



Bezoekadres  
Huis der Provincie  
Markt 11  
Arnhem

Postadres  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Gemeente Groesbeek  
Dorpsplein 1  
6562 AH GROESBEEK

telefoon (026) 359 91 11  
telefax (026) 359 94 80

e-mail [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)  
Gemeenteweb [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)

secr.	burg.	jurid.	cont.	fin.	and. III	Opbergen
m12						Termijn week
Ingekomen op - 5 APR. 2006						
Aanvraag ter afdoening v.w.a.						
naar						
Kopieën naar						Afgedaan

datum  
27 maart 2006

nummer  
MW2002.36654

onderwerp

Gevalsnaam : Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS)  
MonitoringsOnderzoek VOormalige Stortplaatsen (MOVOS)  
DeklaagOnderzoek VOormalige Stortplaatsen (DOVOS)

Gevalsnummer : GE/000/027

Locatie : GE024100051, Herwendaalseweg te Groesbeek, gemeente Groesbeek  
(VOSGE/195/006)

Geachte heer/mevrouw,

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 veldwerk uitgevoerd gericht op de kwaliteit van het grondwater en de deklaag ter plaatse van de voormalige stortplaatsen. Tussentijds hebben wij u op de hoogte gesteld van de bevindingen van het grondwateronderzoek. 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 Herwendaalseweg te Groesbeek informeren over de resultaten. Tevens geven wij in deze brief de mogelijke consequenties aan wat betreft vervolgstappen voor deze locatie. De gemeente Groesbeek hebben wij eveneens over de uitkomst van het onderzoek geïnformeerd.

#### Verkennen 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.

inlichtingen bij Inlichtingennr. MKIC

e-mail [mw.mkic@prv.gelderland.nl](mailto:mw.mkic@prv.gelderland.nl)

verzonden 4 april 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

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 Herwendaalseweg te Groesbeek 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. Tijdens het onderzoek van de locaties zijn maximaal drie meetrondes uitgevoerd. De resultaten van deze grondwatermonitoring zijn samengevat als volgt.

	<b>Zware metalen</b>	<b>Aromaten</b>	<b>Chloor koolwaterstoffen</b>	<b>Minerale olie</b>
<b>Gehalte/toetsing</b>	>I	>S	<S	<d

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

Uit de verrichte analyses van de grondwatermonsters blijkt, zoals aangegeven is in bovenstaande tabel, dat het grondwater ter plaatse matig en/of sterk is verontreinigd met een of meerdere stoffen. Nadere informatie over de consequenties van deze constatering is hieronder vermeld in de paragraaf "conclusies".

#### 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.

<b>Dikte afdeklaag</b>	<b>Oppervlakte</b>	<b>Opmerking met betrekking tot dikte</b>
0-10 cm	m <sup>2</sup>	onvoldoende voor alle vormen van gebruik
10-50 cm	201 m <sup>2</sup>	onvoldoende als leeflaag
50-100 cm	805 m <sup>2</sup>	enige gebruiksbependingen
> 100 cm	1208 m <sup>2</sup>	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	>I	>T	<d	>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 matig en/of sterk verontreinigd is met een of meerdere van de geanalyseerde stoffen. De consequenties van deze constatering zijn hieronder vermeld in de paragraaf "conclusies".

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<sup>3</sup> vaste bodem en/of 100m<sup>3</sup> 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 Herwendaalseweg te Groesbeek concluderen wij het volgende.

Er is sprake van een voormalige stortplaats waarbij sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit betekent dat wij de locatie opnemen in ons provinciaal registratiesysteem als voormalige stortplaats. Deze verontreiniging is veroorzaakt voor 1 januari 1987.

Uitgangspunt van de Wet bodembescherming is dat veroorzakers, eigenaren/erfpachters - en in bepaalde gevallen ook gebruikers van terreinen - zelf de bodem laten onderzoek en eventueel saneren. Ten aanzien van de verantwoordelijkheid in deze specifieke gevallen van *voormalige stortplaatsen* wordt op landelijk niveau afstemming gezocht. Zodra duidelijkheid is over dit landelijk beleid zullen wij u hierover nader informeren.

Overigens is het volgende wel van belang.

- Als de verontreiniging zich verspreidt naar andere terreinen, kunnen eigenaren van die terreinen u aansprakelijk stellen voor de schade die zij daardoor lopen.
- Als u uw grond wilt verkopen, moet u de verontreiniging melden aan de kopers. Als u dit niet doet kan de koper eventuele schade op u verhalen. Ook kan de koper een ontbinding van de koopovereenkomst eisen. Als de koper op de hoogte is van de verontreiniging en uw grond toch koopt, wordt hij verantwoordelijk voor de verdere aanpak.
- Banken en andere geldverstrekkers kunnen weigeren om u een hypotheek te verstrekken of om uw hypotheek te verhogen.
- Als u wilt bouwen, heeft u een bouwvergunning van de gemeente nodig. Als er een vermoeden van verontreiniging bestaat, kan de gemeente de vergunning weigeren.

