Gestion de matériaux de sol en Flandre

ANDY HEURCKMANS – GRONDBANK VZW

Webinaire 4 mai 2021

TRANSPORTS DE TERRES

FLANDRE – WALLONIE ET VICE VERSA

Table de matières

- Cadre réglementaire – champs d'application
- Intervenants – obligations et responsabilités
- Conditions d'utilisation matériaux de sol
- Rapport technique (Technisch verslag)
- Wallonie → Flandre // Flandre → Wallonie

Grondbank asbl : qui sommes-nous ?

- Fondée en 1996
- Objectif :
  - Solution pour un marché bloquant (manque de filières – méfiance)
  - Suivi et gestion des terres excavées / boues de dragage,….
  - Minimaliser les risques environnementales / responsabilité objective des terrassiers
  - Intermédiaire dans la chaîne de traçabilité

- Représentativité – position indépendante
  - Confédération de la Construction asbl
  - ORI asbl (Organisation des bureaux d'ingénierie et de conseil)
  - VLAWEBO asbl
  - COPRO asbl

Grondbank asbl : qui sommes-nous ?

- Équipe expérimentée (22 collaborateurs)
  - Pratique des chantiers
    - Terrassement infra/construction
    - Boues de dragage
    - Terres de production végétale
  - Centres de regroupement, centres de traitement (terres, boues de dragage, bentonite/terres,…) (activités de certification)
- Centre de connaissance
  Au cœur du discours des juristes, techniciens, entrepreneurs,…
  - Législation
  - Cahier des charges
  - Technique / exécution,…
  - Groupes de travail
  - Réunions techniques
  - Comités techniques,…

Cadre réglementaire Champs d'application

ANDY HEURCKMANS – GRONDBANK VZW

Webinaire 4 mai 2021

TRANSPORTS DE TERRES

FLANDRE – WALLONIE ET VICE VERSA

Champs d'application depuis 1 avril 2019

Décret Sol (réglementation TEX)
L'utilisation et la traçabilité des matériaux de sol, matériaux de sol dépollués et matériaux de sol criblés

Matériaux de sol (Bodemmaterialen) = Terres excavées, boues de dragage, terres de prodcution végétale et bentonite/terres

- Réglementation Terres excavées : Vlarebo, Chapitre XIII

Principes de base – valorisation de matériaux de sol en Flandre

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

- Analyse préalable* → **possibilités de ré-utilisation (normes)**

  Exceptions : Rapport Technique obligatoire, sauf:
  - **Terrain non-suspect + volume totale < 250m³ ****
  - Terrain suspect + volume totale < 250m³ + les terres sont ré-utiliés sur le même site (zone cadastrale) (Code de bonne pratique)
  - Ré-utilisation dans la zone d'excavation (Code de bonne pratique) - p.e. tranchés
  - Ré-utilisation dans le cadre d'un plan d'assainissement

