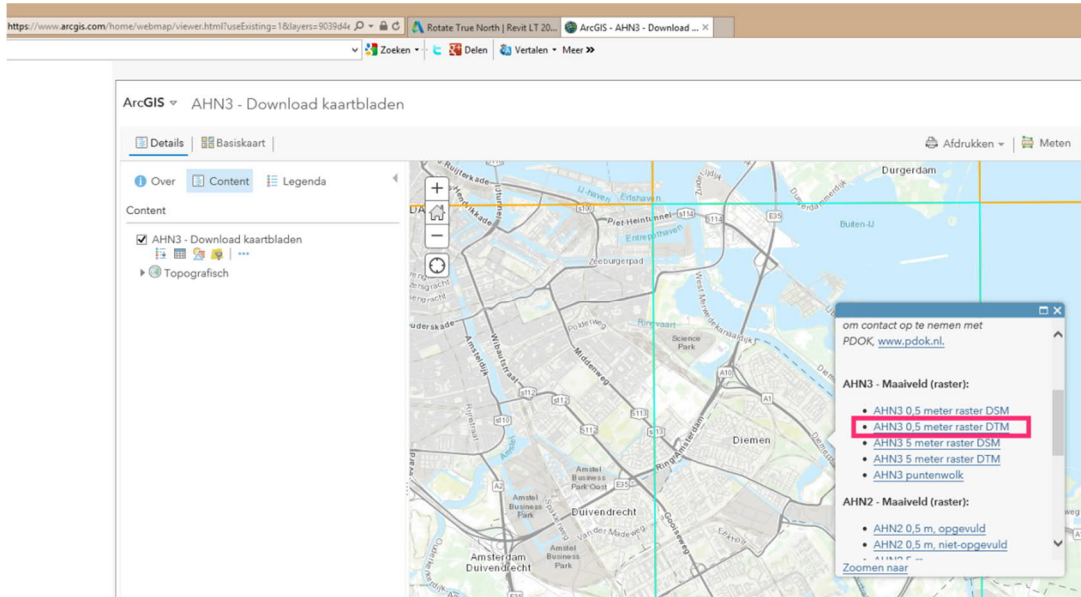


Stappenplan Importeren AHN data (maaiveld gegevens) voor modellering maaiveld in Revit.

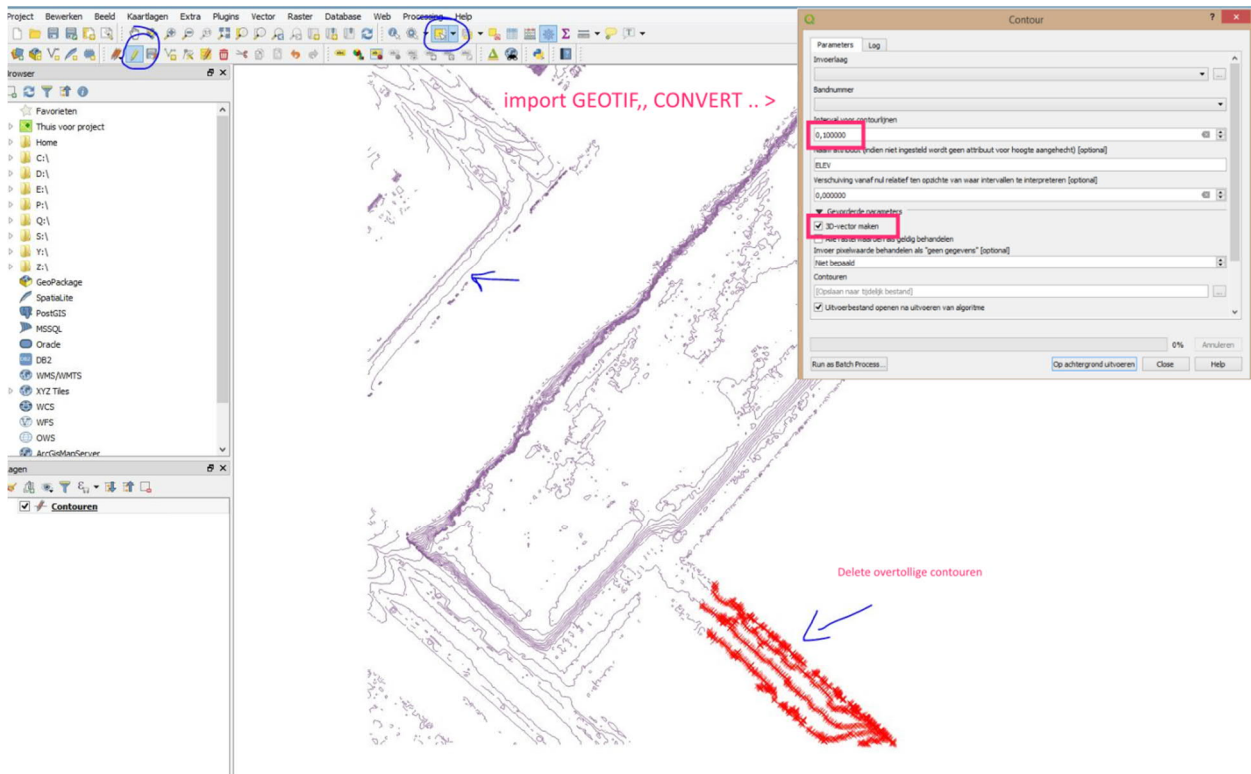
Van GIS naar > 3D CAD naar > BIM..

