

PROVINCIE GELDERLAND
DIENST MILIEU EN WATER
Afdeling Industr. bedrijvigheid en Milieuzorg
Onderafdeling Handhaving

21

2x

BEZOEKRAPPORT

Bedrijfsgegevens

Vergunninghouder : Industriewater Eerbeek
Adres : Kanaalweg 8a
Postcode : 6961 LW
Plaats : EERBEEK
Contactpersoon :
Telefoon : 5.1.2e

Archief

Naam inrichting : Stortplaats Industriewater
Adres : Doonweg
Plaats : Eerbeek
Contactpersoon : idem
Aard bedrijf : stortplaats papierpulp en aanverwant bedrijfsafval

Controlegegevens

Controledatum : 20 september 1994
Aanvang controle : 13.00 uur Einde controle : 13.30 uur
Rapport door : 5.1.2e Rapport d.d. : 4-10-1994

Aanleiding bezoek:

X Diverse klachten

Soort controle:

X Preventieve
X eenvoudig controle

Gecontroleerde vergunning/ontheffing/handhavingsbeschikking:

0 WM-vergunning : d.d.19 maart 1985, MH-nr.711/5

Controleverslag

Ter plaatse naar aanleiding van klachten over geur. Geen geur waargenomen ter plaatse op de Doonweg omdat de windrichting evenwijdig was aan de Doonweg. Ter plaatse bij de ingang van het stortterrein is de toegangsweg naar het stort (openbare weg) en de berm over vele tientallen meters behoorlijk visueel verontreinigd met materiaal afkomstig van het stort. M.i. wordt niet voldaan aan voorschrift 2.1.6 en en 4.1.6. (afval buiten hek van de inrichting; inrichting is niet in een ordelijke staat).

Afhandelingsgegevens

Afhandeling: X Brief en hercontrole
X Verdere actie te ondernemen door collega 5.1.2e

Kopie: MW/IBM/HA 5.1.2e MW/IBM/HA : secretariaat
MW/MKC : PMW :

A:\cr\940920.doe

5.1.2e

Stortplaats Industriewater Doonweg Eerbeek



B E Z O E K R A P P O R T

BETREFT: Stortplaats Industriewater Eerbeek B.V.

Bedrijfsgegevens

Vergunninghouder : Industriewater Eerbeek B.V.
Adres : postbus 13
Postcode : 6960 AA
Plaats : Eerbeek
Perceel : Brummen
Sectie : 5.1.2e
Gemeente : 5.1.2e
Contactpersoon : stortplaats Industriewater
Telefoon : Doonweg
Aard bedrijf : Monodeponie papierafvallen

Datum laatste controle : 29 januari 1996
Controledatum : 20 maart 1996
Aanvang controle : 12.30 uur
Einde controle : 13.30 uur

Duur controle : 1 uur
Rapport door : 5.1.2e

Aanleiding bezoek:

- Milieumelding, nummers 230,231 (januari)/1996
nummers 1,6,7,8,50,83,115,200,206,210,
212,216 (februari)/1996
nummers 77,92,96,126,149 (maart)/1996
- Storingsmelding, nr 41 (februari)/1996

Soort controle:

- Hercontrole

Gecontroleerde vergunning/ontheffing/handhavingsbeschik-
king:

- Gedoogbeschikking d.d. 8 maart 1995 MW-nr. 94.871350
- Provincie bevoegd gezag

Controlegegevens (algemeen)

N.a.v. de meest recente klacht over stank (20 maart 1996) ben ik in het Wilheminapark gaan ruiken. Het was mooi weer (zon, niet koud, circa 10 graden) en ik heb in het park slechts eenmaal kortstondig een vage stortgeur waargenomen (vlaag). Ook langs het spoor heb ik nauwelijks iets kunnen ruiken van de stortplaats, de lucht die er hing leek sterk op een diesellucht. Op de stortplaats waren op dat moment geen voertuigen actief (lunchpauze). De windrichting was tijdens mijn bezoek zuid tot zuidoost (parallel aan het spoor). De stank van de stortplaats kan dan maar moeilijk het park bereiken (hooguit in de omgeving van de kruising Doonweg met SDoerense Zand). De klacht kwam van de Louise de Colignylaan. Mogelijk stond de wind in de

ochtend meer oostelijk.

