



AS Value Pack for Infra

Julkaisutiedot

© Arkance Systems Finland Oy 2025



SISÄLLYSLUETTELO

1. AS VALUE PACK FOR INFRA SOVELLUKSET 2

1.1. Yleiskuvaus2

2. JULKAISUTIEDOT 4

2.1. Versio AS Value Pack for Infra 25.11 (30.07.2025)4

2.2. Versio AS Value Pack for Infra 25.10 (08.05.2025)4

2.3. Versio AS Value Pack for Infra 24.31 (28.01.2025)7

2.4. Versio AS Value Pack for Infra 24.30 (5.12.2024)7

2.5. Versio AS Value Pack for Infra 24.20 (05.09.2024)9

2.6. Versio AS Value Pack for Infra 24.10 (25.04.2024) 10

2.7. Versio AS Value Pack for Infra 24.00 (21.12.2023) 12

2.8. Versio AS Value Pack for Infra 23.10 (14.11.2023) 13

2.9. Versio AS Value Pack for Infra 23 (4.4.2023)..... 14

2.10. Versio AS Value Pack for Infra 22 (27.6.2022) 15

3. YHTEYSTIEDOT 17

1. AS VALUE PACK FOR INFRA SOVELLUKSET

1.1. Yleiskuvaus

AS Value Pack for Infra – sovellukset täydentävät kansainvälistä lokalisoitua Novapoint-jakeluversiota vain suomalaisille käyttäjille tarkoitetuilla lisäsovelluksilla. Versiosta 22 alkaen sovellukset toimivat myös ilman Novapoint suunnittelu ympäristöä.

Versiosta 24.00 alkaen AS-tuotteiden eri moduulit on yhdistetty AS Civil Pack ja AS Area Pack -paketeiksi. Molemmat paketit toimitetaan edelleen samalla asennusmedialla ja asennukseen sekä ohjelmistojen käyttöön ei ole tehty muutoksia. Paketit vaativat uudet Arkance Licensing-lisenssit.

Uusien pakettien sisällöt ovat seuraavat:

AS Civil Pack	AS Area Pack
Value Pack	Value Pack
Map	Map
Soundings	General Land Use Planning
Utility Network	Area Planning

Civil Pack laajentaa Trimble Novapoint ja Autodesk Civil 3D ohjelmistojen toiminnallisuutta sisältäen työkalut tiedonsiirtoon, suunnitelmien tuotantoon, karttatuotantoon ja pohjatutkimuksien hyödyntämiseen suunnittelussa.

Area Pack laajentaa Autodesk Civil 3D ja MAP 3D ohjelmistojen toiminnallisuutta sisältäen työkalut maankäytön suunnitteluun, karttatuotantoon sekä asema- ja yleiskaavoitukseen. Area Pack sovellusta on valmisteltu myös uuden valtakunnallisen tietomallin mukaisen kaavatiedon tuottamiseen.

Muutos ei vaikuta edellä mainittujen ohjelmistojen toiminnallisuuteen tai käyttöön.

Lisensointi tapahtuu Arkance Licensing-lisensointijärjestelmän kautta ja lisenssit ovat edelleen verkkolisenssityyppisiä tai käyttäjäkohtaisia lisenssejä.

AS Value Pack for Infra 23.10-versioon saakka ovat käytössä olleet moduulikohtaiset lisenssit, näiden käyttö on lopetettu vuoden vaihteessa 2024–2025. Version 24.00 käyttöönotto vaatii uuden lisenssimallin mukaiset lisenssit.

Asennuspaketissa mukana olevat ohjelmistot ovat:

- Value Pack – Sisältää laajan kokoelman suomalaisille käyttäjille tarkoitettuja lisätoimintoja ja apuohjelmia
- Soundings – Pohjatutkimusrekisteri
- Area Planning – Asemakaavoitus
- General Land Use Planning – Yleiskaavoitus
- Map – Pohjakartan tuottaminen, ylläpito ja käsittely
- Utility Network – Vesihuollon verkostotietojen tiedonhallinta

Soundings (pohjatutkimusrekisteri) ja Utility Network vaativat lisäksi toimiakseen asennetun Oracle-tietokannan (ei sisälly tähän toimitukseen).

Area Planning (Asemakaava) ja General Land Use Planning (Yleiskaava) -sovelluksia voidaan vaihtoehtoisesti käyttää myös käyttää myös pilvipalvelussa olevan määräyseditorin kanssa.

AS Value Pack for Infra sovelluksiin noudatetaan "AS Value Pack for Infra End user license agreement" -lisenssisopimuksen ehtoja.

