



Vlaanderen
is materiaalbewust



AFBAKENEN VAN EEN KADASTRALE WERKZONE

CODE VAN GOEDE PRAKTIJK
REGELING VOOR GEBRUIK VAN BODEMMATERIALEN

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER

OVAM

WWW.OVAM.BE

////////////////////////////////////

AFBAKENEN VAN EEN **KADASTRALE WERKZONE**

Code van goede praktijk
REGELING VOOR GEBRUIK VAN
BODEMMATERIALEN
7.08.2024

////////////////////////////////////

DOCUMENTBESCHRIJVING

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | <i>Titel van publicatie:</i>
Code van goede praktijk voor de
afbakening van een kadastrale werkzone | 1 | <i>Verantwoordelijke Uitgever:</i>
OVAM |
| 2 | <i>Wettelijk Depot nummer:</i>
D/2018/5024/16 | 2 | <i>Trefwoorden:</i>
Bodemmaterialen, bodemkenmerken,
kadastrale werkzone, grondwerken,
afbakening, soortgelijke kenmerken |
| 3 | <i>Samenvatting:</i>
Ministerieel besluit van 7 augustus 2024, bijlage 1. De code van goede praktijk geeft de richtlijnen voor de afbakening van de kadastrale werkzone. De afbakening gebeurt op basis van kenmerken van de bodem, de bodemmaterialen en de uit te voeren werken. | | |
| 3 | <i>Aantal bladzijden:</i> 20 | 4 | <i>Aantal tabellen en figuren:</i> 2 |
| 5 | <i>Datum publicatie:</i>
7 augustus 2024 | 6 | <i>Prijs:</i> / |
| 7 | <i>Begeleidingsgroep:</i>
Grondbank vzw, Grondwijzer vzw, VEB,
VOBAS, OVAM, MOW | 8 | <i>Contactpersonen:</i>
Dirk Dedecker, Annick Vuye, Tinne De
Koninck |
| 4 | <i>Andere titels over dit onderwerp:</i> /
xxxx | | |

U hebt het recht deze brochure te downloaden, te printen en digitaal te verspreiden. U hebt niet het recht deze aan te passen of voor commerciële doeleinden te gebruiken.

De meeste OVAM-publicaties kunt u raadplegen en/of downloaden op de OVAM-website:

www.ovam.vlaanderen.be

INHOUD

Deel I : Inleiding.....	4
1 Kader.....	4
1.1 Leeswijzer	4
1.2 Doelstelling	4
2 De kadastrale werkzone : principes	5
2.1 Het project en de gronden waar werken worden uitgevoerd	6
2.2 De soortgelijke kenmerken	7
2.2.1 De verontreinigingskarakteristieken	7
2.3 Groepering van gronden met soortgelijke kenmerken	8
2.3.1 Gronden met soortgelijke kenmerken groeperen	8
2.3.2 Validatie van die groepering	8
3 Het conceptueel site model voor de kadastrale werkzone.....	9
Deel II : Uitvoering.....	10
4 Inleiding.....	10
5 Het project en de gronden waar werken worden uitgevoerd	11
6 De soortgelijke kenmerken	11
6.1 Bestemmingstype en functie van de gronden	11
6.2 Verontreinigingshypothese	11
6.2.1 Beschikbaarheid van analysegegevens	12
6.2.1.1 Er is geen technisch verslag nodig	12
6.2.1.2 Er is wel een technisch verslag nodig	12
6.2.2 Verontreinigende parameters	12
6.3 Verontreinigingskarakteristieken	13
6.3.1 Verspreidingspatroon van de bodemverontreiniging	13
6.3.2 Aard van de bodemverontreiniging	13
6.3.3 Ernst van de bodemverontreiniging	14
7 Groepering van gronden met soortgelijke kenmerken	14
7.1 STAP 1: gronden met soortgelijke kenmerken groeperen	14
7.2 STAP 2: validatie van de groepering van gronden	18
7.2.1 Er is geen technisch verslag nodig	18
7.2.2 Er is wel een technisch verslag nodig	18
7.2.2.1 Aspect blootstellingsrisico	18
7.2.2.2 Aspect bijkomende verontreiniging van het grondwater	19
7.2.2.3 Historische verontreiniging met een homogeen verspreidingspatroon waarbij er in de ontvangende zone geen analyses beschikbaar zijn	20
8 Besluit : de kadastrale werkzone	20

DEEL I : INLEIDING

1 KADER

1.1 LEESWIJZER

Deze code van goede praktijk is een handleiding voor de afbakening van de kadastrale werkzone zoals bedoeld in artikel 163 van het VLAREBO.

In deze code van goede praktijk vindt u de te volgen stappen om de kadastrale werkzone af te bakenen. De code van goede praktijk voor het gebruik binnen een kadastrale werkzone regelt het gebruik van bodemmateriaal¹ binnen de kadastrale werkzone.

De kadastrale werkzone wordt afgebakend door:

- een erkend bodemsaneringsdeskundige van type 1 of type 2 in een technisch verslag; of
- de initiatiefnemer van de werken, als er voor het gebruik van de bodemmateriaal geen technisch verslag nodig is².

Deze code van goede praktijk richt zich tot de bodemsaneringsdeskundige of de initiatiefnemer van de werken en is dan ook in die zin geschreven.

Er zijn codes van goede praktijk en andere technisch wetenschappelijke info beschikbaar als ondersteuning. Raadpleeg hiervoor ovam.vlaanderen.be.

1.2 DOELSTELLING

Wil u in een concreet grondverzetdossier bodemmateriaal gebruiken binnen de kadastrale werkzone, dan moet u die kadastrale werkzone afbakenen op basis van deze code van goede praktijk³.

De kadastrale werkzone is een geheel van gronden met soortgelijke kenmerken die een gelijkwaardig betekenisvol effect op het milieu hebben of een gelijkwaardig betekenisvol risico voor de volksgezondheid inhouden, dat afgebakend wordt met het oog op het gebruik van bodemmateriaal in het kader van de uitvoering van een project.

De soortgelijke kenmerken hebben betrekking op de bodem, de functies die de bodem vervult of zal vervullen en de activiteiten die op de bodem worden uitgeoefend, in het bijzonder:

¹ Dit is een afzonderlijk document en is beschikbaar op ovam.vlaanderen.be.