1. [GIS] Download AHN data (geotiff GIS bestand als WMS).

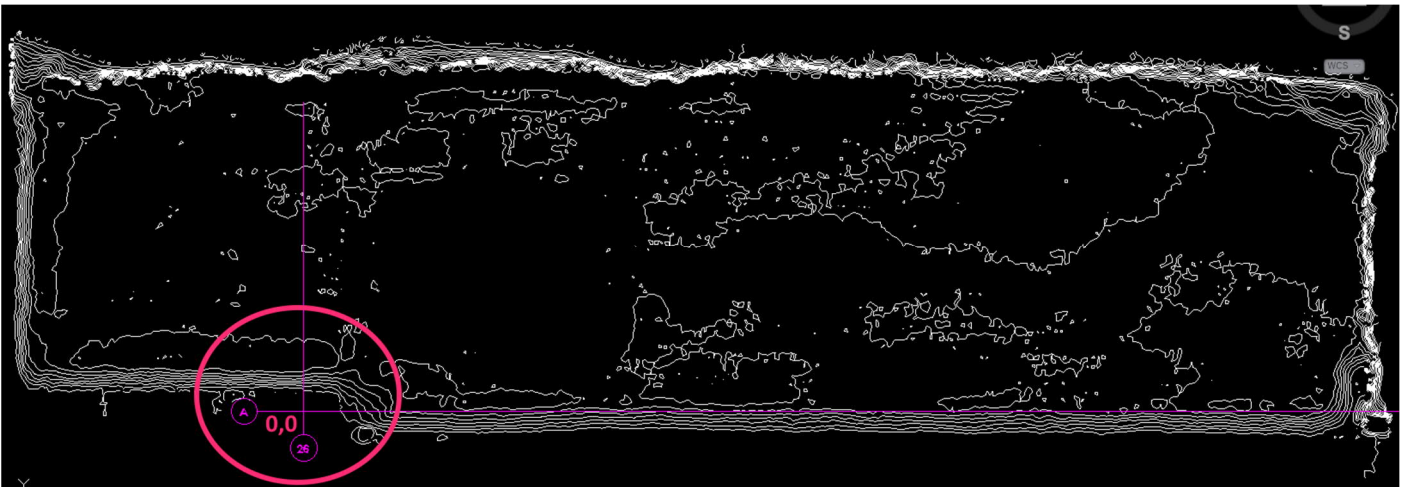


2. [GIS] Download en open de geotif met het open source programma Qgis

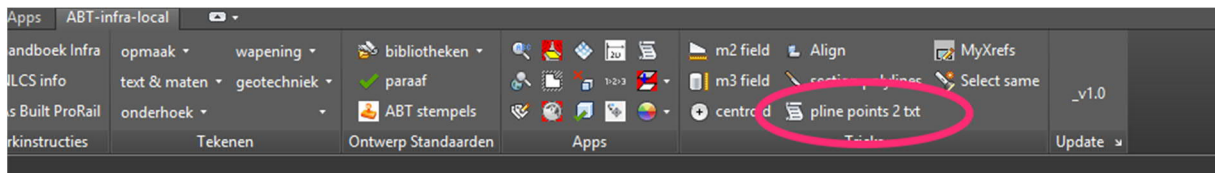
Crop het betreffende gebied, opschonen, create interval van 0.1 m.
exporteer vervolgens naar DXF contouren (ca. 30 min. werk..)



