

● ASBESTHOUDENDE GROND UIT GOOR SUCCESVOL GEREINIGD

De sanering van de asbesttuinen in de nieuwbouwwijk De Hogenkamp in Goor staat al geruime tijd volop in de media-belangstelling. Bij de sanering van deze omvangrijke asbestverontreiniging komt naar verwachting 16.000 ton sterk met asbest verontreinigde grond vrij. Aangezien het om verschillende soorten asbest gaat die bovendien in verschillende verschijningsvormen in de grond voorkomen was het in eerste instantie niet bekend of de grond reinigbaar zou zijn. De provincie Overijssel heeft aan Lankelma Ingenieursbureau gevraagd om hier samen met het SCG duidelijkheid over te krijgen en een reinigingsbestek op te stellen. Hieruit is een goede samenwerking ontstaan waarbij optimaal van elkaars kennis en ervaring gebruik is gemaakt. In dit artikel schetsen wij u het onderzoek naar de reinigbaarheid van de grond en de afwegingen die zijn gemaakt in het bestek en bij de aanbesteding.

Reinigbaar of niet?

In de tuinen van De Hogenkamp blijkt asbest in alle soorten en in verschillende verschijningsvormen voor te komen. Op veel percelen zijn asbestschaafsel, -pulp, -koord en een keur aan plaatmaterialen aangetroffen. Hierbij zijn gehalten tot circa 10.000 mg/kg-ds gewogen asbest geen uitzondering. Er bestond bij alle betrokken partijen onduidelijkheid over de reinigbaarheid van deze grond. Ook het SCG had geen ervaring met dergelijke hoge asbestpulpgehalten in grond en daarom onvoldoende inzicht in de reinigingsrendementen die de bestaande reinigingstechnieken zouden kunnen realiseren op deze complexe 'asbestcocktails'. Groot voordeel van de grond uit De Hogenkamp is dat er naast het asbest slechts sporadisch nevenverontreinigingen voorkomen en dat de grond erg zandig is.

Het indelen in verschillende reinigingspartijen op basis van bijvoorbeeld het voorkomen van asbestpulp, is essentieel voor het bereiken van een optimaal en kosteneffectief reinigingsresultaat.

Om de (niet-)reinigbaarheid correct te kunnen beoordelen, heeft het SCG de ervaringen en bereikte reinigingsresultaten van grondreinigers met asbestpulp geïnventariseerd en aanvullend een proefreiniging laten uitvoeren. Hierbij zijn in het veld op basis van de vooronderzoeken representatieve mengmonsters van ruim 100 kg samengesteld. Door twee grondreinigingsbedrijven is op maat de reinigbaarheid van deze grond onderzocht.

Het resultaat van de inventarisatie en proefreinigingen was éénduidig: reiniging van asbestcocktails in de grond uit Goor is mogelijk.

Alle ernstig verontreinigde grond uit De Hogenkamp (> 100 mg/kg-ds gewogen asbest) is in het reinigingsbestek opgenomen. Bij de partijindeling is als uitgangspunt genomen dat bij partijen ernstig verontreinigde grond met louter hechtgebonden asbest een relatief eenvoudige zeefbewerking her te gebruiken grond oplevert.

Het bestek en de aanbesteding

Uitgangspunt van het bestek is dat het werk in Goor op geen enkele wijze mag stagneren als gevolg van het verwerken van de grond.

Gezien de grote hoeveelheden te verwerken grond en de procesmatige aanpak op de saneringslocatie Goor dient een gestroomlijnde afvoer te allen tijde te worden gewaarborgd. Naast enkele omzet- en ervaringsvereisten is expliciet aangegeven dat:

- de inschrijver aantoonbaar de beschikking heeft over een reinigingsinstallatie of techniek die aan de eisen kan voldoen;
- de inschrijver over alle benodigde vergunningen dient te beschikken.

Het bestek is inmiddels openbaar aanbesteed en het werk is gegund aan Bodemsanering Nederland (BSN) te Weert.

Wel of geen on-site reiniging?

De afstand van Goor naar Weert is aanzienlijk, toch is in De Hogenkamp een on-site reiniging niet overwogen. Het verwerken van asbesthoudende grond in een dergelijke 'gevoelige omgeving' was geen reële optie. Dit wil niet zeggen dat mobiele reiniging bij grotere hoeveelheden te reinigen grond niet het bestuderen waard is. Er kunnen belangrijke logistieke voordelen worden behaald en er zijn inmiddels verschillende aanbieders op de markt.

Het inschakelen van een mobiele



Foto: Depotonderzoek asbestgrond in woonwijk De Hogenkamp te Goor (bron Lankelma Ingenieursbureau).

installatie, on-site dan wel off-site, vereist wel een zorgvuldige voorbereiding waarbij het verkrijgen van de noodzakelijke vergunningen een (groot) struikelblok kan zijn. Als na gunning nog een geschikte locatie met de benodigde vergunningen geregeld moet worden, is het risico van vertraging van het project groot.

Kwaliteitsborging en toezicht

Op de reiniging van de grond uit De Hogenkamp wordt volgens de SCG-systematiek toezicht gehouden. De in- en uitkeuring verzorgt het ingenieursbureau namens de opdrachtgever. Zodoende verkrijgt de opdrachtgever inzicht of het reinigingsresultaat voor zijn individuele partijen al dan niet wordt gehaald en weet hij zeker dat hij zijn geld goed besteedt.

Het reinigen van de grond uit Goor verloopt voorspoedig. Eind februari zijn drie reinigingspartijen uitgekeurd. De kwaliteit voldoet aan de eisen van het reinigingsbestek.

Voor meer informatie:

Jan Ros of Gerjan Bremmer (Lankelma Ingenieursbureau, tel. 0318 - 437 113 / 0546 - 532 074) of Jan Klein Kranenburg (SCG, tel. 030 - 634 66 73, jkk@scg.nl)