² VLAREBO, artikel 173, 2°

³ VLAREBO, artikel 163 en 180

- a) het bestemmingstype, de voormalige en huidige functie van de gronden;
- b) de toekomstige functie van de gronden;
- c) de verontreinigingshypothese voor de bodem van de gronden;
- d) de verontreinigingskarakteristieken van de bodem van de gronden:
 - 1) de verontreinigingstoestand;
 - 2) het verspreidingspatroon;
 - 3) de aard van de verontreiniging;
 - 4) de ernst van de verontreiniging;
- e) de specifieke toepassing van bodemmateriaal die in het verleden aangevoerd zijn.

Het project kan bestaan uit de uitvoering van natuurinrichting, landinrichting of landschapsaanleg, of de ontwikkeling van een bouwwerk, infrastructuur of een civieltechnische toepassing, of meerdere van die elementen samen, waarbij de verwezenlijking van die elementen een geografisch of operationeel samenhangend geheel vormt dat gefaseerd kan worden uitgevoerd en voorwerp kan zijn van afzonderlijke vergunningen of machtigingen.

De invulling van de diverse begrippen vindt u in hoofdstuk 2.

2 DE KADASTRALE WERKZONE : PRINCIPES

Om bovenstaande doelstelling te realiseren zijn de volgende elementen nodig:

- **De begrenzing van het project : de projectzone (hoofdstuk 5):**
Alle gronden waarop het project gerealiseerd wordt;
- **De bepaling van soortgelijke kenmerken (hoofdstuk 6):**
Bij de vereiste soortgelijkheid van de kenmerken hebben de gronden kenmerken gemeen die betrekking hebben op de bodem, de functies die de bodem vervult of zal vervullen en de activiteiten die op de bodem worden uitgeoefend en die een betekenisvol effect op het milieu hebben of een betekenisvol risico voor de volksgezondheid inhouden. Daarom bepaalt u de kenmerken van de gronden, van de bodemmateriaal en van de gebruikruimte;
- **Groepering op basis van soortgelijke kenmerken en validatie van de gelijkwaardigheid (hoofdstuk 7, stap 1 en stap 2):**
De vereiste soortgelijkheid van de kenmerken die een gelijkwaardig betekenisvol effect op het milieu hebben of een gelijkwaardig betekenisvol risico voor de volksgezondheid inhouden houdt niet alleen in dat de gronden kenmerken gemeen hebben die algemeen genomen een 'betekenisvol effect op het milieu' hebben of die een 'betekenisvol risico voor de volksgezondheid' inhouden, maar ook dat de mate waarin ze dat betekenisvol effect hebben of dat betekenisvol risico inhouden van een vergelijkbare orde is. Afhankelijk van de verzamelde informatie bakent u één of meerdere kadastrale werkzones af.

In een kadastrale werkzone komen zones van uitgraving, baggeren of ruimen en zones van gebruik van de bodemmateriaal in aanvullingen of ophogingen voor. Een kadastrale werkzone wordt in zowel het horizontale als het verticale vlak afgebakend.

Let op:

- De afbakening van de kadastrale werkzone heeft tot doel om bodemmateriaal die vrijkomen tijdens de uitvoering van de werken te hergebruiken voor de uitvoering van de werken. Daarom moet u de

afbakening valideren door de risico's te evalueren, die het gebruik van de bodemmateriële tot gevolg kunnen hebben. Dit gebeurt voor twee luiken: blootstelling en verspreiding naar het grondwater (hoofdstuk 7, stap 2);

- De afbakening kan een herhalend (iteratief) proces zijn. Daarom is deze code van goede praktijk opgebouwd volgens een stappenplan;
- Zijn de gebruiksruimte of omstandigheden van hergebruik nog niet (volledig) gekend? Dan kunt u de kadastrale werkzone misschien nog niet afbakenen. U kunt de afbakening ook controleren bij de afronding van het ontwerp (bijvoorbeeld bij gefaseerde of complexe projecten door middel van een actualisatie). In functie van de timing en uitvoering van het project kunnen in één of meerdere technische verslagen één of meerdere kadastrale werkzones afgebakend worden.

2.1 HET PROJECT EN DE GRONDEN WAAR WERKEN WORDEN UITGEVOERD

Vooreerst bepaalt u wat men wil verwezenlijken en u identificeert het project. Het project is de vooraf omschreven, gezamenlijk te verrichten werkzaamheden, leidend tot een eindresultaat. Om dit te realiseren, kunnen verschillende fases van uitvoering noodzakelijk zijn.

Het project wordt beschreven door het geheel van plannen of ontwerpen met een vastgelegde geografische of operationele samenhang die onderling zijn afgestemd doordat alle elementen van het geheel passen in hetgeen men wil verwezenlijken. De geografische samenhang duidt erop dat de gronden van de verschillende elementen niet letterlijk aan elkaar moeten grenzen, maar dat ze wel deel moeten uitmaken van eenzelfde project. De begrenzing van de elementen hangt inherent samen met een zekere begrenzing in de ruimte en tijd van wat men van plan is te realiseren binnen de bepaalde termijn. Ook het feit dat werken gebeuren op gronden die niet allemaal dezelfde eigenaars of gebruikers hebben, of waarbij er voor de uitvoering van de ontwikkeling meerdere afzonderlijke vergunningen bestaan, belet niet dat de werken die gepaard gaan met het grondverzet worden uitgevoerd voor de realisatie van het project.

Om de kadastrale werkzone(s) in praktijk te kunnen afbakenen, moet op voorhand duidelijk zijn wat het project inhoudt, en waar en wanneer in het kader van het project grondwerken moeten worden uitgevoerd.

Bij de uitvoering van het project worden partijen bodemmateriële afgegraven, gebaggerd of geruimd en opnieuw gebruikt voor de verdere realisatie van het project. Het project omvat naast het afgraven, baggeren of ruimen van partijen bodemmateriële, ook het gebruik van de vrijgekomen bodemmateriële.

