



## Checklist/aspecten "Plan van Aanpak" en "evaluatieverslag"

---

Aan	:	bodemadviesbureau's/gemeenten/etc.
Behandeld door	:	Specialisten Bodem Omgevingsdienst Achterhoek
Versie	:	januari 2014
Onderwerp	:	Plan van Aanpak bodemsanering en evaluatieverslag

---

Deze bijlage is opgesteld als hulpmiddel om ervoor te zorgen dat alle relevante gegevens in een Plan van Aanpak (PvA) en evaluatieverslag (ES) worden opgenomen. Het gaat dan om de zogenaamde "niet-ernstige" (oude) gevallen of nieuwe gevallen van bodemverontreiniging waarbij de gemeente het bevoegd gezag is en de Omgevingsdienst Achterhoek (ODA) als toezichthouder optreedt.

### Het Plan van Aanpak (PvA) behoort de volgende onderdelen te bevatten.

- Inleiding:**
  - vermelding van de opdrachtgever, locatiennaam (BAG), aanleiding sanering en weergave verontreiniging(en).
- Uitgangssituatie:**
  - beschrijving van de onderzoekslocatie, kadastrale percelen, huidig gebruik van het terrein en directe omgeving;
  - beschrijving van voormalig, huidig en beoogde gebruik van de locatie;
  - overzicht van de uitgevoerde onderzoeken en beschrijving van de verontreinigings situatie (geef aan hoeveel grond / grondwater is verontreinigd > I en > AW2000 / S);
  - onderbouwing of sprake is van een ernstige of niet-ernstige bodemverontreiniging; (niet ernstig is < 25 kuub grond > I en/of < 100 kuub grondwater > I; voor asbestverontreiniging geldt geen volumecriterium);
  - onderbouwing of sprake is van een oude of nieuwe verontreiniging; (ontstaan voor of na 1 januari 1987, voor asbest geldt de datum 1 juli 1993);
  - aanleiding van de sanering (wegnemen van risico's, geschikt maken voor het toekomstig gebruik van de locatie, geplande bodemingrepen, e.d.).
- Saneringsdoelstelling en onderbouwing saneringsmaatregelen:**
  - beschrijving van de functie waarvoor het terrein geschikt wordt gemaakt (bijvoorbeeld wonen met tuin/ industrie/ natuur) en geef de voorgenomen terugsanerwaarde aan (AW, wonen, industrie);
  - indien van toepassing, benoeming van de dikte en de kwaliteit van de leeflaag;
  - beschrijving van de te verwachten restgehalten in grond en/of grondwater.
- Saneringsmaatregelen:**
  - beschrijving van voorbereidende werkzaamheden, sloop en afvoer verhardingen, veiligheidsaspecten, inventarisatie vergunningen;
  - beschrijving van ontgraving/aanvulling (hoeveelheden en kwaliteit aanvulmateriaal), afvoer van verontreinigde grond, lozing van grondwater;
  - benoeming van andere relevante beleidsvelden (onttrekking, lozing, archeologie, besluit bodemkwaliteit, etc.);
  - planning met de startdatum of verwachte periode waarbinnen gestart wordt en de duur van de sanering;
  - milieukundige begeleiding, taakomschrijving partijen, bemonsterings- en analysestrategie.
- Uitvoering/kwaliteitsborging:**
  - benoeming of de werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig BRL6000;
  - benoeming of de werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig BRL7000;
  - benoeming of de werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende regelgeving inzake veiligheid en gezondheid.
- Evaluatie en nazorg:**
  - beschrijving van de verwachte restverontreiniging, gebruiksbeperkingen en plichten.

Voeg de volgende bijlagen toe:

1. kaart met de regionale ligging;
2. kaart met gevals grens, saneringslocatie en ontgravings-contour(en) en -diepten;
3. kaart met verwachte situering restverontreiniging(en).



**Het evaluatieverslag (ES) behoort de volgende onderdelen te bevatten.**

1. *Inleiding:*
  - vermelding van de opdrachtgever, locatiennaam (BAG), aanleiding sanering en weergave verontreiniging(en).
2. *Uitgangssituatie:*
  - beschrijving van de terreinsituatie, de uitgevoerde onderzoeken en de aangetroffen verontreiniging;
  - beschrijving soort sanering (historisch, nieuw, deel/volledig), saneringsdoelstelling (terugsaneerwaarde) en beschrijving van de saneringsmaatregel(en) uit het PvA;
  - vermelding van uitvoeringsperiode, afwijkingen van de planning en NAW-gegevens van alle relevante partijen.
3. *Uitgevoerde saneringsmaatregelen en afwijkingen:*
  - beschrijving van sloop en verwijdering verhardingen, inrichting van werkterrein;
  - beschrijving van uitgevoerde werkzaamheden, afvoer en verwerking (grond, grondwater, overige materialen), aanvoer en verwerking, veiligheid en gezondheid;
  - beschrijving van afwijking(en) met vermelding van de reactie van de ODA.
4. *Evaluatie van de saneringsmaatregelen:*
  - beschrijving van bemonsteringsstrategieën en gevolgde protocollen, resultaten tussentijdse bemonsteringen en bijsturingsmomenten.
  - beschrijving van resultaten eindbemonstering, hoeveelheid en kwaliteit van de aanvulgrond. Vergelijking van de saneringsdoelstelling en maatregelen met uiteindelijk behaalde saneringsresultaat en de uitgevoerde maatregelen. Als er afwijkingen geconstateerd zijn, dan de melding daarvan en de reactie daarop van de ODA toevoegen.
5. *Gebruiksbeperking:*
  - beschrijving voor welke functie het gesaneerde deel geschikt is. Beschrijf de eventuele beperkingen bij 'normaal' gebruik van de bodem (leeflaag, onttrekking grondwater, e.d.) en aandachtspunten voor gebruikswijziging in de toekomst.
6. *Nazorg:*
  - beschrijving van de voorzieningen die worden getroffen om nazorg uit te voeren en geef de periodieke inspecties van iedere nazorgvoorziening weer.

*Voeg de volgende bijlagen toe:*

- 1 situatietekening op schaal, met de saneringslocatie, de ontgravingscontour(en), ontgravingsdiepte(n), locaties van tussen- en eindcontrolemonsters;
- 2 kaart met restverontreiniging grond;
- 3 profielbeschrijvingen, boorstaten en waarnemingen;
- 4 analysecertificaten en toetsingstabellen van de genomen grond- en grondwatermonsters;
- 6 erkende kwaliteitsverklaring van aangevoerde grond;
- 7 afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond en materialen inclusief weegbonnen en begeleide biljetten;
- 8 reinigingscertificatie en verschrotingsbewijzen (indien van toepassing);
- 9 analyseresultaten en bemonsteringsgegevens bouwputbemaling en effluent (indien van toepassing).

-----