

# INDICATOR: VOORUITGANG IN HET BEHEER VAN VERONTREINIGDE OF MOGELIJK VERONTREINIGDE SITES: VERANDERINGEN IN DE GECUMULEERDE OPPERVLAKTE VAN BEHANDELDE KADASTRALE PERCELEN

## THEMA: BEHEER VAN MILIEURISICO'S

---

### 1 BELANG VAN DE INDICATOR EN ELEMENTEN VOOR INTERPRETATIE

#### Vraag achter de indicator:

Hoe groot is in het BHG de oppervlakte van de verontreinigde bodems die een behandeling (sanering of risicobeheer) hebben ondergaan?

#### Context van de indicator:

Zie methodologische fiche over de indicator "Vooruitgang in het beheer van verontreinigde of mogelijk verontreinigde sites: veranderingen in het gecumuleerd aantal kadastrale percelen die onderworpen werden aan een procedure voor identificatie en behandeling van verontreinigde bodems

#### Te bereiken kwantitatieve doelstellingen en, desgevallend, statuut van de streefdoelen:

Er zijn geen kwantitatieve doelstellingen die tegen een vastgelegde datum moeten worden bereikt aangezien het tempo van de gerealiseerde vooruitgang in het beheer van verontreinigde of mogelijk verontreinigde sites, zelf wordt bepaald door het tempo van de feiten die tot een bodemverontreinigingsonderzoek verplichten (verkoop of overdracht van in de inventaris opgenomen terreinen...).

### 2 METHODOLOGISCHE GRONDSLAGEN

#### Definitie:

De term "behandeling" verwijst naar ieder kadastraal perceel dat onderworpen wordt of werd aan saneringswerkzaamheden of risicobeheersmaatregelen teneinde de risico's voor de volksgezondheid en het milieu toelaatbaar te houden of te maken (inclusief de gebruiksbepalingen zoals het houden van een moestuin, het uitgraven van een kelder,...). Men hoeft het einde van de behandeling niet af te wachten om de oppervlakte van het kadastraal perceel bij de behandelde percelen te tellen, omdat bepaalde bouwplaatsen soms jaren aanslepen en andere zelfs ad vitam aeternam moeten worden behandeld (vb. het wegzuigen van gas onder een gebouw, het indijken van waterfiltraties,...). De indicator berekent de totale oppervlakte van de kadastrale percelen die het voorwerp van een dergelijke behandeling vormden.

#### Eenheid:

hectare

#### Berekeningswijze en aangewende gegevens:

Deze gegevens zijn afkomstig van de gegevensbanken "Bodems" (afdeling "Milieupolitie en bodem"). Ze moeten jaarlijks opnieuw worden verwerkt bij het opmaken van het jaarverslag van de onderafdeling Bodems.



De indicator berekent de oppervlakte van de kadastrale percelen die het voorwerp vormden van een risicobeheersvoorstel of van een saneringsvoorstel die door Leefmilieu Brussel voor de beschouwde periode gelijkvormig werden verklaard. Vermits het kadastrale perceel de geografische eenheid van de inventaris vormt en de gegevensbank "Bodems" op basis van het kadastraal perceel is opgebouwd, worden de oppervlakten van de kadastrale percelen en niet de werkelijk behandelde oppervlakten in aanmerking genomen. Men moet zich ook bewust zijn van het feit dat voor de bodemordonnantie het behandelen van het verontreinigd gedeelte van het perceel neerkomt op de behandeling van het kadastrale perceel in zijn totaliteit.

**Aanbevolen periodiciteit voor het bijwerken van de indicator:**

jaarlijks

### **3 COMMENTAAR AANGAANDE DE METHODOLOGIE OF INTERPRETATIE VAN DE INDICATOR**

**Gegevens ter aanvulling (voor de interpretatie of verfijning van de analyse...):**

- Evolutie van de gecumuleerde behandelingskosten
- Evolutie van het gecumuleerde volume aan verontreinigde en behandelde grond en grondwater
- Proportie vervuilde percelen en proportie vervuilde percelen onderworpen aan saneringswerkzaamheden of maatregelen voor risicobeheer, ten opzichte van het totaal aantal onderzochte percelen en per economische sector  
Aan de hand van deze informatie is het mogelijk om de risicoactiviteiten aan te duiden die het sterkst vervuilen (verontreiniging van bodem en grondwater) en die het vaakst het voorwerp van een behandeling vormden. Merk op dat op eenzelfde perceel meerdere risicoactiviteiten kunnen voorkomen; bij de berekening wordt ook het aantal maal dat een risicoactiviteit een verontreiniging veroorzaakte en werd behandeld in aanmerking genomen.
- Aantal percelen opgenomen in de inventaris van de bodemtoestand en opsplitsing per categorie: de vergelijking van het aantal percelen vermeld onder de categorie 0 of 0+ (mogelijk verontreinigde bodems) en het aantal percelen dat in een of ander stadium (categorieën 1 tot 4) al het voorwerp van bodemonderzoek uitmaakte, levert interessante gegevens op. Momenteel werd slechts een gedeelte van de sites bestudeerd volgens de procedure van de nieuwe bodemordonnantie, met als gevolg dat die vergelijking nog niet volledig pertinent is.
- Kaart van de inventaris van de bodemtoestand: een ruimtelijke weergave van de mogelijk verontreinigde sites en van de verontreinigde sites onderzocht per categorie
- Inventaris van de bodemtoestand: opsplitsing van de gevalideerde sites volgens de risicoactiviteiten die ten grondslag liggen aan de opname in de inventaris. Aan de hand van dit aanvullende gegeven kunnen de risicoactiviteiten worden aangewezen die (mogelijk) aan de basis liggen van de verontreiniging van de percelen vermeld in de inventaris.
- Verkennend bodemonderzoek: verdeling van de onderzoeken naar risicoactiviteiten die ten grondslag liggen aan de opname in de inventaris van de bodemtoestand. Aan de hand van dit aanvullende gegeven kunnen de risicoactiviteiten worden aangewezen die (mogelijk) aan de basis liggen van de verontreiniging van de percelen die het voorwerp van een VBO vormden.
- De voornaamste verontreinigende stoffen die werden aangetoond op het niveau van verontreinigde percelen die een bodemonderzoek ondergingen, volgens de bestemming in het GBP
- Aantal en types bodemonderzoeken die Brusselse premies kregen voor de verwezenlijking van het bodemonderzoek en de toegekende bedragen
- Bilan van de saneringsaanvragen en de bodemsaneringen van tankstations die in het BHG werden doorgevoerd met de steun van het BOFAS-fonds
- Evolutie van het gecumuleerde bedrag van de financiële waarborgen
- (...)

