



NETTVERK

C1 - Nyheter i Veg og Bane

Daniel Sosna

DISCLAIMER

- This presentation outlines Trimble Civil Engineering & Construction Division's general product direction. It is for information purposes only and is not to be integrated into any contract. It is not a commitment for the delivery of any material, code or functionality. Do not rely upon it in making purchasing decisions. Trimble Civil Engineering & Construction Division reserves the right and discretion for the development, release, scheduling or discarding of any features or functionality described for Trimble CE & C Division's products.

Novapoint 21

Sluppet 9. mai som annonsert ifjor

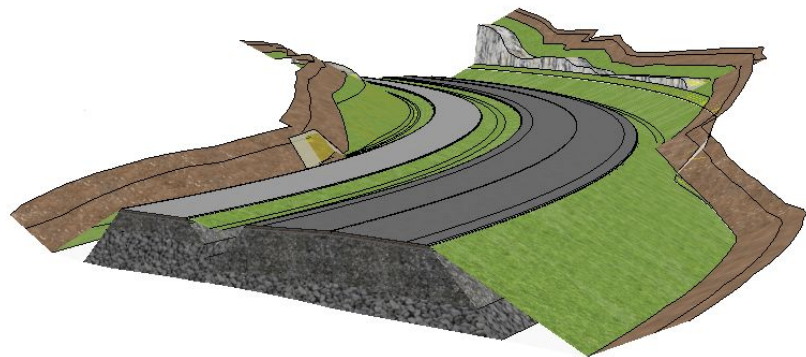
- NP21.FP1 (15. aug 2018) + a + b
- NP21.FP2 (2. nov 2018) + a
- NP21.FP3 (31. jan 2019) + a + b
- NP21.FP4 (xx. xxx 2019)

Gode tilbakemeldinger på innholdet

- Kryssoppgave, volumobjekter

Blandede tilbakemeldinger på ytelse

- Beregningstid, krasjer og feil i mengder



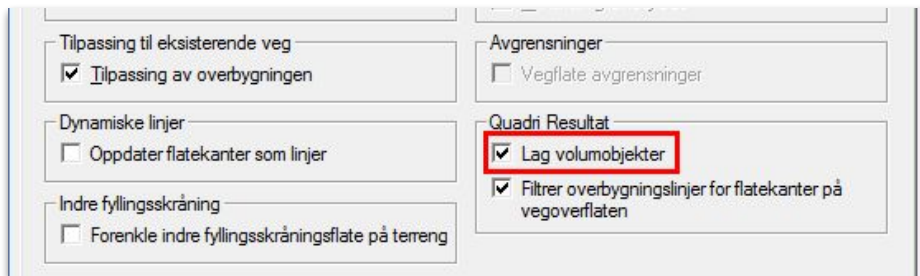


Ytelsesforbedringer

En kjernesak i våre interne prosesser

Hastighet

- Raskere beregningstid i hver oppdatering
- NP21 tregere enn NP20 (ikke direkte sammenliknbart)
 - Volumobjekter
 - Stikningslinjer
 - Knyttes til nettelementet



Ytelsesforbedringer

Novapoint 21.FP4

- Steg 3 av 3: forventer 1-10x hastighetsforbedring

Størst forbedring oppleves på trege modeller idag!



Ytelsesforbedringer

Færre krasjer i hver oppdatering

- Vegmodellbyggingen (steg 1 og 3)
- Oppdatering i 3D presentasjonsoppgaver
- Mengderapporter

Dette skal være borte i NP21.FP3 og NP21.FP4.

, men programvare er og blir programvare

Krasj som gir korrupte vegmodellfiler -> en saga blott??



Ytelsesforbedringer

Mengder

- Manglende overbygningslag (ett lag eller alle)
- Mengderapporten manglet overbygningsvolum (også selv om de synes i 3D)
- For store eller små mengdeverdier
- Hastighet (FP4)

FP3 tar med alle volum

FP4 retter arealfeil i planum



Ytelsesforbedringer

NP21.FP4: Ny mengderapportdialog (igjen)

- Mer valg og oversikt
- Direkte språkvalg
- Sammendragsrapport
- Intervall-valg

The screenshot shows a dialog box titled "Send rapport til Excel" with standard window controls (minimize, maximize, close). The dialog is organized into several sections:

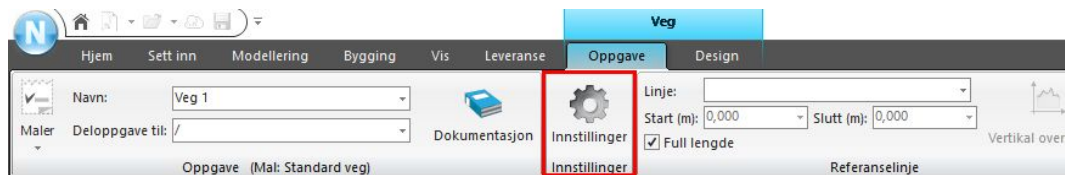
- Rapport**:
 - Navn: A dropdown menu showing "Novapoint Road Quantity repor".
 - Språk: A dropdown menu showing "Norwegian".
 - Bare sammendragsark
- Utvalg**:
 - Start (m): A text input field containing "905,000".
 - Slutt(m): A text input field containing "1956,640".
 - Hele lengden (905,000 - 1956,640)
- Rapport strekning**:
 - Fast intervall (m) with a text input field containing "10,000".
 - Som beregningsintervall
 - Ingen profiler

At the bottom of the dialog are three buttons: "Sende", "Lukk", and "Hjelp".



Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Oppgaveinnstillinger



Ikke til forveksling med modellinnstillinger!



Sette egenskaper for alle vegmodellens objekter

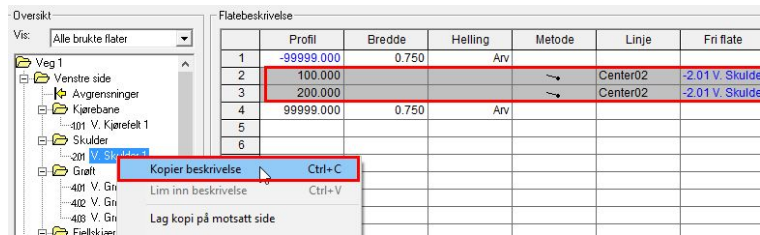
- fase - planlagt/eksisterende
- generiske attributter
- Redigere prioritering av oppgaver i beregningsgrunnlaget

Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Dialogforbedringer

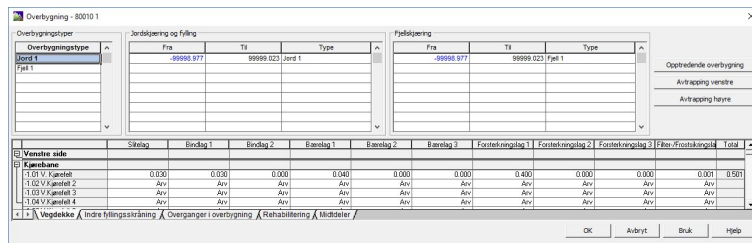
Flatebeskrivelse

- Kopiere flatebeskrivelse inkluderer avgrensninglinjer



Overbygning

- Husker omsider størrelsen til neste gang
- Scrollbar fjernet



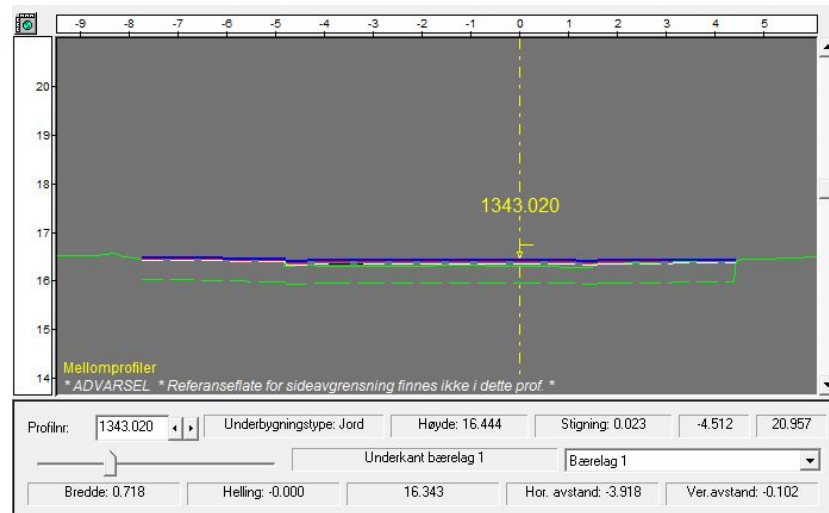
Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Tverrprofilviser

- Feilmeldinger vises nederst i profilet

FP4:

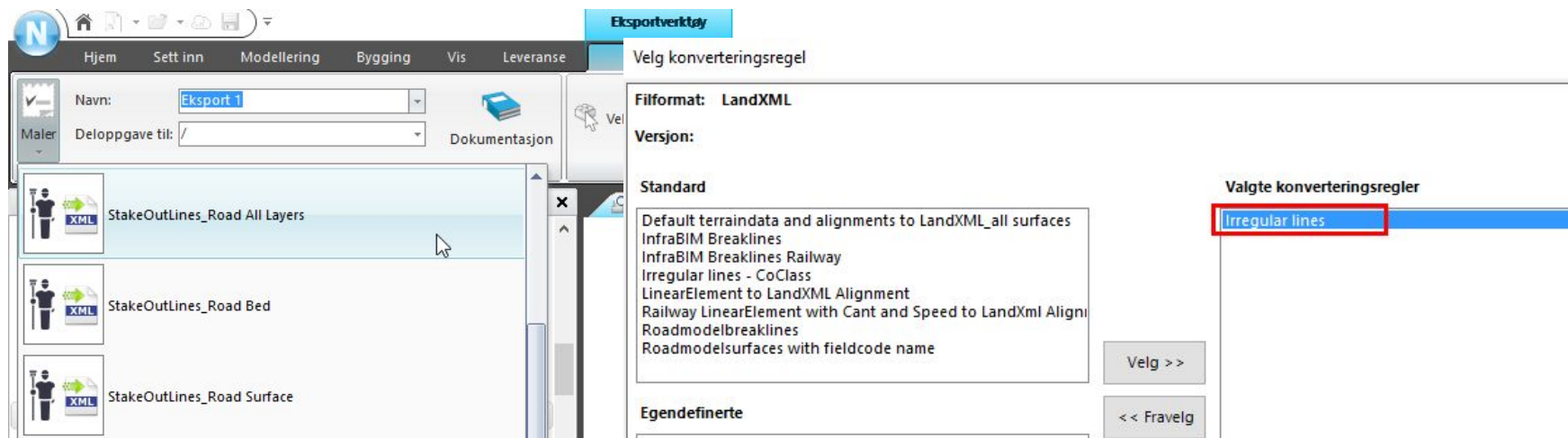
- Bedre datafiltrering i profilene (databegrensning)
- Profiler med mye data håndteres raskere (illustrasjonssymboler og konstruksjoner)



Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Leveranse til åpne formater

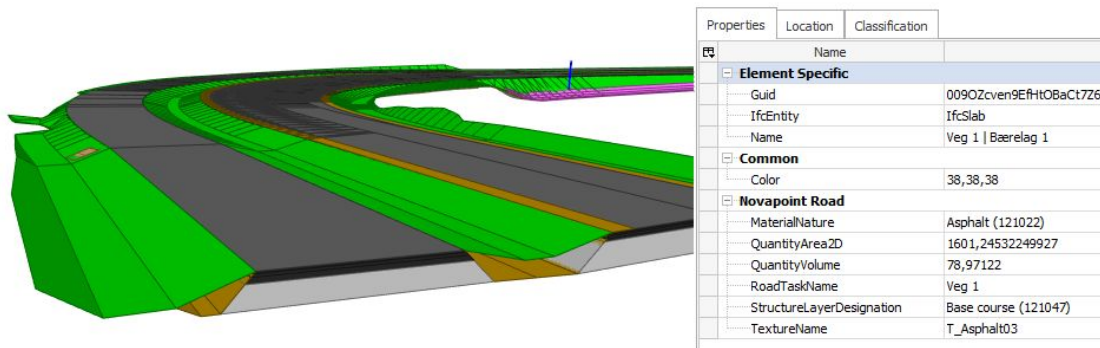
- LandXML med topologi
 - direkte fra Basis til totalstasjon



Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

IFC (forbedret)

- Bruksområde (Bærelag etc.)
- Materialer
- Tekstur
- Volum
- Areal (2D+3D)
- Klassifisering (4 sett)
- Farger

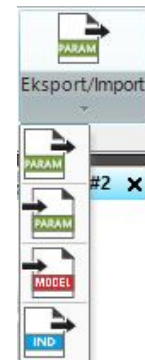


≡ Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Tegnefunksjoner til CAD har hatt flere rettinger

