

## **PROGRAMMA VAN EISEN**

**Aanvullend onderzoek voormalige stortplaats 't Horntje, Den Hoorn, gemeente Texel  
NH/0448/00002**

**26 Februari 2014 , Provincie Noord-Holland (afgestemd met de gemeente Texel en het  
hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier)**

---

### **1. Aanleiding**

In het monitoringsrapport 2013 van Bodemzorg van 18 februari 2014 (kenmerk PD/SF/08500/BOD) is een relatie aangetoond tussen de stortplaats 't Horntje en de verontreiniging van oppervlaktewater met, ten minste, ammonium. Verontreinigd grondwater looft uit, en kwelt op ten noorden van de stortplaats in het oppervlaktewater (grensoverschrijdende verontreiniging). Als gevolg hiervan worden (Kaderrichtlijn Water (KRW)) oppervlaktewaternormen en de actiewaarden uit het monitoringsplan overschreden. Daarnaast ligt de stortplaats binnen een Natura 2000 gebied (Duinen en Lage land Texel), waar negatieve beïnvloeding vanuit een geval van bodemverontreiniging niet is toegestaan.

Dit is aanleiding om aanvullend onderzoek uit te voeren ter bepaling van de mate van milieuhygiënische risico's. Dit kan aanleiding zijn om het provinciaal besluit "ernstig, niet urgent" van 12 augustus 1996 (kenmerk 96-515552) te heroverwegen. Het onderzoek moet leiden tot concrete voorstellen voor eventuele maatregelen.

### **2. Doelstelling**

Het doel van het aanvullend onderzoek is tweeledig:

- A. Aanvullend onderzoek: het doel is het vaststellen van de ernst en spoed van de ammonium-verontreiniging. De omvang en de risico's van de ammonium verontreiniging ten aanzien van de verspreiding in het oppervlaktewater zullen nader moeten worden beschouwd. Verder dient er te worden bepaald of ammonium de enige probleemstof is.
- B. Maatregelen onderzoek: als sprake is van ontoelaatbare milieuhygiënische risico's moet onderzoek uitwijzen welke maatregelen kunnen worden genomen om de ontoelaatbare risico's weg te nemen.

### **3. Eisen aanvullend onderzoek:**

- Onderzoek naar de aard en omvang van de aanwezige grondwaterverontreiniging. Binnen de huidige monitoring worden slechts een beperkt aantal parameters geanalyseerd. Duidelijkheid moet worden gekregen welke verontreinigde stoffen in het grondwater en oppervlaktewater aanwezig zijn en wat de omvang is. Voorgesteld wordt om het analysepakket daarom uit te breiden met de volgende parameters; Metalen, VOCL, Aromaten, natrium, calcium, kalium, magnesium, bicarbonaat, sulfaat, CZV en BZV. (Fenolen, cyanide)
- Aangezien voor onder andere ammonium geen interventiewaarde in grondwater is vastgesteld, is bijlage 6 van de circulaire Bodemsanering voor dergelijke stoffen van toepassing. Omdat de saneringsregeling Wbb van toepassing is, kan een geval van verontreiniging met een stof waarvoor geen interventiewaarde of INEV beschikbaar is, primair worden beoordeeld door een drietal stappen te doorlopen. Hierbij kan een RIVM-advies worden aangevraagd.
- Gevalsbeoordeling waarbij het provinciaal beleid voormalige stortplaatsen (werkwijzer 2011) wordt betrokken.
- Bepaling spoedeisendheid, waarbij de relatie met de KRW en Natura 2000/Flora- en Faunawet/Natuurbeschermingswet bepalend is. Het feitelijke gebruik van de

- verschillende relevante percelen dient te worden geïnventariseerd.
- Waterbodemonderzoek conform “Handreiking Beoordelen Waterbodems (4 november 2010).
- Maatregelen onderzoek:
- Eventueel updaten Geohydrologisch model nader bodemonderzoek/monitoringsplan.
  - Controleren bovenafdichting.
  - Uitwerken van verschillende voorstellen voor maatregelen op hoofdlijnen met een kostenraming.
  - Het opstellen van handelingsadviezen voor de gebruikers.

#### **4. Relevante bestaande rapporten:**

- a. Monitoringsrapport 2013 (Bodemzorg, kenmerk PD/SF/08500/BOD, 18 februari 2014).
- b. Provinciale beschikking ernst, niet urgent (12 augustus 1996, kenmerk 96-515552).
- c. Monitoringsplan (IWACO, kenmerk 1074340, 19 mei 1998).
- d. Nader bodemonderzoek (FUGRO, kenmerk: 3014, 12 maart 1996).
- e. De gegevens van het Hoogheemraadschap zijn opvraagbaar.

#### **5. Relevante omgevingsaspecten**

- a. Het gebied valt binnen de kernzone van de primaire kering en een gedeelte zandige kust.
- b. Invloed op de Kering, Waddenzee?
- c. Wat is het effect van verspreiding in het oppervlaktewater?