- [CAD] Import 3D DXF data in AutoCAD, transleer en roteer de contouren naar het lokale Grid



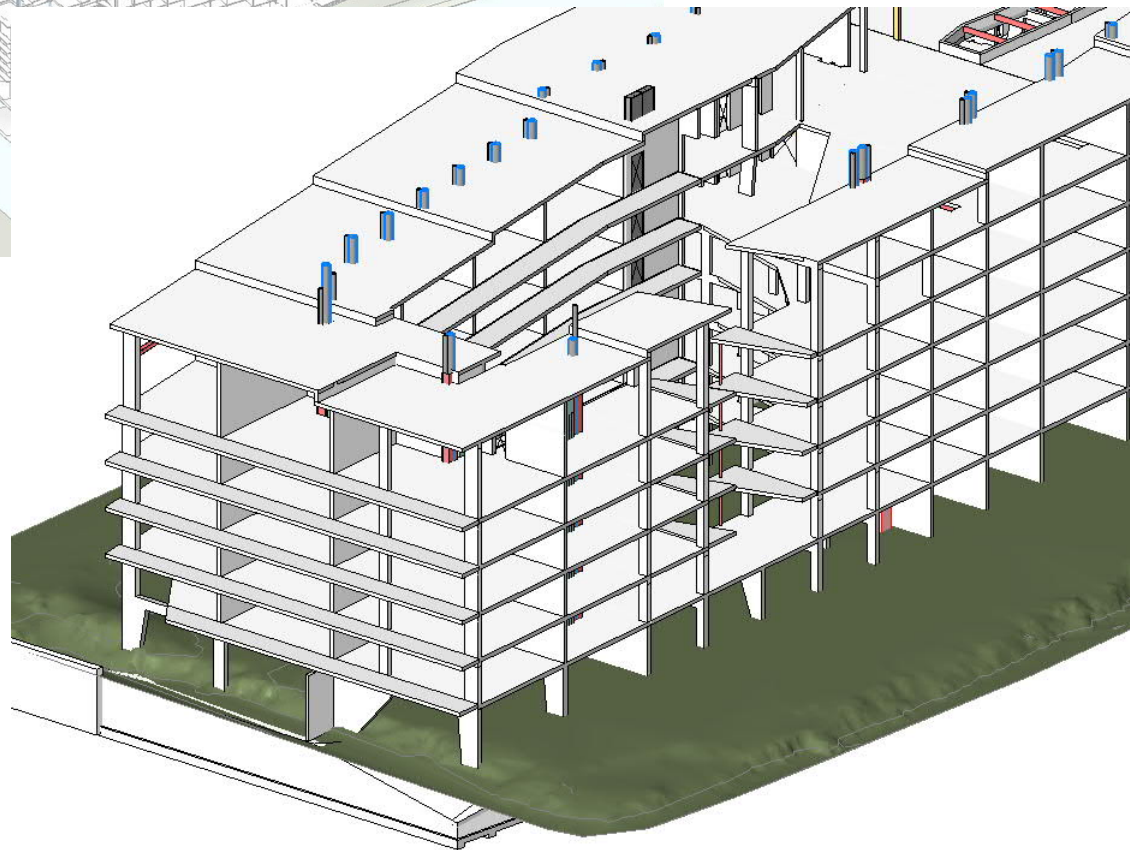
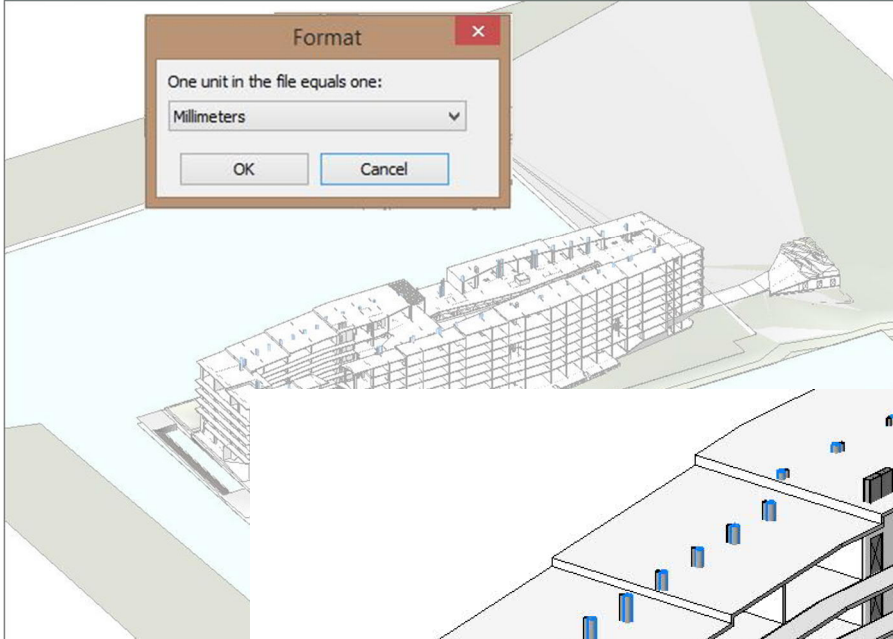
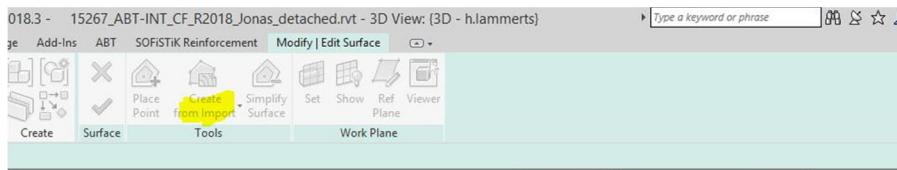
- [CAD] Vertex punten uitlezen met routine "pline points 2 txt" ABT AutoCAD menu
Rename .txt file naar .csv



