

**Autodesk University**  
**inspireeritud lühikoolitused 2021**

# **Autodesk Civil 3D info ja andmete jagamine**

26.01.2021 (14:00-15:30)

**INSTRUKTOR**

**Ingmar Aija**

**LÜHIKOOIITUS**

# Autodesk University inspireeritud lühikoolitused 2021

Usesofti koolituskeskuse ehitus-, tootmis- ning infravaldkonna lahenduste tasuta veebikursused

Vaata kava

[usesoft.ee/autodesk-university-inspireeritud-luhikoolitused-2021/](https://usesoft.ee/autodesk-university-inspireeritud-luhikoolitused-2021/)



26. – 29.01.2021



Veebikursused



+372 6 305 105



[kontakt@usesoft.ee](mailto:kontakt@usesoft.ee)



Tasuta



➤ **Konsultatsioon ja tarkvarad:**

➤ **CAD/BIM ja äritarkvara:**

✓ Koolitused, konsultatsioon ja müük;

✓ ehituse- ning tootmise andmete juhtimine ja visualiseerimine;

➤ **IT-tugiteenused**

➤ **Tarkvaraarendus**

➤ **20 spetsialisti ning konsultanti;**

➤ **Asutatud 1991a.**



Specialization  
Architecture, Engineering &  
Visualization

Value Added Services  
Authorized Training Center  
Authorized Certification  
Center



**Ingmar Aija** 

*Usesoft AS*

*Autodeski poolt atesteeritud instruktor,*

*InfraBIM konsultant*

**Haridus:** Eesti Maaülikool, veemajandus, MSc

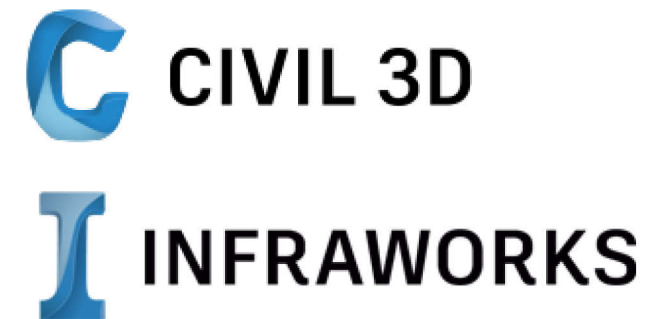
Ingmar on InfraBIM OÜ konsultant ja juhatuse liige. Ettevõtte on spetsialiseerunud suuremõõtmeliste taristu alaste projektide visualiseerimisele.

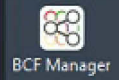
Samuti on ta töötanud projekteerijana ning on ka veel tänasel päeval Autodesk tarkvara konsultant.

Aastate jooksul on Ingmar nõustanud ning koolitanud paljusid Eesti taristu ehitus-ja projekteerimisvaldkonnas tegutsejaid kasutama Civil3D tarkvara.

# LÄBITAVAD TEEMAD

- Corridor – 3D sõidutee mudeli koostamine
- 3D solid objektid / IFC export
- Autodesk online viewer
- Corridor mudelist - pinnamudelid
  - pinnamudelid erinevatest kihtidest
  - landXML eksport
- Ehitusplatsi mahud – grading
  - Mullete muutmine, mahud
- Andmete export Infracworks-i
  - mudeli täiendamine
  - visualiseeringu jagamine