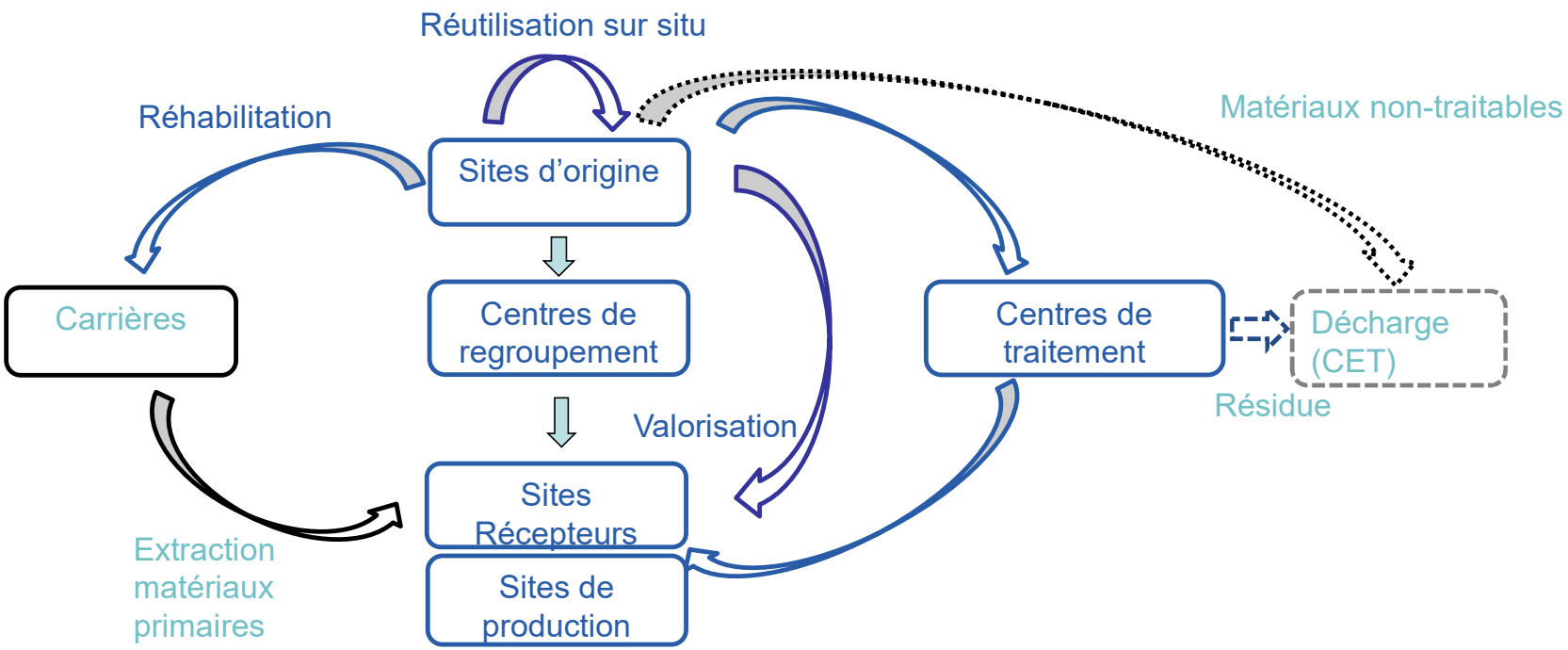
(en cas où le rapport Technique n'est pas obligatoire → pas de restrictions)

- Suivi de la traçabilité des matériaux de sol par une organisation de suivi de sol
- Mêmes principes pour les matériaux de sol provenant de la Wallonie

* Possibilité stockage intermédiaire

** Lot de terres composé (différentes origines) > 250m³ : obligation d'analyses

Réglementation TEX - principes



Chantiers - Rapport Technique obligatoire

- **Donneur d'ordre**
  - Fait appel à un Expert Sol : **Rapport Technique** + **attestation de Conformité** (Org Gest. de Sol)
  - Intégration cahier des charges + Postes spécifiques
- **Terrassier (entrepreneur)**
  - Notifie début des travaux
  - Demande autorisation (grondverzettoelating) auprès de l' Org Gest. de Sol pour chaque utilisation (+ transport) dans la région Flamande
  - Notifie tous* les autres déplacements auprès de l' Org Gest. de Sol (chaque trajet)
    - Évacuation vers IA
    - Évacuation vers autres régions/pays
    - Évacuation des boues non-valorisable vers déponie
  - Notifie les volumes finales auprès de l' Org Gest. de Sol
- **Organisation de gestion de sol** (Grondbank)
  - Délivre Document/autorisation de transport/utlisation → rapport de gestion de sol
  - Enrégistre les notifcations
  - Suit le bilan de masse globale

* Exception pour véhicules combiné de < 3,5 ton (Masse totale admis)

Procédure avec Rapport Technique

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

Rapport Technique

Déclaration de conformité

Cahier de charges

Maître d'ouvrage

Notification début travaux

Entrepreneur

Réutilisation sur le chantier	Evacuation vers centre de dépôt/traitement	Evacuation vers nouvelle destination en Flandre	Autres
Autorisation de terrassement	Notification de transport	Autorisation de terrassement	Notification de transport
Déclaration de réception	Déclaration de réception	Déclaration de réception	Déclaration de réception
Rapport de gestion des sols		Rapport de gestion des sols	
Copie - Maître d'ouvrage - Recepteur		Copie - Maître d'ouvrage - Recepteur	

