GEMEENTE WIJCHEN
centrum in tweestromenland

Gemeentekantoor
Correspondentie-adres
Postbus 9000
6600 HA Wijchen
Kasteellaan 22-24

Telefoon: 024-649 21 11
Telefax: 024-649 22 08
Bankrelatie: 15.86.01.629

Gelieve bij beantwoording datum en kenmerk van deze brief aan te halen.

Provincie Gelderland
Dienst Milieu en Water
De heer W. van Hoorn
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

06/2043

Wijchen : 10 februari 2006 03/
Betreft : voorstel monitoring stortplaats Alverna
Informatie : Marc Janssen, telefoon (024) 649 2326
Bijlagen :
Verzonden : 13 FEB. 2006

Geachte heer Van Hoorn,

Eind januari hebben wij u de resultaten van de monitoring van de stortlocatie aan de Heumenseweg in Wijchen toegezonden. Op 2 februari hebben wij de resultaten van de monitoring van de afgelopen jaren besproken. In deze brief doen wij een voorstel voor een aangepaste monitoring.

Historie

In 1987 is de stortplaats aan de Heumenseweg 180 in Wijchen gesloten. In overleg met de provincie Gelderland is destijds afgesproken om een monitoringssysteem op te zetten. Dit om mogelijke bodemverontreiniging die de stortlocatie zou kunnen veroorzaken te detecteren.

Resultaten monitoring afgelopen jaren

Uit de monitoring blijkt dat de verontreiniging die in het grondwater wordt aangetroffen beperkt is. Globaal kan gesteld worden dat enkele zware metalen komen in concentraties boven de tussenwaarde voor. Verder is slechts sprake van overschrijdingen van de streefwaarde.

De afgelopen jaren werden 12 peilbuizen jaarlijks bemonsterd. De watermonsters worden geanalyseerd op een groot aantal stoffen. Gelet op de relatief geringe verontreiniging die wordt aangetroffen is de onderzoeksinspanning naar onze mening onevenredig groot. Wij stellen daarom voor zowel de monitoringsfrequentie als het analysepakket naar beneden bij te stellen.

Voorstel

Om een goed beeld te krijgen van de grondwaterkwaliteit rond de stortlocatie stellen wij voor om de komende jaren de peilbuizen 21 (stroomopwaarts), 18, C en F (stroomafwaarts) te monitoren. De grondwatermonsters willen we analyseren op de voorkomende stoffen (arseen, barium) en op het Chemisch Zuurstof Verbruik (CZV) en chloride.

De frequentie van bemonstering willen wij stellen op 1 x per 2 jaar.

2006.048 A. rapportage volgt.

Gedeputeerde Staten

provincie GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

Gemeente Wijchen
Afdeling Ruimte, Milieu en Economie
T.a.v. de heer M. Janssen
Postbus 9000
6600 HA WIJCHEN

GEMEENTE WIJCHEN 12/4
INGEKOMEN
12 APR 2006
Nr. 06/5098 Ald. M.I.-2
Kopie verstrekt aan:

datum
3 april 2006

zaaknummer
2006-002186

onderwerp

Gevalsnaam : Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS)
MonitoringsOnderzoek Voormalige Stortplaatsen (MOVOS)
DeklaagOnderzoek Voormalige Stortplaatsen (DOVOS)
Gevalsnummer : GE/000/027
Locatie : GE029600021, Heumenseweg I te Alverna, gemeente Wijchen (VOSGE/ 455/005)

Geachte heer Janssen,

Op 13 januari 2006 ontvingen wij onderzoeksgegeven betreffende de grondwatermonitoring van de voormalige stortplaats aan de Heumenseweg 180 te Wijchen. Op 2 februari 2006 heeft u deze onderzoeksresultaten besproken met de heer Van Hoorn van onze dienst Milieu en Water, waarna wij op 14 februari 2006 uw brief ontvingen met het voorstel voor een wijziging in de monitoringsstrategie. Omdat onderhavige locatie betrokken is (geweest) in het Gelderse onderzoek naar voormalige stortplaatsen geven wij, alvorens in te gaan op het wijzigingsverzoek, onderstaand eerst een overzicht van de verkregen onderzoeksresultaten.