In de omgeving van het Soerense Zand waren medewerkers in opdracht van de gemeente het bosperceel tussen het Wilhelminapark en de spoorlijn aan het uitdunnen. Volgens een medewerker waren zij vanochtend vanaf 8.15 uur aan het werk met kettingzagen. Zij gebruikten benzine, geen diesel.

Om 13.15 uur ben ik bij de klager langsgegaan. Deze deelde mee dat alleen vanmorgen bij thuiskomst de rioolachtige-lucht geroken is. Daarna is de klager niet meer buiten geweest en weet dus niet of de lucht langer aanwezig is geweest. Mogelijk betrof het een vlaag.

Ik heb verder aangegeven dat de stortplaats langs het spoor bijna vol is. Dit betekent dat de stortactiviteiten de komende maanden verder van het Wilhelminapark komen te liggen. Hierdoor zal mogelijk stank en geluid minder worden.

Afhandelingsgegevens

0 geen verdere actie

Overleg:

- MW/IBM/MV :
- MW/IBM/HA : 5.1.2e

Ondertekening toezichthouder: 5.1.2e

5.1.2e

Arnhem, 20 maart 1996

Kopie:

- MW/IBM/MV :
- MW/IBM/HA : 5.1.2e
- PMW :

h:\wp\bz19indu

B E Z O E K R A P P O R T

BETREFT: Stortplaats Industriewater Eerbeek B.V.

Bedrijfsgegevens

Vergunninghouder : Industriewater Eerbeek B.V.
Adres : postbus 13
Postcode : 6960 AA
Plaats : Eerbeek
Gemeente : Brummen
Contactpersoon : 5.1.2e
Telefoon : 5.1.2e
Aard bedrijf : monodeponie papierafval

Datum laatste controle : 20 maart 1996
Controledatum : 7 mei 1996
Aanvang controle : 9.20 uur
Einde controle : 12.00 uur
Rapport door : 5.1.2e

Aanwezig:

| | | |
|--|------------------|----------------|
| Naam | functie | instantie |
| 5.1.2e | beheerder stort | Industriewater |
| | directeur | Industriewater |
| | chef stortplaats | Industriewater |

Aanleiding bezoek:

- Milieumelding, februari 1996/nummer(s) 223
- Milieumelding, maart 1996/nummer(s) 194 en 198
- Milieumelding, april 1996/nummer(s) 56, 82, 105, 114, 124, 239 en 272. Tevens storingsmelding nr 101
- Milieumelding, mei 1996/nummer(s) 18 en 31

Soort controle:

- Hercontrole

Gecontroleerde vergunning/ontheffing/handhavingsbeschikking:

- Gedoogbeschikking d.d. 8 maart 1995 MW-nr. 94.871350
- provincie bevoegd

Controlegegevens (algemeen)

Op 22 april 1996 is bij de Raad van State de zitting geweest tegen de afwijzingsbeschikking van GS op het handhavingsverzoek van de BBEZ.

Tijdens de zitting is het volgende gezegd:

5.1.2e geeft aan dat de bezwarencommissie van de provincie nog geen tijd heeft gehad om de bezwaren van de bewoners tegen de afwijzing van het handhavingsverzoek te behandelen. Volgens 5.1.2e zal dat waarschijnlijk wel gebeuren medio juni 1996.

Tevens is de eindbeschikking op de vergunningaanvraag van de Stort Doonweg B.V. vergund.

Hierna volgt de opmerking van de voorzitter, 5.1.2e dat de stukken voor deze zitting van de BBEZ te laat zijn aangebracht waardoor ze officieel niet meegenomen kunnen worden (10 minuten voor de zitting aangeleverd).

De voorzitter geeft aan dat volgens hem de kern van de zaak ligt op de geurhinder. Het geluidsaspect is geregeld in de gedoogbeschikking en de nieuwe vergunning. Om nu voor de korte periode tot aan de van kracht wording van de vergunning geluidsmaatregelen op te leggen vindt hij te ver gaan. Tevens geven de meetresultaten aan dat de eisen uit de gedoogvoorschriften niet worden overschreden.

Ook ten aanzien van de hoogte van het stortlichaam geeft hij aan dat dat op dit moment niet tot veel hinder lijdt om daaraan meteen wat te doen.

Hij stelt daarna dat er drie mogelijkheden zijn om iets te doen aan de geurhinder:

- extra voorschriften in de gedoogbeschikking;
- ander deel van de stortplaats gebruiken voor slibstortingen;
- slib verbieden op de stortplaats.

