

TOELICHTING

Betreft : Aanpassing verwerking kruinlijnen die niet op vlakgrens liggen

Verwijzing : Bug 13831 in NGDW_4.1.11_aanpassingen.docx

Auteur : Marlies Stoter

Datum : 18 oktober 2016

Versie : 1.0

1. Inleiding

In abonnementsberichten kunnen kruinlijnen voorkomen die niet exact op de vlakgrens liggen. Dit is niet toegestaan volgens de BGT-gegevens catalogus versie 1.1.1:

Eén van de zijden van het wegdeel valt altijd samen met de kruinlijn, zijnde bovenkant talud. Het gedeelte van een object dat op het talud ligt, is altijd een apart begrensd vlak ten opzichte van het deel van het object dat niet op het talud ligt.

SVB-BGT zou moeten controleren of de kruinlijn op de vlakgrens ligt en alle coördinaten exact deelt met de plaatsbepalingspunten van de vlakgrens. Zo niet, dan zouden leveringen moeten worden afgekeurd. Deze controle wordt echter niet uitgevoerd, waardoor deze ongeldige kruinlijnen via abonnementsberichten bij andere bronhouders binnen kunnen komen. Doordat deze ongeldige kruinlijnen niet goed konden worden opgeslagen in NGdW, gaf dit WAS-WAS fouten bij levering van mutaties op deze vlakken aan SVB-BGT. Met patch 11 van NGdW 4.1 is dit opgelost.

2. Verwerking ongeldige kruinlijnen niet op vlakgrens

Als via een abonnementsbericht een kruinlijn binnen komt die niet op de vlakgrens ligt, wordt deze indien mogelijk automatisch gecorrigeerd zodat deze wel op de kruinlijn ligt. Daarbij wordt het deel van de kruinlijn dat niet op de grens ligt verwijderd. Hierbij komen de volgende gevallen voor:

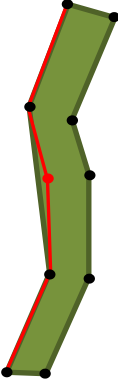
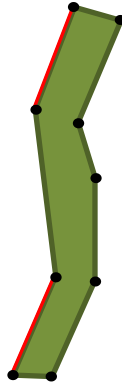
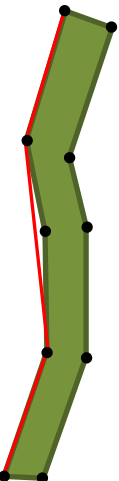
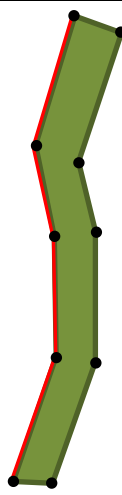
- a. Als deze delen zich aan de uiteinden van de kruinlijn bevinden, dan worden deze delen automatisch verwijderd door de decompositie en de kruinlijn wordt ingekort.
- b. Als midden in de kruinlijn delen niet exact op de vlakgrens liggen, wordt dit deel verwijderd en ontstaan meerdere losse kruinlijnen. Omdat bij een vlak slechts één kruinlijn hoort, geeft dit de foutmelding "412 - Kruinlijn dient aaneengesloten te zijn" bij inchecken in NGdW. De transactie dient te worden overgenomen door de CAD-operator, die de losse kruinlijndelen kan verbinden tot één kruinlijn.
- c. Als de kruinlijn helemaal niet op de vlakgrens ligt, dan wordt de kruinlijn geheel verwijderd. Omdat het vlak de attribuutwaarde opTalud=Ja heeft en de kruinlijn nu ontbreekt, geeft dit een foutmelding bij inchecken: "411 - Vlak op talud dient kruinlijn te hebben". De CAD-operator kan de kruinlijn aanbrengen of waarde van attribuut opTalud wijzigen in "Ja, kruinlijn onbekend".

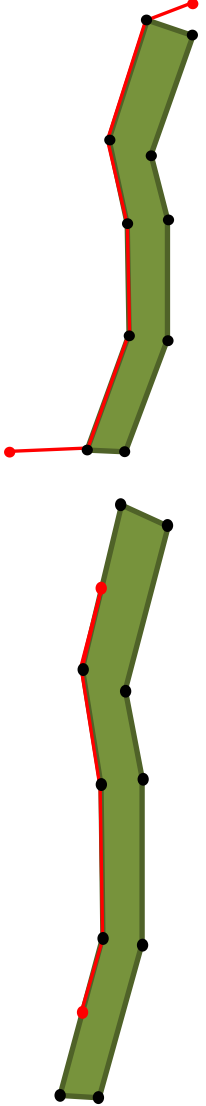

De versie van het object met de ongeldige kruinlijn wordt tussengevoegd ten behoeve van een correcte WAS-situatie.

