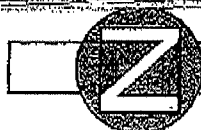


Zeeuwen Milieu b.v.  
Puisstraat 9, 5091 TH Middelbeers  
Postbus 40, 5090 AA Middelbeers  
Tel.: (013) 58 10 717  
Fax: (013) 58 10 718  
info@zeeuwenmilieu.nl  
www.zeeuwenmilieu.nl  
Bankrekeningnr. (BNG Breda): 66.18.99.950  
KvK-nr.: 17182328  
BTW-nr.: NL 8148.87.016.B01



**ZEEUWEN MILIEU** x

**SANERINGSVERSLAG BODEMSANERING  
KLEIN BEDAF 3 BAARLE-NASSAU**

Gemeente Baarle-Nassau, sectie D, nummer 1240

**OPDRACHTGEVER:**

Gebroeders A.A.J. en F.J.P. Wouters  
Klein Bedaf 3  
5111 PH Baarle-Nassau

tel.: (015) 58 10 717  
Fax: (013) 58 10 718  
info@zeeuwenmilieu.nl  
www.zeeuwenmilieu.nl  
Bankrekeningnr. (ING Breda): 66.18.99.950  
KvK-nr.: 17182328  
BTW-nr.: NL 8148.87.016.B01

**SANERINGSVERSLAG BODEMSANERING  
KLEIN BEDAF 3 BAARLE-NASSAU**

Gemeente Baarle-Nassau, sectie D, nummer 1240

**OPDRACHTGEVER:**

Gebroeders A.A.J. en F.J.P. Wouters  
Klein Bedaf 3  
5111 PH Baarle-Nassau

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Middelbeers   | : 10 april 2009                  |
| Opsteller     | : Zeeuwen Milieu b.v.            |
| Projectnaam   | : Klein Bedaf 3 te Baarle-Nassau |
| Rapportnummer | : ZM.0407064/SVB/at.01           |

## 7 Samenvatting en conclusies

In de periode april 2008 t/m januari 2009 is op de locatie Klein Bedaf 3 te Baarle-Nassau een bodemsanering uitgevoerd. In totaal is er 872,34 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Bodemsanering Nederland b.v. (BSN). Omgerekend van ton naar kuubs komt dit overeen met circa 545 m<sup>3</sup> verontreinigde grond. De afgevoerde grond is onder te verdelen in circa 246 m<sup>3</sup> biologisch te reinigen grond (afvalstroomnummer 11V6M8080136) en circa 299 m<sup>3</sup> extractief te reinigen grond (afvalstroomnummer 11V6M8080134).

Na afronding van de grondsanering is de saneringsput aangevuld met onder andere schoon aanvulzand. Hiertoe is door Van Broekhoven b.v. in totaal 685 m<sup>3</sup> schoon aanvulzand aangeleverd.

In de saneringsput is het grondwatersaneringssysteem aangebracht. In eerste instantie is vanuit de onttrekkingsbron het grondwater met behulp van een onderwaterpomp opgepompt. Het onttrokken verontreinigd grondwater is vervolgens gereinigd door de WZI, bestaande uit een OBAS (olie- en benzineafscheider) en twee striptorens. Vervolgens is het gereinigde grondwater (effluent) retour geïnfilteerd middels het infiltratiesysteem. In de infiltratieput is het gezuiverd (zuurstofrijk) water vanaf de WZI retour gepompt, zodat dit onder vrij verval door de infiltratiedrains in de bodem infiltreert (retourbemaling).

Na twee maanden van onttrekken bleek het grondwater c.q. het influent van de waterzuiveringsinstallatie dusdanig van kwaliteit, dat deze zonder waterzuiveringsinstallatie op het oppervlaktewater geloosd kon worden. Uit kostenoverweging (waterzuivering versus lozingskosten) is er voor gekozen per 14 juli 2008 het systeem om te bouwen en het grondwater vanuit de pompput op te pompen, met behulp van een kloppomp en rechtstreeks op een sloot te lozen.