Ohjelmiston mukana toimitettavassa dokumentissa "Asennusohje - AS Value Pack for Infra" kuvataan ohjelmiston asennus ja Arkance lisensointi. Ohjelmistojen käyttäminen edellyttää erilliset Arkancen lisenssit.

2. JULKAISUTIEDOT

2.1. Versio AS Value Pack for Infra 25.11 (30.07.2025)

- Korjattu virhe, jossa koordinaatit tulivat väärinpäin pohjatutkimusohjelmaan.
- Korjattu muita pohjatutkimusohjelman datan hallintaan liittyviä virheitä mm. poistetut rivit tulostuivat ohjelmaan.
- Korjattu virhe, jossa 3D-offset toiminto antoi virheilmoituksen komentoriville eikä käynnistynyt.

2.2. Versio AS Value Pack for Infra 25.10 (08.05.2025)

Yleiset

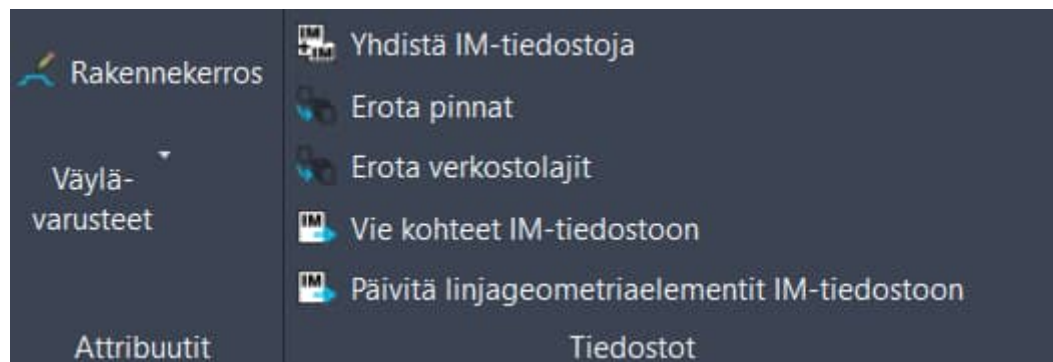
- Asennus löytää nyt kaikki koneella olevat Novapoint asennuskansiot, niiden nimestä riippumatta. (ks. Versio 24.31)
- Suomen lokaaleissa tuotteissa, Arkance Finland voi nyt ohittaa tuotelisensoinnin häiriötilanteissa, jotta asiakkailta ei tulisi käyttökatkoa. Arkance Finland ohjeistaa asiakkaitaan häiriötilanteessa tarkemmin.
- Tuki AutoCad map & Civil 3D 2026 versiolle.

Value Pack

- **Uusi toiminto** Viiva kolmioverkon pintaan. Toiminto löytyy kohdasta Value Pack->Apuohjelmat->3D-toimintoja
- Paranneltu 3D-offset toimintoa siten, että alkuperäisen kohteen vierekkäiset vertexit eivät tuota edestakaisia viivoja.
- Korjattu tilanne, jossa kuvaan luettuihin Inframodel-geometrioihin vaihdetietojen lisääminen aiheutti virheilmoituksen ja tietojen lisääminen ei onnistunut.
- Tuki Inframodel 4.2 versiolle toteutusmalli moduuliin, sekä Quadrin Inframodel importiin.
- Vie kohteet IM-tiedostoon toiminnossa on lisätty valinnat "Väylävarusteet erilliseen kokoelmaan" ja "Liikennemerkit"
 - Väylävarusteet voidaan formaatin mukaan kirjoittaa, joko väylän alle tai omaan kokoelmaan. Mikäli "Väylävarusteet

erilliseen kokoelmaan” ei ole valittuna kirjoittuu
väylävarusteet väylän alle.

- Nyt käyttäjän täytyy vain täyttää kaikki kentät ja lopuksi valita haluamansa ruudut.
- **Uusi toiminto** Erotta verkostolajit. Toiminto jakaa Inframodel tiedoston verkostolajit omiin tiedostoihin.