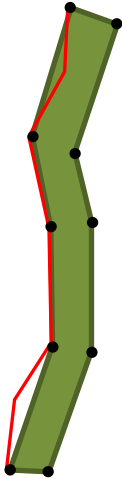
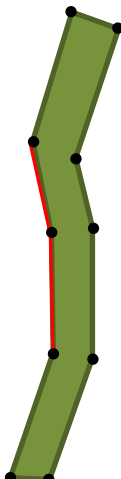
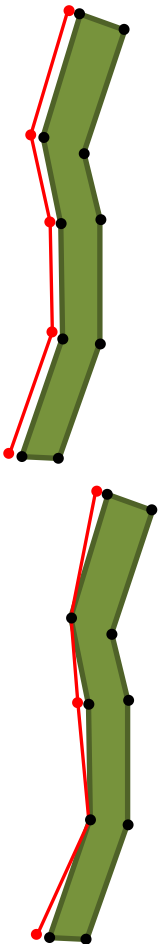
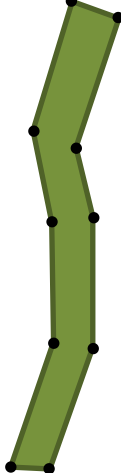
In onderstaande tabel worden voorbeelden gegeven van bovenstaande gevallen en wordt aangegeven welke wel en niet automatisch verwerkt worden en welke foutmelding wordt gegeven bij het overnemen van de transactie.

Legenda:

- Kruinlijn in rood.
- Vlak met attribuut opTalud=Ja in groen.
- Plaatsbepalingspunten in vlak en/of kruinlijn = zwart.
- Plaatsbepalingspunten alleen in kruinlijn = rood.

Foutsituatie		Automatisch verwerkt door decompositie	Resultaat verwerking		Foutmelding bij overnemen transactie	Actie gebruiker
Tussenvpunt(en) kruinlijn ontbreekt in vlakgrens		Nee	Gedeelte van vlakgrens waar kruinlijn één of meerdere tussenvpunten heeft krijgt geen classificatie T13KL. Hierdoor ontstaan meerdere losse stukken kruinlijn.		412 - Kruinlijn dient aaneengesloten te zijn.	Ontbrekend deel classificeren als T13KL
Tussenvpunt(en) vlakgrens ontbreekt in kruinlijn		Ja	Tussenvpunt vlakgrens wordt ingevoegd in WORDT kruinlijn.		n.v.t.	n.v.t.

Foutsituatie		Automatisch verwerkt door decompositie	Resultaat verwerking		Foutmelding bij overnemen transactie	Actie gebruiker
<p>Begin/eindpunt kruinlijn niet op vlakgrens</p> <p>Dit kan ook zijn: Begin/eindpunt kruinlijn wel collineair punt op vlakgrens, maar vlakgrens heeft dit punt niet als PBP.</p>		Ja	Segmenten aan begin en/of einde van kruinlijn, die niet op vlakgrens liggen, worden in WORDT mutatielevering verwijderd.		n.v.t.	n.v.t.

Foutsituatie		Automatisch verwerkt door decompositie	Resultaat verwerking		Foutmelding bij overnemen transactie	Actie gebruiker
<p>Begin/eindpunt wel op kruinlijn, maar kruinlijn heeft tussenpunt(en) voor begin- of eindpunt niet op vlakgrens.</p>		Ja	<p>Segmenten aan begin en/of einde van kruinlijn, die niet op vlakgrens liggen, worden in WORDT mutatielevering verwijderd.</p>		n.v.t.	n.v.t.
<p>Van kruinlijn valt geen enkel segment samen met vlakgrens (eventueel wel enkele punten)</p>		Nee	<p>Kruinlijn wordt helemaal niet opgenomen. Vlak heeft opTalud=Ja.</p>		411 - Vlak op talud dient kruinlijn te hebben.	<p>Kruinlijn aanbrengen, maar niet te zien in werkvoorraad. Indien attriboot opTalud op waarde "Ja, kruinlijn onbekend" wordt gezet, wordt kruinlijn verwijderd in WORDT mutatielevering.</p>