

Standaard Technisch Verslag

Titel:

1. VOORSTUDIE

1.1 Administratief Onderzoek

Erkende Bodemsaneringsdeskundige

Naam EBD

Straat+nummer, postcode+gemeente EBD

Grondbanknummer: Grondbanknummer EBD

Telefoonnummer: telefoonnummer EBD

Faxnummer: faxnummer EBD

Contactpersoon: Voornaam en naam contactpersoon

E-mail: Email

Referentienummer Technisch Verslag (+ datum): Ref nummer TV en datum

Referentienummer Zoneringsplan (+ datum): Referentienummer Zoneringsplan en datum

Erkend Laboratorium (meerdere mogelijk)

Naam Erkend labo

Straat+nummer, postcode+gemeente labo

België

Erkenning: Parameterpakket A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M (letteraanduiding),

Parameterpakket 1.1, 1.2, 1.3, 2, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 5, 6.1, 6.2, 7, 8 (cijferaanduiding)

Initiatiefnemer grondverzet (meerdere mogelijk)

Naam bouwheer

Straat+nummer, postcode+gemeente bouwheer

België

Grondbanknummer (niet verplicht)

Telefoonnummer: Telefoonnummer Bouwheer

Contactpersoon: Contactpersoon bouwheer

Eigenaar (meerdere mogelijk)

Naam eigenaar

Straat+nummer, postcode+gemeente eigenaar

België

Telefoonnummer: Telefoonnummer eigenaar

Contactpersoon: Contactpersoon eigenaar

Identificatie van de grond waar de bodem uitgegraven werd of zal worden (Vlarebo artikel 180 §2 1°)

Project: Projectnaam plaats van uitgraving

Bestek/projectnummer: Bestek/projectnummer

Straat+nummer, postcode+gemeente plaats uitgraving

Bestemmingstype (bijlage 4, Vlarebo): Bestemmingstype plaats van uitgraving

Ligging in een waterwin- of beschermingsgebied type I, II, III: ja/nee

Andere plaatsbepaling:

Kadastrale gegevens

Afdeling	Sectie	Nummers
----------	--------	---------

Lambertcoördinaten

Code	X-coördinaat	Y-coördinaat
------	--------------	--------------

Kilometerpalen

Straat / Baanvak	Beginpunt	Eindpunt
------------------	-----------	----------

Gestockeerde hopen: identificatie plaats van bemonstering

Straat+nummer, postcode+gemeente plaats bemonstering

Andere plaatsbepaling:

Kadastrale gegevens

Afdeling	Sectie	Nummers
----------	--------	---------

Lambertcoördinaten

Code	X-coördinaat	Y-coördinaat
------	--------------	--------------

Kilometerpalen

Straat / Baanvak	Beginpunt	Eindpunt
------------------	-----------	----------

1.2 Historisch Onderzoek

Het historisch onderzoek heeft als doel na te gaan of de uitgegraven of de uit te graven bodem afkomstig is van een verdachte of van een niet-verdachte grond. In het onderzoek wordt nagegaan welke stoffen verdacht zijn en waar de verdachte zones voorkomen op de grond waar ontgraven wordt (cfr. standaardprocedure voor de opmaak van een TV 2.2).

Van bestaande bodemonderzoeken worden de relevante gegevens in het TV opgenomen en getoetst aan de normen en voorwaarden voor gebruik van uitgegraven bodem.

1.3 Beschrijving van de grondwerken en volumeschatting

Aard van het project (meerdere mogelijk)

- Bouwproject**
volume:
max. uitgravingsdiepte:

- Infrastructuurproject** (riolering, wegenis, ...)
volume:
lengte:
max. uitgravingsdiepte:

- Gestockeerde hoop**
volume:
max. hoogte:
identiteit van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die de bodem uitgegraven, respectievelijk getransporteerd heeft:

Omschrijving van de grondwerken (Vlarebo artikel 180 §2 4°):

Bondige omschrijving van het project en reden/type grondverzet + vermelding aanwezige verhardingen en gebouwen.

Beschrijving van zones waarbinnen de bodem opnieuw gebruikt zal worden, fasering, uitvoeringsmethodes, ... indien gekend.