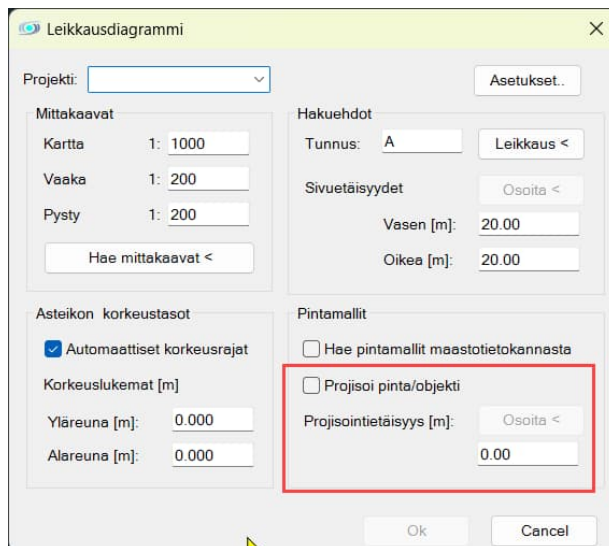


Soundings

- Pohjatutkimusohjelma -toiminto on uudistettu perusteellisesti
 - Toiminnon ikkuna tulee nyt samalle näytölle kuin Autocad
 - Ikkunan asetuksissa voidaan nyt valita mittakaava
 - Toiminnossa voidaan nyt käyttää myös Civil3D linjaa. Käytettävän linjan ohjelma voidaan valita ikkunan asetuksista
 - Ohjelmalle voidaan antaa myös korkeusjärjestelmä
 - Porakonekairauksessa kallion varmistukseen voi asettaa vapaavalintaisen arvon
 - Ohjelman kaikki rivit tai valitut rivit voidaan uudelleen numeroida
 - Kuva voidaan päivittää
 - Käyttöliittymän parannuksia
- **Uusi toiminto** Alusrakenne. Suljettujen murtoviivojen sisälle voidaan nyt asettaa maalajin kuviota toistava Hatch. Maalajivaihtoehtoina ovat Turve, Lieju, Savi, Siltti, Hiekka, Sora, Moreeni, Silttimoreeni, Hiekkamoreeni, Soramoreeni, Täytemaa,

Kiviä, Lohkareet ja Läpiporattu. Kuviot ovat Suomen geoteknillisen yhdistyksen mukaisia.

- Rakeisuuskäyrien piirron parannuksia
 - Käyrät piirtyvät lähemmäs leikkausta
 - Näytteen tunnus näkyy käyrän kehyksen otsikossa
 - Eri syvyysrivien käyrät merkitään niiden näyttenumerolla
 - Samaan näytteeseen kuuluvat käyrät tulevat saman kehyksen sisään.
 - Käyrä piirretään nyt myös käyrän kehyksen ulkopuolelle, mikäli käyrässä on niin pieniä raekokoja
 - Käyrät eivät tule päällekkäin, vaikka näytteet olisivat leikkauksessa lähellä toisiaan
 - Muutokset koskevat sekä Soundings, että Novapoint ja Civil3D leikkauksia
- Novapoint korkeusasematehtävän kuvitusobjektiksi asetetun IFC-kohteen ja maanpinnan voi nyt projisoida Soundings leikkaukseen valitulle etäisyydelle.



General Land Use Planning/Area Planning

- Korjattu tilanne, jossa ruotsinkielisten aluerajojen ääkköset näkyivät väärin

Utility Network

- Korjattu tilanne, jossa komentoriville tulevissa viesteissä ääkköset kirjoittuivat väärin

2.3. Versio AS Value Pack for Infra 24.31 (28.01.2025)

Trimblen Novapoint ohjelmassa on otettu käyttöön uusi asennustapa, jonka vuoksi ohjelman tuotekoodi, muuttuu jokaisen päivityksen yhteydessä. Aikaisemmin Value Pack on tunnistanut olemassa olevat Novapoint asennukset tuotekoodin perusteella. Jotta Value Pack toimisi myös jatkossa Novapointin pääversion päivitysversioneissa, jotka julkaistaan Value Packin jälkeen, on Novapointin tunnistusmekanismia päätetty muuttaa. Jatkossa Value Pack tunnistaa käyttäjän koneella olevat Novapoint asennukset sen perusteella mitkä Novapoint kansiot löytyvät sijainnista: C:\Program Files\Trimble\Novapoint.