Volgens de BBEZ wordt er nu meer afval gestort dan is toegestaan. Tevens wordt er geen rekening gehouden met de weersomstandigheden tijdens het storten.

Volgens Industriewater geeft de nieuwe vergunning afdoende voorschriften om iets aan de geurproblemen te doen.

Hierin wordt o.a. geregeld dat de stort moet worden afgewerkt met grond en de taluds moeten worden ingezaaid.

Tevens moeten er stortwallen worden aangelegd waarbinnen de uitbreiding van de stortplaats plaats moet vinden (zijn binnen enkele weken te realiseren). Ook het dagelijks afdekken met een laag van 40 centimeter grond staat in de voorschriften.

5.1.2e licht toe dat de omwalling en het dagelijks afdekken praktisch gezien behoorlijke inspanningen zijn.

Volgens de BBEZ begonnen de klachten medio 1989 bij de camping. In de loop der jaren zijn de stortactiviteiten verschoven in de richting van het Wilhelminapark. Volgens hun wordt het continue geurprobleem onderschat. Men heeft ook in het weekend last van geurhinder. De temperatuur heeft een belangrijke invloed op deze klachten.

De provincie geeft aan dat hieraan tegemoet kan worden gekomen door o.a. windafhankelijk te gaan storten.

De voorzitter geeft als voorstel om elke dag het stortfront af te dekken met een laag grond van 40 centimeter dikte. Hierna geeft hij iedereen 5 minuten de tijd om hierover na te denken.

(In de schorsingsperiode hebben de provincie en Industriewater beide een andere oplossing bedacht die praktisch beter haalbaar is).

Na de schorsing gaat de BBEZ akkoord met deze tijdelijke maatregel, maar de grond moet dan wel bestaan uit zwarte grond. tevens moet op het afdekken vaker gecontroleerd worden. Ook moet het talud langs het spoor aangepakt worden omdat de werkzaamheden aldaar veel geluidsoverlast veroorzaken.

Industriewater geeft aan dat het dagelijks afdekken van het stortfront geen haalbare kaart is gelet op het schuine talud. Hierdoor is van goede afdekking nauwelijks sprake en kan de opgebrachte laag de dag erna niet meer worden weggehaald alvorens het storten verder kan gaan.

Zij komen met het voorstel om een apart slibdepot aan te leggen op het midden van de stortplaats. Dat kan dan wel iedere dag afgedekt worden met geschikte zwarte grond of compost (geurreducerende werking).

Dit voorstel is met de provincie in de pauze bedacht en de provincie gaat hiermee dan ook akkoord.

De voorzitter geeft dan nog aan dat hij wil dat de stortdelen die op eindhoogte zijn moeten worden afgedekt met grond. Hij zegt dat dat nog niet volledig is gebeurd.

Industriewater geeft aan dat dat pas gebeurd als de definitieve beschikking is genomen over de uitbreiding van de stortplaats.

De voorzitter sluit af met de opmerking dat de uitspraak over een week bekend gemaakt zal worden.

Uitspraak Raad van State

De afwijzing van de handhavingsbeschikking blijft overeind. Als voorlopige voorziening wordt opgelegd dat stankverspreidend materiaal in de inrichting afzonderlijk moet worden gestort en dagelijks moet worden afgedekt met een 40 centimeter dikke laag zwarte aarde of een daarmee vergelijkbaar stankwerend materiaal.

Controlebezoek

Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State ben ik naar de stortplaats gegaan om te bezien hoever de aanleg van het slibdepot is gevorderd.

Voorafgaand aan dat bezoek ben ik eerst het Wilhelminapark ingereden om te ruiken of er sprake is van geurhinder.

Nabij de Louise de Colignylaan en het zandpad naar het Soerense Zand heb ik een redelijk goed waarneembare stortlucht waargenomen. De windrichting was noord-oost en het was schraal en zonnig weer. De lucht was dan ook duidelijk afkomstig van de stortplaats. In het bosperceel werd de geur qua sterkte pas hinderlijk. Nabij het spoor duidelijk zeer hinderlijk.

Ik heb hierop contact opgenomen met het MKIC van de provincie om te horen of er op dat moment nog klachten waren binnengekomen. Dat was niet het geval.

Hierna ben ik doorgereden naar het kantoor van Industriewater aan

de Kanaalweg in Eerbeek. Daar heb ik
gesproken.