2. ONDERZOEKSSTRATEGIE

Keuze onderzoeksstrategie

- Bouwproject / lijntraject
- Gestockeerde bodem
 - Gekende herkomst en met homogene samenstelling
 - Samengestelde partij, afkomstig van verschillende herkomsten of van heterogene samenstelling
- Verdachte zones
- Afperkend bodemonderzoek

Motivering onderzoeksstrategie

Hier dient vermeld te worden (niet limitatief): aantal boringen en samengestelde mengmonsters per uitgravingszone, aanwezigheid van verdachte locaties die apart en bijkomend werden bemonsterd, afperkend onderzoek, ...

Keuze parameters + motivering

Hier dient vermeld te worden :

- keuze en motivatie van parameterpakket (vb. Standaardanalysepakket volgens de standaardprocedure voor de opmaak van een technisch verslag, specifieke verdachte parameters, ...)
- uitgevoerde analyses van niet-genormeerde parameters

Datum monsternamen :

(met motivatie geldigheid van resultaten in geval de analyseresultaten ouder zijn dan 2 jaar)

3. BEMONSTERING EN ANALYSES

Samenstelling mengmonsters

(Bij afwezigheid van duidelijke teeltlaag of geroerde toplaag wordt een afzonderlijke toplaag van 30 cm beschouwd (al dan niet onder verharding).

Mengmonster	Boring	Diepte Deelmonster	Omschrijving (vb. lithologie, bijmengingen, zintuiglijke waarnemingen)

- Alle boringen worden uitgevoerd tot aan de uitgravingsdiepte en evenredig verspreid over de uitgravingszone.
- MM worden samengesteld uit DM van eenzelfde bodemlaag en representatief voor die bodemlaag
- De boringen worden volledig bemonsterd, rekening houdend met bodemopbouw en aanwezigheid van verdachte of verontreinigde lagen, met minimaal 1 DM per meter boring én per afzonderlijke laag
- Alle deelmonsters worden geanalyseerd – in een MM of als enkelvoudig DM
- DM met waarneembaar verschillende verontreinigingsgraad of die fracties vluchtige stoffen kunnen bevatten worden niet vermengd in een MM

Gehalte aan stenen, steenachtig materiaal en/of bodemvreemd materiaal

Voorwaarden voor gebruik als bodem buiten de kadastrale werkzone:

- Gehalte aan stenen, die niet van nature aanwezig zijn, bedraagt maximaal 5 massaprocent
- Afmeting van de stenen die niet van nature aanwezig zijn, is niet groter dan 50 mm
- Gehalte aan bodemvreemde materialen bedraagt maximaal één massa- en volumepercent

Voorwaarden voor gebruik als bodem binnen de kadastrale werkzone / bouwkundig bodemgebruik / vormvast product:

- Gehalte aan bodemvreemde materialen, andere dan stenen of steenachtig materiaal bedraagt maximaal één massa- en volumepercent

4. EVALUATIE EN INTERPRETATIE VAN DE ANALYSERESULTATEN

Mengmonster	3-delig nummer	Omschrijving

Bespreking en interpretatie van de analyseresultaten

Hier dient o.a. vermeld te worden :

- voorwaarden en uitvoeringsbepalingen waaronder de uitgegraven bodem kan worden uitgegraven en/of gebruikt
- beschrijving van de relatieve toetsing (indien van toepassing)
- motivatie waarom geen afperkend onderzoek werd uitgevoerd (indien van toepassing)
- voor 3-delige codes x2z: motivatie dat gebruik als bodem binnen de kadastrale werkzone geen bijkomende verontreiniging van het grondwater zal veroorzaken en de mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen geen bijkomend risico oplevert.
- motivatie van de afbakening van de verschillende milieuhygiënische kwaliteiten
- toetsingskader niet genormeerde stoffen, indien van toepassing

Indeling in kadastrale werkzones (indien van toepassing)

Hier dient o.a. vermeld te worden :

- de motivatie van de afbakening van de kadastrale werkzone;
- de voorwaarden waaronder de uitgegraven bodem binnen de KWZ gebruikt mag worden;
- de voorwaarden voor de tussentijdse opslag van de uitgegraven bodem

5. BESLUIT EN RICHTLIJNEN INZAKE UITGEGRAVEN BODEM

Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij de afgraving ?

- ja
 neen

Motivatie

Zal in een latere fase, ten laatste tijdens de uitvoering van de werken, bijkomend milieuonderzoek noodzakelijk zijn ?

- ja
 neen

Motivatie

Zijn er redenen om aan te nemen dat er op het terrein van herkomst eventueel zal moeten worden overgegaan tot bodemsanering in het kader van het decreet van 22 februari 1995 betreffende de bodemsanering ?