Évacuation vers Région Wallonne

Compilation (bilan de masse totale)

Chantiers rapport technique non-obligatoire

Excavation totale < 250 m³, terrain non-suspect

- **Donneur d'ordre** signe 'déclaration chantier non-suspect'
- **Terrassier** notifie tous* les transport à l'intérieure de la région Flamande auprès de l'organisation de gestion de sol

! Pas de restrictions pour le type d'usage (contrairement à la région Wallonne)

* Exception pour véhicules combiné de < 3,5 ton (Masse totale admis)

Procédures spécifiques

- Terres de production végétale → convention avec l'organisation de gestion de sol
- Évacuation organisée des chantiers des sociétés d'utilités **des installations Autorisées** → convention avec l'organisation de gestion de sol
- **Oeverdeponie** en **noodruiming** (boues)

Intervenants – Obligations et responsabilités

ANDY HEURCKMANS – GRONDBANK VZW

Webinaire 4 mai 2021

TRANSPORTS DE TERRES

FLANDRE – WALLONIE ET VICE VERSA

Checklist donneur d'ordre

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

1 Rapport Technique obligatoire? (art 173)?

Rapport Technique obligatoire

2 Faites élaborer rapport Technique par Expert Sol (art 175)

3 Demandez une Attestation de Conformité auprès de l'organisation de gestion de sol (art 185)

4 Ajoutez TV et CV au cahier des charges (art 174)

5 Exigez une copie des rapports de gestion de sol (art 192).

Exemption du Rapport Technique

Fournissez une 'Déclaration Chantier non-suspect' à l'entrepreneur (art 173/1 §1)

Checklist Terrassier

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

Enregistrement obligatoire chez l'organisation de gestion de sol(art 174/1)

Rapport technique obligatoire (art 173)

1 Notifiez début des travaux auprès de l'organisation de gestion de sol (art 189).

2a Demandez préalablement autorisation de transport → destination (région Flam) (art 190)

2b Demandez préalablement autorisation ré-utilisation sur site (art 190).

2c Notifiez préalablement tout autre transport (art 190) : IA, autre pays/region, déponie,…

3 Transmettez les notifications de reception à l'organisation de gestion de sol bodembeheerorganisatie (art 192)

4 Transmettez les rapports de gestion de sol au Donneur d'ordre + destinateur (art 192).

Exemption du Rapport Technique (art 173)

Notifiez le transport après de l'organisation de gestion de sol (art 200)

Notifiez le volume finale auprès de l'organisation de gestion de sol

Checklist transporteur

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

Transport véhicule > 3,5ton

Enregistrement obligatoire chez l'organisation de gestion de sol(art 174/1)

1 Chaque transport doit être accompagné d'un bon de transport * avec référence de l'autorisation de transport

2 Transmettez les bons de transport à l'entrepreneur (art 183)

*Terres végétales & évacuation organisée des chantiers des sociétés d'utilités **des installations Autorisées**
→ convention avec l'organisation de gestion de sol