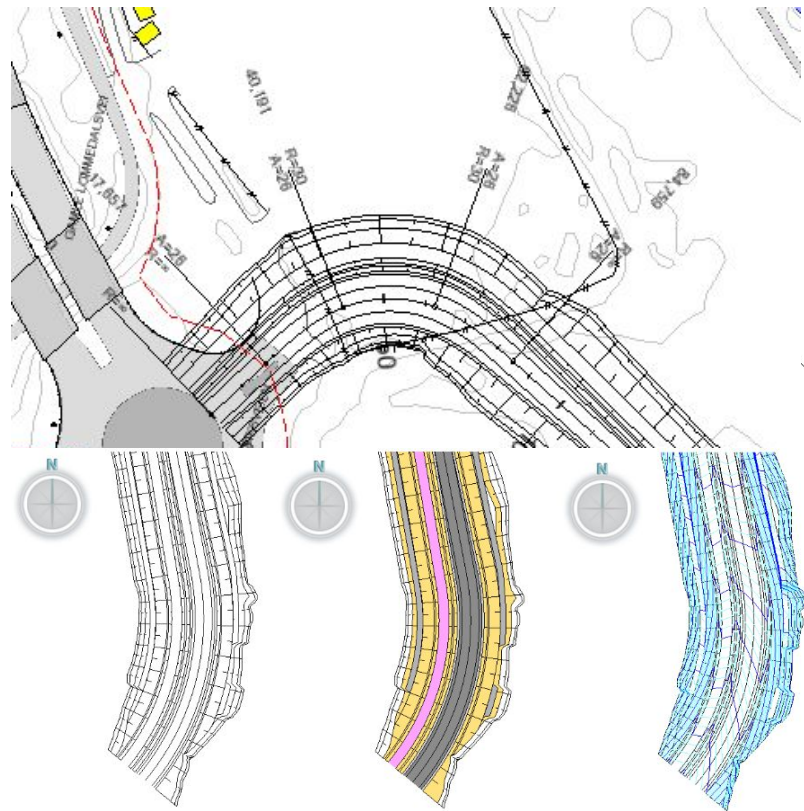
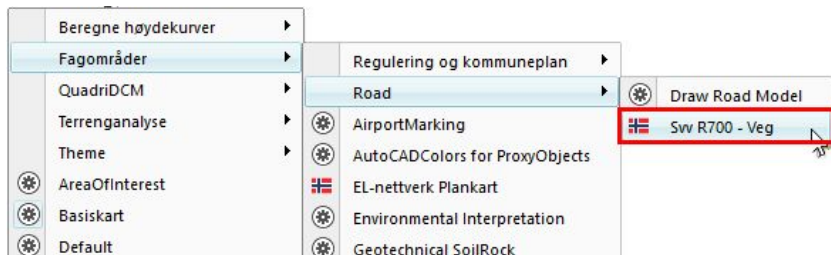
- kotelinjer for vegmodell er forsinket

Nytt vegmodell filformat (DMI/DMR) kan mottas på anlegg
(Gemini - 9. oktober 2018)



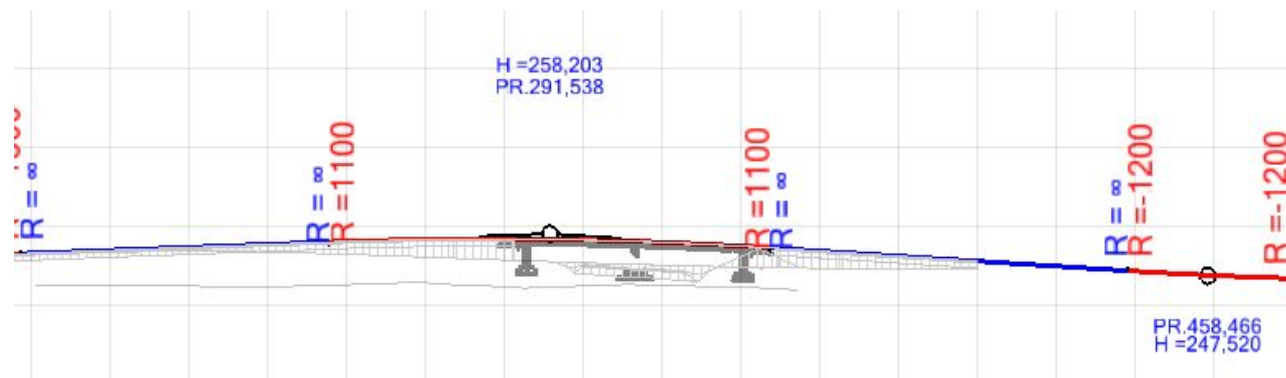
Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Planpresentasjon i Basis (FP2)



