

GRONDWATERVERORDENING PROVINCIE GRONINGEN 1997

AANVRAAG VOOR EEN VERGUNNING

als bedoeld in artikel 14 van de Grondwaterwet, voor een inrichting tot het onttrekken van water aan de bodem

Deze aanvraag met bijlagen (in 8-voud) dient te worden gericht aan:
Gedeputeerde staten van de provincie Groningen, Postbus 610, 9700 AP Groningen.

Aanvraagster / aanvrager : Waterbedrijf Groningen
 Houdster / houder van de inrichting : Winveld Onnen
 Adres : Postbus 24
 Postcode :9700 AA Woonplaats :Groningen
 Contactpersoon :D.v.d.Woerd
 Adres :Postbus 24
 Postcode :9700 AA Woonplaats :Groningen
 Telefoon :050-3688660 Mobiel :06 – 238 999 53
 E-mail :d.vd.woerd@wbgr.nl

Gegevens inrichting
 Plaatselijke aanduiding van de inrichting:winveld Onnen
 te:Onnen

Kadastrale aanduiding van de inrichting
 Gemeente:Haren Sectie: zie bijlage

Maximaal te onttrekken hoeveelheden in m ³	per uur:	3.400
per etmaal: 81.600	per maand:	2.192.320
per kwartaal: 6.005.760 en	per jaar:	19.800.000

Bij deze aanvraag behoren 6 bijlagen. Daarin zijn de overige gegevens opgenomen die voor de aanvraag nodig zijn.

Deze aanvraag is ingediend door: Dhr. H. Hoogeveen, Algemeen Directeur van Waterbedrijf Groningen

Datum: 1 mei 2007 Te: Groningen

Handtekening:



Infiltratie of retourbemaling

Er zal **wel** / **geen*** water in de bodem worden (terug)gebracht met het oog op de onttrekking. De te infiltreren hoeveelheid:.....m³ bedraagt:.....% van de te onttrekken hoeveelheid. Het te infiltreren water is: **drinkwater** / **(gezuiverd) grondwater** / **gezuiverd oppervlaktewater** / **opgewarmd en / of gekoeld grondwater**.*

Gegevens betreffende de inrichting

- Ontwateringsstelsel	:Deep Wells met onderwaterpompen
- Aantal pompputten/strengen	:48 putten; 4 strengen
- Aantal infiltratieputten	:n.v.t
- Totale pompcapaciteit in m ³ per uur	:3489
- Wijze van meten van de onttrokken hoeveelheden	:flowmeters
- Startdatum onttrekking	:2008
- Periode of tijdsduur van de onttrekking	:”eeuwig”

Doel waarvoor het water zal worden gebruikt / aan de bodem wordt onttrokken:

- Berekening	:.....0.....% (.....ha)
- Drinkwater	:.....100.....%
- drooghouden van (bouw)putten	:.....0.....%
- grond(water)sanering	:.....0.....%
- Koude- Warmte Opslag	:.....0.....%
- Noodvoorziening**	:.....0.....%
- Proceswater	:.....0.....%
- Uitsluitend als koelwater	:.....0.....%
- Overige toepassingen	:.....0.....%

Het onttrokken grondwater wordt direct en/of indirect **wel** / **niet*** gebruikt voor menselijke consumptie. Indien ja;...100.....% van de totale onttrekking.

Toelichting op de aard van de inrichting / het uit te voeren werk: herinrichting drinkwaterwinning

Onnen.....

.....

* = doorhalen wat niet van toepassing is.
** = sprinklerinstallatie, brandputten, etc.

Gegevens onttrekkingsputten

put nummer	Zie bijlage				
X-coördinaat ⁽¹⁾					
Y-coördinaat ⁽¹⁾					
capaciteit pomp ⁽³⁾					
vermogen motor ⁽⁴⁾					
meetwijze ⁽⁶⁾					
bovenkant filter ⁽⁷⁾					
onderkant filter ⁽⁷⁾					
diameter filter ⁽⁹⁾					
start ⁽¹⁰⁾					
eind ⁽¹¹⁾					

Gegevens infiltratieputten

put nummer	n.v.t.				
X-coördinaat ⁽¹⁾					
Y-coördinaat ⁽¹⁾					
meetwijze ⁽⁶⁾					
bovenkant filter ⁽⁷⁾					
onderkant filter ⁽⁷⁾					
diameter filter ⁽⁹⁾					
start ⁽¹⁰⁾					
eind ⁽¹¹⁾					

(1) op 10 m nauwkeurig

(3) in m³ per uur in bedrijfsomstandigheden

(4) in kW

(6) W = Watermeter; P = Pomp urenteller (alleen bij berekening)

(7) geperforeerd deel van het putfilter in meters minus maaiveld

(9) inwendige diameter in mm

(10) maand + jaartal waarin de put, streng of drain in gebruik is / wordt genomen

(11) maand + jaartal waarin de put, streng of drain (waarschijnlijk) buiten gebruik wordt gesteld

* = doorhalen wat niet van toepassing is.