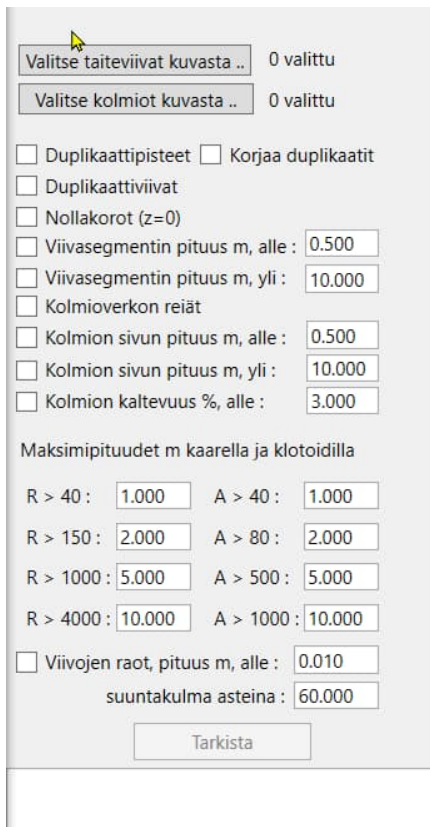
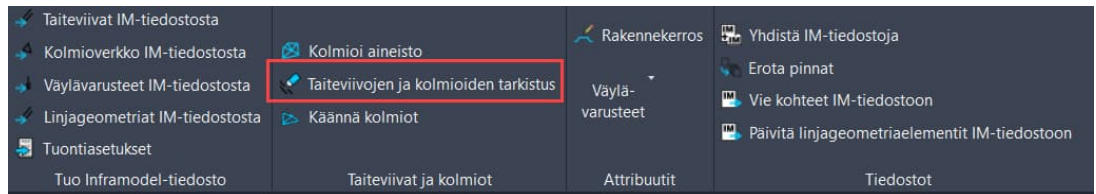
Vanhemmissa Value Pack asennuksissa ongelma näkyy siten, että Quadriissa Tuo-toiminnon formaattivalinnoista puuttuu Soundings ja inframodel. Muut toiminnot toimivat myös vanhemmissa versioissa normaalisti. Päivittäminen 24.31 versioon on tarpeellista vain silloin kun käyttäjä tarvitsee näitä formaatteja Quadriin ja ne ovat häneltä sieltä kadonneet. Lisätietoa tarvittaessa ARKANCEn tukipalvelusta.

2.4. Versio AS Value Pack for Infra 24.30 (5.12.2024)

Value Pack

- Tuki Novapoint 2025.1 versiolle
- Korjattu ongelma, jossa Inframodel varusteiden sisäänluku epäonnistui Novapointiin. (Johtui PlanFeatureista)
- Toteutusmalli-moduulin väylävarusteen muokkaukseen voi nyt valita useita kohteita kerralla.
- Pituusleikkauksen alustukseen lisätty mahdollisuus valita DXF formaatin lisäksi myös DWG

- **Uusi toiminto** toteutusmalli moduuliin, jolla voidaan tarkastaa taiteviiva- ja kolmioverkko-aineistoa. Siinä mm. kaltevuuden tarkistus, rakojen etsintä, virheiden piirto, nollakorkojen etsintä, viivaosuuksien min ja max pituudet, kolmioverkkojen reikien etsintä, dublikaattien etsintä.



Valitse taiteviivat kuvasta .. 0 valittu

Valitse kolmiot kuvasta .. 0 valittu

☐ Duplikaattipisteet ☐ Korjaa duplikaatit

☐ Duplikaattiviivat

☐ Nollakorot (z=0)

☐ Viivasegmentin pituus m, alle : 0.500

☐ Viivasegmentin pituus m, yli : 10.000

☐ Kolmioverkon reiät

☐ Kolmion sivun pituus m, alle : 0.500

☐ Kolmion sivun pituus m, yli : 10.000

☐ Kolmion kaltevuus %, alle : 3.000

Maksimipituudet m kaarella ja klotoidilla

R > 40 : 1.000 A > 40 : 1.000

R > 150 : 2.000 A > 80 : 2.000

R > 1000 : 5.000 A > 500 : 5.000

R > 4000 : 10.000 A > 1000 : 10.000

☐ Viivojen raot, pituus m, alle : 0.010

suuntakulma asteina : 60.000

Tarkista

- **Uusi toiminto**, jolla voidaan kääntää kolmioverkon kolmio.
- **Uusi toiminto** viivan kaltevuuden kysely lisätty apuohjelmiin pituusleikkaus -toimintojen alle.
- Korjattu yhdistä IM-tiedostoja toimintoa siten, että kaikki saman nimiset pinnat ja taiteviivat menevät saman pinnan alle esim. Ylin yp.
- Viitekuva nyt mahdollista lisätä Value Packin kautta myös overlayna.