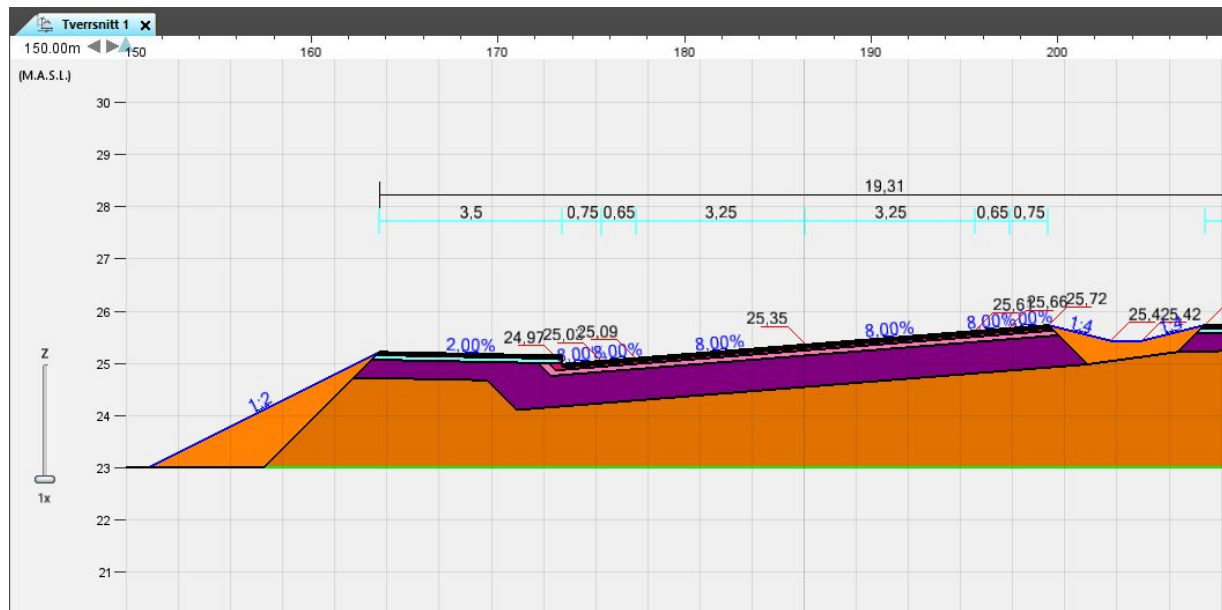
Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Lengdesnittpresentasjon i Basis (FP3)



Novapoint 21 + FP1 + FP2 + FP3 + FP4

Tverrsnittpresentasjon i Basis (FP3)





Novapoint 21.FP4

Svv N100 (2018)

Veg Normal: Norway (2018)

Klasse: H1, ny veg

Tverrfall

- H1, ny veg
- H1, utbedring
- H2
- H3
- Hø1, ny veg
- Hø1, utbedring
- Hø2, ny veg
- Hø2, utbedring
- L1, ny veg
- L1, utbedring
- L2
- Gate
- Boligveg
- Næringsområde
- GSV

Minimumsverdier

Bruk minimumsverdier

Påskrift i Plan

Sirkelbue

Bruk minimum lengde

Radius (m)

Lengde (m)

Klotvide

Bruk empiriske verdier

- Svv N100 (2018) - H1 - Nasjonal hovedveg
- Svv N100 (2018) - H1 - Nasjonal hovedveg (utbedring)
- Svv N100 (2018) - H2 - Nasjonal hovedveg
- Svv N100 (2018) - H2 - Nasjonal hovedveg (utbedring)
- Svv N100 (2018) - H3 - Nasjonal hovedveg
- Svv N100 (2018) - H3 - Nasjonal hovedveg (utbedring)
- Svv N100 (2018) - Hø1 - Øvrige hovedveger
- Svv N100 (2018) - Hø1 - Øvrige hovedveger (utbedring)
- Svv N100 (2018) - Hø2 - Øvrige hovedveger
- Svv N100 (2018) - Hø2 - Øvrige hovedveger (utbedring)
- Svv N100 (2018) - L1 - Lokale veger
- Svv N100 (2018) - L2 - Øvrige lokalveger
- Svv 017/N100 (2013) - H1 - Nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - H2 - Nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - H3 - Nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - H4 - Nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - H5 - Nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - H6 - Nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - H7 - Nasjonal hovedveg
- Svv N100 (2015) - H8 - Nasjonal hovedveg
- Svv N100 (2015) - H9 - Nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - Hø1 - Øvrig hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - Hø2 - Øvrig hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - Sa1 - Samleveg
- Svv 017/N100 (2013) - Sa2 - Samleveg
- Svv 017/N100 (2013) - Sa3 - Samleveg
- Svv 017/N100 (2013) - A1 - Atkomstveg
- Svv 017/N100 (2013) - A2 - Atkomstveg
- Svv 017/N100 (2013) - A3 - Atkomstveg
- Svv 017/N100 (2013) - U-H2 - Utbedring nasjonal hovedveg
- Svv 017/N100 (2013) - U-H4 - Utbedring nasjonal hovedveg
- Svv N100 (2018) - H1 - Nasjonal hovedveg

Vertikallinje

Høybrykk

Bruk minimum lengde

Radius (m)

Lengde (m)