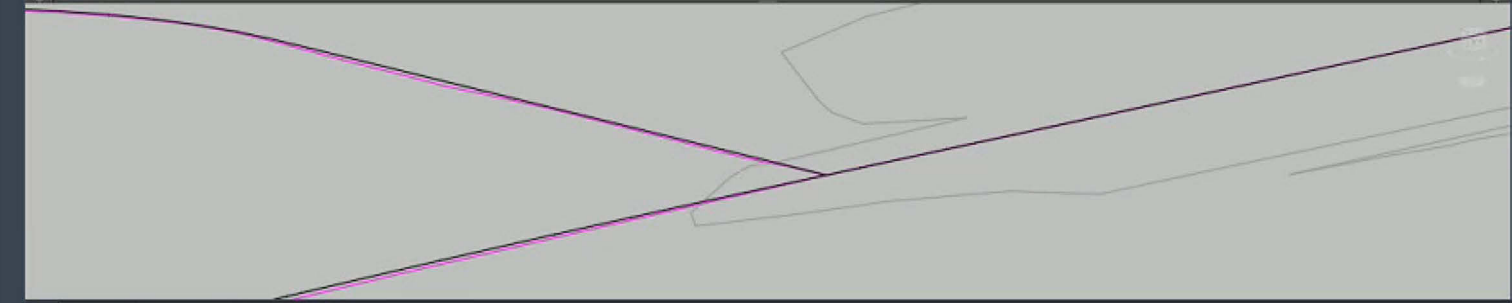
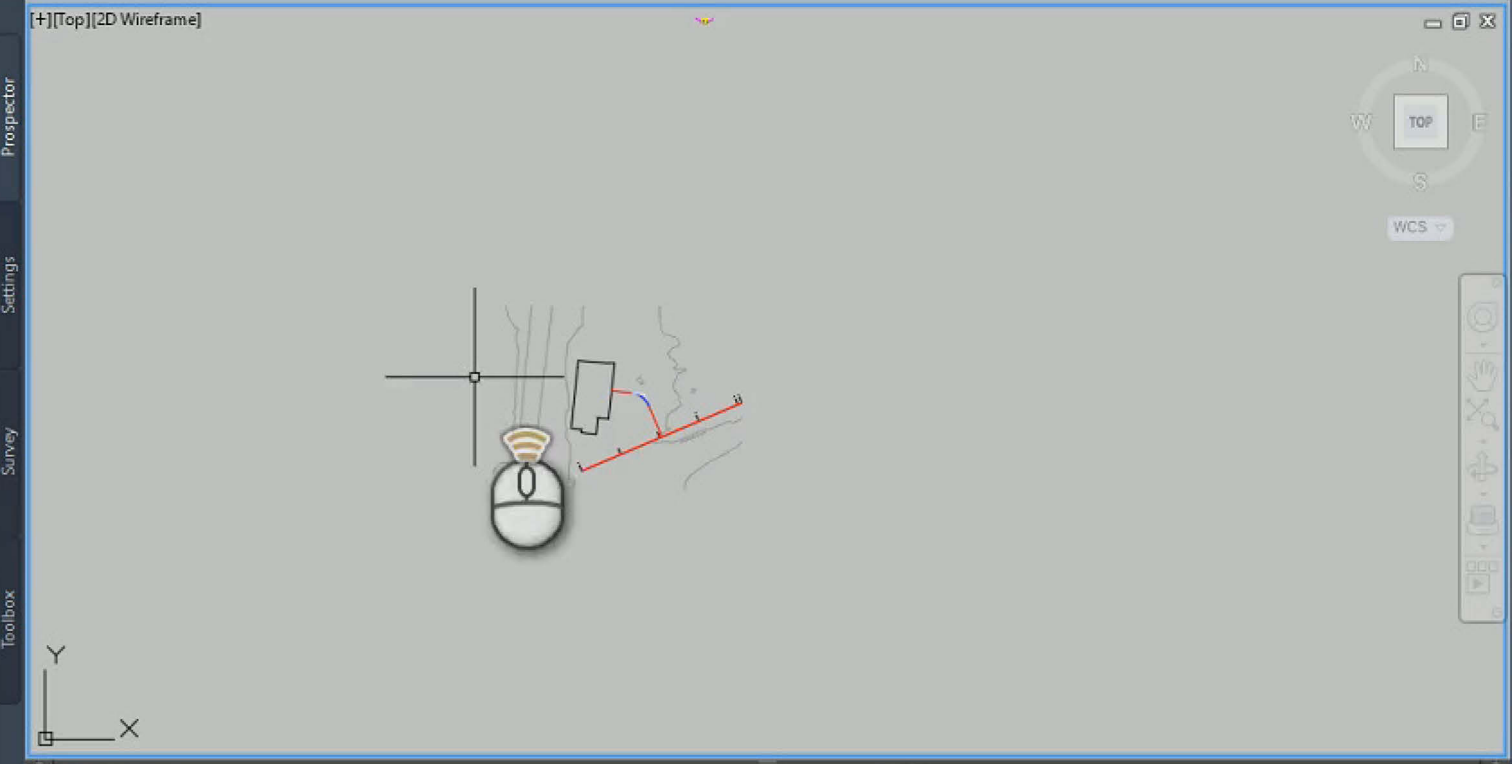
BCF Manager

BIMcollab | Start | Drawing1\* | Asendiplaan\_1\*

**TOOLSPACE**

Active Drawing View

- Asendiplaan\_1
  - Points
  - Point Groups
  - Surfaces
  - Alignments
  - Feature Lines
  - Sites
  - Catchments
  - Pipe Networks
  - Pressure Networks
  - Bridges
  - Corridors
  - Assemblies
  - Intersections
  - Survey
  - View Frame Groups

