**Voorbereidende nota**

**Voorstel afperkend bodemonderzoek**

*Voorbeelddocument (de toelichtingen worden niet mee overgenomen in de uitgewerkte voorbereidende nota)*

*Dit document is een invuldocument waarbij de eerste pagina niet afgedrukt wordt.*

***De gegevens van de hoofding moeten ingevuld worden op volgende pagina.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versienr. | Auteur | Goedgekeurd | Datum versie | Omschrijving wijziging |
| 1 | GM | EG | 25/09/2019 | Versie 1 BOFAS 3 |
| 0.9 | LV |  | 20/09/2019 | Hoofding formulieren |
| 0.8 | GM, LV |  | 09/09/2019 | Lay-out + nazicht referenties |
| 0.7 | KV, LG, SP |  | 30/4/2019 | Aanpassingen ifv BOFAS3 |
| 1 |  |  | 23/01/2009 |  |

# Desktopstudie

## Uitgevoerde onderzoeken

Volgende onderzoeken werden ter beschikking gesteld:

Tabel 1: onderzoeken

|  |  |
| --- | --- |
| Type onderzoek en datum: |  |
| EBSD: |  |
| Type onderzoek en datum: |  |
| EBSD: |  |
| Type onderzoek en datum: |  |
| EBSD: |  |

## Korte historiek van de activiteiten op het terrein

*Een voorbeeld van historiek: In 1910 is gestart met een fietsenwinkel die vanaf 1945 uitgegroeid is tot een tankstation en garage. In 1990 is er een renovatie van het tankstation en gebouw uitgevoerd. De oude tanks werden vervangen door dubbelwandige. In 2004 zijn alle activiteiten gestopt en de tanks zijn enkel geledigd. Sindsdien is er niets meer veranderd.*

## Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de gegevens rond geologie en hydrogeologie, gebaseerd op literatuurstudies en op basis van de boorbeschrijvingen wordt verwezen naar T1230\_FOR\_standaardtabellen\_Vl (voor het Waals Gewest: T1231\_FOR\_standaardtabellen\_Wa), tabblad ‘geohydrologie’ en het tabblad ‘korrelgrootte’.

## Aandachtspunten bij de opmaak

Volgende aandachtspunten dienen in acht genomen te worden bij de opmaak van het VABO. Merk op dat er soms ook al (een al dan niet) afgewerkt ABO ter beschikking kan zijn.

Tabel 2: aandachtspunten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ja \* | nee |
| Is de historiek voldoende gekend? |  |  |
| Zijn de onderzoeksgegevens voldoende actueel? |  |  |
| Zijn alle risicolocaties voldoende (in detail) onderzocht? |  |  |
| Zijn de calamiteiten sinds het laatste onderzoek of de vaststellingen op basis van het terreinbezoek voldoende onderzocht geweest? |  |  |
| Is de aard van de verontreiniging (nieuw, historisch, gemengd) voldoende gemotiveerd en correct? |  |  |
| Zijn alle parameters/opmerkingen opgenomen, die in het OBO of de communicatie van de overheid vermeld staan? |  |  |
| Als de analyseresultaten van de contourbepalende peilbuizen ouder dan 2 jaar zijn, moet ‘nee’ aangekruist te worden. Een herbemonstering van de relevante peilbuizen zal noodzakelijk zijn. |  |  |
| Ingeval van een bestaand BBO | | |
| Zijn alle kernen opgenomen? |  |  |
| Betreft het een al uitgevoerd volledig BBO? Zoniet is het een partieel BBO. |  |  |
|  |  |  |

\*Als een vraag niet van toepassing is, duidt dit dan aan met een “-“ in de cel.

Voor vragen waar het antwoord ‘nee’ op is, zijn bijkomende acties vereist.

## Samenvatting van de verontreinigingssituatie

Onderstaande tabel wordt systematisch aangevuld na elke onderzoeksronde, totdat per zone in de laatste kolom “OK” kan genoteerd worden. Dan pas kan er overgegaan worden tot de opmaak van het draft ABO.