Alle gronden waarop het project gerealiseerd wordt, vormen samen de **projectzone**. De projectzone omvat naast af te graven, te baggeren of te ruimen locaties, ook de locaties waar de vrijgekomen bodemmateriële gebruikt kunnen worden. Deze locaties vormen de gebruiksruimte en zijn driedimensionaal (oppervlakte, diepte of dikte). De gebruiksruimte kan verschillen van de uitgravingszones. Het begrip gebruiksruimte⁴ omvat naast zones met (her)aanvullingen ook alle op te hogen of aan te vullen zones.

Een kadastrale werkzone kan niet ruimer afgebakend worden dan de grenzen van de projectzone.

⁴ De gebruiksruimte is louter instrument om de kadastrale werkzone(s) af te bakenen en moet niet worden gevisualiseerd in het zoneringsplan.

2.2 DE SOORTGELIJKE KENMERKEN

Wanneer bepaalt u de soortgelijke kenmerken?

Als u binnen een project bodemmaterialen wilt hergebruiken met een potentieel betekenisvol effect op het milieu of betekenisvol risico voor de volksgezondheid.

Een partij bodemmaterialen kan een betekenisvol effect hebben of betekenisvol risico inhouden als:

- Voor **genormeerde parameters**: als de waarde voor vrij gebruik⁵ (gecorrigeerd naar kleigehalte, organisch stofgehalte en zuurtegraad) is overschreden;
- Voor **niet genormeerde parameters**: als de toetsingswaarde 'vrij gebruik' is overschreden. Kan u niet toetsen aan de toetsingswaarde 'vrij gebruik'? Evalueer dan het effect vanaf de rapportagegrens als die in het compendium voor monsternamen en analyse (CMA) beschikbaar is. U gebruikt de bepalingsgrens als er in het CMA geen rapportagegrens is opgenomen.

Wat zijn de soortgelijke kenmerken?

De soortgelijke kenmerken zijn gebaseerd op een combinatie van:

- **Reeds aanwezige kenmerken**: de historiek, het bestemmingstype, het voormalige en huidige gebruik en de voormalige en huidige functie van de gronden binnen de projectzone, de specifieke toepassing van bodemmaterialen die in het verleden aangevoerd zijn, de verontreinigingshypothese (-situatie) en -karakteristieken (parameters, verspreidingspatroon, gehalte aan verontreinigende stoffen, aard en ernst van de verontreiniging);
- **Kenmerken in functie van de realisatie**: de toekomstige functie van de gronden binnen het project, de inrichting van het terrein en het toekomstige bestemmingstype⁶.

2.2.1 De verontreinigingskarakteristieken

U houdt rekening met volgende aspecten:

Verspreidingspatroon van de bodemverontreiniging

Aan de hand van het gehalte aan verontreinigende stoffen in de bodem bepaalt u het verspreidingspatroon (heterogeen of homogeen) van elke verontreiniging (zie hoofdstuk 6.2.3). Dit verspreidingspatroon geeft de maximale grenzen van een kadastrale werkzone binnen de projectzone aan.

U onderscheidt:

Heterogeen verspreidingspatroon

Er is sprake van een te lokaliseren verontreinigingskern en een verontreinigingspluim. Ter hoogte van de projectzone zijn de concentraties aan verontreinigende stoffen in de kern van de verontreiniging beduidend hoger dan de concentraties aan verontreinigende stoffen in de pluim van de verontreiniging. Hierdoor is er, binnen de projectzone, een duidelijk aantoonbare gradiënt in concentraties van verontreinigende stoffen in het horizontaal of in het verticaal vlak.

⁵ VLAREBO, bijlage V

⁶ De bestemmingstypes worden bepaald door de (verordenende) plannen van aanleg of ruimtelijke uitvoeringsplannen. Bijgevolg kan een "toekomstig bestemmingstype" enkel worden begrepen als een verwijzing naar een (nog in werking te treden) wijziging van die plannen, zodat het bestemmings type niet kan worden bepaald bij afwijking van de plannen van aanleg of ruimtelijke uitvoeringsplannen op basis van "de toekomstige functie van de gronden" los van een op handen zijnde planwijziging

- ➔ De maximale grenzen van een kadastrale werkzone worden afgestemd op de grenzen van de kern/pluim.

Homogeen verspreidingspatroon

Verspreid binnen de projectzone of een deel ervan liggen de concentraties van verontreinigende stoffen in dezelfde grootteorde OF vertonen de concentraties aan verontreinigende stoffen een snelle afwisseling van hogere en lagere waarden en er is geen aantoonbare gradiënt binnen de projectzone.

- ➔ De maximale grenzen van een kadastrale werkzone worden afgestemd op de concentraties aan verontreinigende stoffen die in dezelfde grootteorde liggen of op de concentraties aan verontreinigende stoffen die een patroon vertonen van een snelle afwisseling van hogere en lagere waarden.

Aard van de bodemverontreiniging

De aard bepaalt mee in hoeverre de partijen kunnen hergebruikt worden en is een aspect voor de bepaling van de soortgelijke kenmerken.

Ernst van de bodemverontreiniging

In functie van het gehalte aan verontreinigende stoffen in de bodem, de blootstellingsroutes en het verspreidingsrisico wordt de ernst van de bodemverontreiniging bepaald. De te vergraven/ruimen bodemmaterialen die een ernstige bodemverontreiniging vormen worden in een aparte zone afgebakend. De ernst van de bodemverontreiniging is een aspect voor de bepaling van de soortgelijke kenmerken.

2.3 GROEPERING VAN GRONDEN MET SOORTGELIJKE KENMERKEN

2.3.1 Gronden met soortgelijke kenmerken groeperen

U bakent één of meerdere kadastrale werkzones af op basis van enerzijds het project en anderzijds de soortgelijke kenmerken die erin voorkomen.

2.3.2 Validatie van die groepering

U beoordeelt dat alle gronden met soortgelijke kenmerken een gelijkwaardig betekenisvol effect op het milieu hebben of een gelijkwaardig betekenisvol risico voor de volksgezondheid inhouden. Dit houdt in dat de mate waarin de soortgelijke kenmerken dat betekenisvol effect hebben of dat betekenisvol risico inhouden van een van vergelijkbare orde is. Afhankelijk van de verzamelde informatie bakent u één of meerdere kadastrale werkzones af.

