

GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN INGEKOMEN		Routing:
12 DEC 2003		
Nr. 2003/18848		
Afd. MIL		Opbergen



Gemeente Alphen aan den Rijn
Afdeling Milieu
t.a.v. de heer A. Boomsma
Postbus 13
2400 AA Alphen aan den Rijn

DHV Milieu en Infrastructuur BV
Laan 1914 nr. 35
Postbus 1076
3800 BB Amersfoort
Telefoon (033) 468 27 00
Telefax (033) 468 28 01
Internet www.dhv.nl
E-mail info-ml@dhv.nl

Amersfoort, 11 december 2003

ons kenmerk : JdB/ML-TB20030757
dossier : T3566-83-001
project : Monitoring luchtkwaliteit Coupépolder Alphen aan den Rijn
betreft : rapportage visuele inspectie Coupépolder 2003
behandeld door : Jeroen de Bode
telefoon : (033) 468 27 49

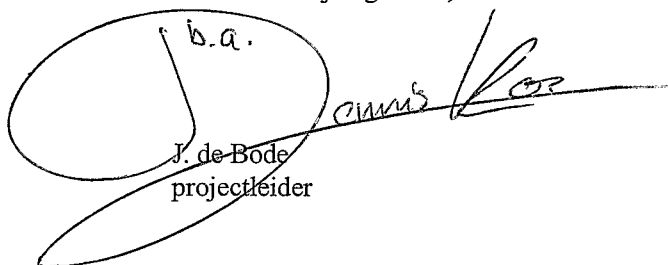
Geachte heer Boomsma,

Hierbij ontvangt u 5 exemplaren van onze memo van de visuele inspectie van de deklaag van de Coupépolder. Uit de inspectie blijkt dat de deklaag op verschillende locaties beschadigd is. Wij raden u aan om deze schades op korte termijn te herstellen en adviseren u maatregelen te nemen ter voorkoming van schade aan de deklaag door met name kleine zoogdieren.

Met het leveren van deze memo zullen wij ook onze factuur voor dit deel bij u indienen. Halverwege 2004 zullen wij contact met u opnemen om een datum te bepalen voor de vegetatie inspectie. De werkzaamheden zijn onder de post onvoorzien, van het project Buitenluchtmonitoring Coupépolder uitgevoerd.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot onder getekende.

Met vriendelijke groeten,

b.a.

J. de Bode
projectleider



MEMO

Aan : De heer A. Boomsma
Van : Dennis Kos
Kopie : Jeroen de Bode
Dossier : T3566-83-001
Project : Buitenluchtmonitoring Coupépolder 2003
Betreft : Rapportage visuele inspectie deklaag

Ons kenmerk : WN-ZH20030841
Datum : 11 december 2003

Achtergrond

In 2002 is door DHV milieu en infrastructuur een deelnazorgplan voor de bovenkant van de Coupépolder opgesteld. Doel van de nazorg is het voorkomen en beheersen van milieuhygiënische risico's als gevolg van verontreinigingen in de bodem. Om contact met het stortmateriaal te voorkomen is op de locatie een afdeklaag aanwezig. In het kader van de nazorg is het van belang dat deze afdeklaag aaneengesloten, ongestoord, milieuhygiënisch van goede kwaliteit is en voorzien is van vegetatie.

In het nazorgplan is ook als nazorg activiteit een jaarlijkse visuele inspectie van de deklaag en van de vegetatie opgenomen.

Werkzaamheden

Deze rapportage heeft betrekking op de visuele inspectie van de deklaag. De deklaag is zoals genoemd in het nazorgplan, geïnspecteerd op de toestand van de bovenzijde van de deklaag, het uittreden van percolaat, eventuele gas-emissies etc. De visuele inspectie is door een bodemkundige op dinsdag 25 november 2003 uitgevoerd.