Vegklasse

Bruk vegklasse

Vegklasse

Dimensjon, hastighet 80

ÅDT < 6 000

OK Avbryt Hjelp

Standard

Norway

Type

- 2018 Modulvogntog (MVT), Svv Hb1
- 2018 Modulvogntog (MVT), Svv HbN100
- 2018 Vogntog (VT), Svv HbN100
- 2018 Buss (B), Svv HbN100
- 2018 Lastebil (L), Svv HbN100
- 2018 Liten Lastebil (LL), Svv HbN100
- 2018 Personbil (P), Svv HbN100
- 2008 Vogntog (VT), Svv Hb017
- 2008 Buss (B), Svv Hb017
- 2008 Lastebil (L), Svv Hb017
- 2008 Personbil (P), Svv Hb017
- 1993 Liten Lastebil (LL), Svv Hb017

Siktanalyse

Profil

Alle til 824.96

Fra 0.00

Metode

Stoppunkt

Minimum siktkrav

Beregn

Vegnormal: Norway (2018)

Dim. klasse: H1, ny veg

Dim. hastighet: 80 km/t

Fartstillegg: 5 km/t

Fartspåliteligg: 5 km/t

Interpoles mellom 250 og 1750

Reaksjonstid: 2.00 sek

Sikkerhetsfaktor: 1.00

Angi egendefinert siktkrav 0.00 m

Beregningsparametere

Høyde over bakken for øyepunkt: 1.10 m

Høyde over bakken for siktepunkt: 0.25 m

Beregn maks. sikstavstand

Begrenset til maks. 300.00 m

Plassering

Bruk CL som referanse

Bruk innekart flate som referan

Bruk midt flate som referanse

Retning framover => 1.01 H. Kjørefelt

Retning bakover <= -1.01 V. Kjørefelt

Sideavstand: 0.00 m

Flate påbygning

Bruk påbygning på terrengflater 0.00 m

Bruk påbygning på vegflater 0.00 m

Gjelder i.o.m. flategruppe: (betyttes på begge sider) 4 - Grøft

Sett inn st. verdier

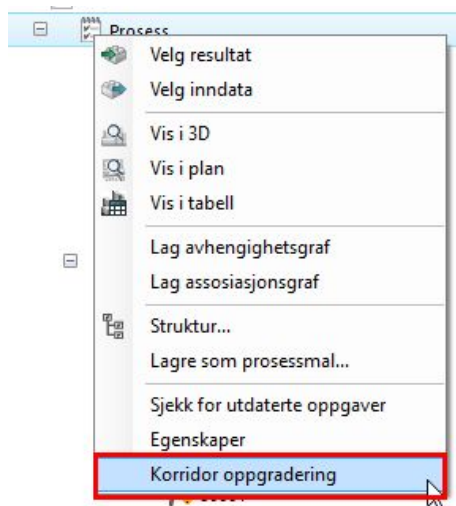
Beregn >> Avslutt Hjelp



Novapoint 21.FP4

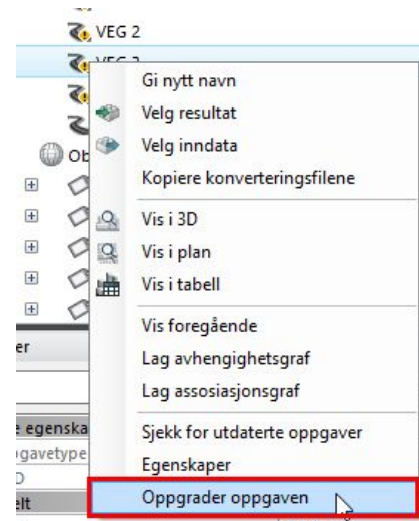
Enklere oppgradering av oppgaver

- Oppgraderer også avhengigheter!



Korridor oppgradering

Navn	Mappen	Linje	Type
<input checked="" type="checkbox"/> VEG 1	/	Linje 1	RoadDesig
<input checked="" type="checkbox"/> VEG 2	/	Linje 2	RoadDesig
<input checked="" type="checkbox"/> VEG 3	/	Linje 1	RoadDesig
<input checked="" type="checkbox"/> VEG 4	/	Linje 1	RoadDesig





Novapoint 21.FP4

Bedre informasjon ved mye data i profilet

Performance notification: This task has a large number of cross sections (16995) Please review calculation interval

Performance notification: On average, cross sections have much data. Please check calculation basis and illustration objects

Cross section(s) incomplete as they have too much data: Please check calculation basis and illustration objects

