

Bijlage 1

Brief Genius Loci begraafplaatsadviseurs

Gemeente Drimmelen		Reg. nr. 04-863	
Klass. nr. -1.77 611		GENIUS LOCI	
Ingekomen op		20 FEB 2004	
Mid	MA	PZ	OW
Diverse		B-MO Gg	
		Paraaf	

begraafplaatsadviseurs

Gemeente Drimmelen
T.a.v.: de heer J. Mandemakers
Postbus 19
4920 AA MADE

Bosscheweg 107-8

5282 WV Boxtel

Tel.: (0411) 65 00 70

Fax: (0411) 61 05 52

E-mail: info@geniusloci.nl

Project: Begraafplaats gemeente Drimmelen
Betreft: Briefrapport dubbeldiep begraven
Datum: 19 februari 2004
Ons kenmerk: B026BA2/MH

Bank: ABN-AMRO 57.55.41.423

H.R. 16075147

Geachte heer Mandemakers,

Conform onze offerte 026BA2Q02 van 3 juli 2002 zijn in december 2002 twee peilbuizen geplaatst op het uitbreidingsperceel van begraafplaats 'Leeuwerikstraat' te Made. Beide peilbuizen alsmede de in een eerder stadium geplaatste peilbuizen op de begraafplaats zelf, zijn één jaar lang door de gemeente gepeild waarbij de gegevens aan ons zijn toegezonden. Ten aanzien van de in 2002 en 2003 verzamelde peilbuisgegevens doen wij u hierbij het briefrapport toekomen waarin conclusies en aanbevelingen worden gedaan ten aanzien van het dubbeldiep begraven op begraafplaats 'Leeuwerikstraat' en het naastgelegen uitbreidingsperceel. Hierbij zullen ook de eerdere peilgegevens uit 2001 en 2002 worden betrokken.

Uit bijgevoegde cijfers kan geconstateerd worden dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand (ghg) onder peilbuis 1 op 2.53 m -mv staat;
de ghg onder peilbuis 2 op 2.57 m -mv staat;
de ghg onder peilbuis 3 op 2.02 m -mv staat;
de ghg onder peilbuis 4 op 2.12 m -mv staat.

Begraafplaats 'Leeuwerikstraat'

Uit peilingen die zijn gedaan in 2001 en 2002 van peilbuizen 1 en 2 (op de huidige begraafplaats) bleek dat de ghg op respectievelijk 2.21 m -mv en 2.25 m -mv stond (gemiddeld 2.23 m -mv; zie briefrapport 026BA1/MH d.d. 9 december 2002).

Uit de laatste gegevens blijkt dat de ghg op $2.53 + 2.57 = 5.10 / 2 = \underline{2.55 \text{ m -mv}}$ staat.

De ghg over de jaren 2001, 2002 en 2003 bedraagt dus $2.23 + 2.55 = 4.78 / 2 = \underline{2.39 \text{ m -mv}}$ voor de huidige begraafplaats.

Uitbreidingsperceel

Het uitbreidingsperceel is lager gelegen dan de opgehoogde begraafplaats. Dit heeft tot resultaat dat

de grondwaterstand hier aanzienlijk hoger is dan op de begraafplaats. Uit de peilgegevens blijkt dat de ghg hier op $2.02 + 2.12 = 4.14 / 2 = 2.07 \text{ m -mv}$ staat.

gem. 2.10 m⁺ NAP

Wettelijke voorschriften

De Wet op lijkbezorging bepaalt dat ten hoogste drie lijken boven elkaar mogen worden begraven, mits boven elke kist of elk ander omhulsel een laag grond van tenminste dertig centimeter dikte wordt aangebracht die bij een volgende begraafing niet mag worden geroerd. Boven de bovenste kist of het bovenste omhulsel bevindt zich een laag grond van tenminste vijftien centimeter. De graven bevinden zich tenminste dertig centimeter boven het niveau van de ghg. De gemeente Drimmelen wenst dubbeldiep te begraven. Dit houdt in dat de ghg op een diepte van ca. 2.25 m -mv dient te staan om dubbeldiepe graven uit te mogen geven, uitgaande dat een grafkist 50 cm hoog is (zie bijlage A).

Conclusie

In de situatie van begraafplaats 'Leeuwerikstraat' te Made kan geconcludeerd worden dat, uitgaande van de peilgegevens van 2001, 2002 en 2003 die duiden op een ghg van 2.39 m -mv, wel dubbeldiep begraven mag worden. De grondwatersituatie is in dat opzicht gunstiger dan één jaar geleden.

Het uitbreidingsperceel is met een ghg van 2.07 m -mv niet zonder meer geschikt om in gebruik te nemen als begraafplaats uitgaande van het feit dat dubbeldiepe begraafing gewenst is.

Aanbevelingen

Aangezien voorgaande conclusies zijn getrokken op basis van een monitoringstermijn van respectievelijk één en twee jaren, adviseren wij de peilbuizen gedurende een langere termijn te blijven peilen teneinde een nauwkeuriger beeld te krijgen van de grondwaterstand.