In het voorjaar/zomer van 2004 zal de vitaliteit van de aanwezige vegetatie worden onderzocht. De vegetatie-inspectie is op het moment niet mogelijk doordat de vegetatie niet bladdragend is.

Doel

Het doel van de inspectie is te controleren of de deklaag nog aan de in het nazorgplan benoemde functies voldoet. De functie van de deklaag zijn als volgt geformuleerd:

1. het wegnemen van de contactmogelijkheden met het stortmateriaal;
2. het verspreid doorlaten van stortgas;
3. het verminderen van de uitdampselheid van stoffen;
4. het afbreken van vluchtige organische verbindingen.

Weersomstandigheden tijdens de inspectie:

Tijdens de inspectie was het windstil met laaghangende mist, half bewolkt en droog. De temperatuur was circa 2-7° C.

Controlepunten en inspectiewijze

Bij de visuele inspectie is gelet op de volgende punten:

1. inspectie van de deklaag op de uitdamping van gassen;
2. inspectie van de deklaag op de uittreding van percolaat;
3. inspectie op zichtbare aantasting van de deklaag aan de oppervlakte;
4. inspectie van de deklaag op zichtbaar stortmateriaal;
5. inspectie van het gras op verkleuring.

Dinsdagochtend is de inspectie is gestart door 's ochtends vroeg, voordat de mist optrok, een zgn. "quickscan" op de deklaag uit te voeren. Hierbij is met name gelet op het vrijkomen van dampen uit de bovenafdichting. Uitdampende dampen zouden in dit geval opgemerkt zijn door wervelingen in de mist.

Na deze quickscan is vervolgd met het systematisch aflopen van de voormalige stortplaats in raaien met een onderlinge afstand van 10 m. Tijdens deze systematische inspectie is op bovengenoemde controlepunten gelet.

De resultaten van de inspectie zijn ingetekend op de kaart van bijlage 1. Tevens zijn foto's genomen van enkele (aandachts-)waarnemingspunten in bijlage 2.

Bevindingen

Uitdamping van gassen

Tijdens de inspectie is visueel geen uittredende dam waargenomen.

Percolaat

Tijdens de inspectie is géén uittredend grondwater waargenomen.

Zichtbare aantasting van de deklaag

Op diverse plaatsen is graafschade door konijnen/hazen en mollen/muizen aangetroffen. De hollen van de konijnen hebben een diepte die varieert van 40 tot 80 cm diepte. De graafgangen van de mollen/muizen hebben een diepte van 10 tot 30 cm.

De konijnenhollen komen overwegend voor in de groenstroken waar de diepte van deklaag 1 m dik dient te zijn. De konijnenhollen zijn gegraven in zandige grond.

De graafgangen van de mollen en muizen komen overwegend op de grens van de groenstroken en greens (grasbanen) voor. De dikte van de deklaag ter hoogte van de greens dient tenminste 0,5 m dik te zijn.

Opgemerkt wordt dat de schade door de mollen en muizen door de gebruiker (golfclub Zeegersloot) vermoedelijk sterk wordt beperkt door het gebruik van vangklemmen. Schade aan de deklaag en dus aan de golfbaan is ongewenst.

Stortmateriaal

Tijdens de inspectie is géén stortmateriaal op het maaiveld of in de graafgangen waargenomen.

Verkleurd gras

Vooruitlopend op de vegetatie-inspectie van medio 2004 zijn de verkleuringen en kale plekken in het gras eveneens opgetekend in bijlage 1. Op vier locaties zijn verkleuringen en of dode plekken in het gras aangetroffen. De verkleuringen of dode plekken in het gras zijn doorgaans te wijten aan intensieve begrazing, intensieve betreding, onderhoudswerkzaamheden of onvoldoende zonlicht.

Ter plaatse van waarnemingspunt 17 zijn kale plekken en verkleuringen in het gras waargenomen waarvan aanbevolen wordt deze enige tijd frequenter te inspecteren aangezien bovenstaande oorzaken hier niet aantoonbaar van toepassing zijn (zie ook foto 5, bijlage 2). Mogelijk zijn de verkleuringen hier seizoensgebonden.