Wij adviseren u:


- indien u nu zekerheid wilt hebben over uw situatie, op korte termijn een milieutechnisch adviesbureau in te schakelen voor de uitvoering en melding van het nader onderzoek bij Gedeputeerde Staten; of
- dit te doen op het moment dat dit voor u van belang is, bijvoorbeeld indien potentiële kopers, hypotheekverstrekkers of de gemeente erom vragen.

Wij wijzen 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.

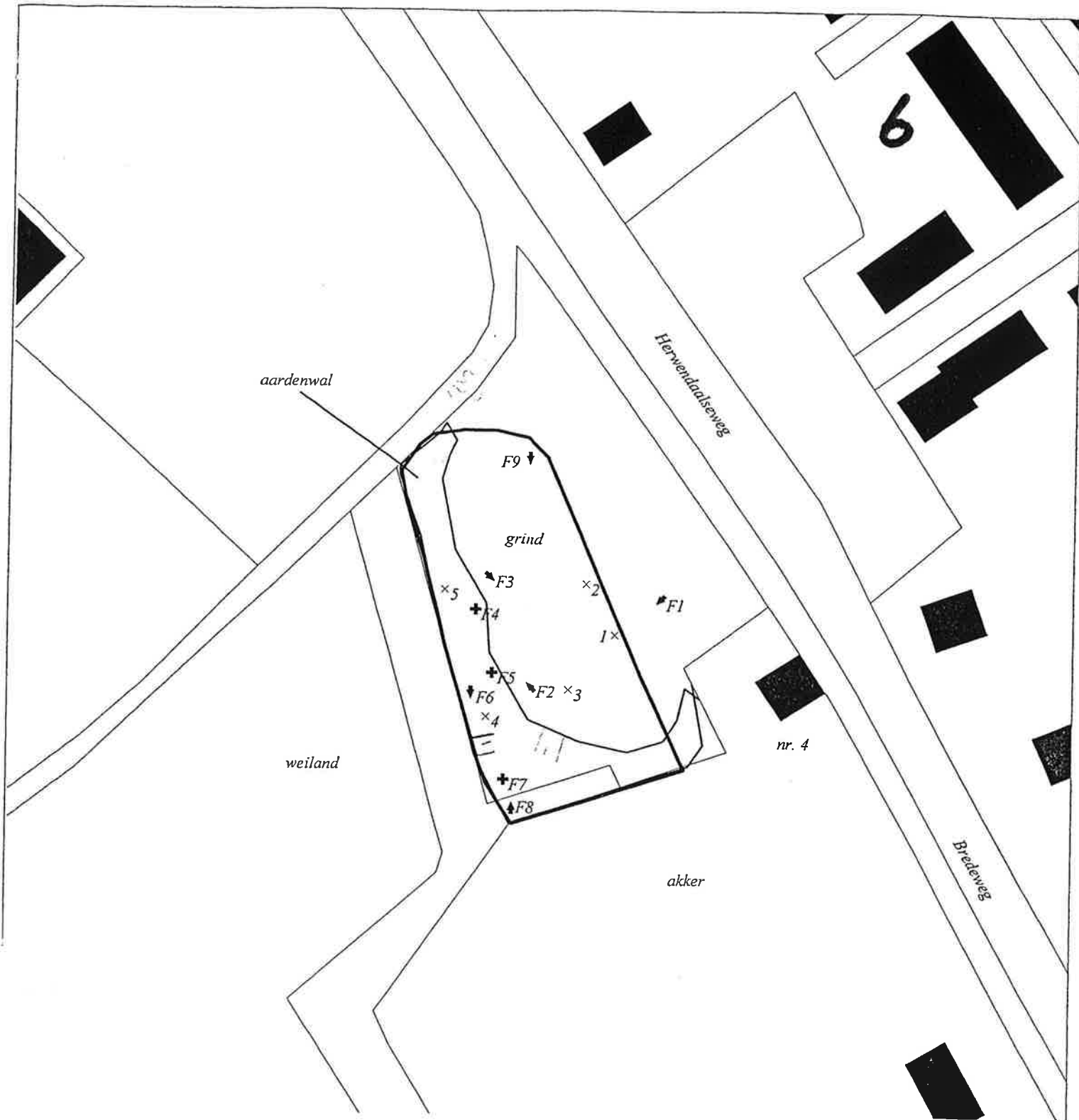
Als u vragen heeft naar aanleiding van deze brief betreffende het doel en de procedure dan kunt u contact opnemen met de provinciaal projectleiders de heer W. van Hoorn (tel. (026) 359 99 63) en de heer J.K.W. Niemeyer (tel. (026) 359 99 56). U kunt ook een e-mail sturen naar [mw.mkic@prv.gelderland.nl](mailto:mw.mkic@prv.gelderland.nl).