- Lisätty mahdollisuus antaa Inframodel kirjoitukseen rakennekerroksen materiaali, "Rakennekerros" -toiminnolla.
- Paranneltu Luiskat -toimintoa siten, että se tunnistaa enemmän eri viivatyyppejä ja toimii Z-koordinaateista huolimatta.
- Lisätty tuki Hatch ja mpolygon objekteille, "Laske aloja ja pituuksia" toiminnossa.
- Toiminnossa "Tilavuuslaskenta kolmioverkoista" ollaan paranneltu korkotietojen tuottamista valittujen objektien mukaisesti

Kartta

- **Uusi toiminto** "Tunnista koordinaatisto", tunnistaa kuvan koordinaatiston sen aineiston sijainnin perusteella.

Soundings

- Siirretty näytteiden tekstiä lähemmäs diagrammia
- Siirretty tutkimuksien huomautustekstejä lähemmäs diagrammeja
- Korjattu ongelma, jossa lomake tulostui osittain pienenä ja osittain isona.
- Lisätty mahdollisuus näyttää näytteen diagrammissa Euromaalajit. Toiminto löytyy asetuksista.
- Lisätty tuki eri kielisille lomakkeille samassa piirustuksessa.
- Korjattu tilanne, jossa Soundings leikkauksen pintojen interpolointi ei toimi, jos korkeusasema tehtävässä on useita pintoja samalla Maa koodilla.

2.5. Versio AS Value Pack for Infra 24.20 (05.09.2024)

AS Value Pack for Infra 24.10 -version alustana voidaan käyttää Autodesk Map tai Civil 3D 2021, 2022, 2023, 2024 & 2025-ohjelmistoversiota. AS Value Pack for Infra 24.20 -versio mahdollistaa ohjelmistojen käytön myös ilman Novapoint-suunnitteluympäristöä.

Value Pack

- Lisätty tuki AutoCAD 2025 versioille.
- Lisätty tuki Novapoint AC25 versioille.

- Korjattu ongelma, jossa tasonimien selityksien ääkköset näkyivät väärin.
- Mahdollisuus löytää koneella olevat autocad asennukset, mikäli autocad asennettu Value Packin jälkeen.
- Korjattu tukiportaalin painike viemään uusille ARKANCE:n nettisivuille.

Soundings

- Korjattu lohkarimerkintä, kun se on alimpana kairausputkessa.
- Poistettu Editorin avauspainike Soundings moduulista.
- VP-huomautustekstit tulevat nyt näkyviin käyrien tulostuksiin.
- Kuvitusobjektit näkyvät nyt Soundings leikkauksissa, mikäli objektit ovat korkeusasematehtävässä.
- Mahdollisuus hakea tutkimuksia usealla eri työnumerolla, metatunnuksella tai projektilla käyttämällä ; erottajana.

Asemakaava

- Korjattu ongelma, jossa selitysosien ääkköset näkyivät väärin.

Kartta

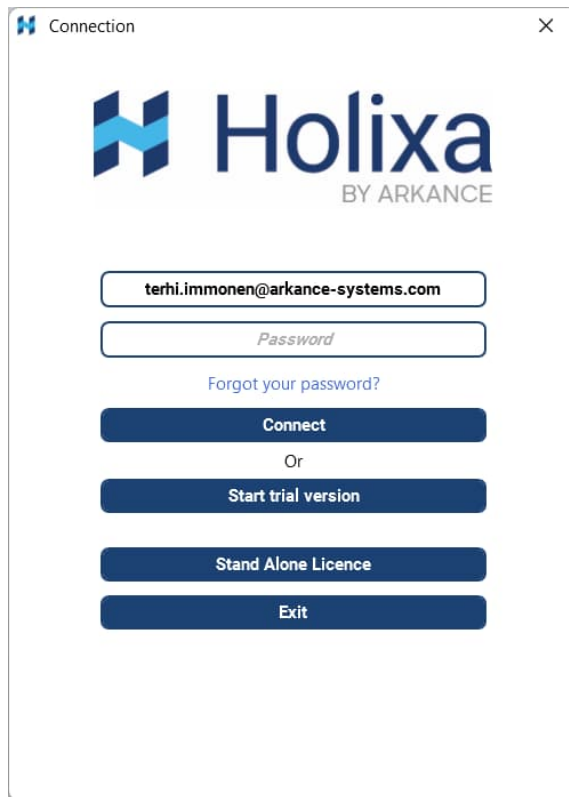
- Koordinaattimuunnos ottaa nyt huomioon, myös dwg-tiedostoon tuodut PDF-tiedostot.