Bij de beoordeling houdt u rekening met:

- het bodemgebruik;
- de blootstellingswegen naar de mens en het milieu;
- de verspreiding naar het grondwater;
- de bodemsaneringsnormen voor genormeerde parameters;
- de risico gebaseerde toetsingswaarden voor niet genormeerde parameters.

Voor deze evaluatie houdt u rekening met wijzigingen in de functie van de gronden of verschillen in functie per werfonderdeel.

De verontreinigingssituatie zonder werken vormt de referentiesituatie om te bepalen of er bijkomende verontreiniging van het grondwater of een bijkomend risico door blootstelling optreedt. Voor de definitieve afbakening van de kadastrale werkzone houdt u rekening met de ontworpen toestand (toekomstige functie per werfonderdeel) en de interne grondstromen die daarvoor nodig kunnen zijn.

De bodemsaneringsnormen voor het vaste deel van de aarde worden opgesteld vanuit de invalshoeken:

1. de bescherming van de menselijke gezondheid met de humaan toxicologische onderbouwing;
2. de bescherming van het ecosysteem met de ecotoxicologisch onderbouwing.

Het verschil in waarden tussen de bestemmingstypes ontstaat door de mate van gevoeligheid van de eronder vallende functies over menselijke gezondheid of ecologische schade.

De methodiek om de bodemsaneringsnormen voor het vaste deel van de aarde op te stellen is niet gericht op de bescherming van het grondwater of andere watersystemen. U onderzoekt daarom steeds het effect van het gebruik van de bodemmaterialen op het onderliggende grondwater.

De grondwaterkwaliteit mag door het gebruik van de bodemmaterialen niet afnemen. U toont aan dat het gebruik van de bodemmaterialen geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaakt (zie hoofdstuk 7.2.2.2).

3 HET CONCEPTUEEL SITE MODEL VOOR DE KADASTRALE WERKZONE

Om de kadastrale werkzone af te bakenen is het belangrijk om een volledig en correct beeld te hebben van de soortgelijke kenmerken, waaronder de verontreinigingssituatie, en het betekenisvol effect en risico van het gebruik van de bodemmaterialen binnen de afgebakende kadastrale werkzone(s), rekening houdend met de toekomstige functie. Het conceptueel site model helpt om dat beeld vorm te geven.

Het conceptueel site model is een hulpmiddel om alle stappen uit te voeren om de kadastrale werkzone af te bakenen.

DEEL II : UITVOERING

4 INLEIDING

Om een kadastrale werkzone af te bakenen zijn er verschillende stappen nodig:

- eerst lijst u op wat de initiatiefnemer van de werken wilt verwezenlijken en identificeert u alle gronden waarop werken worden uitgevoerd en bepaal zo de projectzone.
- daarna gaat u na welke van die gronden en bodemmaterialen soortgelijke kenmerken hebben. Op basis van die groepering bakent u één of meerdere kadastrale werkzones af.
- tot slot valideert u de afbakening door na te gaan of het gebruik van de bodemmaterialen met een betekenisvol effect in de kadastrale werkzone geen bijkomend risico door blootstelling oplevert en geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaakt.

Deze stappen worden als volgt uitgevoerd:

- **bij de omschrijving van het project:**
 - o beschrijf de werken die de initiatiefnemer van de werken wilt verwezenlijken;
 - o identificeer alle gronden waarop werken worden uitgevoerd – de projectzone – en krijg zo een beeld van de gebruiksruimte;
- **bij de bepaling van de soortgelijke kenmerken:**
 - o beschrijf het bestemmingsstype, de voormalige en huidige functie van de gronden;
 - o ga na welke delen van de realisatie onder dezelfde toekomstige functie (onderdelen) vallen;
 - o formuleer de verontreinigingshypothese;
 - o benoem de verontreinigingskarakteristieken:
 - geef een voldoende betrouwbaar beeld van de (te verwachten) verontreinigingstoestand;
 - bepaal het verspreidingspatroon van de eventuele verontreiniging;
 - benoem de aard als dat nodig is;
 - bepaal de ernst;
 - o houd rekening met de specifieke toepassing van bodemmaterialen die in het verleden aangevoerd zijn (bodem, bouwkundig bodemgebruik of vormvast product).
 - o ga het verspreidingspatroon van de verontreinigende stoffen na;
 - o groepeer gronden met de soortgelijke kenmerken;
 - o stuur bij in functie van aanwezige concentraties en veldwaarnemingen.
- **bij evaluatie van de effecten van het gebruik op basis van de toekomstige toestand (validatie van de gelijkwaardigheid):**
 - o evalueer de wijziging van de risico's naar mens en milieu die uit de verontreiniging in de projectzone kunnen voortkomen, zowel bij het terugleggen als bij een eventuele verplaatsing van bodemmaterialen binnen de groep gronden met soortgelijke kenmerken;
 - o houd rekening met de toekomstige ontwikkeling en de specifieke functie per werfonderdeel;
 - o ga na dat de gronden soortgelijke kenmerken met een gelijkwaardig betekenisvol effect of het betekenisvol risico bezitten.
 - o valideer de afgebakende kadastrale werkzone(s) of stuur bij.

De kadastrale werkzone wordt zowel horizontaal als verticaal afgebakend.

5 HET PROJECT EN DE GRONDEN WAAR WERKEN WORDEN UITGEVOERD

Toon aan dat de afgebakende kadastrale werkzone(s) tot eenzelfde project beho(o)rt(en) aan de hand van een ontwikkelingsplan, uitvoeringsplan, ...

Wordt het project gefaseerd uitgevoerd? Ook dan moeten de verschillende te realiseren elementen deel uitmaken van eenzelfde project. U toont de samenhang van eventuele deelprojecten aan met een document (zoals een ontwikkelingsplan of een beleidsdocument).

6 DE SOORTGELIJKE KENMERKEN

U bepaalt de gebruiksruijnte voor de bodemmaterialen . Binnen die gebruiksruijnte groepeert u gronden van de projectzone op basis van soortgelijke kenmerken.

De kadastrale werkzone bestaat uit gronden met soortgelijke kenmerken.

6.1 BESTEMMINGSTYPE EN FUNCTIE VAN DE GRONDEN

U gaat het bestemmingstype en de functie van de gronden na. Het bestemmingstype duidt op de bestemming volgens de vigerende plannen van aanleg of de vigerende ruimtelijke uitvoeringsplannen (ruimtelijk structuurplan of uitvoeringsplan, algemeen of bijzonder plan van aanleg, gewestplan, ...).