Gegevens strengen en drains

put nummer	n.v.t.				
X-coördinaat ⁽¹⁾					
Y-coördinaat ⁽¹⁾					
capaciteit pomp ⁽³⁾					
vermogen motor ⁽⁴⁾					
meetwijze ⁽⁶⁾					
onderkant filter ⁽⁸⁾					
diameter filter ⁽⁸⁾					
start ⁽¹⁰⁾					
eind ⁽¹¹⁾					

Gegevens controle peilbuizen

Peilbuis nummer	Zie overzicht				
X-coördinaat ⁽¹⁾					
Y-coördinaat ⁽¹⁾					
hoogte maaiveld ⁽⁵⁾					
hoogte meetpunt ⁽⁵⁾					
bovenkant filter ⁽⁷⁾					
onderkant filter ⁽⁷⁾					
diameter filter ⁽⁹⁾					
start ⁽¹⁰⁾					

(1) op 10 m nauwkeurig

(2) het hydrologische midden van de streng of drain op 10 m nauwkeurig

(3) in m³ per uur in bedrijfsomstandigheden

(4) in kW

(5) in cm t.o.v. N.A.P.

(6) W = Watermeter; P = Pomp urenteller (alleen bij berekening)

(7) geperforeerd deel van het putfilter in meters minus maaiveld

(8) onderkant filter of drain in meter minus maaiveld

(9) inwendige diameter in mm

(10) maand + jaartal waarin de put, streng of drain in gebruik is / wordt genomen

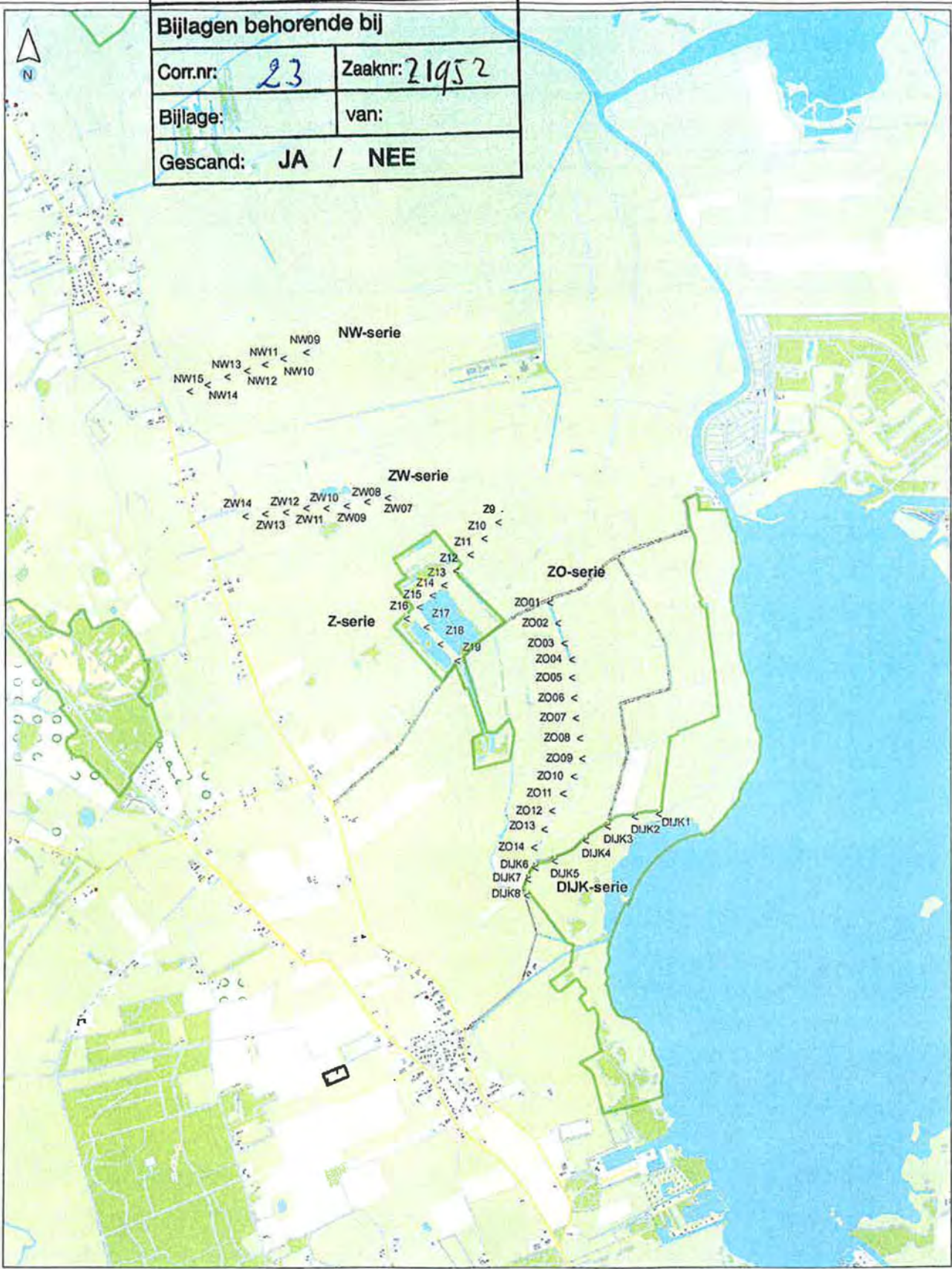
(11) maand + jaartal waarin de put, streng of drain (waarschijnlijk) buiten gebruik wordt gesteld