Algemeen

Gelderland heeft een groot aantal "voormalige stortplaatsen". Dit zijn stortplaatsen die voor 1 september 1996 zijn gesloten en waarvoor geen wettelijke regelingen gelden met betrekking tot bijvoorbeeld nazorg. Mogelijk leidt de aanwezigheid van een stortplaats tot risico's voor de gebruikers of vindt een aantasting van het milieu plaats, met name door verspreiding van stoffen in het grondwater. Om de invloed van deze stortplaatsen op hun omgeving na te gaan is, op initiatief van het Ministerie van VROM, in 1998 het Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS) opgestart. De uitvoering van het onderzoek is opgedragen aan de provincie. In aanvulling op dit verkennend en inventariserend onderzoek is bij het merendeel van de locaties veldwerk uitgevoerd gericht op de kwaliteit van het grondwater en de deklaag ter plaatse van de voormalige stortplaatsen. De resultaten van het deklaagonderzoek hebben het onderzoek gecompleteerd. Door middel van deze conclusiebrief willen wij u als eigenaar dan wel gebruiker van de locatie Heumenseweg I te Alverna informeren over de resultaten. Tevens geven wij in deze brief de mogelijke consequenties aan wat betreft vervolgstappen voor deze locatie.

inlichtingen bij Inlichtingennr. MKIC
e-mail mw.mkic@prv.gelderland.nl
verzonden 11 APR. 2006

doorkiesnr. (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS)
Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van afspraken op landelijk niveau tussen het Inter-Provinciaal Overleg (IPO) en het Ministerie van VROM. Bij zowel VROM als de provincies bestond behoefte aan duidelijkheid over de mate en omvang van de stortplaatsproblematiek.

Het VOS is voornamelijk gericht op het inventariseren van de voormalige stortplaatsen. Bij de inventarisatie is voornamelijk gebruikgemaakt van archiefgegevens van gemeenten, waterschappen en de provincie zelf. Daarnaast is ook veel informatie aangedragen door eigenaren en omwonenden van de onderzochte locaties. Uit het VOS blijkt dat de op locatie Heumenseweg I te Alverna sprake is van een voormalige stortplaats.

Op basis van een risico-model zijn ook uitspraken gedaan over de eventuele *potentiële risico's* voor mens en milieu van de locatie. Voor de voormalige stortplaatsen in Gelderland is een traject van vervolgonderzoeken uitgevoerd. Dit betreft veldonderzoek per locatie om de *werkelijke risico's* voor mens en milieu in te schatten. De resultaten van deze veldonderzoeken zijn onderstaand beschreven.

MonitoringsOnderzoek VOormalige Stortplaatsen (MOVOS)
In de afgelopen jaren is in opdracht van de provincie Gelderland het grondwater op en nabij de voormalige stortplaatsen een aantal malen bemonsterd en onderzocht. Dit onderzoek is erop gericht te bezien of er stoffen uit het stortmateriaal uitspoelen naar het grondwater en zo ja of deze verontreinigingen zich naar de omgeving in het grondwater verspreiden.
Voor de locatie Heumenseweg I te Alverna heeft dit onderzoek echter niet plaatsgevonden. Deze monitoring werd reeds uitgevoerd in opdracht van de gemeente Wijchen. De monitoringsgegevens over de periode 2001-2005 zijn samengevat in de rapportage van Witteveen+Bos, d.d. 29 december 2005 (WC1-10/achh/004). Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat het grondwater ter plaatse matig tot sterk is verontreinigd met arseen (incidenteel ook barium).
Voor deze locatie zijn alleen de stoffen arseen en/of barium in verhoogde concentraties aangetroffen. Zowel arseen als barium zijn stoffen die van nature in de bodem voorkomen. Veelal zijn deze stoffen gebonden aan de vaste bodem (grond). Mogelijk heeft de aanwezigheid van de voormalige stortplaats tot een verstoring in de bodem geleid, waardoor de verhoogde concentraties in het grondwater worden gemeten. Buiten de invloedsfeer van de voormalige stortplaats zullen deze stoffen niet in het grondwater worden aangetroffen. Gelet op het feit dat arseen en barium van nature in de bodem voorkomen en de verontreiniging in het grondwater nauwelijks een belemmering voor het gebruik van de locatie met zich meebrengt, geven deze resultaten ons vooralsnog geen aanleiding op dit moment maatregelen te nemen.

DeklaagOnderzoek VOormalige Stortplaatsen (DOVOS)
Naast het grondwateronderzoek is ook de kwaliteit en samenstelling van de contactzone, inclusief de afdeklaag, van de locatie onderzocht. Uit de verrichte boringen blijkt dat de dikte van de afdeklaag varieert zoals aangegeven is in onderstaande tabel.

Dikte afdeklaag	Oppervlakte	Opmerking met betrekking tot dikte
0-10 cm	1845.0 m²	onvoldoende voor alle vormen van gebruik
10-50 cm	12912.0 m²	onvoldoende als leeflaag
50-100 cm	11068.0 m²	enige gebruiksbeperkingen
> 100 cm	13527.0 m²	voldoende voor het gebruik

Gelet op de variatie in dikte van de afdeklaag is het niet mogelijk om zonder meer vast te stellen of de afdeklaag voldoet als leeflaag. De mogelijke blootstellingsrisico's moeten beoordeeld worden in samenhang met de chemische kwaliteit van de afdeklaag. Ook dient bij eventuele graafwerkzaamheden rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van stortmateriaal onder de afdeklaag.