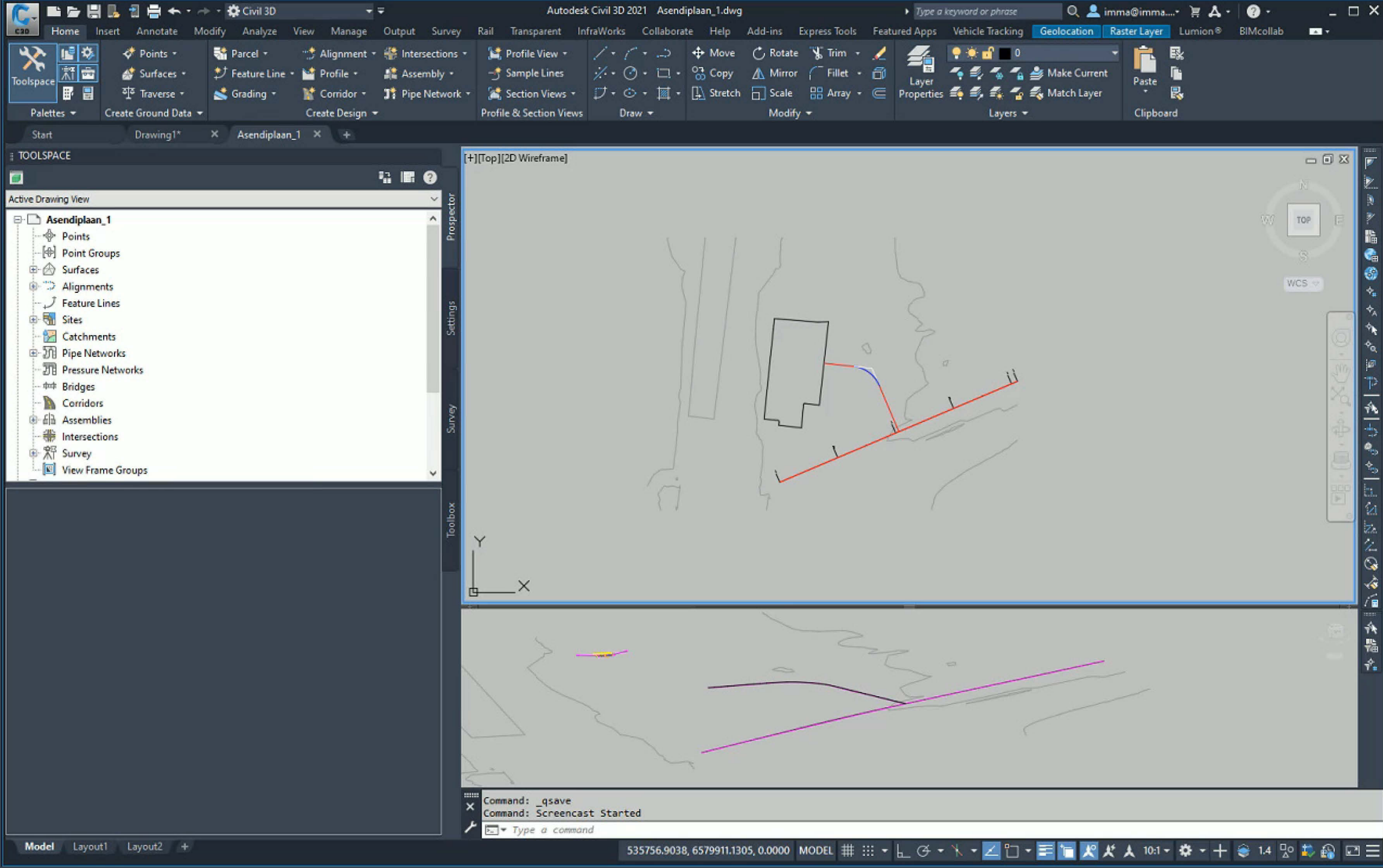


**TOOLBOX**

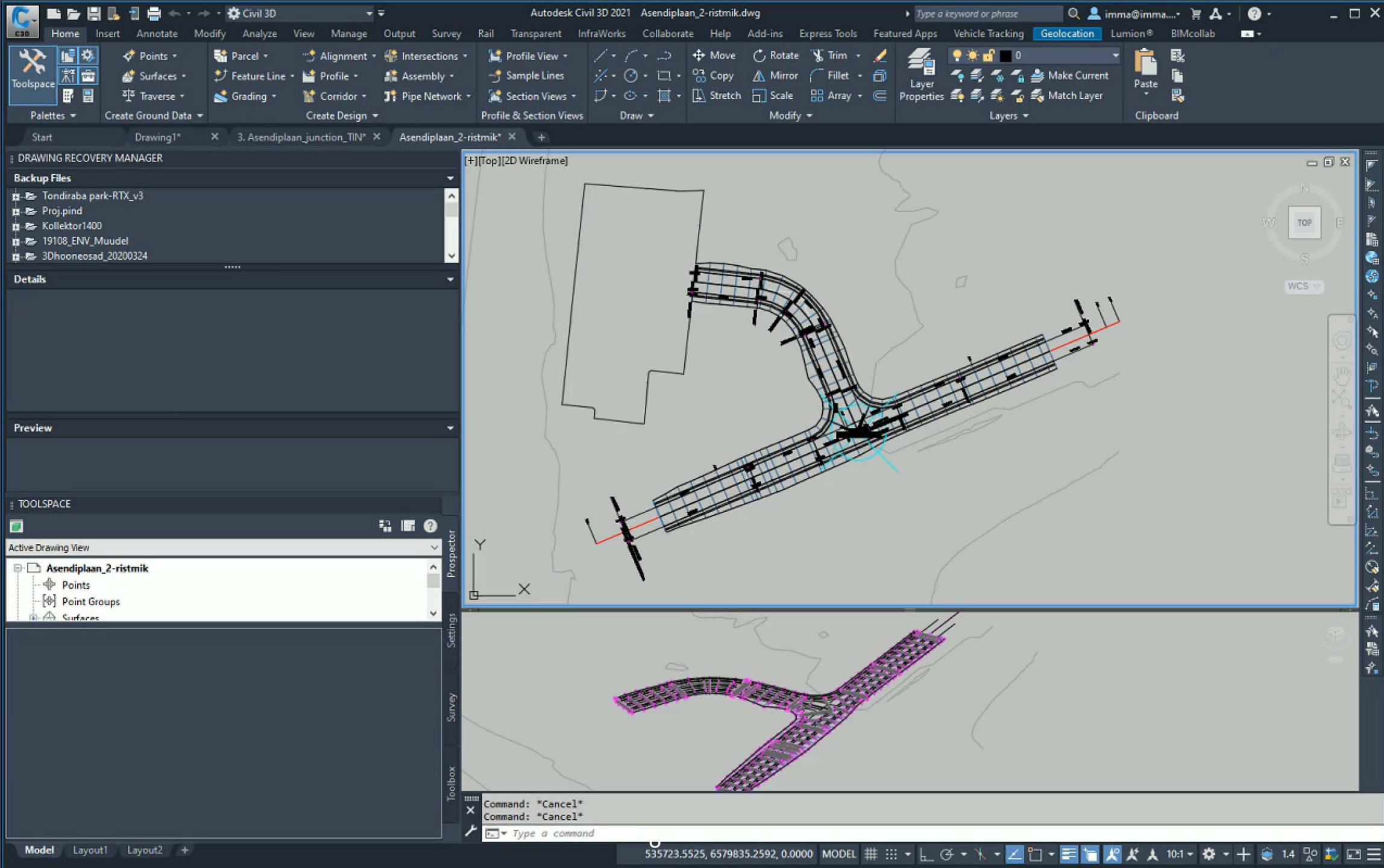
Prospector | Settings | Survey

Command: Regenerating model.  
Screencast Started  
Type a command



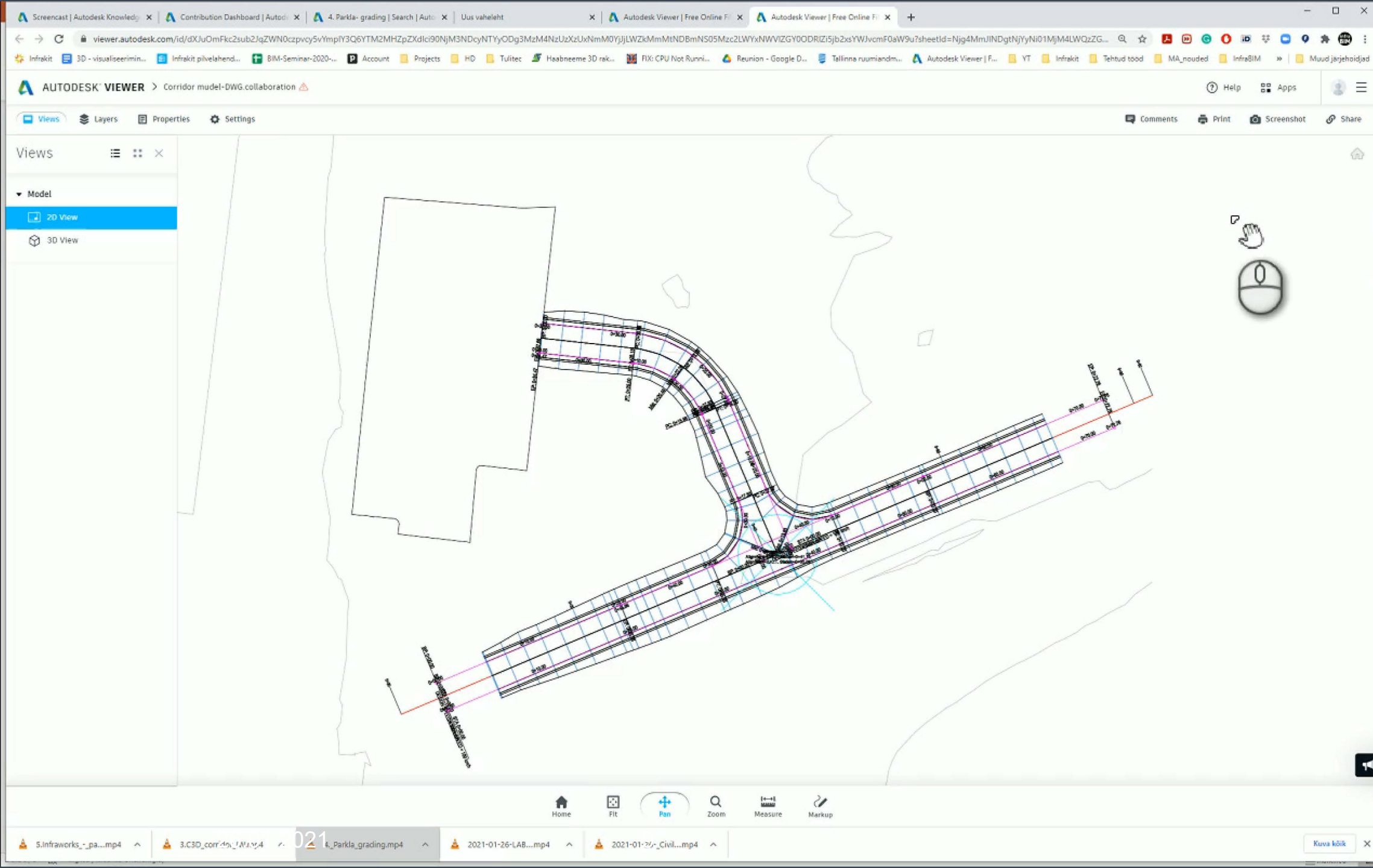


# Ristmiku DWG – jagamine Autodesk Viewer –Shared views

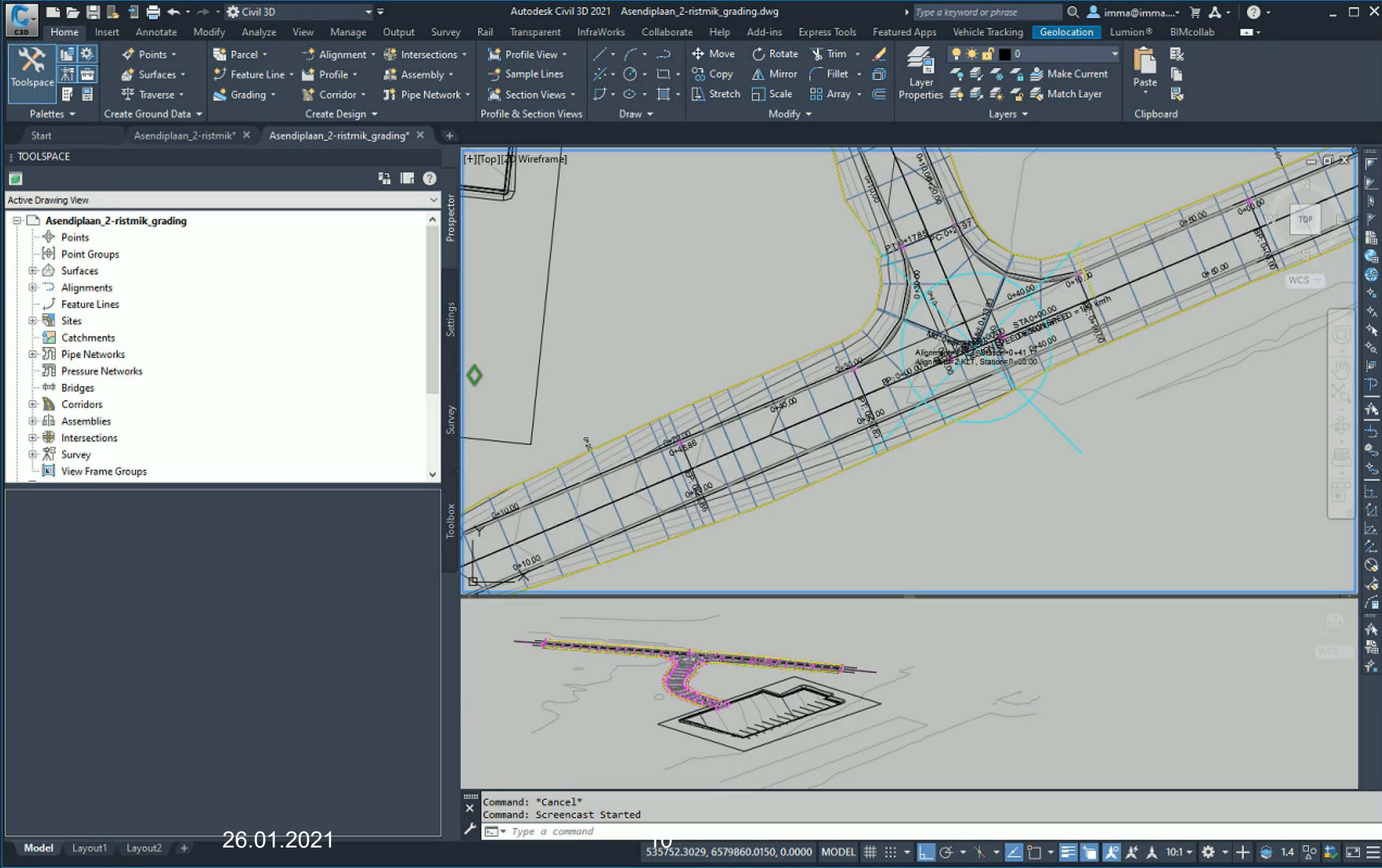