Bijlagen behorende bij

Corr.nr: **23** Zaaknr: **21952**

Bijlage: van:

Gescand: **JA / NEE**



< Pompput drinkwaterwinning Onnen

Titel:
Overzicht putterrein
drinkwaterwinning Onnen

Project:
M.e.r. Herinrichting
drinkwaterwinning Onnen

Opdrachtgever:
N.V. Waterbedrijf Groningen

Datum:
18-04-2007

Schaal:
1:26350

Figuur:
1

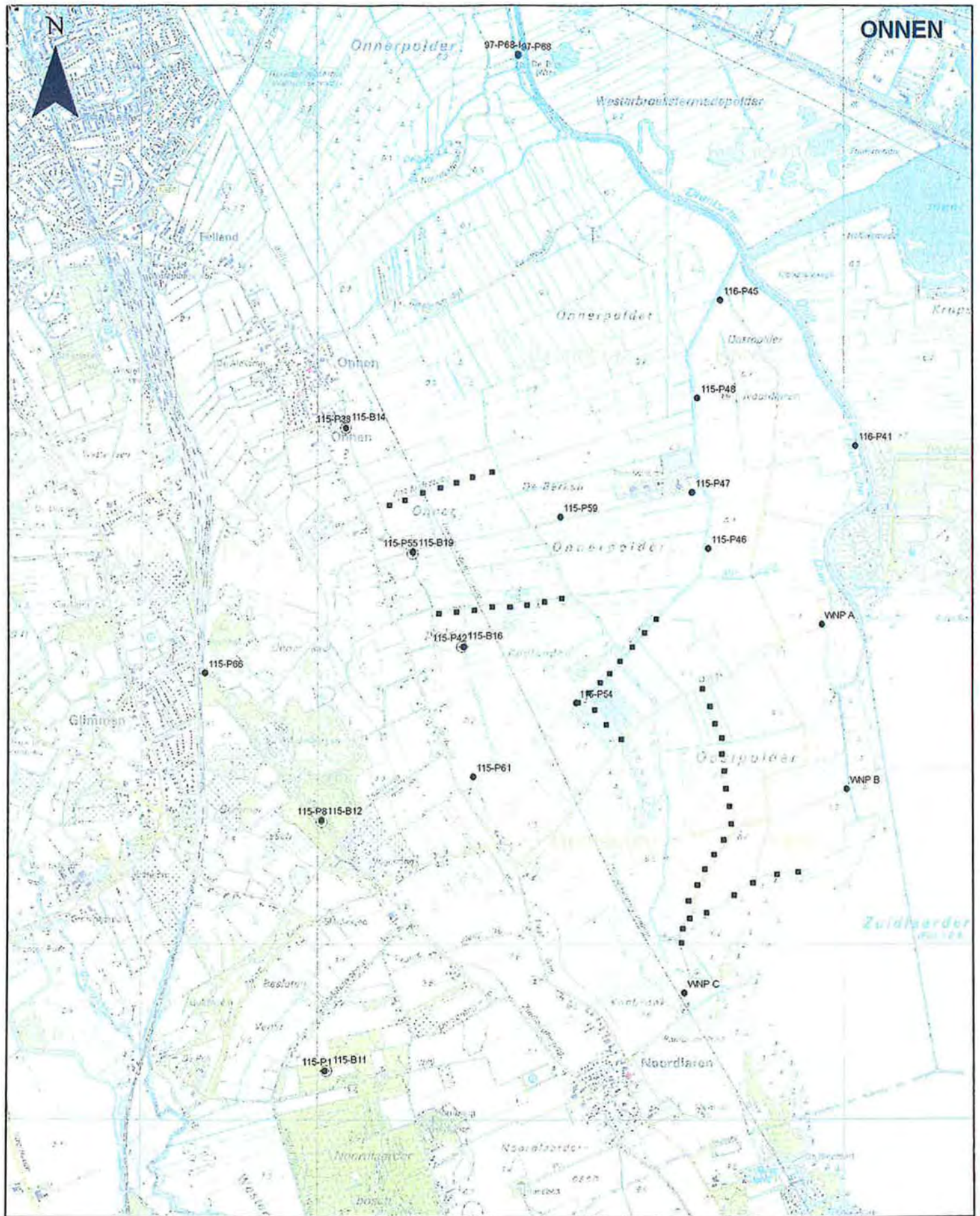


Gegevens onttrekkingsputten

Put nummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	capaciteit pomp m3/uur	Theoretisch vermogen motor(kW)	Werkelijk motorvermogen (kW)	Meetwijze	bovenkant filter 1	onderkant filter 1	bovenkant filter 2	onderkant filter 2	bovenkant filter 3	Onderkant filter 3	bovenkant filter 4	Onderkant filter 4	bovenkant filter 5	Onderkant filter 5	Diameter filter	Diameter filter 2	Diameter filter 3	Diameter filter 4	Diameter filter 5	start	eind
NW09	239990	574700	39	3,51	4	flowmeter	-43,03	-48,54	-53,16	-55,6	-57,64	-73,68	-73,73	-84,69			200	200	175	125		2008	"eouwig"
NW10	239880	574670	78	7,02	7,5	flowmeter	-43,98	-46,88	-46,9	-49,89	-61,96	-72,99	-73,04	-84,07			250	200	175	125		2008	"eouwig"
NW11	239790	574640	68	6,12	7,5	flowmeter	-46,85	-51,81	-67,14	-76,04	-78,86	-89,37					200	175	125			2008	"eouwig"
NW12	239700	574610	66	5,94	7,5	flowmeter	-63,24	-70,76	-70,78	-77,74	-79,85	-89,31					200	175	125			2008	"eouwig"
NW13	239600	574580	74	6,66	7,5	flowmeter	-47,23	-52,67	-59,94	-69,96	-69,98	-77,83	-83,54	-93,5			250	200	175	125		2008	"eouwig"
NW14	239500	574540	73	6,57	7,5	flowmeter	-61,79	-71,82	-71,84	-80,87	-80,92	-89,38					200	175	125			2008	"eouwig"
NW15	239410	574510	65	5,85	7,5	flowmeter	-59,54	-69,56	-69,58	-79,6	-79,65	-89,28					200	175	125			2008	"eouwig"