Transport véhicule < 3,5ton

Pas d'obligations

Voorwaarden voor gebruik van bodemmaterialen

ANDY HEURCKMANS – GRONDBANK VZW

Webinaire 4 mai 2021

TRANSPORTS DE TERRES

FLANDRE – WALLONIE ET VICE VERSA

Possibilités de ré-utilisation

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

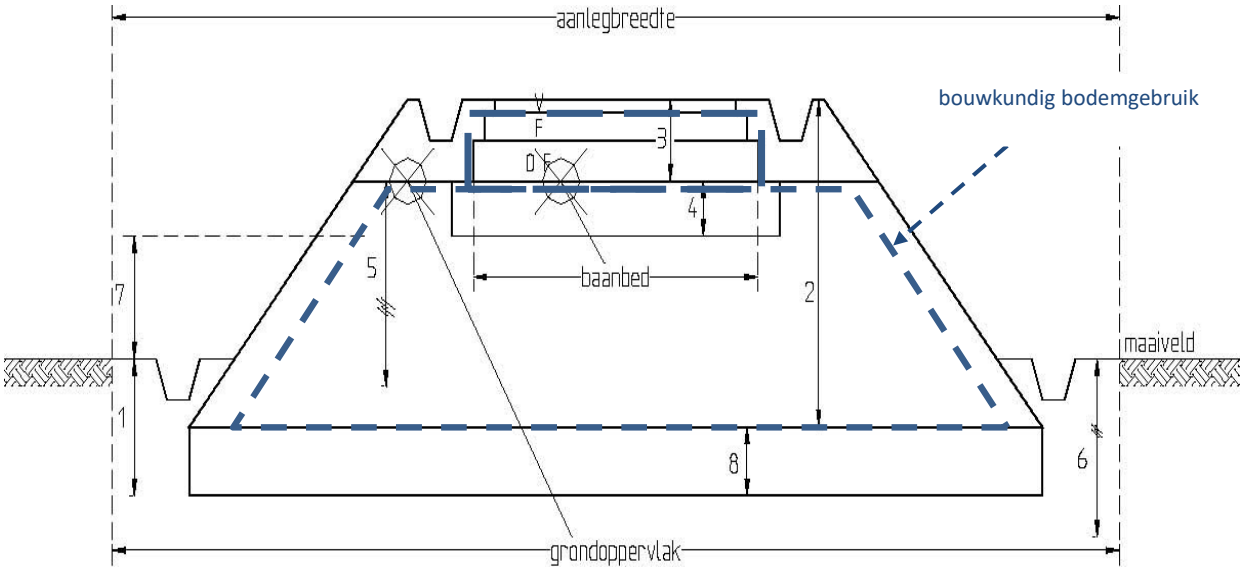
- Sol: remblayement, niveller,…
  - < Valeur utilisation libre (annexe V) → pas de restrictions (Code 211)
  - > Valeur utilisation libre → restrictions
    - Zonde de travail cadastrale (réutilisation sur site, sous certaines conditions – voir attestation de conformité)
      p.e. 411, 921,…
    - Autre destination : étude terrain récepteur (stand-still)

- Matériau de construction ('Bouwstof') :
  (sous)Fondation voierie, Taluds(voierie, digues,…), …

- Produits de construction: briques, tuilles, sable stabilisé, béton,…

Liste Matériaux de construction / produit (example)

- Talud-voierie
  - Massif (dépassant le niveau
  - Couche arable (= sol!) ou revêtement durable
  - Base = sol!



Code 3 chiffres

- (X) : en tant que sol (hors zone de travail cadastrale).
- (Y) : en tant que sol, matériau de construction ou produit au seine de la zonder de travail casdastrale.
- (Z) : en tant que matériau de construction ou produit

Legende

Cijfer	Bodem buiten KWZ (X)	Bodem, bouwkundig bodemgebruik* of in een vormvast product binnen KWZ (Y)	Bouwkundig bodemgebruik/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 studie ontvangende grond		
4	gebruik III tem V mits studie ontvangende grond		
5	gebruik IV tem V mits studie ontvangende grond		
6			
7	gebruik V mits studie ontvangende grond		
8			
9	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk

Matières pierreuses, déchets,…

	Afvoer als bodem (X)	Gebruik binnen KWZ (Y)	Bouwkundig bodemgebruik (Z)
Bodemvreemde materialen			
plastic, metaal, afval,…	Samen <1%	<1%	<1%
Steenachtige materialen (sintels, assen, glas…)		25%	25%
Niet natuurlijke stenen			
Bakstenen, betonbrokken, …	<5% én kleiner dan 50 mm		

Technisch verslag

ANDY HEURCKMANS – GRONDBANK VZW

Webinaire 4 mai 2021

TRANSPORTS DE TERRES

FLANDRE – WALLONIE ET VICE VERSA

Objectif Rapport Technique

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

- Quelles sont les possibilités de réutilisation des matériaux de sol ?
  - **Code 3-chiffres**
- Dois-je prendre des mesures ? **Conditions de réutilisation**
- Essentiel :
  - **Bilan de masse (Volume)**
  - **Plan de tri**
  - **Conditions de réutilisation** – voir attestation de conformité