Section incomplete: 0.000

Section incomplete: 20.000 - 50.000

Section incomplete: 71.000 - 90.000



Novapoint 21.FP4

Færre feilkoder 400028

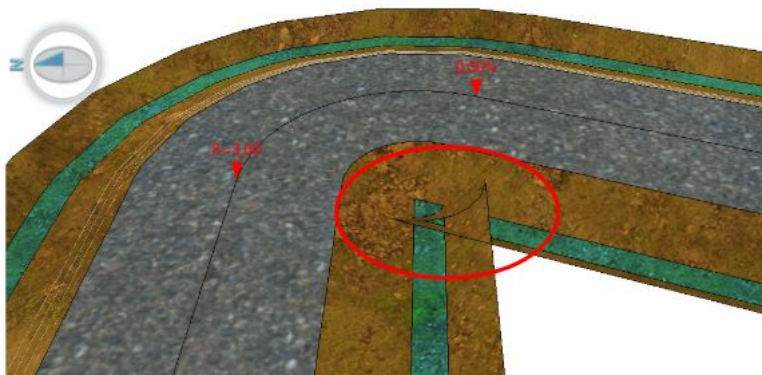
✘	21.29.08	400028: Flategrensen deler flaten i to eller flere flater. 80010 1 Constructionbed OnTerrainSurfaceSoil, LavesteGravenivåFlate.overflater
✘	21.29.08	400019: Geometrien krysser seg selv. 80010 1 Planum, StikningsdataLinjeUndergrunnsForbedring.lineString
✘	21.29.08	400028: Flategrensen deler flaten i to eller flere flater. 80010 1 Forsterkningslag 1, Over-/Underbygningslag.overflater
✘	21.29.08	400028: Flategrensen deler flaten i to eller flere flater. 80010 1 Slitelag, Over-/Underbygningslag.overflater
✘	21.29.08	400028: Flategrensen deler flaten i to eller flere flater. 80010 1 Bindlag 1, Over-/Underbygningslag.overflater
✘	21.29.08	400028: Flategrensen deler flaten i to eller flere flater. 80010 1 Forsterkningslag 2, Over-/Underbygningslag.overflater



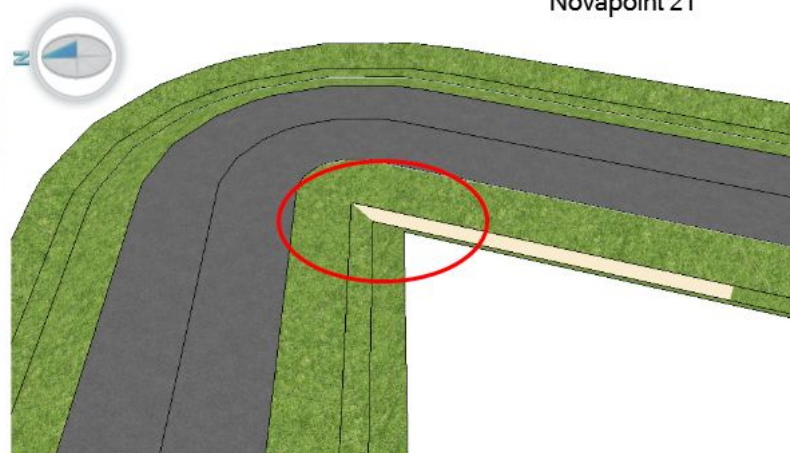
Novapoint 21.FP4

Opprydding i trange kurver

Novapoint 20



Novapoint 21

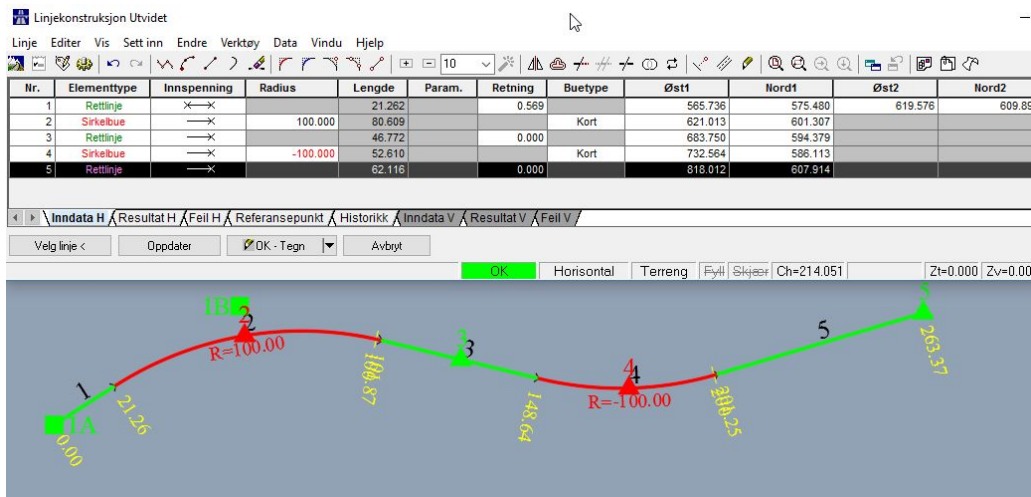




Novapoint 21.FP4

Linjekonstruksjon

- Raskere lagring til oppgave (større prosjekter)
- Endring fra fast til delvis innspent forbedret





Kryssoppgaven

- Senterlinjer på vegarmer
- Senterlinje på kj.b.kant og skulder
- Ryddet i geometrifeil
- 2 templater
- Volumgeometri (FP4)

Se minikurs på C6.

