


**Startnotitie m.e.r.
Veiligstellen drinkwaterwinning
Schalterberg**



**Startnotitie m.e.r.
Veiligstellen drinkwaterwinning
Schalterberg**

onze referentie AP306-6/dcea/018	projectcode AP306-6	status definitief 04
projectleider drs. ing. P.T.W. Mulder	projectdirecteur ir. Th.G.J. Wijtes	datum 15 mei 2006

autorisatie goedgekeurd	naam drs. ing. P.T.W. Mulder	paraaf 
----------------------------	---------------------------------	---



INHOUDSOPGAVE	blz.
1. INLEIDING	1
1.1. Aanleiding	1
1.2. Plan- en studiegebied	1
1.3. De m.e.r.-procedure	5
1.4. Wat kunt u vinden in deze startnotitie?	8
2. PROBLEEMANALYSE, DOEL EN RANDVOORWAARDEN	9
2.1. Probleemanalyse	9
2.2. Doelstelling	9
2.3. Randvoorwaarden	10
3. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	13
3.1. Voornemen op hoofdlijnen	13
3.2. Bouwstenen voor alternatiefontwikkeling bij infiltratie	13
3.2.1. Bouwsteen 1 – inname oppervlaktewater: hoeveelheid, bron en periode	13
3.2.2. Bouwsteen 2 – voorbehandeling	15
3.2.3. Bouwsteen 3 – infiltratiemethode	15
3.3. Nulalternatief	16
3.4. Meest Milieuvriendelijk Alternatief	16
4. GEBIEDSKENMERKEN EN TE VERWACHTEN MILIEUGEVOLGEN	17
4.1. Inleiding	17
4.2. Bodem en water	17
4.3. Natuur	21
4.4. Landschap, cultuurhistorie en archeologie	25
4.5. Landbouw en bebouwing	26
4.6. Energie, afval en materiaal- en chemicaliëngebruik	27
5. REFERENTIES	28
 laatste bladzijde	 28
 bijlagen	 aantal bladzijden
I Verklarende woordenlijst	1
II Hydrologische berekening afbakening studiegebied	4

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding

Op de Oost-Veluwe ligt de drinkwaterwinning Schalterberg met een vergunning voor het winnen van 4,5 miljoen m³ grondwater voor de productie van drinkwater. De grondwaterwinning heeft invloed op gebieden die in de provinciale omgevingsplannen als verdroogd zijn aangemerkt. Vitens streeft ernaar de bronnen voor drinkwaterproductie veilig te stellen, onder andere door de negatieve effecten van onttrekkingen op de omgeving tegen te gaan. Dit sluit aan bij de beleidslijn van de provincie Gelderland voor de bestrijding van de verdroging en herstel van natte natuur. In de studie Optimalisatie Drinkwatervoorziening Oost-Veluwe (ODOV) zijn door Vitens verschillende methoden en lange termijn scenario's onderzocht. Een van de elementen uit de ODOV-studie is de infiltratie van schoon en gebiedseigen oppervlaktewater van bekende, lokale herkomst (lokaal regenwater en kwel) (Tauw, 2002). Infiltratie van oppervlaktewater voor de drinkwatervoorziening is ook integraal onderdeel van het Reconstructieplan Veluwe (vastgesteld 23 februari 2005).

In het Reconstructieplan Veluwe en het Derde Waterhuishoudingsplan van Gelderland is uitgegaan van het sluiten van de drinkwaterwinning Eerbeek en overhevelen van de capaciteit naar de winning Schalterberg. In 2006 heeft Vitens besloten tot twee separate processen, waarbij in eerste instantie de bestaande drinkwaterwinning Schalterberg wordt veilig gesteld.