- Grondbank : base pour suivi du bilan de masse

Conditions de réutilisation (exemples)

- Taux de matières pierreuses et non-piereuses: cribler ?
- Analyses additionnelles ?
- Suive par un Expert Sol?
- Pollution des eaux souterraines – pompage d'eau

Bilan des volumes

Partij	XYZ	Volume (m³)	Omschrijving	Niet natuurlijke stenen > 5% of > 50mm?	Bodem-vreemd materiaal > 1%?	Som NN stenen/ steenachtig materiaal > 25%?	Bodem-vreemd niet steenachtig materiaal > 1%?
1	211	2800	zand				
2	411	1200	zand, puin	x			
Totaal		**4450**					

Plan de tri

Ontgravingszone:
Van 0 tot max 5.0 m-mv: Milieuhygiënische code **211**
De gronden kunnen vrij herbruikt worden op gronden met bestemming beperkingen voor het herbruiken van de gronden. Ze mogen eveneens

Ontgravingszone:
Van 0 tot 0.80 m-mv: Milieuhygiënische code **411**
De gronden kunnen herbruikt worden op gronden met bestemmingstype 3 t.e.m. 5, mits uitvoering van een studie ontvangende grond. Binnen de kadastrale werkzone gelden er geen beperkingen voor het herbruiken van de gronden. Ze mogen eveneens herbruikt worden binnen een bouwkundige of vormvaste toepassing

Ontgravingszone en kadastrale werkzone code 211 en 411

B1 = boring

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

Grondbank vzw
erkende bodembeheerorganisatie
T 02 545 58 48
F 02 545 58 54
Lombardstraat 34-42
1000 Brussel

Conformverklaring Technisch Verslag

conform art.186 van het Vlarebo

Geldig tot 27/05/2020

NR.: 2024-20-302671

Aanvrager

Bouwheer

Erkende Bodemsaneringsdeskundige

Referentienummer TV: 25-03-2020
Referentienummer Zonerings Plan: 25-03-2020
Referentienummer Extra Info:

Locatie Werf

Bestemmingstype(s) III

Overzicht milieukwaliteiten uit het technisch verslag

3-delig nr XYZ	*Lot/batch nr*	*Beschrijving*	*Diepte*	*% Stenen*	*Volume (m³)*	*Type*
211	1	zand, zeer fijn, matig siltig, matig tot sterk kiezelhoudend, zwak tot matig ijzerhoudend, zwak tot matig steenhoudend, zwak tot sterk baksteenhoudend, licht beigebruin tot bruin	0,00 - 3,61	>5% en/of >50mm	3935	Uitgegraven Bodem
999	2	zand, zeer fijn, matig siltig, matig steenhoudend, matig baksteenhoudend, donker grijsbruin		>5% en/of >50mm	550	Uitgegraven Bodem
000	3		0,00 - 0,30		200	Vlarema
411	4	zand, zeer fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin	0,30 - 0,60		200	Uitgegraven Bodem
921	5	zand, zeer fijn, matig siltig, zwak tot uiterst gestabiliseerd zandhoudend, zwak wortelhoudend, zwak tot matig steenhoudend, zwak baksteenhoudend, lichtbruin tot donker bruingrijs	0,00 - 0,50		850	Uitgegraven Bodem
211	6	zand, zeer fijn, matig siltig, zwak tot matig ijzerhoudend, zwak baksteenhoudend, bruingrijs tot donkergrijs	0,50 - 1,00		850	Uitgegraven Bodem
211	7	zand, zeer fijn, matig siltig, zwak tot matig baksteenhoudend, zwak steenhoudend, zwak ijzerhoudend, donkerbruin	0,00 - 1,00		900	Uitgegraven Bodem

(Deel)partij: één of meerdere milieukwaliteiten die samen worden uitgegraven en vervoerd (dus niet selectief worden uitgegraven).

Actiepunten ter voorbereiding van de werken voor Technisch Verslag

Ten laatste bij de start van de werken moet de bouwheer een deskundige de opdracht geven voor de begeleiding van de werken. Deze begeleiding houdt in dat na verwijdering van de asbesthoudende toplaag met code 999 een terreininspectie gebeurt om vast te stellen of de onderliggende grond asbestonverdacht is.