5.1.2e

5.1.2e heeft mij gezegd dat de aanleg van het slibdepot niet bovenop de stort plaatsvindt, maar in het gat waar voorheen de Romneyloods (nissenhut) heeft gestaan. Op die plek is de bodem nog op maaiveld niveau en volledig omgeven door opgebracht papierafval. Hierdoor ontstaat een gat dat direct te gebruik is voor stortingen van het papierslib van Industrierewater. Praktisch gezien kan de slib op deze plek goed gestort en afgedekt worden. Indien een depot boven op de stortplaats ligt en door grondwallen is omgeven, wordt het aanvoeren en storten praktisch veel moeilijker. De slibmassa is dan bijna niet te verwerken in het depot omdat er niet op gereden kan worden met de machines vanaf de randen.

Het slib in het depot zal in eerste instantie worden afgedekt met grond (met enkele stukken puin erdoor afkomstig van het maaiveld ter plaatse). Voor de stabiliteit zal ook regelmatig wat ontinktingsslib van Mayr Melnhof worden gebruikt.

Het depot is qua capaciteit voldoende voor ongeveer een half jaar. Tegen die tijd zal het probleem opnieuw bekeken moeten worden.

5.1.2e gaf aan dat er weer overleg is geweest met de bewonersvereniging BBEZ. Van de verslagen van deze bijeenkomsten zal een kopie naar de provincie worden gestuurd.

Volgens 5.1.2e wordt er ten onrechte geklaagd over het claxonneren op de stortplaats. Hij heeft zelf op de stort waargenomen dat er werd geclaxonneerd op het industrieterrein de Kollergang. Daarop ligt nabij de stortplaats het transportbedrijf Schotpoort. Volgens hem komt het claxonneren daar vandaan.

Op dit moment wordt de hoek van de stort bij het spoor en de Kollergang afgedekt met grond. Als dat gereed is zal het worden ingezaaid zodat de erosie wordt beperkt. Ook de hoek aan de Doonweg-zijde en het spoor is nagenoeg vol en wordt zo spoedig mogelijk afgewerkt.

Het kan gebeuren dat voor het afwerken extra machines worden ingezet om het werk sneller af te kunnen ronden. Ik heb meegedeeld dat gezien de mogelijkheid op extra geluidsproductie dergelijke activiteiten vooraf gemeld moeten worden zodat de provincie eventueel nader overleg kan voeren met de BBEZ.

Samen met 5.1.2e ben ik in het Wilhelminapark gaan ruiken. We hebben beide de geur waargenomen op het betreffende zandpad tussen Louise de Colignylaan en het Soerense Zand. Ook in het bosperceel en bij het spoor is de geur waargenomen in opgaande sterkte.

Volgens 5.1.2e zal de stortlucht door het depot niet geheel kunnen verdwijnen omdat ook het ontinktingsslib een bepaalde geuremissie heeft (geen H₂S, maar boterzuur en een scala andere afbraakprodukten van anaerobe rotting).

Telefoontje 5.1.2e d.d. 8 mei 1996

5.1.2e heeft mij gebeld met de vraag wanneer nauw eindelijk eens wordt gereageerd op zij faxen met vragen. Ik heb hem meegedeeld dat niet op iedere fax direct gereageerd kan worden. Zeker niet op dit moment waarin alles officieel moet gebeuren i.v.m. de bezwaar- en beroepsprocedures. Ik heb hem gezegd dat ik wel bezig ben om een aantal nieuwe gegevens (meetrapporten tweede geluidsonderzoek, jaaroverzicht Industriewater 1995) bijeen te brengen en op te sturen naar de BBEZ. Ik heb tevens 5.1.2e uitleg gegeven over de Raad van State-uitspraak en laatste ontwikkelingen zoals ik die op 7 mei heb doorgenomen met Industriewater tijdens mij controlebezoek. Halverwege het gesprek brak 5.1.2e plotseling af i.v.m. een klant.