U gaat na of er wijzigingen van bestemming of de functie van de gronden gepland zijn.

Gropeer functioneel gelijkaardige onderdelen die gerealiseerd zullen worden. Ga na of de effectieve functie van de verschillende onderdelen binnen het nieuwe ontwerp overal dezelfde is (bijvoorbeeld bouwloten versus park, sportinfrastructuur, speelheuvel, wadi, nieuwe wegenis, ...).

Vermeld per werfonderdeel het overeenkomstige bestemmingstype en de toekomstige functie van de gronden.

6.2 VERONTREINIGINGSHYPOTHESE

De verontreinigingshypothese vormt het beeld van de verontreinigingssituatie aan de hand van het vooronderzoek. Er wordt een hypothese opgesteld over de verwachte bodemkwaliteit en de aannames rond soortgelijke kenmerken en het betekenisvol effect en risico van het gebruik van de bodemmaterialen. In de loop van het onderzoek wordt dit beeld bijgesteld op basis van de gegevens van terreinwaarnemingen tijdens het veldwerk en de analyseresultaten van de bemonsterde bodem.

6.2.1 Beschikbaarheid van analysegegevens

6.2.1.1 Er is geen technisch verslag nodig

Ga de verontreinigingssituatie na aan de hand van een desktop-studie en organoleptische waarnemingen.

6.2.1.2 Er is wel een technisch verslag nodig

De erkende bodemsaneringsdeskundige bemonstert minstens de bodemmaterialen die zullen vrijkomen volgens de richtlijnen in de standaardprocedure voor technisch verslag. Het conceptueel site model wordt bijgestuurd op basis van die resultaten en de terreinwaarnemingen tijdens het veldwerk. Dit kan ook een invloed hebben op de aannames rond soortgelijke kenmerken.

Ga vervolgens na of er nog bijkomend veldwerk nodig is om de soortgelijke kenmerken na te gaan.

Behoort de ophogings- of aanvullingszone tot hetzelfde project en heeft die dezelfde soortgelijke kenmerken als de bodemmaterialen die vrijkomen? Of heeft u op basis van de al uitgevoerde bemonstering een voldoende representatief beeld van de ophogings- of aanvullingszone? Dan kunt u de kadastrale werkzone afbakenen zonder bijkomende bemonstering van de ophogings- of aanvullingszone(s). Motiveer dit in het technisch verslag aan de hand van elementen uit hoofdstuk 7.2.2.3.

In de volgende situaties zijn bijkomende onderzoeksinspanningen vereist:

- bij een homogeen verspreidingspatroon waarvoor de gegevens over de historiek, de samenstelling van de bodem of de (toekomstige) functie van de gronden onvoldoende zijn om na te gaan dat het gebruik van de bodemmaterialen geen bijkomende verontreiniging van het grondwater kan veroorzaken én dat geen bijkomend risico door blootstelling aan verontreinigende stoffen zal voorkomen. U voorziet minstens boringen om het soortgelijke kenmerk aan te tonen, aangevuld met analyses indien nodig;
- bij een heterogeen verspreidingspatroon toont u met analyse(s) aan dat de ontvangende zone gelegen is binnen de contouren van de kern/pluim-verontreiniging;
- bij het verplaatsen van partijen bodemmaterialen met concentraties boven de 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnormen beschikt u over analyse(s) die aantonen dat de ontvangende zone soortgelijke kenmerken heeft.

Dit (bijkomend) onderzoek wordt gerapporteerd in het technisch verslag.

6.2.2 Verontreinigende parameters

Groep gronden op basis van de geanalyseerde parameters met een concentratie boven de waarde voor vrij gebruik. Voor niet genormeerde parameters groepeer u de gronden op basis van de toetsingswaarde 'vrij gebruik'. U kunt groeperen op basis van afzonderlijke parameters of parametergroepen. Gebruik bij voorkeur een benadering via parametergroepen.

Een erkend bodemsaneringsdeskundige kan echter op gemotiveerde wijze een andere benadering voorstellen. Houd rekening met het betekenisvol effect op het milieu en het betekenisvol risico op de volksgezondheid als u parameters tot een parametergroep samenvoegt. Motiveer dit in het technisch verslag.

Zijn de vastgestelde concentraties in bepaalde bodemhorizonten duidelijk te koppelen aan specifieke situaties? Dan gebruikt u onderstaande richtlijnen:

- Stoffen die **van nature in verhoogde concentraties** aanwezig zijn⁷, worden niet als bodemverontreiniging beschouwd. De kadastrale werkzone komt dan overeen met dat deel van de gebruiksruimte waar de natuurlijke concentraties voorkomen. Bij een wijziging van gelaagdheid motiveert u dat het betekenisvol effect en het betekenisvol risico) ongewijzigd blijven;
- Zijn de vastgestelde concentraties aanwezig in bodemmaterialen die in het verleden werden aangevoerd en als bodem werden toegepast in het kader van een **studie ontvangende grond**? Dan stemt u de kadastrale werkzone daarop af.

6.3 VERONTREINIGINGSKARAKTERISTIEKEN

6.3.1 Verspreidingspatroon van de bodemverontreiniging

Groep zones op basis van het verspreidingspatroon.

Breng op het niveau van de projectzone de vastgestelde concentraties van verontreinigende stoffen in kaart.

Komen verschillende parameters samen voor in verhoogde concentraties en zijn die duidelijk gelinkt aan eenzelfde verontreinigingsbron, gebruik of historiek? Dan moeten niet steeds al deze individuele parameters binnen de grenzen van de navolgende concentratiecontouren liggen.

Maak op basis van de (vermoedelijke) bron, de historiek van de grond en de vastgestelde concentraties onderscheid tussen homogene en heterogene verspreidingspatronen binnen de grenzen van de projectzone.

Het verspreidingspatroon wordt afgeleid op basis van het al dan niet voorkomen van een gradiënt binnen de projectzone (in tegenstelling tot oriënterend of beschrijvend bodemonderzoek waar voornamelijk de bron van de bodemverontreiniging doorslaggevend is).