Vooraleer Grondbank vzw een grondverzettoelating kan afleveren, moet zij de bevestiging krijgen van deze opdracht en dienen de gemaakte afspraken overgemaakt te zijn.

Aanvullende voorwaarden en uitvoeringsbepalingen

Het technisch verslag en het zoneringsplan werden aangepast, het is van belang dat de aannemer over de laatste versie beschikt (R195048.011 dd 27/05/2020). Deze conformverklaring werd opgemaakt rekening houdend met de verklaring van de deskundige dat partij 5 niet zal worden afgevoerd.

Partij 5 - code 921

De uitgegraven bodem met milieuhygiënische kwaliteit 921 kan binnen de kadastrale werkzone als bodem hergebruikt worden, mits toepassing van de Codes van Goede Praktijk. Dit impliceert dat de partij moet gebruikt worden onder een verharding of leeflaag. De partij werd niet geanalyseerd op PCB's. In het geval deze partij wordt toegepast buiten de kadastrale werkzone zijn controlestalen en analyse op PCB's noodzakelijk. Grondbank vzw dient te beschikken over de analyseresultaten en de interpretatie door een erkende bodemsaneringsdeskundige, alvorens een grondverzettoelating te kunnen afleveren.

Kadastrale werkzone

De grenzen van de kadastrale werkzone komen overeen met de grenzen van de projectzone.

Niet natuurlijke stenen en bodemvreemd materiaal

Er werd een verhoogd gehalte aan stenen vastgesteld (partijen 1, 2, 5 en 7) Afhankelijk van het gebruik van de uitgegraven bodem als bodem (binnen of buiten de kadastrale werkzone) of als bouwkundig bodemgebruik/vormvast product zal afzeving al dan niet vereist zijn.

GRONDBANK Gewaarborgd grondverzet
© vzw Grondbank Dit document mag enkel gebruikt worden mits voorafgaande en schriftelijke toestemming door de vzw Grondbank

GRONDBANK Gewaarborgd grondverzet

Période de validité rapport technique (Attestation de Conformité)

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

- Analyses: 2 ans
- RT: 2 ans après signature
  - Début des travaux avant date d'expiration: pas d'actualisation (sous condition du respect de la traçabilité)
  - Début des travaux après date d'expiration : actualisation par Expert Sol – visite du terrain
- Situations spécifiques
  - Changement du projet
  - Changements à la réglementation
  - Calamités,…

Wallonie → Flandre
Flandre → Wallonie

ANDY HEURCKMANS – GRONDBANK VZW

Webinaire 4 mai 2021

TRANSPORTS DE TERRES

FLANDRE – WALLONIE ET VICE VERSA

Principes générales:

- Pour l'utilisation de terres (Matériaux de sol en flandre):
  - Normes et conditions
  - Stratégie d'échantillonage
  - Paramètres à analyser (méthode d'analyse)
  - Documents de transport ,….

… de la région récepteur sont toujours d'application !

- MAIS, dans certains cas, il y a aussi des obligations dans la région d'origine
- Attention ! Transport transfrontaliers = transport de déchets
- Terres excavées/terres de prod végétales **vs** Terres excavées/Boues/Terres de prod végétales/Bentonite

Transport Flandre → terrain récepteur Wal

- Obligations vis-à-vis organisation de gestion de sol Flamande:
  - Rapport Technique et attestation de conformité disponible (TV + CTV) : Notification de transport Fl→Wal (suivi du bilan de masse)
  - Rapport Technique et attestation de conformité pas disponible : Aucune obligation

- Obligations vis-à-vis Walterre:
  - Excavation < 10 m³ et non-suspect : Aucune obligation
  - Excavation > 10 m³ ou suspect : RQT + CCQT + notification de mouvement des terres

- Générale : transport transfrontalier : formulaire d'identification pour déchets

Transport Flandre → Installation Autor. Wal

- Obligations vis-à-vis organisation de gestion de sol Flamande:
  - Rapport Technique et attestation de conformité disponible (TV + CTV) : Notification de transport Fl→Wal (suivi du bilan de masse)
  - Rapport Technique et attestation de conformité pas disponible : Aucune obligation