# Autodesk Viewer – Shared views (https://autode.sk/2Ydm8vd) , joonis veebis 2D ja 3D

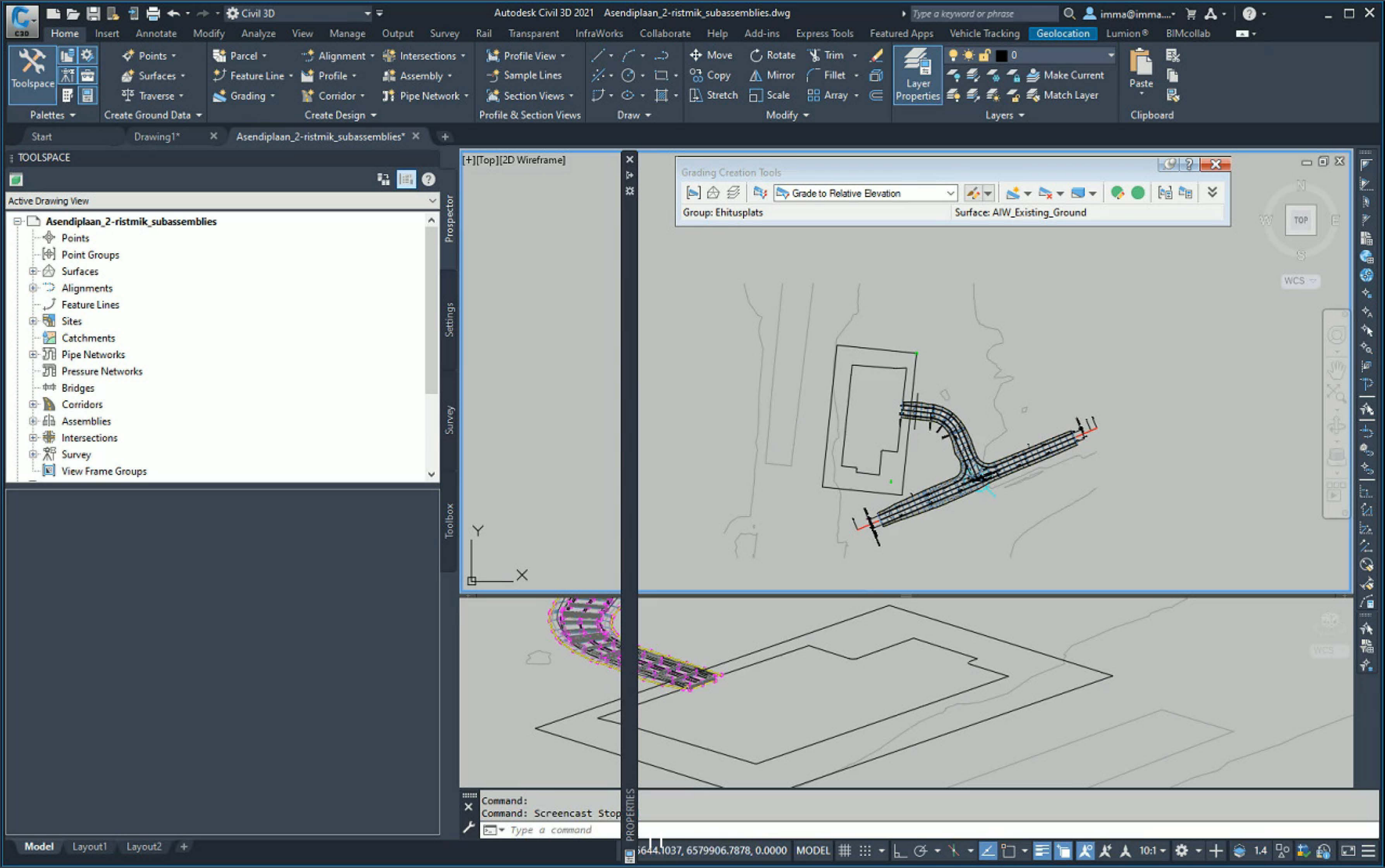


Civil3D -3D solid ja andmed AutoCAD-s ja Autodesk viewer (<https://autode.sk/3t0s2hq>)



26.01.2021

# Civil3D – Parkla – vertikaal ja pinnamudel







Infracworks – Civil3D andmete import  
(<https://autode.sk/39fuAR3>)