6.3.2 Aard van de bodemverontreiniging

U bepaalt de aard van de bodemverontreiniging binnen de projectzone nadat u het verspreidingspatroon bepaalde en enkel voor bodemmaterialen met concentraties boven de 80% van de (toetsingswaarde) bodemsaneringsnorm.

Kijk in het grondeninformatieregister welke informatie beschikbaar is voor de gronden binnen de projectzone. Is de grond al opgenomen in het grondeninformatieregister? Gebruik dan de beschikbare gegevens over de aard van de bodemverontreiniging.

Zijn er voor de grond geen gegevens beschikbaar in het grondeninformatieregister? Ga dan de aard van de bodemverontreiniging na bij een heterogeen verspreidingspatroon of als de grond een risicogrand is.

⁷ U kunt verhoogde concentraties als van nature verhoogd beschouwen als er cumulatief voldaan is aan volgende criteria:

- Op basis van de geologie of de natuurlijke bodemsamenstelling kunnen verhoogde concentraties verwacht worden.
- De verhoogde concentraties zijn niet te relateren aan potentiële verontreinigingsbronnen op de grond.

6.3.3 Ernst van de bodemverontreiniging

De ernst van de bodemverontreiniging wordt voor (overwegend) **nieuwe bodemverontreiniging** bepaald door de bodemsaneringsnormen.

Voor (overwegend) **historische bodemverontreiniging** en voor **niet genormeerde parameters** gaat u de ernst van de bodemverontreiniging na in twee stappen:

- Pas de methodologie 'duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging (DAEB)'⁸ voor het vaste deel van de aarde toe (als een partijkeuring);
- Is er een duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging. Voer dan een risico-evaluatie⁹ uit. Aan de hand daarvan gaat u na of de bodemmaterialen op de plaats van uitgraven, baggeren of ruimen maar ook op de beoogde plaats van hergebruik geen ernstige bodemverontreiniging vormen.

7 GROEPERING VAN GRONDEN MET SOORTGELIJKE KENMERKEN

7.1 STAP 1: GRONDEN MET SOORTGELIJKE KENMERKEN GROEPEREN

Gropeer de gronden op basis van enerzijds het project en het daarbij horend geheel van gronden waarop men grondwerken wil uitvoeren (hoofdstuk **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**) en anderzijds de soortgelijke kenmerken van de gronden en de bodemmaterialen met een betekenisvol effect die erin voorkomen (hoofdstuk **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

U verzamelt, evalueert en interpreteert de beschikbare gegevens. Ga na of de gegevens voldoende kwalitatief zijn en of er geen hiaten zijn die het groeperen van gronden en bodemmaterialen met soortgelijke kenmerken verhinderen. In dat geval voert u aanvullend onderzoek uit.

Gebruik **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** en 2 om gronden te groeperen in functie van de voorwaarden voor gebruik van de bodemmaterialen (op basis van de vastgestelde verontreinigingskarakteristieken¹⁰), de grenzen van de projectzone, de soortgelijke kenmerken én de milieuhygiënische kwaliteit van de bodemmaterialen die men wenst te hergebruiken.

Let op: u moet nog altijd de validatiestap (stap 2) uitvoeren.

De volgende principes gelden:

- 1) U baseert zich op alle beschikbare informatie en interpreteert alle beschikbare resultaten (geen benadering per mengmonster of analyse);
- 2) Voor toevallige uitschieters aanvaardt u een tolerantie (zie toetsingsmethodiek van de standaardprocedure voor technisch verslag);

⁸ Deze methodologie DAEB is beschreven in de code van goede praktijk 'Methodologie DAEB, risico-evaluatie en risicogebaseerde teruganeerwaarden' en is beschikbaar op ovam.vlaanderen.be.

⁹ De uitvoering van een risico-evaluatie is beschreven in de code van goede praktijk 'Methodologie DAEB, risico-evaluatie en risicogebaseerde teruganeerwaarden' en is beschikbaar op ovam.vlaanderen.be.

¹⁰ Wat betreft de aard van de verontreiniging gaat de bodemsaneringsdeskundige bij de vaststelling van een gemengde bodemverontreiniging uit van de uitspraak van de OVAM over de verdeling (of in beroep van de Vlaamse Regering).

- 3) Duidelijk te onderscheiden deelzones waar éénduidig aan de waarde voor vrij gebruik is voldaan, behoren niet zonder meer tot de gebruikruimte met soortgelijke kenmerken waar bodemmateriële met hogere concentraties kunnen worden toegepast. Het gebruik van bodemmateriële met een potentieel betekenisvol effect en potentieel betekenisvol risico is enkel mogelijk binnen een aaneengesloten geheel van gronden waarop eenzelfde constructie wordt gerealiseerd (bijvoorbeeld een nieuwe weg, of een fabriekshal). U motiveert dit aan de hand van de principes van hoofdstuk 7.2.2.3.

Let op:

- a. Voor terreinen met een sterke afwisseling van resultaten, zonder aantoonbare gradiënt, kunt u motiveren dat er wel sprake is van soortgelijke kenmerken, bijvoorbeeld als een verontreiniging diffuus is of gerelateerd aan een ophoog- of aanvullaag of aan de functie 'wegen';
- b. Voor terreinen met een sterke afwisseling van resultaten kunt u motiveren dat er sprake is van soortgelijke kenmerken als de waarde voor vrij gebruik in de ontvangende zone al is overschreden voor dezelfde parameter of parametergroep(en) én voor zover dit niet leidt tot een bijkomende overschrijding van de 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnorm of een equivalente waarde voor niet genormeerde parameters, bijvoorbeeld bij schommelingen in structuurpakketten die tot andere conclusies leiden.