Tabel 3: samenvattingstabel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Perceel | Zone | B/V (1) | Medium (2) | Parameter product/  -groep (3) | Aard (4) | Afgeperkt (j/n) | Oorzaak van de verontreiniging (5) | TE/TV/ gemengd(6) | Fase X nodig of OK voor opmaak rapport |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Als het niet mogelijk is te antwoorden op een vraag, plaats dan een vraagteken.

1. bronperceel (B) of verspreidingsperceel (V)
2. Medium: grond (G), grondwater (GW), drijflaag (DL)
3. Parameter-product: verontreiniging veroorzaakt door benzine/diesel/afvalolie/… Parameter-groep: PAK’s, zware metalen, VOCL’s, …
4. Nieuw (N), Historisch (H) of Gemengd -> Gemengd overwegend historische (GOH) of Gemengd overwegend nieuw (GON)
5. Lek, morsverliezen, overvulling, …
6. tankstationeigen (TE), tankstationvreemd (TV) of een gemengde TE en TV verontreiniging die niet niet-afsplitsbaar is (gemengd)

## Boorstrategie voor fase 1

Tabel 4: Boorstrategie fase 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **B/PB (diepte/ filterstelling van tot m-mv)** | **Analyses**  **Grond (BTEX, MO GC, korrelgrootte…)**  **Grondwater (BTEX, MO GC, MTBE, GWZI…)** | **Motivatie** | **Kernbo ring J/N (\*)** | **Steekbus J/N** | **Boortechniek** |
| **Zone 1: …** | | | |  |  |  |
|  |  |  | Verticale afperking |  |  | Handmatig |
|  |  |  | Horizontale afperking |  |  | Handmatig verloren casing |
|  |  |  | Noodzaak omleggen nutsleiding |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Herbemonsteringen | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Zone 2: …** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Herbemonsteringen | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Zone 3: …** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| herbemonsteringen | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

(\*) een foto met indicatie van de dikte van de kernboring moet toegevoegd worden

# OPMERKINGEN/AANDACHTSPUNTEN NA HET TERREINBEZOEK

Indien nodig worden er aanpassingen gedaan aan het eerste deel van het VABO op basis van het terreinbezoek. En indien nodig kunnen hieronder specifieke opmerkingen/aandachtspunten ingevuld worden (die niet op de checklist vermeld worden).

* …

# RAPPORTERING FASE X

De samenvattende tabel onder paragraaf 1.5 wordt aangevuld of aangepast en indien noodzakelijk wordt een voorstel van boorstrategie fase X ingevuld (paragraaf 3.3)

## Bijlagen bij de fase X

Volgende bijlagen zijn noodzakelijk om de resultaten van fase X goed te rapporteren:

* T1230\_FOR\_Standaardtabellen\_Vl(xls): analyseresultaten grond en grondwater, geo(hydro)logie, granulometrie (xls)
* T1310\_PRO\_Opmaak basisfiguren: basisplan gedigitaliseerd (pdf)
* gedigitaliseerde overzichtsfiguren analyses grond en grondwater (pdf)
* Boorprofielen en bemonsteringsgegevens
* Analyserapporten
* Boorplan (schets ) (pdf)

## Opmerkingen van veldwerkers bij uitvoering

* …

## Boorstrategie voor fase x

Bijlagen toe te voegen: Boorplan conform T1310 en meetstaat voor fase X.

Tabel 5: boorstrategie fase x

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **B/PB (diepte/ filterstelling van tot m-mv)** | **Analyses**  **Grond (BTEX, MO GC, korrelgrootte…)**  **Grondwater (BTEX, MO GC, MTBE, GWZI…)** | **Motivatie** | **Kernbo ring J/N (\*)** | **Steekbus J/N** | **Boortechniek** |
| **Zone 1: …** | | | |  |  |  |
|  | B |  | Diepte |  |  | Handmatig |
|  |  |  | Horizontale |  |  | Handmatig verloren casing |
|  |  |  | Noodzaak omleggen nutsleidingen |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Herbemonsteringen | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Zone 2: …** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Herbemonsteringen | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Zone 3: …** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| herbemonsteringen | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

(\*) een foto met indicatie van de dikte van de kernboring moet toegevoegd worden