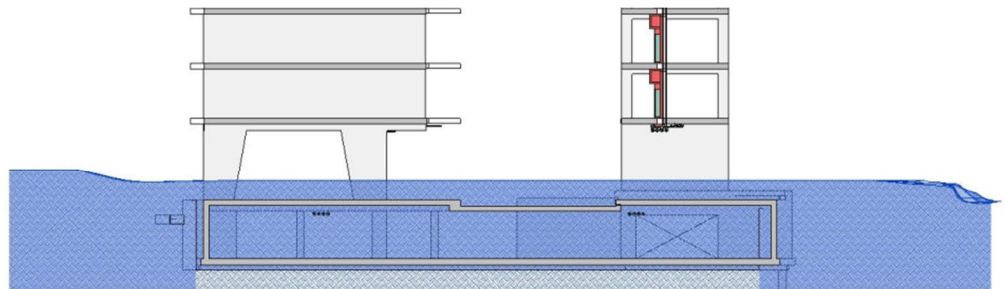
ACA AHN3 Jonas_site.csv - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G
1	-43233.11654510	-3322.17850119	1700.00000000				
2	-43233.10125230	-3322.15978442	1700.00000000				
3	-37379.38976102	-178.36504495	1700.00000000				
4	-37194.12643831	-348.39074162	1700.00000000				
5	-36719.44100934	-131.19742005	1700.00000000				
6	-36744.90312439	46.06254277	1700.00000000				
7	-36876.01811751	263.63249564	1700.00000000				
8	-37148.31818047	357.23200923	1700.00000000				
9	-37414.06558341	-97.91168059	1700.00000000				
10	-37379.38976102	-178.36504495	1700.00000000				
11	-45620.47906233	9552.97833091	1700.00000000				
12	-45551.63803506	9548.50911789	1700.00000000				
13	-35361.78073862	-70.24814914	1800.00000000				
14	-35204.00788145	-264.41052532	1800.00000000				
15	-35175.11663778	-374.37728004	1800.00000000				
16	-35362.97434728	-539.33024601	1800.00000000				
17	-34979.38169374	1596.31833190	1700.00000000				

5. [BIM] Create Massing & Site > toposurface > from point file > etc.



Section: // as C coördinatie	Name
Section: A-A coördinatie	Mark
Section: A-A coördinatie E	Workset
Section: A-A coördinatie W	ABT-INT_omgeving
Section: as 1 coördinatie	Edited by
Section: as 2 coördinatie	h.lammerts
Section: as 3 coördinatie	Phasing
Section: as 4 coördinatie	Phase Created
Section: as 4-5 coördinatie	bestand
Section: as 5 coördinatie	Phase Demolished
Section: as 6 coördinatie	None
Section: as 7 coördinatie	IFC Parameters
Section: as 8 coördinatie	A
Section: as 9 coördinatie	IfcExports
Section: as 10 coördinatie	Model Properties
Section: as 11 coördinatie	abst_fase_element
Section: as 12 coördinatie	A
Section: as 13 coördinatie	abst_status_datum_...
Section: as 14 coördinatie	abst_status_element
Section: as 15 coördinatie	Other
Section: as 16 coördinatie	A
Section: as 17 coördinatie	Extensions.Parame...
Section: as 18 coördinatie	



Nb.

Het werken met Revit modellen in RD/NAP geeft nogal wat uitdagingen en problemen met het inlezen van de topo. Daarnaast is de ervaring dat de kwaliteit van IFC exports bij toepassing RD niet goed is. Daarom is het makkelijker om 'wereld gerelateerde' data te converteren naar een lokaal assenstelsel in plaats van andersom. Zeker als het niet infra gerelateerd werk is heeft dit de voorkeur. Voor deze translatie en rotatie is AutoCAD een geschikte tussenstap.