Groepering van gronden in functie van de gebruiksvoorwaarden Let op: u moet nog altijd de validatiestap (stap 2) uitvoeren		
Milieuhygiënische kwaliteit van de partij bodemmaterialen	Aard van de verontreiniging: - nieuw of gemengd overwegend nieuw - onbekend	Aard van de verontreiniging: - historisch of gemengd overwegend historisch - aard niet te bepalen
Geen enkele parameter overschrijdt de 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnorm	Heterogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = delen van de kern/pluim waarbij overschrijding van de waarde voor vrij gebruik voorkomt Homogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = de (delen van) gebruikruimte waarbij overschrijding van de waarde voor vrij gebruik voorkomt	
Eén of meerdere parameters overschrijden de 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnorm	Extra voorwaarde: Een uitspraak over de soortgelijke kenmerken van de ontvangende zone is slechts mogelijk indien die representatief is bemonsterd. Heterogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = delen van de kern/pluim waarbij overschrijding van 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnorm voorkomt. Homogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = (delen van) de gebruikruimte waarbij voor die parameter(s) of parametergroep(en) een overschrijding van 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnorm voorkomt.	
Eén of meerdere parameters overschrijden de overeenkomstige bodemsaneringsnorm	Gebruik volgens bodemsaneringsproject en bijhorend conformiteitsattest	Idem bovenstaande kader
Er is een ernstige bodemverontreiniging	Gebruik volgens bodemsaneringsproject en bijhorend conformiteitsattest	

Tabel 1: Genormeerde parameters - groepering van gronden in functie van de gebruiksvoorwaarden van de bodemmaterialen

Groepering van gronden in functie van de gebruiksvoorwaarden Let op: u moet nog altijd de validatiestap (stap 2) uitvoeren		
Milieuhygiënische kwaliteit van de partij bodemmateriële	Aard van de verontreiniging: - nieuw of gemengd overwegend nieuw - onbekend	Aard van de verontreiniging: - historisch of gemengd overwegend historisch - niet te bepalen
Geen enkele parameter overschrijdt de 80% van de overeenkomstige toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm'	Heterogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = delen van de kern/pluim waarbij overschrijding van de toetsingswaarde 'vrij gebruik' voorkomt Homogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = de (delen van) gebruikruimte waarbij overschrijding van de toetsingswaarde 'vrij gebruik' voorkomt	
Eén of meerdere parameters overschrijden de 80% van de overeenkomstige toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm'	Extra voorwaarde: Een uitspraak over de soortgelijke kenmerken van de ontvangende zone is slechts mogelijk indien die representatief is bemonsterd. Heterogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = delen van de kern/pluim waarbij overschrijding van 80% van de overeenkomstige toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm' voorkomt. Homogeen verspreidingspatroon: Groepering van gronden = (delen van) de gebruikruimte waarbij voor die parameter(s) of parametergroep(en) een overschrijding van 80% van de overeenkomstige toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm' voorkomt.	
Er is een ernstige bodemverontreiniging	Gebruik volgens bodemsaneringsproject en bijhorend conformiteitsattest	

Tabel 2: Niet-genormeerde parameters - groepering van gronden in functie van de gebruiksvoorwaarden van de bodemmateriële

7.2 STAP 2: VALIDATIE VAN DE GROEPING VAN GRONDEN

U bepaalt dat de mate waarin de soortgelijke kenmerken een betekenisvol effect hebben of een betekenisvol risico inhouden van een vergelijkbare orde is.

7.2.1 Er is geen technisch verslag nodig

De initiatiefnemer van de werken groepeert de gronden met soortgelijke kenmerken op basis van de historiek van de grond, organoleptische waarnemingen en de resultaten uit beschikbare bodemonderzoeken.

7.2.2 Er is wel een technisch verslag nodig

De kadastrale werkzone wordt afgebakend om bodemmaterialen te hergebruiken. Schat daarom het effect en de risico's van hergebruik in om na te gaan of u de groepering van gronden uit stap 1 kunt behouden.

Beoordeel of het hergebruik van een bepaalde partij bodemmateriaal in de vooropgestelde kadastrale werkzone mogelijk is. Behoudt het gebruik van de bodemmaterialen in de toepassing het soortgelijke aspect van de bodemmaterialen? U beoordeelt dat de gronden met soortgelijke kenmerken een gelijkwaardig betekenisvol effect op het milieu hebben of een gelijkwaardig betekenisvol risico voor de volksgezondheid inhouden. Dit is een herhalend proces:

- u evalueert of de verplaatsing van de partij in de vooropgestelde kadastrale werkzone niet leidt tot een wijziging van het blootstellingsrisico;
- u evalueert of het gebruik van de bodemmaterialen geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaakt;
- u valideert de indeling van de kadastrale werkzone of stuurt deze bij.

U bekijkt zowel het horizontale als het verticale vlak als u de kadastrale werkzone afbakent:

Horizontaal: Leidt het mogelijke gebruik van een bepaalde partij bodemmateriaal tot bijkomende overschrijdingen van 80% van de overeenkomstige (toetsingswaarde) bodemsaneringsnormen in de ontvangende zone? Baken een aparte kadastrale werkzone af zodat de beoogde verplaatsing van de partij geen aanleiding geeft tot bijkomende overschrijdingen van de overeenkomstige (toetsingswaarde) bodemsaneringsnormen en tot bijkomende risico's.

Verticaal: Wilt u de volledige ontgravings-, bagger- of ruimingsdiepte (maximaal) als een kadastrale werkzone beschouwen? Motiveer dan dat een wijziging van de gelaagdheid van de verschillende partijen geen betekenisvol effect op het milieu of een betekenisvol risico op de volksgezondheid zal hebben.

Pas de kadastrale werkzone horizontaal of verticaal aan waar nodig (bijvoorbeeld gradiënt in de pluim van een grootschalige verontreiniging binnen de projectzone).

7.2.2.1 Aspect blootstellingsrisico

Bij concentraties lager dan of gelijk aan 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnormen op de plaats van gebruik wordt geen significante wijziging van het blootstellingsrisico verwacht.

Bij concentraties hoger dan 80% van de overeenkomstige bodemsaneringsnorm op de plaats van gebruik gaat u na of de mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen een bijkomend risico veroorzaakt. U gebruikt daarvoor de instrumenten (rekenmodule, methodiek) vermeld in de standaardprocedure voor technisch verslag. Aan de hand van analyseresultaten motiveert u dat de bodemmaterialen van de gebruikruimte soortgelijke kenmerken bezitten.

Is er voor de vastgestelde verontreiniging in bijlage IV van het VLAREBO geen bodemsaneringsnorm beschikbaar? Leid de toetsingswaarde bodemsaneringsnorm af volgens de richtlijnen uit de standaardprocedure voor technisch verslag. De toetsingswaarde bodemsaneringsnorm is de waarde waarbij bij overschrijding ernstige nadelige effecten kunnen optreden voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken en de functies van de bodem.