Autodesk InfraWorks - Labor

Manage Create Analyze Present/Share

Model Content Display Point Clouds

START\_0\_GROUND Conceptual View

DATA SOURCES

Group by: Feature Type Show: All

Name	Source Type
Ground Imagery	
Laagri_ORTO_v.tif	Raster
Terrain	
63734_dem_1m.tif	Raster
Asendiplaan_1 - AIW_Existing_Ground	Civil3Dwg
TOPO_pind - Topo	Civil3Dwg

Hide Details

Data Source Details

Name: <Empty>  
Description: <Empty>  
Source type: <Empty>  
Connection string: <Empty>  
Coordinate system: <Empty>  
Date loaded: <Empty>

X: 535748.617447 Y: 6579838.693800 Z: 38.327736m

12



# Infraworks – Parkla seadistamine

Autodesk InfraWorks - Labor

Manage Create Analyze Present/Share

Present Share

START\_0\_GROUND Conceptual View

Model Explorer Data Sources

DATA SOURCES

Group by: Feature Type Show: All

Name	Source Type
Ground Imagery	
Laagri_ORTO_v.tif	Raster
Roads	
Asendiplaan_2-ristmik_grading-ROADS	Civil3Dwg
Asendiplaan_2-ristmik_subassemblies-ROADS	Civil3Dwg
Terrain	
63734_dem_1m.tif	Raster
Asendiplaan_1 - AIW_Existing_Ground	Civil3Dwg
TOPO_pind - Topo	Civil3Dwg