Opgemerkt wordt dat de gebruiker streeft naar een gezonde en aaneengesloten grasmat. Ter hoogte van waarnemingspunt 14 zijn de verkleuringen bijvoorbeeld te wijten aan onderhoudswerkzaamheden.

Schade beelden (waarnemingspunten)

1. mollengangen,	oppervlakte circa 300 m ²	(zie foto 1);
2. kale plekken/verkleurd gras,	oppervlakte circa 1200 m ² ;	
3. konijnenholen in steilrand,	oppervlakte circa 70 m ² ;	
4. konijnholen in en rond bunker,	oppervlakte circa 70 m ² ;	
5. mollengangen,	oppervlakte circa 30 m ² ;	
6. konijnenholen,	oppervlakte circa 30 m ² ;	
7. mollengangen,	oppervlakte circa 20 m ²	(zie foto 2);
8. mollengangen,	oppervlakte circa 20 m ²	(zie foto 3);
9. geel gras,	oppervlakte circa 200 m ² ;	
10. mollengangen en konijnenholen,	oppervlakte circa 450 m ² ;	
11. mollengangen,	oppervlakte circa 150 m ² ;	
12. mollengangen en molshopen,	oppervlakte circa 450 m ² ;	
13. mollengangen,	oppervlakte circa 150 m ² ;	
14. konijnen-/vossenholen,	oppervlakte circa 120 m ²	(zie foto 4);
15. geel gras en kale plekken,	oppervlakte circa 1000 m ² ;	
16. mollengangen,	oppervlakte circa 50 m ² ;	
17. konijnenholen,	oppervlakte circa 200 m ² ;	
18. geel gras en kale plekken,	oppervlakte circa 600 m ²	(zie foto 5);
19. mollengangen,	oppervlakte circa 40 m ² ;	
20. mollengangen,	oppervlakte circa 150 m ² ;	
21. mollengangen,	oppervlakte circa 20 m ² ;	
22. molshopen,	oppervlakte circa 300 m ² ;	
23. mollengangen,	oppervlakte circa 70 m ² ;	
24. molshopen,	oppervlakte circa 450 m ² ;	
25. mollengangen,	oppervlakte circa 30 m ² .	

Conclusie

De geconstateerde graafschade aan de deklaag wordt met name in zandige grond geconstateerd. Het is aanbevelenswaardig om schade aan de deklaag direct en met kleiige grond te herstellen. Met name de kleiige grond zal de graafactiviteiten van dieren bemoeilijken.