Z9	240940	573960	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z10	240870	573780	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z11	240800	573700	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z12	240730	573620	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z001	241200	573460	74	6,66	7,5	flowmeter	-38,53	-43,78	-43,78	-47,98	-58,18	-67,65	-68,79	-78,27	-79,21	-83,68	250	250	250	200	160	2008	"eouwig"
Z002	241240	573360	90	8,1	9,2	flowmeter	-37,6	-47,95	-59,94	-69,39	-70,4	-79,86	-80,84	-85,14			250	250	200	160		2008	"eouwig"
Z003	241270	573260	77	6,93	7,5	flowmeter	-38,03	-47,52	-62,58	-72,03	-73,12	-83,21					250	250	200			2008	"eouwig"
Z004	241310	573180	76	6,84	7,5	flowmeter	-37,68	-46,73	-59,35	-71,84	-74,09	-83,95					250	250	200			2008	"eouwig"
Z005	241310	573090	82	7,38	7,5	flowmeter	-35,72	-44,09	-65,19	-69,71	-70,76	-78,83	-79,72	-84,74			250	250	200	160		2008	"eouwig"
Z006	241320	572980	71	6,39	7,5	flowmeter	-36,15	-46,54	-64,04	-69,09	-70,12	-79,05	-80,02	-85,04			250	250	200	160		2008	"eouwig"
Z007	241330	572890	75	6,75	7,5	flowmeter	-35,2	-46,64	-63,27	-68,7	-69,75	-77,71	-78,65	-84,79			250	250	200	160		2008	"eouwig"
Z008	241350	572790	94	8,46	9,2	flowmeter	-37,52	-49,16	-66,94	-69,89	-70,93	-78,81	-79,78	-84,82			250	250	200	160		2008	"eouwig"
Z009	241360	572690	82	7,38	7,5	flowmeter	-37,11	-44,03	-64,03	-67,12	-64,4	-69,65	-70,2	-71,92	-71,92	-83,48	250	250	250	200	200	2008	"eouwig"
Z012	241210	572430	98	8,82	9,2	flowmeter	-41,26	-50,01	-50,01	-52,22	-62,31	-66,24	-72,42	-78,55	-79,5	-84,51	250	250	250	200	160	2008	"eouwig"
Z013	241170	572340	76	7,02	7,5	flowmeter	-37,18	-41,84	-41,84	-47,28	-68,11	-77,52	-78,6	-84,57			250	250	200	160		2008	"eouwig"
Z014	241120	572250	80	7,2	7,5	flowmeter	-38	-42,3	-42,3	-47,44	-67,27	-76,7	-77,48	-83,6			250	250	200	160		2008	"eouwig"
ZW07	240390	573980	73	6,57	7,5	flowmeter	-40,7	-46,62	-59,61	-65,5	-65,53	-73,57	-74,01	-81,93			200	200	175	125		2008	"eouwig"
ZW06	240290	573960	39	3,51	4	flowmeter	-44,99	-56,78	-63,37	-68,31	-68,31	-74,46	-74,9	-82,67			250	200	175	125		2008	"eouwig"