In totaal is in de periode mei 2008 t/m januari 2009 circa 2.415 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken en vervolgens geïnfilteerd en/of geloosd. Het totale onttrekkingsdebiet bedroeg circa 2 m<sup>3</sup>/uur.

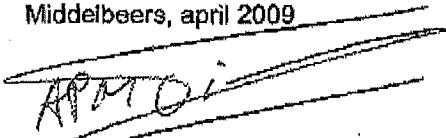
Op basis van de resultaten van de in paragraaf 1.2 genoemde voorgaande bodemonderzoeken en de resultaten van de uitgevoerde bodemsanering zoals omschreven in het onderliggend rapport wordt geconcludeerd dat de locatie geschikt is voor de voorgenomen (ongewijzigde) bestemming.

Uit voorgaand bodemonderzoek (Rasenberg) is gebleken dat, behoudens de verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen, geen stoffen in de bodem zijn aangetroffen waarvan de streefwaarde wordt overschreden. Uit de resultaten van de bodemsanering blijkt dat enkele stoffen slechts zeer licht verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde aanwezig zijn. De tussenwaarde wordt geenszins benaderd.

Op basis van de milieukundige verificatie en het overleg met het bevoegd gezag wordt geconcludeerd dat de bodemverontreiniging in voldoende mate is weggenomen.

Mocht dit rapport aanleiding geven tot vragen, dan zijn wij gaarne bereid mondeling of schriftelijk toelichting te geven.

Middelbeers, april 2009



Zeeuwen Milieu b.v.  
ing. A.P.M. Timmer  
Projectleider



Baarle-Nassau

051

Provincie Noord-Brabant (NL)

30 enclaves, 2 gemeenten, 2 landen

Gebroeders A.A.J. en F.J.P. Wouters  
Klein Bedaf 3  
5111 PH Baarle-Nassau

uw bericht van

uw kenmerk

ons kenmerk  
1005020858/b/

verzonden d.d.

9.8 FEB 2010

Baarle-Nassau, 5 februari 2010

Onderwerp: Saneringsverslag bodemverontreiniging Klein Bedaf 3 te Baarle-Nassau

Geachte heren Wouters,

Op 21 december 2010 hebben wij een saneringsverslag van de bodemsanering op de locatie Klein Bedaf 3 te Baarle-Nassau van u ontvangen. Hierover berichten wij u het volgende.

In de periode april 2008 t/m januari 2009 is op de locatie Klein Bedaf 3 te Baarle-Nassau een bodemsanering uitgevoerd. Er is verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Bodemsanering Nederland b.v., de grond is verdeeld in biologisch te reinigen grond en extractief te reinigen grond. Na afronding van de grondsanering is de saneringsput aangevuld met schoon aanvulzand, dit is afkomstig van Broekhoven b.v.

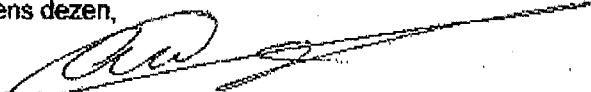
In de saneringsput is het grondwatersaneringssysteem aangebracht. Het onttrokken verontreinigd grondwater is vervolgens gereinigd door de WZI. Vervolgens is het gereinigde grondwater retour geïnfilteerd middels het infiltratiesysteem in de bodem. Na twee maanden van onttrekken bleek het grondwater van de WZI dusdanig van kwaliteit dat deze zonder zuiveringsinstallatie op het oppervlaktewater geloosd kon worden.

Op basis van de resultaten van de in het saneringsverslag genoemde bodemonderzoeken en de resultaten van de uitgevoerde bodemsanering zoals omschreven in het rapport wordt geconcludeerd dat de locatie geschikt is voor de voorgenomen (ongewijzigde) agrarisch bestemming. De bodemverontreiniging is in voldoende mate weggenomen.

Voor nader informatie kunt u contact opnemen met mevrouw H. de Craen van de afdeling Ruimtelijke Zaken via telefoonnummer 013-5075245.

Met vriendelijke groet,

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BAARLE-NASSAU  
Namens dezen,

  
A.M. Aerts  
Afdelingshoofd Ruimtelijke Zaken