Hide Details

Data Source Details

Name: <Empty>

Description: <Empty>

Source type: <Empty>

Connection string: <Empty>

Coordinate system: <Empty>

Date loaded: <Empty>

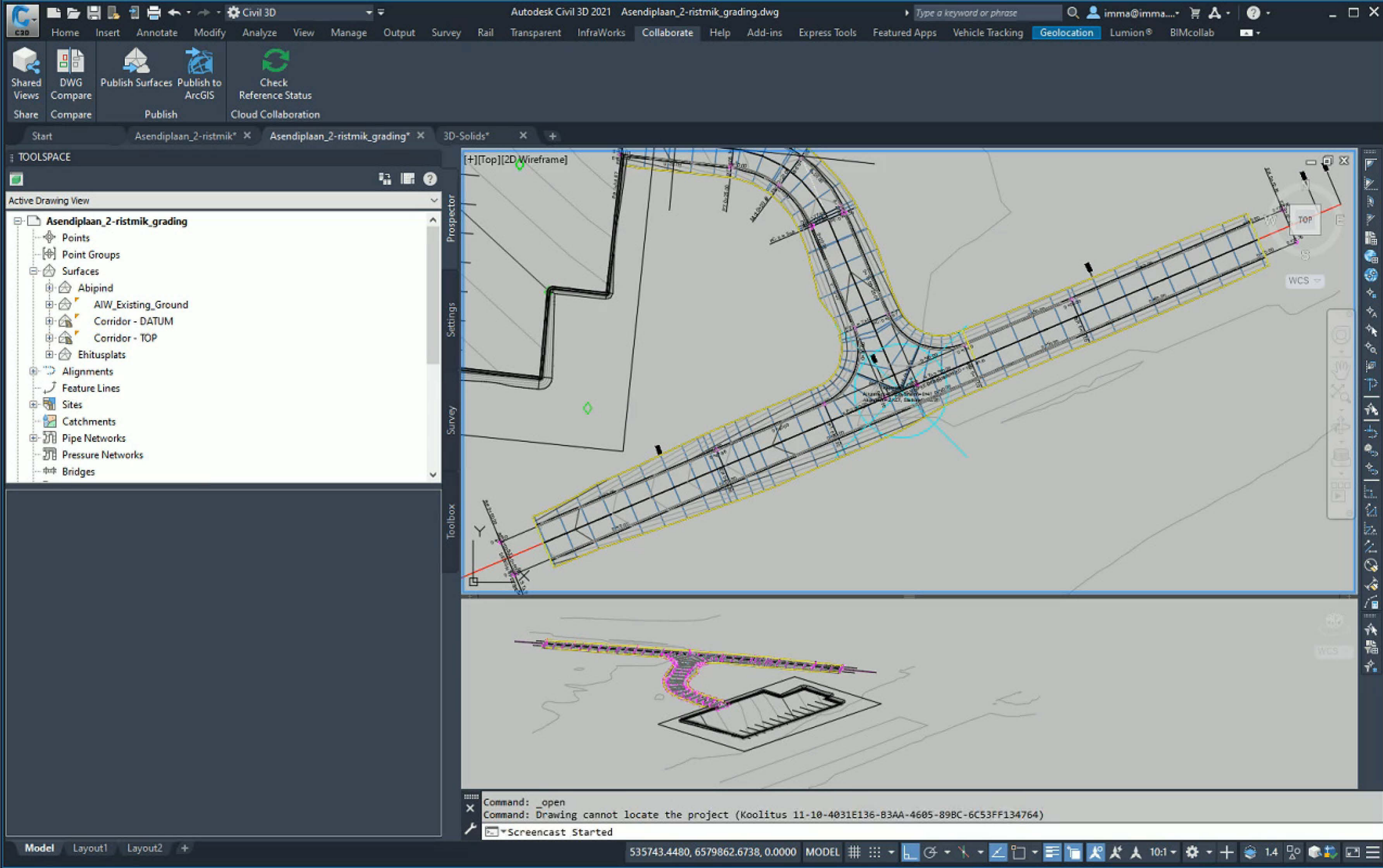
X: 535723.492954 Y: 6579900.354163 Z: 38.151505m

26.01.2021

13



# Civil3D andmete eksport LANDXML



# Tule koolitusele

## Autodesk Civil 3D koolitus

17. ja 18. ja 19. ja 25. ja 26. veebruar

## Autodesk InfraWorks koolitus

8. märts

<https://usesoft.ee/koolituskalender/#oppekava>

### Kontakt

#### Usesoft AS

Helistage: +372 6 305 105

Kirjutage: kontakt@usesoft.ee



VEEBRUAR 2021

AutoCAD algkursus	1. ja 2. veebruar	Tallinnas *	registreerimine lõppenud
SketchUP Pro baaskursus	3., 4. ja 8. veebruar	Tallinnas *	registreerimine lõppenud
AutoCAD algkursus	4. ja 5. veebruar	Reaalajas veebikursus	288€+km
AutoCAD 3D kursus	4. ja 11. ja 18. veebruar	Reaalajas veebikursus	504€+km
AutoCAD 2D põhikursus	9., 11. ja 12. veebruar	Tallinnas *	registreerimine lõppenud
Mahuarvutused Civil 3D tarkvaras	15. veebruar	Reaalajas veebikursus	240€+km
Revit Architecture baaskursus	15., 16. ja 25. ja 26. veebruar	Tallinnas *	registreerimine lõppenud
AutoCAD 2D põhikursus	17. ja 18. ja 19. veebruar	Reaalajas veebikursus	432€+km
Inventor baaskursus	17. ja 18. ning 22. veebruar	Tallinnas *	504€+km
Civil 3D baaskursus	17. ja 18. ja 19. ja 25. ja 26. veebruar	Reaalajas veebikursus	504€+km