Met deze startnotitie, als onderdeel van de m.e.r.-procedure¹, maakt Vitens bekend dat zij voornemens is de negatieve omgevingseffecten van de drinkwaterwinning Schalterberg te verminderen. Vooralsnog wordt gedacht aan infiltratie van schoon, gebiedseigen oppervlaktewater bij de waterwinning Schalterberg met een maximumhoeveelheid van 4 miljoen m³ per jaar. Deze maatregel zal leiden tot een stijging van de freatische grondwaterstand in de omgeving van de winning. Dit kan een belangrijke winst opleveren voor grondwaterafhankelijke natuur. Tevens kan dit bijdragen aan versterking van de cultuurhistorische waarde van bepaalde sprengstelsels.

1.2. Plan- en studiegebied

De drinkwaterwinning Schalterberg ligt op de Veluwe in het gebied tussen de A50 en het Apeldoorns Kanaal ter hoogte van de plaatsen Eerbeek en Loenen. De directe omgeving van de waterwinning kent een gesloten landschap, dat overwegend uit bossen bestaat, met daarin verspreid gelegen enkele heide-terreintjes met vennen. De omgeving van het Apeldoorns Kanaal bestaat uit graslanden en akkers, waardoor er sprake is van een meer open landschap. In het gebied liggen diverse sprengbeken, waaronder de Vrijenberger Spreng, de Veldhuizer Spreng, de Loenense Beek, de Oude Beek en de Eerbeekse Beek. In het gebied zijn enkele bungalowparken aanwezig alsmede verspreid gelegen (woon)bebouwing.


Voor de m.e.r. wordt onderscheid gemaakt in het plangebied en het studiegebied. De grenzen van het plangebied worden bepaald door de grenzen van de fysieke ingrepen. Vanwege infiltratie als maatregel omvat het plangebied:

- de locatie voor inname en voorzuivering;
- het tracé voor de transportleiding van het innamepunt naar het infiltratiegebied;
- de locatie voor de infiltratievoorzieningen.

Het plangebied is weergegeven in afbeelding 1.1.

¹ MER staat voor het Milieu Effect Rapport (het uiteindelijke rapport) en m.e.r. staat voor de procedure van de milieueffectrapportage (het opstellen van het rapport, inclusief bijbehorende onderzoeken).



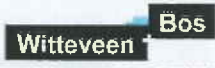
-  pompstation
-  wingebleid

MER veiligstellen Schalterberg

Abbeelding 1.1
Plangebied voor het infiltratieproject Schalterberg

schaal:

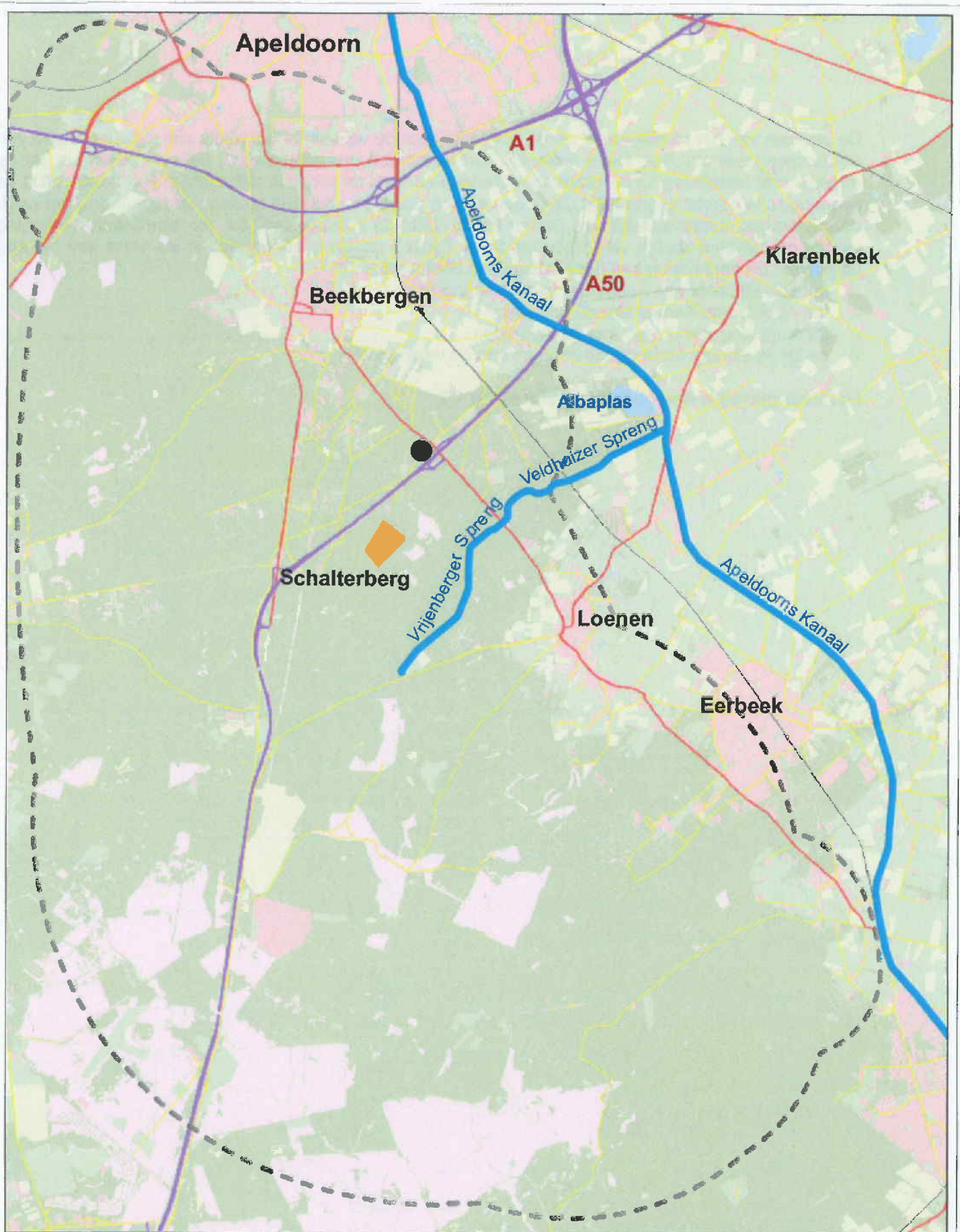
projectcode: Ap005-6
 versie: definitief 0.4
 datum: 15-06-2009
 geschied: ing. C. Klaitoor
 gecorrigeerd: dsr. K.E. van der Bijl
 gecontroleerd: dsr. ing. P.T.W. Mulder



De grenzen van het *studiegebied* worden bepaald door de verwachte reikwijdte van milieugevolgen van de voorgenomen activiteit. Deze reikwijdte kan verschillen per milieuthema. De verwachting is dat de effecten met betrekking tot de grondwaterstanden en kwel de grootste reikwijdte zullen hebben. Uit de hydrologische berekeningen blijkt dat in een gebied globaal tussen het zuiden van Apeldoorn, het Apeldoorns kanaal, noordwestelijk van Dieren en de N304 de infiltratie leidt tot een significante verhoging van de grondwaterstanden van meer dan 5 cm. Deze 5 cm-lijn is aangehouden als grens van het studiegebied. De begrenzing van het studiegebied bestaat dus uit:

- het zuidelijk deel van Apeldoorn aan de noordzijde;
- het Apeldoorns Kanaal aan de oostzijde;
- de omgeving van Dieren aan de zuidzijde;
- de lijn Apeldoorn-Hoenderloo-Arnhem aan de westzijde.

Het studiegebied is weergegeven in afbeelding 1.2.



-  studiegebied
-  pompstation
-  wingebied

MER veiligstellen Schalterberg

Afbeelding 1.2
 Studiegebied voor het infiltratieproject Schalterberg

schaal:  0 0,5 0,8 0,8 1,0 1,5 km

projectcode: Ap306-a
 versie: definitief G4
 datum: 15-05-2008
 getekend: Ing. C. Kiehlhorst
 goedgekeurd: drs. K.E. van der Bijl
 gecontroleerd: drs. Ing. P.T.W. Mulder



Witteveen + Bos