Bijlage 1: Overzichtsk kaart van waarnemingspunten

Bijlage 2: Foto's

BEHOORT BIJ 2003/18848

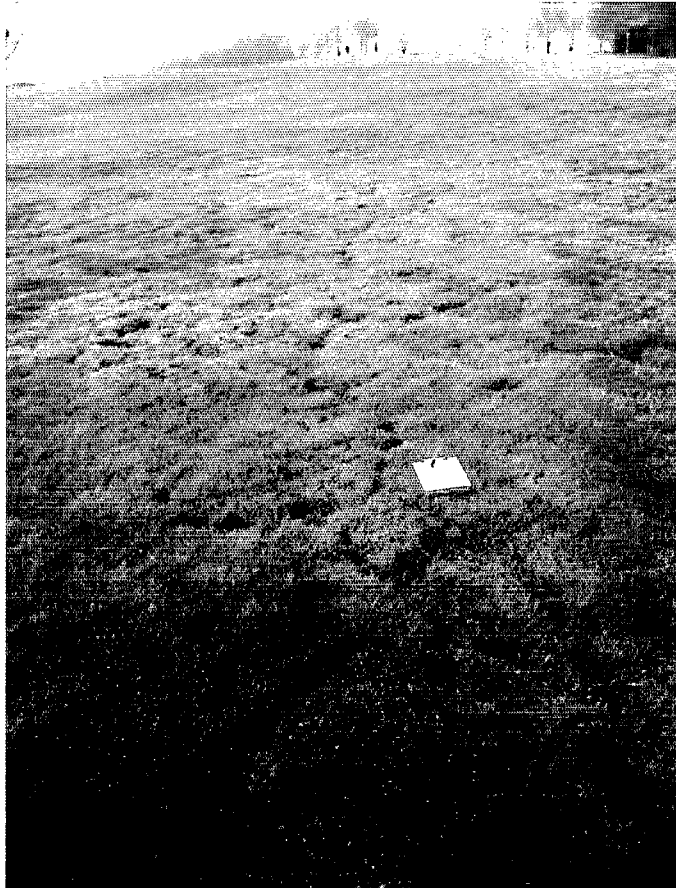


Foto 1: Waarnemingspunt 1 mollengangen

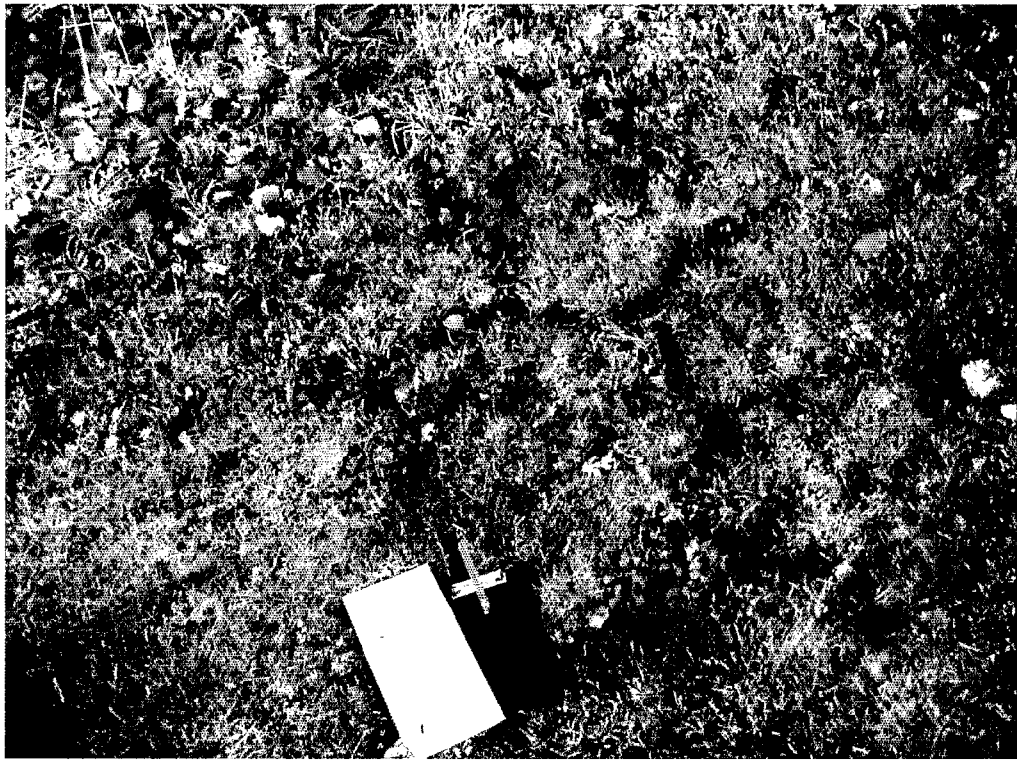


Foto 2: Waarnemingspunt 7 mollengangen



Foto 3: Waarnemingspunt 8 mollengangen



Foto 4: Waarnemingspunt 14 konijnen-/vossenholen



Foto 5: Waarnemingspunt 18 geel gras