Afhandelingsgegevens

- WOB-brief naar BBEZ

Bijlage

- MKIC-formulier

Overleg:

- MW/IBM/MV : 5.1.2e
- MW/IBM/HA :

Ondertekening toezichthouder: 5.1.2e

5.1.2e Arnhem, 9 mei 1996

Kopie:

- MW : archief
- PMW :

Kopie via mail:

- MW/IBM/MV : 5.1.2e
- MW/IBM/HA :
- MW/IBM/HA :

h:\wp\bz20indu

B E Z O E K R A P P O R T

BETREFT: stortplaats Doonweg Eerbeek

Bedrijfsgegevens

Vergunninghouder : Stortplaats Doonweg
Adres : Doonweg
Postcode :
Plaats : Eerbeek
Gemeente : Brummen
Contactpersoon :
Telefoon :
Aard bedrijf : stortplaats
Perceel :
Sectie :

Datum laatste controle : 7 mei 1996
Controledatum : 7 mei 1996
Aanvang controle : 17.00 uur
Einde controle : 18.30 uur

Rapport door : 5.1.2e

Aanleiding bezoek:

- Milieumelding, mei 1996/nummer(s) 54 en 55

Soort controle:

- Preventieve aspect controle

Gecontroleerde vergunning/onthefing/handhavingsbeschikking:

- Provincie bevoegd gezag

Controlegegevens (algemeen)

's ochtends is 5.1.2e bij de stortplaats geweest. Eind middag kwamen 2 klachten over geuroverlast binnen. Naar aanleiding hiervan ben ik gaan snuffelen in Eerbeek. Eerst op de plaats van de klagers rondgelopen: door de hele straat was geen geur waar te nemen die van de stort afkomstig kan zijn.

Vervolgens naar de stortplaats gegaan en langs de stort langs het spoor gelopen. Ook daar was eigenlijk niets te ruiken. Op dat moment was er nog 1 vrachtwagen een grijs poederachtig materiaal aan het storten. In de verte was het geluid van een shovel te horen.

Afhandelingsgegevens

- Geen verdere actie

Bijlage: -

Ondertekening toezichthouder: 5.1.2e

Arnhem, 9 mei 1996

5.1.2e

(datum + handtekening)

Kopie:

- MW : archief
- PMW :
- Overige :

Kopie via mail:

- MW/IBM/HA : 5.1.2e
- MW/IBM/HA :

B E Z O E K R A P P O R T

BETREFT: Stortplaats Industriewater Eerbeek B.V.

Bedrijfsgegevens

Vergunninghouder : Industriewater Eerbeek B.V.
Adres : postbus 13
Postcode : 6960 AA
Plaats : Eerbeek
Gemeente : Brummen
Contactpersoon : 5.1.2e
Telefoon : 5.1.2e
Aard bedrijf : monodeponie papierafval

Datum laatste controle : 7 mei 1996
Controledatum : 21 juni 1996
Aanvang controle : 10.00 uur
Einde controle : 10.30 uur
Rapport door : 5.1.2e

Aanwezig:

| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Naam | functie | instantie |
| 5.1.2e | coord. reg.samenw. | prov. Gld. |
| | chef stortplaats | Industriewater |

Aanleiding bezoek:

- structurele controle

Soort controle:

- aspect controle

Gecontroleerde vergunning/ontheffing/handhavingsbeschikking:

- Gedoogbeschikking d.d. 8 maart 1995 MW-nr. 94.871350
- provincie bevoegd

Controlegegevens (algemeen)

Over de afgelopen weken zijn er ondanks het warme weer en de oostenwind geen klachten bij het MKIC binnengekomen.

De controle heeft zich beperkt tot een korte rondgang over het terrein. In het slibdepot werd tijdens het bezoek nieuw slib gestort en afgedekt met een laagje ontinktingsslib van Mayr Melnhof. De geur was zeer beperkt, zelfs in het depot.

Het stortfront aan de spoorzijde is volgestort en met zand afgedekt. Men wil nu een wal aanleggen om achter verder te kunnen gaan storten.

Het oude stortfront was netjes afgedekt met ontinktingsslib. Het geheel zag er verzorgd uit. Ook hier was geen sprake van enige mate van geur of geurhinder.