Ten aanzien van het uitbreidingsperceel en het gemeentelijke voornemen om hier op termijn begravingen te laten plaatsvinden, adviseren wij dit terrein hiervoor geschikt te maken door het uitvoeren van cultuurtechnische maatregelen. Hierbij is te denken aan ophoging of drainage. Gezien de situatie ter plaatse en het feit dat de huidige begraafplaats ook opgehoogd is, gaat onze voorkeur uit tot ophogen. Dit ophogen dient zodanig te gebeuren dat een ghg wordt bereikt van tenminste 2.25 m -mv.

Erop vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

M. van Haren
M. van Haren

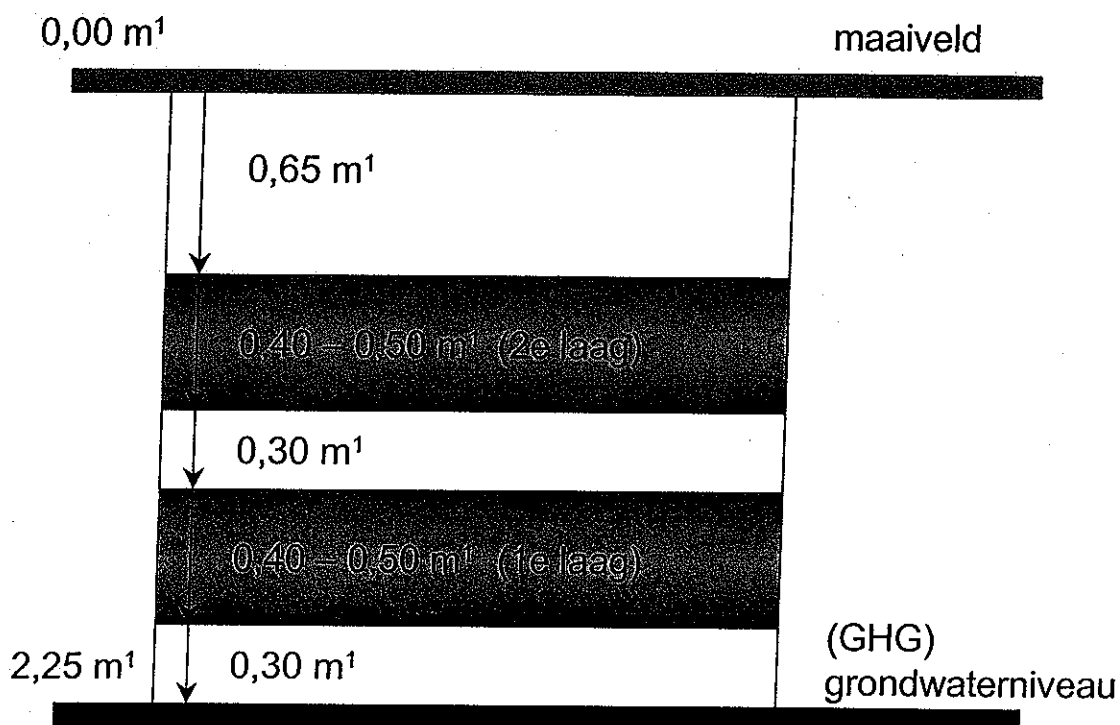
Genius Loci begraafplaatsadviseurs

Bijlage A Voorwaarden Wet op lijkbezorging aan graf in verticaal vlak

Bijlage B Meetgegevens peilbuizen op begraafplaats 'Leeuwerikstraat' en uitbreidingsperceel