2.6. Versio AS Value Pack for Infra 24.10 (25.04.2024)

AS Value Pack for Infra 24.10 -version alustana voidaan käyttää Autodesk Map tai Civil 3D 2021, 2022, 2023 & 2024-ohjelmistoversiota. AS Value Pack for Infra 24.10 -versio mahdollistaa ohjelmistojen käytön myös ilman Novapoint-suunnitteluympäristöä.

Lisensointi

- Nyt käyttäjä voi uusia salasanat Holixan kirjautumisikkunan kautta



- Otettu Holixa lisensointi Client 3.5.11 käyttöön

Value Pack

- Parannuksia Toteutusmalli-työkaluun
 - Tuontiasetuksista voidaan valita InfraBIM-nimikkeistö AutoCAD-tasojen nimeämiseen
 - Kolmioverkon 3D-Face-objektien uloskirjoitusta parannettu
- Koordinaattiristit toiminnossa koordinaatit eivät tulleet ruudukon kulmiin. Nyt toiminto, ottaa gridin huomioon, vaikka se ei olisi toimintoa käyttäessä näkyvissä.
- Parannuksia Tilavuuslaskenta kolmioista -toimintoon
 - Toiminto muistaa käyttäjän aikaisemmat valinnat
 - Massakäyrien piirtämiseen tehty muutoksia tasonimien, korkeustekstien sijainnin ja dialogien tekstisisältöön
- GT-sisäänluke havaitsee nyt asennuskansion sijainnin automaattisesti

Soundings

- Lisätty KN & KK päättymistavat tutkimuksien digitointiin

- Paranneltu VP & VO tutkimustyyppien esitystapaa, kun ne ovat samassa sijainnissa
- Mahdollisuus piirtää leikkauksissa kaikkiin siipikairauksiin ja näytteisiin skaala, mutta muissa tutkimustyypeissä vain ensimmäiseen
- Korjattu tulkinta painikkeita, niin että ne toimivat vain tiettyyn näkymään
- Korjattu yhdistelmäkairauksen ulkonäköä
- 3D-maalajipisteiden toimintoa parannettu

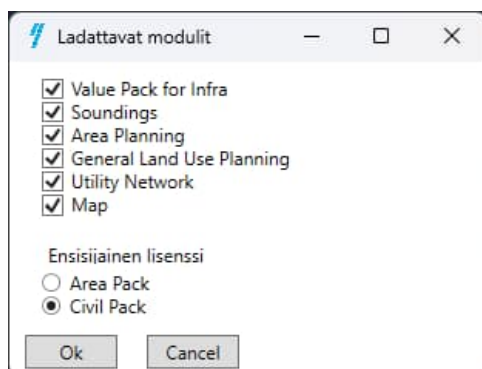
Kartta

- MML kiinteistöjen WFS-palvelu on suljettu 31.10.2023, jonka johdosta "Tuo KTJ-aineisto WFS-palvelusta" toiminto on poistettu, koska se hyödynsi ko. palvelua.
- "Tuo KTJ-aineisto WFS-palvelusta"-toiminnon tilalle on luotu "Tuo kiinteistörekisteriaineistoa"-toiminto.

2.7. Versio AS Value Pack for Infra 24.00 (21.12.2023)

AS Value Pack for Infra 24.00 -version alustana voidaan käyttää Autodeskin Map tai Civil 3D 2021, 2022, 2023 ja 2024 -ohjelmistoversiota. AS Value Pack for Infra 24.00 -versio mahdollistaa ohjelmistojen käytön myös ilman Novapoint suunnittelu ympäristöä.

- tuki myös Novapoint 2024 -ohjelmistoversiolle. Myös Novapoint 2022 ja 2023 -ohjelmistoversiot ovat tuettuja.
- tuki Civil Pack ja Area Pack -lisenssikokonaisuuksille. **HUOM!** Käyttäjällä pitää olla kyseiset lisenssit käytössään ennen ohjelmistoasennusta, versio 24.00 ei toimi enää erillisillä AS-tuotteiden lisensseillä. ValuePack -moduulien latauksessa määritetään ensisijainen lisenssi. Eli kaavasovellusten käyttäjät valitsevat Area Packin, perustapauksessa ensisijainen lisenssi on aina Civil Pack. Käyttäjän tekemät muutokset talletetaan rekisteriin ja näin ollen sama asetus on aktiivisena myös seuraavan kerran, kun ohjelmistoa käytetään.



