



Monstername

Bouwstoffen

Wetgeving Besluit bodemkwaliteit

Besluit bodemkwaliteit

Bemonsteren van een partij grond



VKB-protocol 1001

Bemonsteren van een partij niet- vormgegeven bouwstoffen



VKB-protocol 1002

Bemonsteren van een partij vormgegeven bouwstoffen



VKB-protocol 1003

Recycling bouwstoffen

Aan het hergebruik
van primaire en
secundaire
bouwstoffen worden
milieuhygiënische
randvoorwaarden
gesteld



Normen en protocollen voor onderzoek

Bemonstering van grond- en bouwstoffen mag alleen uitgevoerd worden door gecertificeerde en aangewezen bedrijven



Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied is onderverdeeld in drie onderdelen, te weten:

- monsterneming **grond** voor partijkeuringen (VKB-protocol 1001);
- monsterneming **niet-vormgegeven bouwstoffen** voor partijkeuringen (VKB-protocol 1002);
- monsterneming **vormgegeven bouwstoffen** voor partijkeuringen (VKB-protocol 1003).

Opstellen Monstername -plan

Wat staat er in het
monsternameplan?



Monsternameplan

In het monsternameplan wordt het volgende vastgelegd:

- *waarom* het onderzoek wordt uitgevoerd;
- de *partijdefinitie* en het *type* monstername;
- het *monsternamepatroon* en het *aantal* monsters;
- de *greep-* en *monster*grootte;
- eventuele *monstervoorbewerking*; de *veiligheidsmaatregelen* die van toepassing zijn.

Zo zijn de monsternamewerkzaamheden die verricht moeten worden grotendeels vastgelegd.

Monsternameplan

Formulier 4.31.5 monsternemingsplan voor niet-voortgegeven uitvoering
Kwaliteitszorgsysteem Wematech Advies Groep B.V.

MONSTERNEMINGSPLAN

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: CRT-50070039

OPDRACHTGEVER (bedrijf):

Stolwerk B.V.

Tilburgseweg 257 4817 BD Breda

CONTACTPERSOON: G. Stolwerk

TELEFOONNUMMER: 0161 411280

DATUM OPDRACHTVERLENING:

13 maart 2007

PRODUCENT: opdrachtgever

Apparatuur

De monsterschep is geschikt om grond en bouwstoffen te bemonsteren



Diepte en materiaal

De benodigde
apparatuur betreft
steekguts, grindboor,
edelmanboor,
monsterschep en
zeef. De grootte van
de boor hangt af van
de korrelgrootte van
het te bemonsteren
materiaal.



Afronding

Om de partij en de monsterpunten in te kunnen meten, gebruik je een meetlint of meetwiel, piketten en jalons. Het monster wordt in kunststofemmers gedaan en gewogen op een weegschaal.



