

GeoCalc 4

Julkaisutiedot



Civilpoint Oy
03/2020

1 GEOCALC 4 JULKAISUTIEDOT

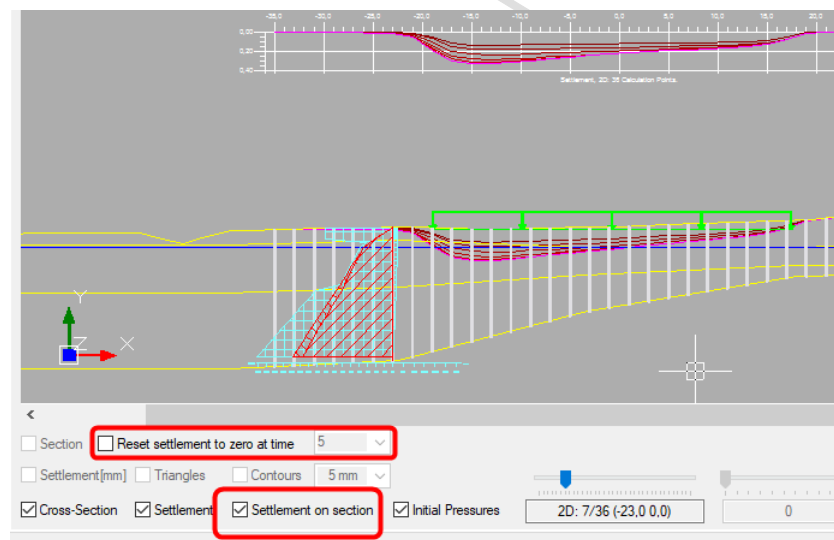
1.1 GEOCALC 4.2 (13.3.2020)

Yleistä

- Tiedostotyyppin assosiointi uusimpaan versioon (file association).
- Ohjelman asennus poistaa aiemmat GeoCalc 4 versiot.

Painuma

- Tarkasteltavan painuman alkamisajankohdan voi nyt valita jolloin tuloksissa näkyy painumat valitusta ajankohdasta eteenpäin.
- Painumakäyrät voidaan nyt esittää poikkileikkauksen päällä.

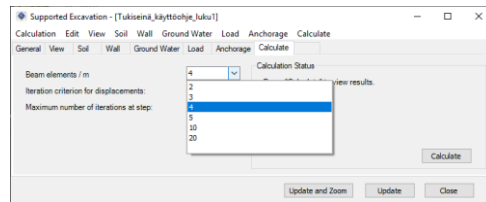


Stabiliateetti

- Korjattu vastapenkereen asettaminen kuormana joka joissakin tapauksissa ei ollut mahdollista.
- Kaksi erillistä laskentamoottoria käytössä, isotrooppinen ja anisotrooppinen. Valinta tehdään kerrosten (an)isotropiaparametrien perusteella.

Tukiseinä

- Lisättiin laskentaelementtien määrää



Paalu

- Tietyillä kieli/desimaalierotin asetuksilla jäi desimaalierotin huomioimatta korroosio parametrissa.. Korjattu nyt siten että huomioi erottimen oikein.

1.2 GEOCALC 4.1 (180419, R3461)

Ohjelmiston lisensointi on päivitetty 64 bit versioon. Lisenssipalvelimesta pitää olla asennettuna vähintään versio 11.14 x64.

Painuma ja stabiliteetti -ohjelmissa uusi työkalu murtoviivojen yksinkertaistamiseen jolla käyttäjä voi itse määrittellä yksinkertaistuksen parametrit.

Pintojen pisteiden lukumäärällä on suora vaikutus laskenta-aikaan. Ohjelma ilmoittaa mallin avaamisen yhteydessä mahdollisuudesta vähentää pisteitä, jos havaitaan että niiden määrä vaikuttaa laskennan tehokkuuteen. (stabiliteetti ja painuma)



Painuma

- Laskentamoottori päivitetty 64 bit versioon
- Päivitetty dokumentaatiota ja laskentaesimerkkejä.

Stabiliteetti

- Korjattu vaakasuuntaisen kuorman vaikutussuunnan vaikutus laskentaan. Aikaisemmassa versiossa kuorman vaikutussuunta välitettiin siten että vaikutus oli vastakkaiseen suuntaan kuin oli tarkoitus.
- Laskentamoottori päivitetty 64 bit versioon
- Päivitetty dokumentaatiota.