- Obligations vis-à-vis Walterre:
  - Excavation < 10 m³ et non-suspect : Aucune obligation
  - Excavation > 10 m³ ou suspect : Notification de mouvement des terres

- Générale : transport transfrontalier : formulaire d'identification pour déchets

Transport Wallonie→ terrain récepteur Fl

- Obligations vis-à-vis Walterre:
  - Excavation < 10 m³ et non-suspect : Aucune obligation
  - Excavation > 10 m³ ou suspect : RQT + CCQT + Notification mouvement de terres

- Obligations vis-à-vis organisation de gestion de sol Flamande:
  - Excavation > 250 m³ ou suspect : Rapport Technique et attestation de Conformité + Notification de transport Wal→ Fl
  - Excavation < 250 m³ ét non-suspect : Aucune obligation

- Générale : transport transfrontalier : formulaire d'identification pour déchets

Transport Wallonie→ Installation Agrée Fl

- Obligations vis-à-vis Walterre:
  - Terrain suspect : RQT + CCQT + Notification mouvement des terres
  - Terrain non-suspect : Notification mouvement des terres

- Obligations vis-à-vis organisation de gestion de sol Flamande:
  - Notification de transport Wal→Fl

- Générale : transport transfrontalier : formulaire d'identification pour déchets

Combiner RQT – TV

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

- Peut-on ré-utiliser les données de l'RQT / TV dans l'autre région?
  - Stratégies d'échantillonage: différentes
  - Paramètres à analyser : différents
  - Methodes d'analyse non-identiques ! (métaux lourds)
  - Normes et conditions différents (Code Wallon ≠ 3-delige code)
  - ….
- Attention : le donneur d'ordre n'a pas d'obligations vis-à-vis de l'autre région
- Consultez votre expert sol / eBSD

Groupe de travail 3 régions

- Depuis début 2020
- Initiatif de Grondbank asbl
- Participants : administrations – fédérations – vito – issep – organisations de gestion de terres
- Mission:
  - Éviter de doubles procédures
  - Synchroniser les procédures dans les 3 régions
  - ….
- Étude vito – issep (méthodes analytiques – stratégies -…)

…. à suivre

Terminologie 2 régions

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

	Vlaanderen		Wallonië	
Deskundige	Erkend Bodemsaneringsdeskundige	eBSD	Expert sol	
Bemonstering	Technisch Verslag Conformverklaring	TV CV	Rapport de Qualité des Terres Certificat Contrôle Qualité des Terres	RQT CCQT
Traceerbaarheids-procedure	Aanvraag transport Melding transport Grondverzettoelating Grondtransportmelding Eindverklaring Bodembeheerrapport	- - GVT GTM EV BBR	Notification mouvement des terres Notification mouvement des terres Document de transport Document de transport Notification de réception Accusé de réception	NMT NMT DT DT NR AR
Opslag en verwerking	Tijdelijke opslagplaats Centrum voor GrondReiniging	TOP CGR	Installation Autorisée Installation Autorisée	IA IA

Abréviations

BBR	Bodembeheerrapport
BVM	Bodemvreemde materialen
CGR	Centrum voor Grondreiniging
CSV	Centrum voor Slibverwerking
CvGP	Code van Goede Praktijk
eBBO	Bodembeheerorganisatie
eBSD	Erkende Bodemsaneringsdeskundige
GTM	Grondtransportmelding
GVT	Grondverzettoelating
KWZ	Kadastrale Werkzone
SAP	Standaard Analyse Pakket
SOG	Studie Ontvangende Grond
TOP	Tussentijdse Opslagplaats
TV	Technisch Verslag
CTV	Conformverklaring Technisch Verslag
VG	Verantwoordelijke Grondverzet
VLAREMA	Vlaams Reglement inzake Duurzaam Materialenbeheer
VLAREBO	Vlaams Reglement betreffende de Bodemsanering
VO	Verontreiniging
W-TOP	Werfgebonden Tussentijdse Opslagplaats