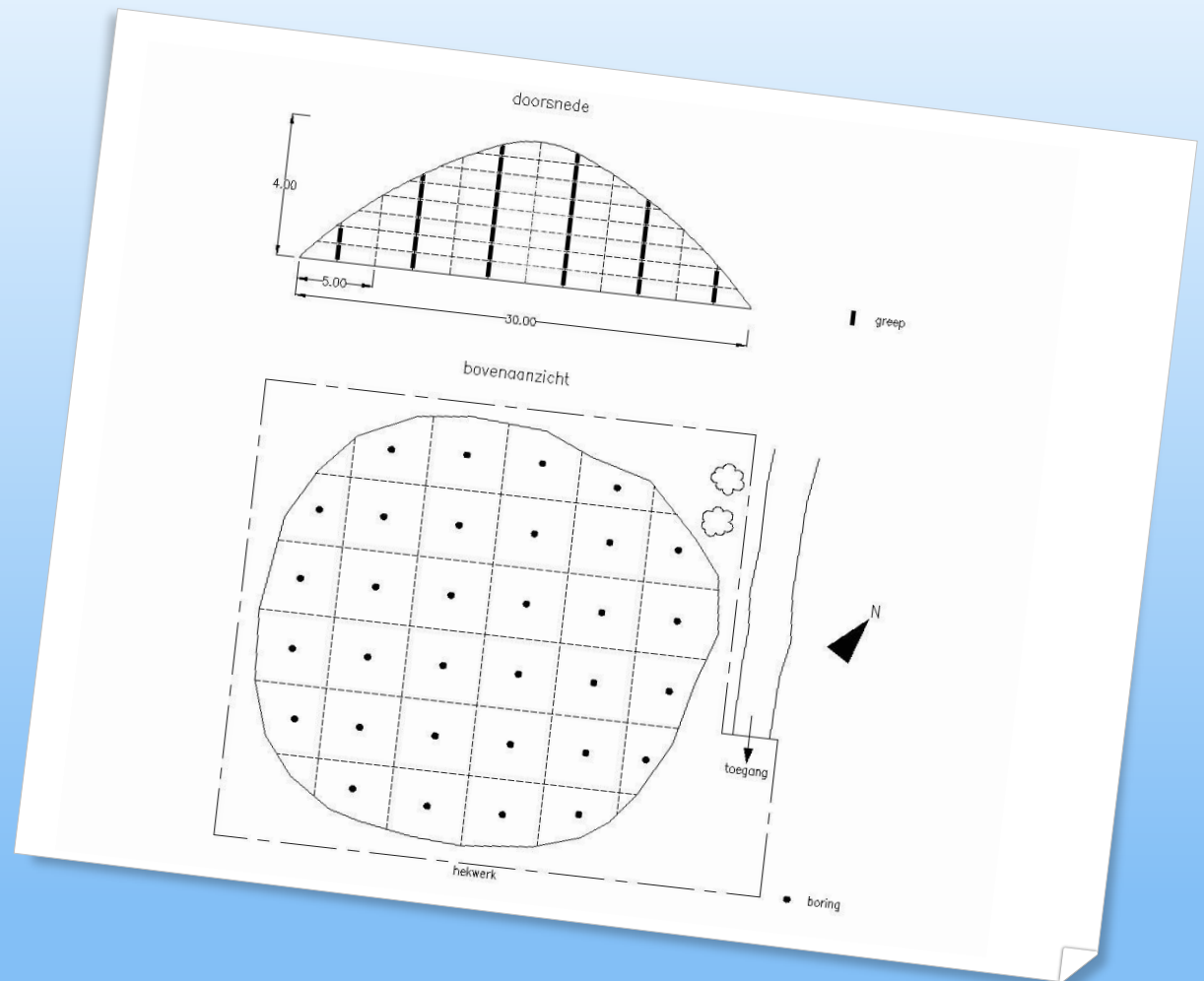
Monstername van grond

Je deelt de partij op
in eenvoudig
meetbare blokken



Monstername van grond

Je deelt de partij op in eenvoudig meetbare blokken



Deelpartij

Eén partij grond bestaat uit ten hoogste 2000 ton* grond. Als de te bemonsteren partij groter is, dan wordt deze in deelpartijen van hoogstens 2000 ton onderverdeeld met behulp van piketten.

- Van elke (deel)partij worden twee mengmonsters van elk 50 grepen samengesteld.
- De grepen worden per 0,5 meter genomen uit boringen en om en om bij een van beide monsters gevoegd, zodat de mengmonsters direct in het veld samengesteld worden.
- De boringen worden in een systematisch rooster over de partij verdeeld.

*1 ton = 1000 kg – een partij is dus max 2.000.000 kg

Grepen

- Om voldoende grepen te nemen (altijd 100, ongeacht de deelpartijgrootte) is de afstand tussen de boringen afhankelijk van de partijgrootte.
- De bemonstering van materiaalstromen (als de partij in beweging is) bestaat uit het nemen van 2x50 grepen op systematisch gekozen tijdstippen.
- Per greep wordt ongeveer 180 gram monstermateriaal genomen.
- Voor standaardsituaties worden 50 grepen gemengd tot één monster.
- Het gewicht van een monster is minimaal negen kilogram ($50 \times 180 \text{ g} = 9 \text{ kg}$).

Afwegen op minimaal 9 kg



Monstername van niet- vormgegeven bouwstoffen

Bij
gebruikersonderzoek
worden twee
mengmonsters
onderzocht