Bijlage A

Voorwaarden Wet op lijkbezorging aan graf in verticaal vlak



Bijlage B

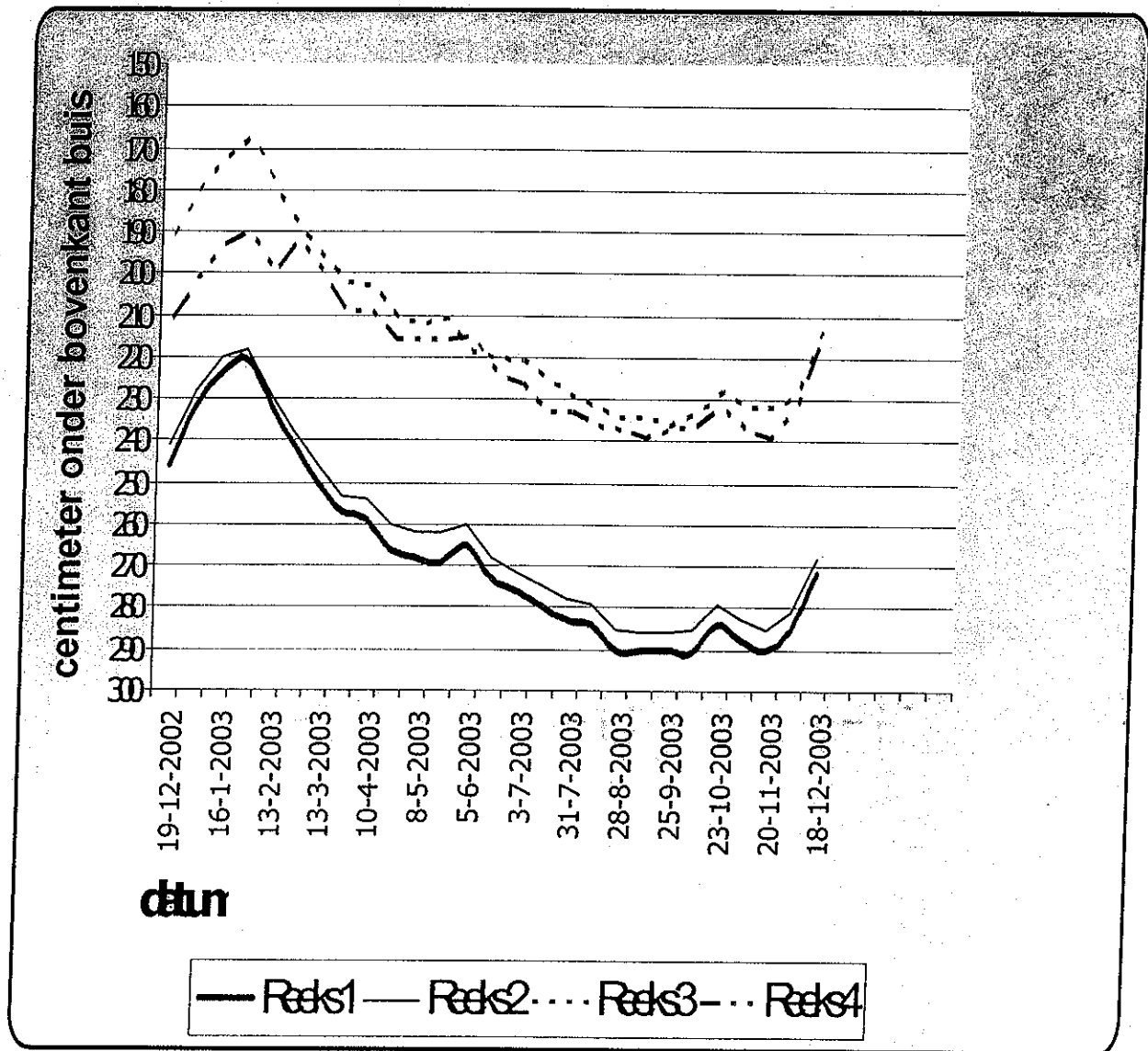
Meetgegevens peilbuizen op begraafplaats 'Leeuwerikstraat' (1 en 2) en uitbreidingsperceel (3 en 4)

peildatum	Peilbuis 1: peil onder bovenkant peilbuis in cm	Peilbuis 2: peil onder bovenkant peilbuis in cm	Peilbuis 3: peil onder bovenkant peilbuis in cm	Peilbuis 4: peil onder bovenkant peilbuis in cm
19 - 12 - 02	241	246	191	211
2 - 1 - 03	228	232	180	201
16 - 1 - 03	220	224	172	193
30 - 1 - 03	218	221	167	190
13 - 2 - 03	229	232	180	200
27 - 2 - 03	238	241	189	192
13 - 3 - 03	246	250	196	200
27 - 3 - 03	253	257	202	209
10 - 4 - 03	254	259	203	209
24 - 4 - 03	260	266	210	216
8 - 5 - 03	262	268	212	216
22 - 5 - 03	262	269	211	216
5 - 6 - 03	260	265	219	215
19 - 6 - 03	268	273	220	224
3 - 7 - 03	272	276	221	226
17 - 7 - 03	275	280	225	233
31 - 7 - 03	278	283	229	233
14 - 8 - 03	279	284	232	236
28 - 8 - 03	285	290	234	237
11 - 9 - 03	286	290	234	239
25 - 9 - 03	286	290	236	237
9 - 10 - 03	285	291	233	236
23 - 10 - 03	279	287	228	232
16 - 11 - 03	283	288	232	237
20 - 11 - 03	285	290	232	239
4 - 12 - 03	281	285	229	232
18 - 12 - 03	268	272	214	215

Voor de berekening van de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is de gemiddelde waarde berekend van de in bovenstaande tabel grijs gearceerde opnamedata. In navolgende tabel is duidelijk te zien dat dit de vier pieken zijn die binnen de opnametermijn van één jaar plaatsvonden.

Berekening GHG buis 1:	$2.18 + 2.54 + 2.60 + 2.79 = 10.11 / 4 = 2.5275$ ofwel ca. 2.53 cm beneden maaiveld
Berekening GHG buis 2:	$2.21 + 2.59 + 2.65 + 2.84 = 10.29 / 4 = 2.5725$ ofwel ca. 2.57 cm beneden maaiveld
Berekening GHG buis 3:	$1.67 + 2.03 + 2.11 + 2.28 = 8.09 / 4 = 2.0225$ ofwel ca. 2.02 cm beneden maaiveld
Berekening GHG buis 4:	$1.90 + 2.09 + 2.15 + 2.32 = 8.46 / 4 = 2.1150$ ofwel ca. 2.12 cm beneden maaiveld

Peilgegevens in tabelvorm



Bijlage 2

Inrichtingschets Genius Loci begraafplaatsadviseurs