### **4 VERBANDEN MET ANDERE INDICATOREN OF GEGEVENS (UIT HET RAPPORT OVER DE STAAT VAN HET BRUSSELSE LEEFMILIEU)**



- Vooruitgang in het beheer van verontreinigde of mogelijk verontreinigde sites: veranderingen in het gecumuleerd aantal kadastrale percelen die onderworpen werden aan een procedure voor identificatie en behandeling van verontreinigde bodems

## 5 VOORNAAMSTE INSTELLINGEN BETROKKEN BIJ HET ONTWIKKELEN VAN GELIJKAARDIGE INDICATOREN (EUROPA, BELGIË, ANDERE INDIEN PERTINENT)

- EMA, coreset van indicatoren "Progress in management of contaminated sites (preliminary study, preliminary investigation, main site investigation, implementation of risk reduction measures)". Aanvullende indicatoren verstrekken ook informatie over de kosten van de behandeling, de voornaamste activiteiten die verantwoordelijk zijn voor de bodemverontreiniging en de vooruitgang in het beheer van de verontreinigde bodems
- Waals Gewest:
  - Tableau de bord de l'environnement wallon 2010: verdeling van het aantal Waalse gemeenten volgens het geïnventariseerde aantal mogelijk verontreinigde sites en het aantal "feitelijk" opnieuw in te richten sites per gemeente
  - Environmental Outlook for Wallonia – Digest 2010: aantal mogelijk verontreinigde bodems waar werd ingegrepen
- Vlaams Gewest
  - Milieurapport Vlaanderen – indicatorrapport 2010: "aantal onderzochte risicogronden" en "aantal verontreinigde gronden volgens saneringsfase"

## 6 BIBLIOGRAFISCHE REFERENTIES (METHODOLOGIE, INTERPRETATIE)

- BRUXELLES ENVIRONNEMENT 2012. "Rapport d'activités de la division Police environnement et Sol – chapitre Gestion des sols", 40 pagina's.
- MINISTERIE VAN HET BHG 2009. "Ordonnantie van 5 maart 2009 betreffende het beheer en de sanering van verontreinigde bodems", Belgisch Staatsblad van 10/03/2009.
- EL FADILI S. i.s.m. DE VILLERS J. en AZZI G. 2012. " 9. Beheer van verontreinigde bodems in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest: algemeen kader ", Leefmilieu Brussel, factsheet, 4 pagina's. beschikbaar op : [http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik\\_9.PDF](http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik_9.PDF)
- EL FADILI S. i.s.m. DE VILLERS J. en AZZI G. 2012. " 10. Informatietools : inventaris van de bodemtoestand ", Leefmilieu Brussel, factsheet, 9 pagina's. beschikbaar op: [http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik\\_10.PDF](http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik_10.PDF)
- EL FADILI S. i.s.m. DE VILLERS J. en AZZI G. 2012. " 11. Technische hulpmiddelen : identificatie en behandeling van verontreinigde bodems ", Leefmilieu Brussel, factsheet, 7 pagina's. beschikbaar op : [http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik\\_11.PDF](http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik_11.PDF)
- EL FADILI S. i.s.m. DE VILLERS J. en AZZI G. 2012. " 12. Economische hulpmiddelen : financiering van sanerings- en beheerswerken van verontreinigde bodems ", Leefmilieu Brussel, factsheet, 8 pagina's. beschikbaar op : [http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik\\_12.PDF](http://documentatie.leefmilieubrussel.be/documents/grondgebruik_12.PDF)

## 7 DEKKING IN TIJD EN RUIMTE

**Beschikbaarheid in de tijd:**

2005-2011

**Ruimtelijke dekking van de gegevens:**

Brussels Hoofdstedelijk Gewest (op schaal van het kadastraal perceel)

**Datum waarop indicator werd bijgewerkt :**

Juni 2012

**Datum waarop de methodologische fiche werd bijgewerkt:**

Augustus 2012