Hoogachtend,  
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

H 156-1



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



- Peilbuis
- GRW winning
- ▲ Veedrenkput
- Foto's
- ↖ NW
- ↗ W
- ↘ ZW
- ↓ Z
- ↙ ZO
- O
- ↖ NO
- ↑ N
- + Detailfoto
- x Boring
- Bodemonderzoek
- ✓ Overigen
- ~ Watergang
- - - Perceelsgrens
- Top10\_Lijn
- Stortcontour
- Veldvlakken
- Top10\_bebouw
- Gebouw
- Bebouwd gebied



0 0.01 0.02 0.03 Kilometers



Bijlage 3

Situatietekening 195\_006

Auteur: MSM

Project: VOS Nijmegen

Projectnr: B5211

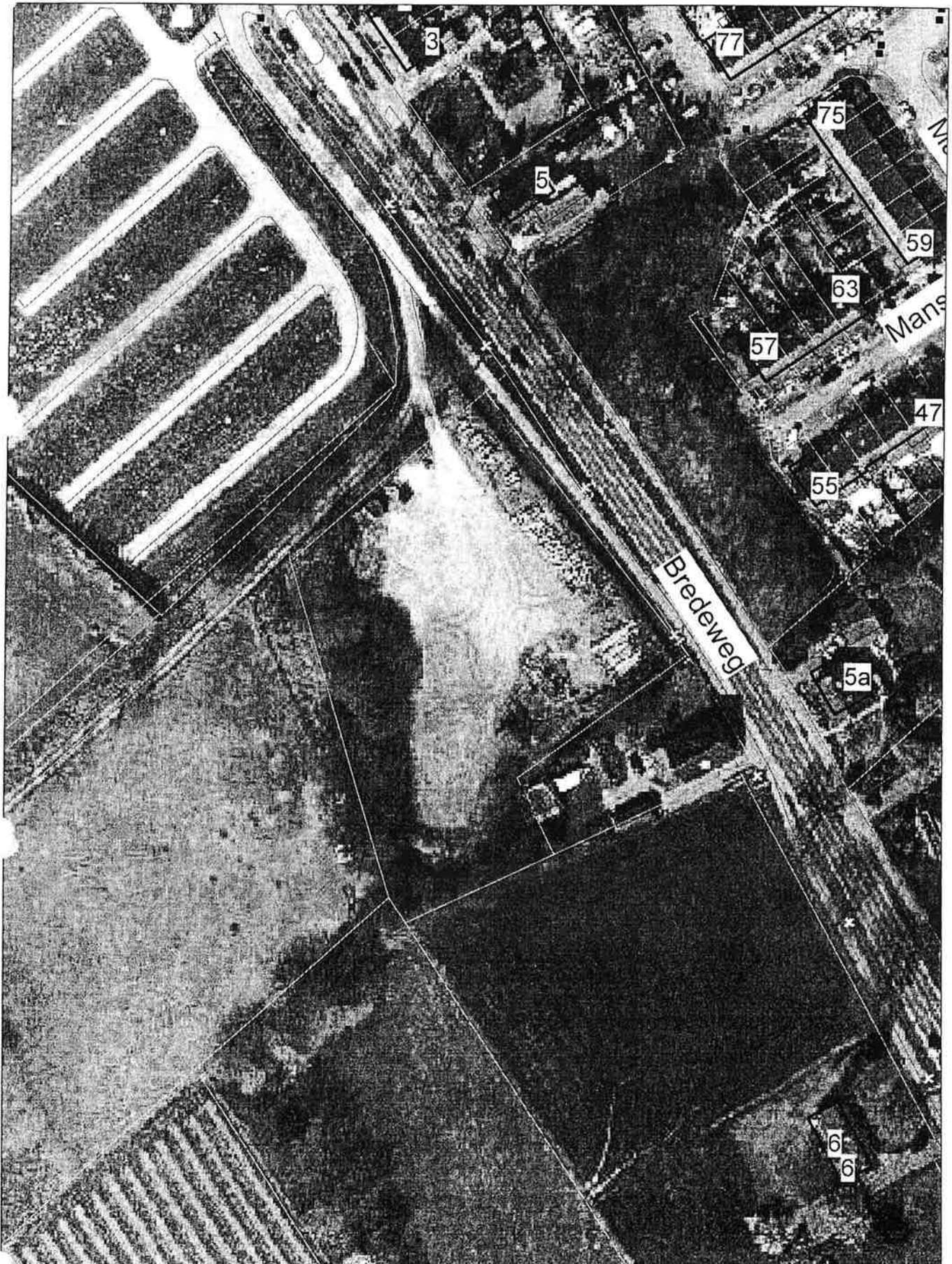
Opdrachtgever: Provincie Gelderland

Datum: 29 02 2000

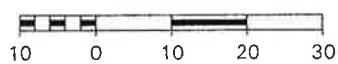
Schaal: 1:1000



98-CS-XA



SCALE 1 : 1.000



maandag 7 augustus 2006 9:06