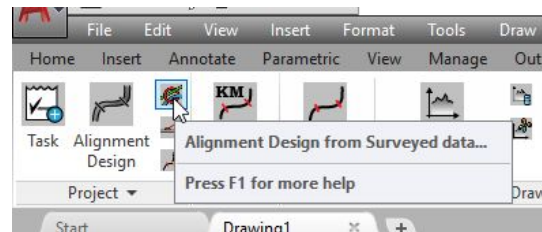


☰ NovaTrack - for veg og bane

Linjekonstruksjon fra punktgrunnlag

- raskere etablering av linje
- forbedret funksjonalitet

Se minikurs på foredrag C2



≡ Release Notes



help.novapoint.com

 [Logout](#)

Novapoint & Quadri Resource Center



You are here: [Novapoint](#) >

[USER GUIDES](#)

[Tutorials](#)

[FAQ](#)

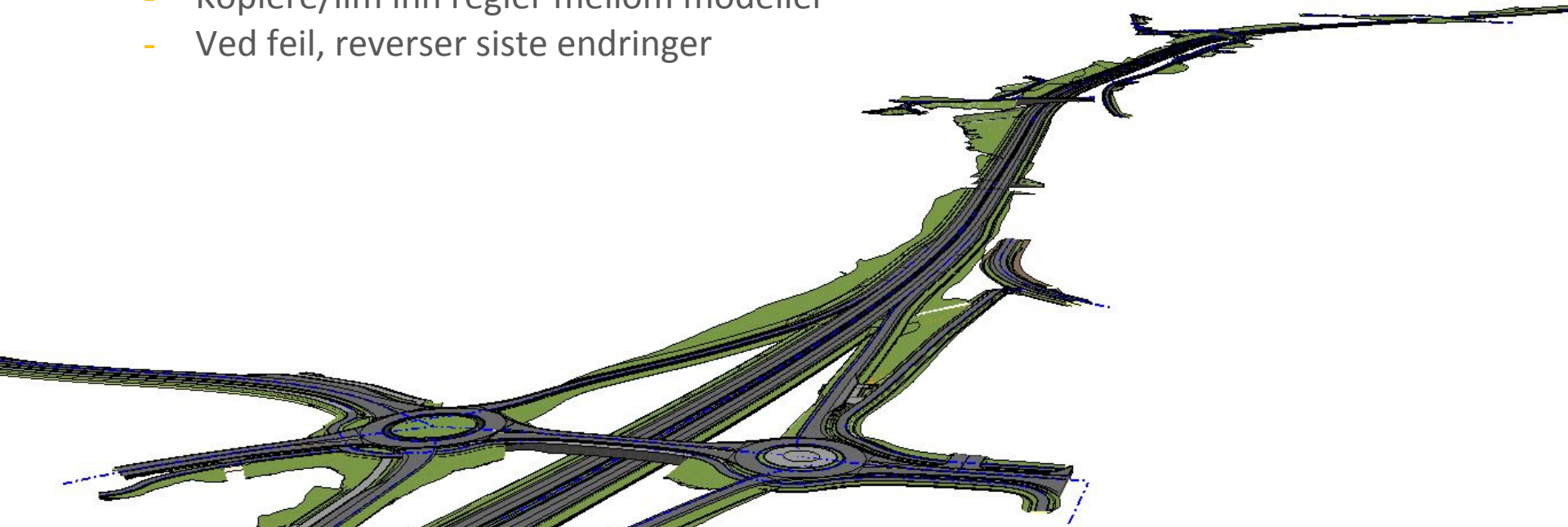
[Installation](#)

[Release Notes](#)



☰ Tips

- Vent med detaljene under bakken
- Lær deg overbygningsbeskrivelse
- Lær deg konverterings/tegneregler
- Kopiere/lim inn regler mellom modeller
- Ved feil, reverser siste endringer



☰ Tips og triks

Sitter du fast?

Sjekk Resource Center FAQ

Spør Brukerstøtte

Spør en kollega

Sjekk YouTube-kanalen vår





NETT[•]ERK

☰ Spørsmål?