- ja
 neen

Ondergetekende bevestigt dat bij de opmaak van dit technisch verslag, de uitgegraven bodem werd bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig de bepalingen van Vlarebo en de geldende standaardprocedures en codes van goede praktijk (OVAM).

Ondergetekende verklaart dat de gegevens opgenomen in dit verslag stroken met de huidige toestand van het terrein en bevestigt dat de bekomen gegevens (in alle redelijkheid) voldoende garanties bieden voor de beschreven bodemkwaliteit.

Ondergetekende verklaart tevens dat hij weet heeft van het feit dat de vzw Grondbank gegevens die teveel worden aangeleverd niet zal controleren en dus ook niet kan instaan voor de juistheid ervan, zelfs niet na nazicht.

Gedaan te op

Naam en handtekening erkende bodemsaneringsdeskundige (voorafgegaan door de handgeschreven vermelding 'gelezen en goedgekeurd')

Bij de opmaak van het uitgravingsplan, dat zal opgenomen worden in het bestek/aannemingscontract, dient de opdrachtgever/bouwheer de grenzen van het zoneringsplan te respecteren.

Een kopie van dit technisch verslag en haar bijlagen dient gedurende 8 jaar bij de erkende bodemsaneringsdeskundige bewaard te worden.

In bijlage :

- **Opmetingstabel**

- **Zoneringsplan**
Het zoneringsplan bevat minstens :
 - noordpijl en schaal
 - afbakening van de projectzone
 - aanduiding van de kadastrale percelen
 - aanduiding van de bestemmingstype(s)
 - aanduiding van uitgravingszones (en eventuele ophogingszones) van het project + uitgravingsdiepte
 - duidelijke afbakening van de zones , met verschillende milieuhygiënische kwaliteit, zoals opgenomen in de opmetingstabel
 - locatie en nummer van de staalnamepunten
 - indien van toepassing: aanduiding van verdachte zones
 - indien van toepassing : de afbakening van de kadastrale werkzones
 - indien van toepassing: de aanduiding van de zone voor gebruik ter plaatse
 - indien verschillende lagen een verschillende milieuhygiënische kwaliteit hebben, is het aangewezen een doorsnede bij te voegen.

- **Boorprofielen (conform CMAW/A.1)**

- **Analyseresultaten / toetsingstabellen**

BIJLAGE 1: Opmetingstabel - Overzicht milieuhygiënische kwaliteiten uit het technisch verslag

Partij (1)	Deelpartij (2)	Driedelig nr. xyz	Volume (m ³)	Omschrijving / Eigenschappen (3)	Fysische scheiding nodig voor gebruik als bodem buiten de KWZ?	Fysische scheiding nodig voor gebruik als bodem binnen KWZ, bouwkundig bodemgebruik, of gebruik in vormvast product?
1						
	1.1.					
	1.2.					
2						
	2.1.					
	2.2.					
3						
	3.1.					
	3.2.					
4						
	4.1.					
	4.2.					

(1) *samenvatting per milieukwaliteit*

(2) *eventuele opsplitsing binnen één milieukwaliteit*

(3) *bijvoorbeeld : bouwtechnische eigenschappen, maximale toepassingshoogte, verwijzing zoneringsplan, aanduiding bodemlaag, ...*

Totaal volume : m³

Legende driedelig nummer

Cijfer	Bodem buiten KWZ (X)	Bodem of bouwkundig bodemgebruik* binnen KWZ (Y)	Bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product*
0	onbekend	onbekend	onbekend
1	(vrij gebruik)	vrij gebruik	Vrij gebruik in een bouwkundige of vormvaste toepassing
2	vrij gebruik	mits toepassing Codes van Goede Praktijk	
3	gebruik I tem V mits SOG		
4	gebruik III tem V mits SOG		
5	gebruik IV tem V mits SOG		
6			
7	gebruik V mits SOG		
8			
9	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk

SOG : studie ontvangende grond

KWZ: kadastrale werkzone

I, II, III, IV en V: de overeenkomstige bestemmingstypes zoals bepaald in Vlarebo, bijlage 4, artikel 2 t.e.m. 7

* Het gebruik van de bodem als bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit.

GRONDBANK

Dit document mag enkel gebruikt worden in het kader van de traceerbaarheidsprocedure van de vzw Grondbank.

BIJLAGE 2: ZONERINGSPLAN

BIJLAGE 3: BOORSTATEN

BIJLAGE 4: ANALYSERESULTATEN / TOETSINGSTABELLEN