Afhandelingsgegevens

- geen verdere actie

Ondertekening toezichthouder:

5.1.2e

5.1.2e

Arnhem, 21 juni 1996

Kopie:

- MW : archief
- PMW :

Kopie via mail:

- MW/IBM/MV :
- MW/IBM/HA :
- MW/IBM/HA :

5.1.2e

h:\wp\industri\bz21indu

1/2

Industriewater Eerbeek B.V./Stort Doonweg B.V



2/
2

Industriewater Eerbeek B.V./Stort Doonweg B.V



**Bronmetingen bij Stort Doonweg
B.V. te Eerbeek d.d. 11-03-1996**

Arnhem, 21 mei 1996
Rapportnr. 96-019-GLU

provincie GELDERLAND



5.1.2e

INHOUDSOPGAVE EN BIJLAGE

| hoofdstuk | omschrijving | pagina |
|-----------|--------------------------------|--------|
| 1 | INLEIDING | 3 |
| 2 | METINGEN | 3 |
| 2.1 | Algemeen | 3 |
| 2.2 | Gebruikte meetapparatuur | 3 |
| 3 | BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | 3 |
| 4 | MEETRESULTATEN | 4 |
| 5 | CONCLUSIE | 4 |

BIJLAGEN

| | |
|---|------------------|
| 1 | Situatietekening |
|---|------------------|

1 INLEIDING

Op 11 maart 1996 zijn door 5.1.2e van de provincie Gelderland, dienst Milieu en Water, afdeling Industriële Bedrijvigheid en Milieuzorg, bij Stort Doonweg B.V. te Eerbeek geluidmetingen verricht aan de shovel type Werklust WG-18, de rupsdozer type Caterpillar D5H LGP en grijper type Caterpillar 215 BLC. De metingen zijn uitgevoerd ter vaststelling van het bronvermogen (L_{wr} in dB(A)) van deze voertuigen.

2 METINGEN

2.1 Algemeen

De metingen zijn uitgevoerd op 11 maart 1996 zijn uitgevoerd bij Stort Doonweg B.V. te Eerbeek. De metingen zijn spectraal verricht op 3 m van de bron (de motor van voertuigen). De bronhoogte is 1,5 m.

Er is gemeten op een hoogte van 2 m in de meterstand "fast".

De metingen zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01, methode B2 (geconcentreerde bronmethode).

De bodem tussen de bron en de ontvanger (meetpositie) bestond uit vast gereden puin en is te beschouwen als akoestisch hard.

2.2 Gebruikte meetapparatuur

| | | |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Microfoon | : | Bruël en Kjær, type 4155 |
| Geluidmeter | : | Bruël en Kjær, type 2231 |
| Calibrator | : | Bruël en Kjær, type 4230 |
| Hulpmaterialen | : | Windkap, verlengkabel 10 m, statief |

3 BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

De metingen aan de shovel en de grijper zijn verricht op 3/4 van het max. toerental (vergelijkbaar met normale bedrijfssituatie). De rupsdozer is gemeten bij half en bij vol gas.

Tijdens de metingen stonden de voertuigen stil en waren er geen stoorbronnen aanwezig.