7.2.2.2 Aspect bijkomende verontreiniging van het grondwater

U gaat stapsgewijs na of de verplaatsing van de bodemmaterialen binnen dezelfde gebruikruimte met soortgelijke kenmerken kan leiden tot een bijkomende verontreiniging van het grondwater. Gebruik uitloogproeven of een uitloogmodel (rekenmodule, methodiek) zoals vermeld in de standaardprocedure voor technisch verslag.

Stap 1 van de toets

Beoordeel per parameter(groep):

- of u beschikt over analyseresultaten (uitloogproeven of totaalconcentraties) die aantonen dat er geen uitloogrisico is.

Heeft de parameter geen norm in bijlage VI of VII van het VLAREBO?

Leid een toetsingswaarde af volgens de tools (rekenmodule, methodiek) vermeld in de standaardprocedure voor technisch verslag.

Voer stap 2 uit in één van de volgende situaties:

- u kunt in stap 1 geen toetsing uitvoeren omdat een uitloogresultaat of normen ontbreken;
- de analyseresultaten wijzen op een potentieel uitloogrisico omdat ze de waarden van bijlage VI of VII van het VLAREBO overschrijden.

Stap 2 van de toets

Bij hergebruik zonder significante wijziging van de toepassingsdikte, de gelaagdheid of de bestaande afdekking worden binnen het systeem van de gebruikruimte met soortgelijke kenmerken geen betekenisvolle wijzigingen van de grondwaterkwaliteit verwacht. U bevestigt in het technisch verslag dat er geen bijkomende verontreiniging van het grondwater zal worden veroorzaakt. In de beschrijving van de kadastrale werkzones moeten de toepassingsdikte, de gelaagdheid of het herstel van de afdekking expliciet vermeld worden. We verwijzen hiervoor naar de code van goede praktijk voor gebruik van bodemmaterialen binnen de kadastrale werkzone.

Volg stap 3 als u over onvoldoende informatie beschikt om deze uitspraak te doen.

Stap 3 van de toets

Hanteer analyseresultaten of uitloogmodellen (vb. F-Leach) om aan te tonen dat de maximale grondwaterconcentratie ten gevolge van de ophoging of aanvulling niet toeneemt. Verwerk de uitkomst hiervan in uw besluit.

Samengevat

U bakent een aparte kadastrale werkzone af als:

- u niet beschikt over analyseresultaten die aantonen dat er geen uitloogrisico is;
- er aanwijzingen zijn voor een uitloogrisico doordat de analyseresultaten de waarden van bijlage VI of VII van het VLAREBO overschrijden én u op basis van de dimensies (hoogte, diepte, oppervlakte) van de toepassing niet kan besluiten dat er geen bijkomende verontreiniging van de grondwaterkwaliteit verwacht wordt;

- u voor bovenstaande situaties geen uitloogmodel (rekenmodule, methodiek) gebruikte.

Blijkt uit de voorgaande stappen dat u een kadastrale werkzone afbakt waar het gebruik van de bodemmaterialen gebonden is aan voorwaarden? Vermeld deze voorwaarden dan expliciet. We verwijzen hiervoor naar de code van goede praktijk voor gebruik van bodemmaterialen binnen de kadastrale werkzone.

7.2.2.3 Historische verontreiniging met een homogeen verspreidingspatroon waarbij er in de ontvangende zone geen analyses beschikbaar zijn

Let op: De bepalingen van deze paragraaf gelden niet voor de afbakening van een kadastrale werkzone voor het gebruik van bodemmaterialen met concentraties groter dan 80% van de overeenkomstige (toetsingswaarde) bodemsaneringsnorm.

U kunt één of meerdere kadastrale werkzones afbakenen zonder analyseresultaten van de ophogings- of aanvulzone(s). In dat geval motiveert u dat de aanvul- of ophogingszone en de uitgravingszone soortgelijke kenmerken bezitten. U beoordeelt dat de soortgelijke kenmerken een gelijkwaardig betekenisvol effect op het milieu hebben of een gelijkwaardig betekenisvol risico voor de volksgezondheid inhouden. Dit houdt in dat de mate waarin de soortgelijke kenmerken dat betekenisvol effect hebben of dat betekenisvol risico inhouden van een vergelijkbare orde is.

U baseert zich op de historiek, het bodemgebruik, de samenstelling van de bodem en de (toekomstige) functie.

U motiveert dat het geheel van gronden dat u groepeert tot één kadastrale werkzone vóór de uitvoering van het project een gelijkaardige impact op de bodem- en grondwaterkwaliteit heeft. U verwijst naar:

- de oorzaak / de bron van de aangetroffen concentraties;
- de aard van de uitgevoerde activiteiten;
- eenzelfde bodemgebruik of functie die de gronden vervullen, bijvoorbeeld braakliggend terrein, stortplaats, akker, weide, parkgebied, woonzone, weg, overstromingsgebied, industriegebied, ...;
- een gelijkaardige samenstelling van de bodem op basis van historisch onderzoek, literatuurgegevens, expertkennis.

U motiveert dan dat het gebruik van de bodemmaterialen na de uitvoering van het project geen negatieve impact op de bodemkwaliteit zal uitoefenen. U verwijst naar:

- het voorkomen van een gelijkaardige zintuiglijke samenstelling, bijvoorbeeld aanwezigheid stenen, puin, aanwezigheid stortmateriaal, aanwezigheid slib, ...;
- het gebruik van de gronden en de functie die de bodemmaterialen zullen vervullen; doordat er voor en na de werken een gelijkaardig risico is binnen de kadastrale werkzone (bijvoorbeeld verstedelijkt gebied, openbare infrastructuur, ...).

U evalueert zowel in horizontaal als in verticaal vlak en houdt rekening met wijzigingen van de functie of verschillen in functie per werfonderdeel, bijvoorbeeld de toekomstige weg of bouwloten in een verkaveling.

8 BESLUIT : DE KADASTRALE WERKZONE

Het resultaat is de aanduiding van de kadastrale werkzone(s) op het zoneringsplan. Visualiseer de kadastrale werkzone(s) in het zoneringsplan.