- Anisotrooppisen laskennan huomioiminen

Stabilointi

- Päivitetty laskentaesimerkkejä.

1.3 GEOCALC 4.0 (280218, R3424) OMINAISUUDET

Tukiseinä

- Versioon 4.0 (310118, r3421) tehty muutos, joka korjasi laskennan ongelmia sijoitettaessa ankkuria liian alas rakenteeseen, aiheutti sivuvaikutuksia, joiden takia kaikki laskennat eivät mene läpi. Muutos on peruttu ja ohjelman toiminta vastaa tältä osin version 3.2. toimintaa.

1.4 GEOCALC 4.0 (310118, R3421) OMINAISUUDET

GeoCalc -ohjelmisto siirtyi liiketoimintakaupan myötä Viasys VDC Oy:ltä Civilpoint Oy:n omistukseen 1.7.2017 alkaen. Kaupan myötä tuotteen ylläpitosisopimukset sekä niiden mukaiset vastuut siirtyvät Civilpoint Oy:lle.

GeoCalc 4.0 on ensimmäinen Civilpoint Oy:n toimittama GeoCalc ohjelmistopäivitys. Ohjelmiston ulkoasua on kevyesti päivitetty. Perusohjelmistoon on tehty seuraavat teknologia päivitykset:

- SLM lisensointi muutettu lisenssitiedostoa käyttävään menetelmään (Novapoint FlexLM).
- Uusi Vectordraw-versio, tuki AutoCAD 2013 dwg formaatille

Stabiliteetti

- Anisotrooppisen lujuuden laskentaominaisuus stabiliteettimoduuliin.
 - Suljettu leikkauslujuus voidaan nyt mallintaa myös anisotrooppisena ADP menetelmällä. Anisotrooppisen lujuuden käyttämisestä stabiliteettilaskennassa on tulossa myös Liikenneviraston ohjeet vuoden 2018 aikana.
 - ASU menetelmä ei ole toistaiseksi käytössä. Menetelmä otetaan käyttöön ja julkaistaan kun asiaa koskeva Liikenneviraston ohjeistus julkaistaan.

- Lamellin maksimileveyden voi nyt asettaa General välilehden Default values ikkunasta.
- Parannuksia huokosveden paineen huomioimiseen vastapenkereiden osalta.
 - Vastapenger voidaan nyt lisätä joko maakerroksena tai kuormana. Kun lisäys tehdään kuormana, voidaan vastapenkereestä aiheutuva huokosveden ylipaine ottaa huomioon r_{uq} parametrin avulla.
- Tunnettu ongelma
 - Advanced välilehden Sensitivity Analysis -toiminnossa on ongelma, jonka johdosta se ei tulosta analyysin tuloksia.
- Stabiliateetti dokumentaatio päivitetty.
- Stabiliateetti-laskentamoduulin käyttöohje on päivitetty. Samalla on uusittu esimerkkilaskentatiedostot, jotka on nyt myös numeroitu käyttöohjeen lukujen mukaisesti.

Tukiseinä

- Korjattu kaatumisen aiheuttava virhe ylikaivuun ollessa niin suurta, että ankureiden aktivoitumisjärjestys on eri kuin niiden korkeusjärjestys.
- Estetty kaatuminen sijoitettaessa ankkuria liian alas rakenteeseen.

Painuma ja syvästabilointi

- Syvästabilointi- ja painumamoduulien käyttöliittymien yhtenäistäminen
 - Syvästabiloinnin esikonsolidaatiojännityksen syvyysriippuvuuden mallintamismallit ovat nyt yhteneviä painumamoduulin kanssa.

2 ASENNUS

Katso erillinen asennusdokumentti.

HUOM!

GeoCalc 4 asennuksen jälkeen aikaisemmat versiot (ver 3 ja aikaisemmat) ohjelmasta eivät ole käytettävissä.

Lisätietoja saat tarvittaessa Civilpoint Oy:n asiakastuesta.

6(7)

www.civilpoint.fi/

Puh. 09-23132100, Fax 09-23132250

email: support@civilpoint.fi



3 YHTEYSTIEDOT

Civilpoint Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 Espoo

Puh. 09 2313 2150
Kotisivut: civilpoint.fi

Sähköpostiosoitteet:

Tukipalvelut support@civilpoint.fi

Myynti sales@civilpoint.fi

Henkilöt etunimi.sukunimi@civilpoint.fi

