

Westdijk partijkeuringen

stand van zaken

06 december 2018

Project related

Bespreekpunten

- Toelichting PvA
 - Definitie partijen
 - Veldonderzoek
 - Analysepakket
- De punten tot nu toe
 - Veldonderzoek (proefboringen, monstername raster, aantal grepen, productie)
 - Laboratoriumonderzoek (materiaalstroom, conserveringstermijnen)
 - Normwaarden (toetsing, niet/wel genormeerd)
- 1^e Resultaten
 - Fracties
 - Oplosmiddelen
 - Samenstellingsonderzoek

Toelichting PvA: partijdefinitie

- Partijdefinitie
- Ontwerp in civil 3D, ijking op basis van:
 - Profielen ontwerp aannemer
 - Informatie beheerder
 - Geotechnisch onderzoek
 - Milieuhygiënische onderzoeken
 - Proefboringen (vereiste uit de protocol 1001)
- Per aaneengesloten hoeveelheden (transecten) volume in m³ bepaald
- Volumes (m³) teruggerekend naar gewicht (ton) met $sg = 1,7 \text{ ton/m}^3$
- Partijen verdeeld in na/droog en met een ligging onder elkaar
- Gemiddelde grondwaterstand bepaald
- Aantal partijen bepaald met max. 2000 ton
- 66 stuks

Toelichting PvA: veldonderzoek

- Veldonderzoek BRL 1000, SIKB-protocol 1001
- monsternemingspatroon met aantal boringen en greepgrootte
- Zeefproef (D95)
- 2 * 9 kg: Systematisch voor samenstelling/uitloogonderzoek/fracties
- 4 * 9 kg: Duplo of grondfractie (20 stuks)
- 2 * 6 steekbussen: A-select voor oplosmiddelen vluchtig

- Keuze methode boringen
- Sonic met rotor: monstername per 0,5 m-mv zonder versmering

Toelichting PvA: Laboratoriumonderzoek

- Laboratoriumonderzoek AP04 / AS 3000 / eigen kwaliteitscontrole
- Binnenkomst emmers kwarteren
- 1^e deel: samenstellingsonderzoeken
- 2^e deel: uitloogonderzoek, malen tot 4 mm
- 3^e deel: fracties SCG/2mm/4mm/8mm/16mm/32mm/63mm, PFAS/GenX/PBDE
- 4^e deel: bewaren

- Analysepakket: zie PvA aangevuld met meerdere fracties en PBDE
- (meerdere fracties voor het vaststellen of de TGG wel grond is of als bouwstof beoordeeld moet worden)

Veldonderzoek

- Inmeten per partij op XY-coördinaten, uitzetten monsternemingspatroon
- Transect 2: Systematisch 18 partijen uitgevoerd / A-select 8 partijen)
- Productie 1 partij per dag (2 dagen over 2 boven elkaar liggende partijen)
- Vrijdags geen AP04-onderzoek omdat er meer dan 48 uur over de twee partijen gedaan wordt (verplichting vanuit de protocol 1001)
- Deze dag wordt opgevuld met proefboringen voor uitkarteren partijen en nemen steekbussen
- Productie is slechts 1 partij per dag omdat de bovenste meter zeer hard is. De droog en hierin is de bodem gepakt in een skelet van grind (zie fractieverdeling). In de natte laag is de bodem veel minder hard en hierin kan een boring geplaatst worden op een vergelijkbare wijze als een “standaard” zandbodem
- Alle grepen worden gewogen
- Zeefproef op 16 mm (dichtheid) ter controle op de partijgrootte en bijmengingen

Laboratoriumonderzoek

- Geen vaste werkwijze, samen met laboratorium de opzet uitgewerkt
- Vast team voorbehandeling
- Kwarteren AP04 en voorbehandeling grondfractie (duplo 's)
- 1^e ronde analyseresultaten
- Samenstelling: 5 stuks (tussentijds)
- Uitloogonderzoek: geen
- Oplosmiddelen: 4 stuks (definitief)
- Conserveringstermijnen:
 - overschrijding AP04: mogelijk (niet altijd) alleen chloorfenolen met een paar dagen drie dagen is niet haalbaar)
 - Overschrijding oplosmiddelen met 1 dag vanwege monsternamen op donderdag, vrijdag en samenstelling op maandag en start op dinsdag, de steekbussen genomen op donderdag overschrijden de conserveringstermijnen met een dag

Normwaarden en toetsingsresultaten

■ Normwaarden

- Genormeerde stoffen: bijlage 2 Rbk
- Niet genormeerde stoffen: ?
- PFAS/GenX/PBDE: ?

■ Toetsingsresultaten

- Samenstelling: 5 partijen allen bodemkwaliteitsklasse Industrie
- Niet genormeerde stoffen: zie gehalten (zouten hoog/laag en geen relatie met nat/droog partij)
- PFAS/GenX/PBDE: 1 individuele PFAS zeer laag gemeten
- Oplosmiddelen: Niet toepasbaar voor benzeen (de interventiewaarde wordt niet overschreden)
- Overig: OS, PAK, HCH, TCB aanwezig

Fracties en samenstelling

■ Fracties

- Grofweg: 40% grind en andere bijmengingen in de TGG
- Allen: beoordelen fracties op:
 - wel/niet gebroken grind
 - bodemvreemd materiaal (slakken/granulaat)
 - wel/niet grond en komen tot motivatie

■ Samenstelling

- Partij: Industrie vanuit genormeerde parameters
- Oplosmiddelen: niet toepasbaar door benzeen

Vragen

■ ?