- korjattu tilanne, jossa käyttäjä saa ilmoituksen että shx-tiedostoa ei löydy ja pitää etsiä ja valita tiedosto tai korvata muulla fontilla, ja symboliivatyypit ei näy

2.8. Versio AS Value Pack for Infra 23.10 (14.11.2023)

AS Value Pack for Infra 23.10 -version alustana voidaan käyttää Autodeskin Map tai Civil 3D 2021, 2022, 2023 ja 2024 ohjelmistoversiota. AS Value Pack for Infra 23.10 -versio mahdollistaa ohjelmiston käytön myös ilman Novapoint suunnitteluympäristöä. AS Value Pack for Infra 23 -versiossa on tuki Novapoint 2023.4a -versiolle.

Value Pack

- Tuo aineisto (gt-sisäänluku) toimintoon lisätty taulukko näkymä.
- Tuo aineisto (gt-sisäänluku) taulukkoon lisätty Autocad tason nimi.
- Tuo aineisto (gt-sisäänluku) toiminnossa Z-arvon kohdistus kuvassa vaihdettu desimaalipisteeseen.
- Toteutusmallivalikon kolmioverkko toimintoa käyttäessä toiminto pyytää käyttäjää nimeämään tason, jolle kolmioverkko tallennetaan.
- Apuohjelmiin lisätty toiminnallisuus, jolla voidaan piirtää korkeuskäyrille suuntanuoli. Tuettuna viivatyypit 3dpolyline tai polyline (jolla on elevation arvo.) Nuoli sijoitetaan keskelle käyrää.
- Value Packin valikot tulevat nyt myös näkyviin, kun startup asetuksissa on valittu kieleksi jokin muu kuin suomi.
- Tilavuuslaskenta kolmioverkoista on nyt lisätty Value Packin apuohjelmiin.
- Yleisiä korjauksia asennukseen ja Tuo aineisto (gt-sisäänluku) -toiminnallisuuteen.

Map

- MAP-moduuli lisätty ribbon -valikkoon.

Soundings

- Etäisyys teksti on siirretty takaisin vuosiluvun yläpuolelle leikkauksissa
- Etäisyys ja vuosiluku tekstit on siirretty lähemmäs toisiaan ja alemmas jotta ne eivät menisi päättymistavan päälle leikkauksissa
- Murtoviiva-toiminto muutettu tekemään etäisyys tekstin, vas. oik. tekstin sijaan, jos se on valittuna asetuksista Lomakkeet & tekstit sivulta

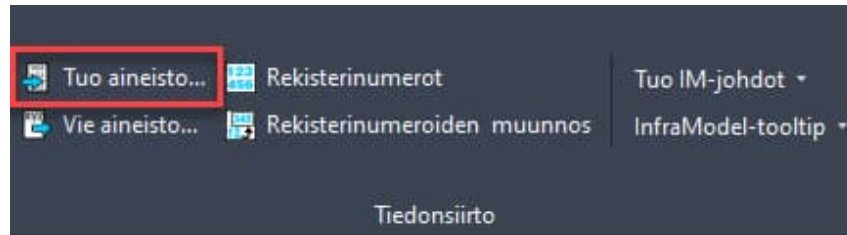
- Ranskalaisia viivoja ei enää piirretä huomautuksien eteen leikkauksissa
- Näyttenumerot piirretään taas leikkauksiin
- Näytteen maalaji näytetään leikkauksissa näyttenumeron kohdalla, vaikka maalaji olisi sama kuin edellisessä syvyydessä
- Pistenumerot eivät tule enää moneen kertaan leikkauksiin tutkimuksen yläpuolelle. (Jos samassa sijainnissa tutkimuksissa on sama pistenumero)
- Päivän ensimmäinen projekti ei enää jää oletukseksi toimintoihin. Oletukseksi jää aina viimeksi käytetyn toiminnon projektivalinta
- Koekuopasta lisätään kartalle nyt myös maanpinnan- ja päättymistaso, jos ne ovat valittuna asetuksista
- Diagrammit kartalle mittakaavaa on yhtenäistetty muiden diagrammi toimintojen kanssa. Kun valittuna esimerkiksi 1:200, tulee se samankokoisena, kuin diagrammi 1:200 leikkauksessa.
- Lisätty hae mittakaava toiminto. Nyt käyttäjä voi hakea mittakaavan jo piirustukseen piirretystä diagrammista olisi se sitten kartalla, leikkauksessa, lomakkeessa tai piste-diagrammista.
- Hienousluku F lisätty lomakkeisiin
- Novapoint poikkileikkauksiin tulee nyt ED.TAK, OIK. VAS sijaan kun niihin tuodaan tutkimuksia.
- Toimintojen kuvaukset näkyviin tip-teksteinä, kun hiirtä pitää toiminnon päällä.
- Piste-diagrammia paranneltu.
- Painikkeiden tekstejä paranneltu.