4 MEETRESULTATEN

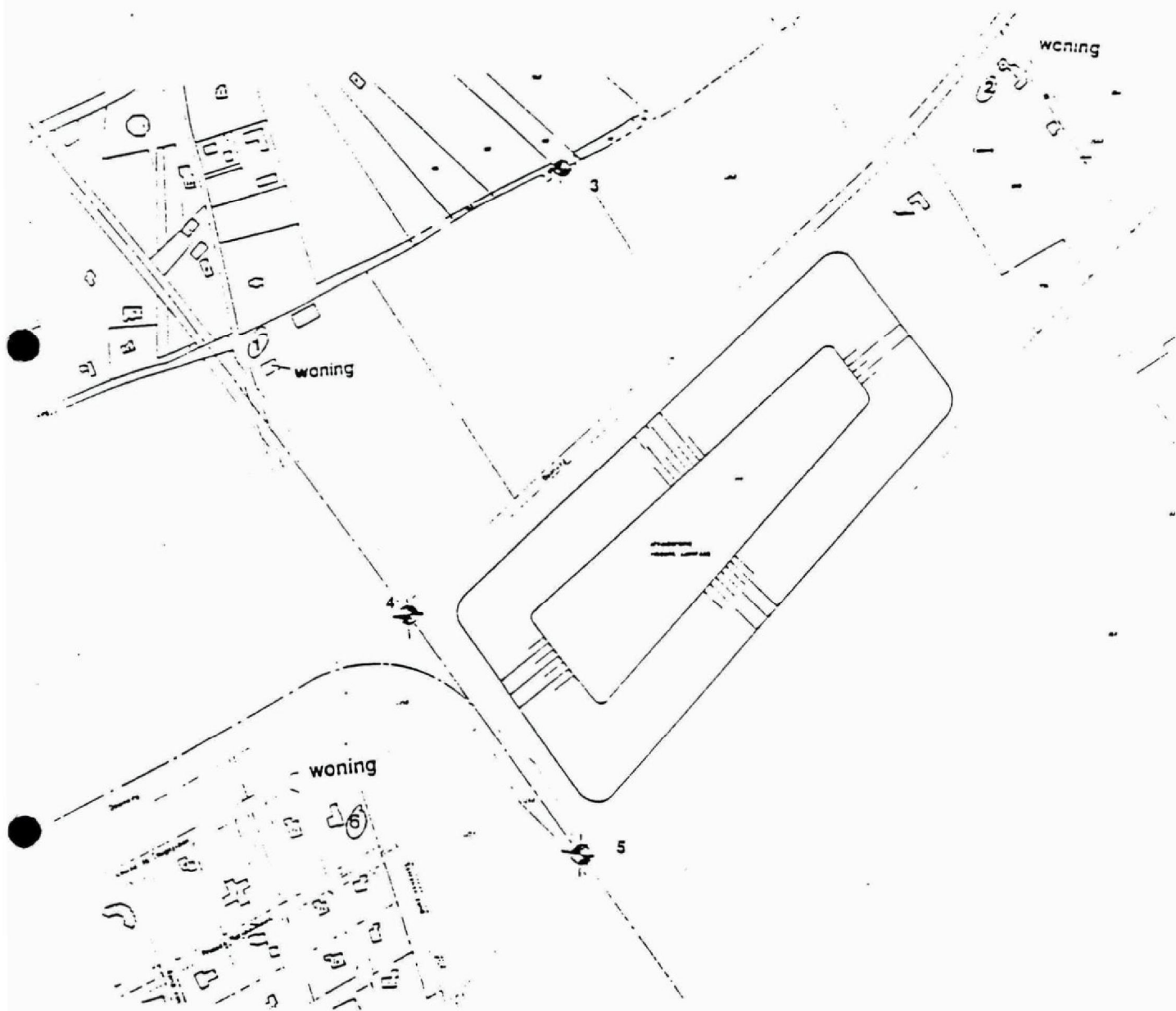
In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de meetresultaten. Alle genoemde waarde zijn "A" gewogen weergegeven.

| | Afstand | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | Lwr dB(A) |
|------------------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|
| Rupsdozer | | | | | | | | | | | |
| -half gas | 3 m | 46,5 | 59,3 | 74,4 | 73,2 | 79,1 | 85,5 | 83,8 | 78,2 | 66,5 | |
| -vol gas | 3 m | 43,2 | 63,5 | 79,8 | 82,0 | 84,0 | 88,4 | 87,1 | 82,6 | 73,4 | |
| Shovel | 3 m | 41,0 | 63,1 | 69,5 | 81,6 | 82,5 | 84,0 | 82,5 | 75,2 | 64,2 | |
| Grijper | 3 m | 38,4 | 52,5 | 64,2 | 71,8 | 75,0 | 81,5 | 82,2 | 75,1 | 67,0 | |
| Afstandcorrectie | 3 m | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | |
| Bodem(hard) | | -6 | -6 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | |
| Rupsdozer | | | | | | | | | | | |
| -half gas | | 61,0 | 73,8 | 92,9 | 91,7 | 97,6 | 104,0 | 102,3 | 96,7 | 85,0 | 107,5 |
| -vol gas | | 57,7 | 78,0 | 98,3 | 100,5 | 102,5 | 106,9 | 105,6 | 101,1 | 91,7 | 111,3 |
| Shovel | | 55,5 | 77,6 | 88,0 | 100,1 | 101,0 | 102,5 | 101,0 | 93,7 | 82,7 | 107,5 |
| Grijper | | 52,9 | 67,0 | 82,7 | 90,3 | 93,5 | 100,0 | 100,7 | 93,6 | 85,5 | 104,4 |

5 CONCLUSIE

Uit de meetresultaten blijkt dat:

- het bronvermogen van de shovel bij 3/4 van het max. toerental: 108 dB(A)
- het bronvermogen van de grijper bij 3/4 van het max. toerental: 104 dB(A)
- het bronvermogen van de rupsdozer bij half gas : 108 dB(A)
- het bronvermogen van de rupsdozer bij vol gas : 111 dB(A)



Figuur 1: Situatie stortterrein Industriewater Eerbeek

Stort Doonweg B.V.
Eerbeek