	Zware metalen	PAK	EOX	Minerale olie
Gehalte/toetsing	>S	>S	<S	>S

d = detectielimiet, S = streefwaarde, T = toetsingswaarde en I = interventiewaarde

Uit de analyseresultaten van de contactzone (deklaag), zoals aangegeven in bovenstaande tabel, blijkt dat deze deklaag ter plaatse licht verontreinigd is met een of meerdere van de geanalyseerde stoffen. Omdat het slechts lichte verhogingen ten opzichte van de streefwaarde betreft geven deze resultaten geen aanleiding op dit moment maatregelen te nemen.

Ter verduidelijking het volgende.
Om de ernst van de bodemverontreiniging te bepalen heeft de overheid normen voor grond en grondwater opgesteld; de zogenaamde streef-, interventie- en toetsingswaarden.

Streefwaarden
Ingeval de gemeten concentraties onder de streefwaarden liggen, is er geen sprake van bodemverontreiniging (de bodem is geschikt voor elk gebruik). Als overschrijdingen van de streefwaarden worden gemeten is er sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Interventiewaarden
Ingeval de gemeten gehalten (in grond en/of grondwater) de interventiewaarden overschrijden, is sprake van een mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging dient in een nader onderzoek bepaald te worden.

Toetsingswaarden
Deze waarden liggen tussen de streef- en interventiewaarden in. Bij overschrijding van de toetsingswaarden bestaat het vermoeden van een ernstige bodemverontreiniging. Een nader onderzoek is noodzakelijk om de ernst en omvang van de verontreiniging vast te stellen.

Op basis van het nader onderzoek kunnen wij vaststellen of er sprake is van **een geval** van ernstige bodemverontreiniging (artikel 29 Wet bodembescherming). Hiervan is sprake bij gemiddelde overschrijding van de interventiewaarden in een bodemvolume van meer dan 25 m^3 vaste bodem en/of 100m^3 grondwater.

Bij **een geval** van ernstige bodemverontreiniging wordt het risico van de verontreiniging bepaald. Bij risico's op verspreiding, voor de mens of de natuur wordt een saneringstijdstip vastgesteld.

Conclusies
Het totale onderzoek naar de voormalige stortplaatsen in Gelderland is afgerond. Op basis van de onderzoeksgegevens voor de locatie Heumenseweg I te Alverna concluderen wij het volgende.

Hoewel sprake is van een voormalige stortplaats die wij beschouwen als een geval van ernstige bodemverontreiniging en sprake is van een sterke verontreiniging in het grondwater, zien wij gelet op de stoffen die het betreft (barium en/of arseen) geen aanleiding op dit moment maatregelen te nemen. Dit betekent dat wij de locatie registreren als voormalige stortplaats en beschouwen dit onderzoek als afgerond. Ten aanzien van het grondwater wijzen wij u erop dat het gebruik of het contact met het verontreinigde grondwater risico's met zich mee kan brengen. Onttrekking kan tevens als gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt.

De grondwatermonitoring van de afgelopen jaren heeft inzicht gegeven in de grondwaterkwaliteit rondom de voormalige stortplaats. Gelet op de verkregen gegevens is continuering van deze grote onderzoeksinspanning niet noodzakelijk. Om de komende jaren eventuele risico's van de stortplaats afdoende te ondervangen stelt u de volgende monitoringsstrategie voor:
- monitoring van de peilbuizen 21 (stroomopwaarts), 18, C en F (stroomafwaarts);
- analysepakket bestaande uit de parameters: arseen, barium, CZV en chloride;
- monitoringsfrequentie: eenmaal per twee jaar.

Dit monitoringsvoorstel geeft onzes inziens voordoende waarborgen en heeft derhalve onze instemming.

Tot slot wijzen wij u erop dat in geval u werkzaamheden in of op de bodem wilt uitvoeren dan wel grondwater wilt onttrekken, u een saneringsplan in moet dienen (artikel 39 Wbb). Zonder de beschikking "ernst en spoedeisendheid" en de beschikking op het "saneringsplan" zijn werkzaamheden in of op de bodem of is het onttrekken van grondwater niet toegestaan. Voor het aanvragen van deze beschikking zijn speciale meldingsformulieren verkrijgbaar.

provincie
GELDERLAND

Als u vragen heeft naar aanleiding van deze brief dan kunt u contact opnemen met de provinciaal projectleiders de heer W. van Hoorn (tel. (026) 359 99 63) en de heer J.K.W. Niemeyer (tel. (026) 359 99 56). U kunt ook een e-mail sturen naar mw.mkic@prv.gelderland.nl.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

ing. M.J.B. Kaal
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd EindVerwijdering & Nazorg
van de afdeling Bodem & Afval

coll. -/ht
code: 00127823.doc/DP