2.9. Versio AS Value Pack for Infra 23 (4.4.2023)

AS Value Pack for Infra 23 -version alustana voidaan käyttää Autodeskin Map tai Civil 3D 2021, 2022 ja 2023 ohjelmistoversiota. AS Value Pack for Infra 23 -versio mahdollistaa ohjelmiston käytön myös ilman Novapoint suunnitteluympäristöä. AS Value Pack for Infra 23 -versiossa on tuki Novapoint 2023.1 -versiolle.

Value Pack

- Tuo aineisto toiminnallisuudella voidaan lukea kuvaan gt, lvt -formaattia



Utility Network

- Lisätty uudet verkkolajit: Maakaasu ja Suojaputki
- Korjattu suuntakulman huomioiminen piirrettäessä varustemerkintöjä kuvaan

Soundings

- Hae tulkitut pisteet toiminnallisuuden parantaminen
- Korjattu kartiolujuuksien interpolointi
- Tulkinnan toiminta lomakkeista korjattu
- Leikkauksen paikkaa määrittäessä Autocad toiminnallisuus ORTHO kytketään ohjelmallisesti pois päältä
- Pohjatutkimusohjelman dialogin käytettävyyteen yleisiä parannuksia
- "Poista kohde" – toiminnon parantaminen siten, että sama kohde ei poistu kaikista leikkauksista, vaan ainoastaan osoitetusta
- Stabiloinnissa tapahtuva kaatuminen estetty
- Tulkintatason merkinnän väri muutettu valkoiseksi

2.10. Versio AS Value Pack for Infra 22 (27.6.2022)

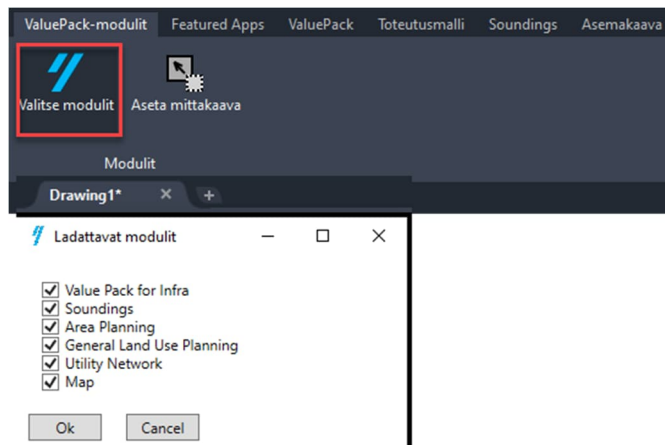
AS Value Pack for Infra 22 -version alustana voidaan käyttää Autodeskin Map tai Civil 3D 2019, 2020, 2021, 2022 ja 2023 ohjelmistoversiota. AS Value Pack for Infra 22 -versio mahdollistaa ohjelmiston käytön myös ilman Novapoint suunnitteluympäristöä.

Value Pack

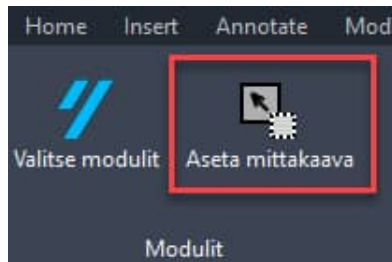
- Mikäli ympäristöstä löytyy vanhoja FVP-asennuksia, suosittelemme tällöin kytkemään vanhan FVP:n pois päältä Novapoint – sovellusten hallinnasta.



- AS Value Pack for Infra moduulien lataus tapahtuu ValuePack-moduulit valikosta.



- Value Packin uusi mittakaavan hallinta tapahtuu ValuePack-moduulit valikosta. Kohteet, jotka aiemmissa versioissa noudattivat Novapoint mittakaavaa, seuraavat nyt Value Packin omaa mittakaavaa.



- Ilman Novapoint suunnittelu ympäristöä ValuePackin työkansion sijainti on: Documents\AS Value Pack for Infra

Utility Network

- Korjattu johtomerkinnän siirron jälkeen tietokannan uudelleen haku piirsi merkinnän väärään sijaintiin.

3. YHTEYSTIEDOT

Arkance Systems Finland Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 Espoo

Puh. 09 2313 2150
<https://arkance.world/fi-fi>

Sähköpostiosoitteet:

Tukipalvelut	support.fi@arkance.world
Myynti	sales.fi@arkance.world
Henkilöt	etunimi.sukunimi@arkance.world