ZW09	240190	573940	40	3,6	4	flowmeter	-42,34	-63,74	-70,29	-73,26							200	125				2008	"eouwig"
ZW10	240090	573930	75	6,75	7,5	flowmeter	-44,24	-48,65	-61,24	-67,22	-67,26	-74,3	-74,74	-81,7			250	200	175	125		2008	"eouwig"
ZW11	239990	573930	72	6,49	7,5	flowmeter	-41,69	-49,66	-59,2	-64,24	-64,29	-77,3	-77,74	-86,7			200	200	175	125		2008	"eouwig"
ZW12	239890	573910	73	6,57	7,5	flowmeter	-57,87	-62,9	-62,96	-67,89	-67,93	-74,93	-75,36	-82,29			250	200	175	125		2008	"eouwig"
ZW13	239790	573900	49	4,41	5,5	flowmeter	-58,35	-66,34	-66,37	-74,41	-74,87	-82,84					200	175	125			2008	"eouwig"
ZW14	239690	573890	65	5,85	7,5	flowmeter	-59,43	-67,4	-67,46	-75,45	-75,9	-83,36					200	175	125			2008	"eouwig"
Z010	241317	572600	67	6,03	7,5	flowmeter	-37,26	-46,03	-46,03	-49,92	-72,11	-86,54					250	250	200			2008	"eouwig"
Z011	241264	572516	90	8,1	9,2	flowmeter	-34,9	-49,76	-63,45	-66,72	-73,95	-84,18					250	200	200			2008	"eouwig"
Z14	240612	573496	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z19	240734	573174	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z17	240580	573340	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
DIJK5	241221	572183	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
Z13	240669	573548	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z18	240649	573257	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
DIJK1	241738	572415	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
DIJK2	241618	572401	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
DIJK3	241484	572355	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
DIJK4	241377	572283	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
DIJK6	241126	572149	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
DIJK7	241089	572091	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
DIJK8	241083	572011	74	6,66	7,5	flowmeter	-37	-46	-55	-85							250	200				2008	"eouwig"
Z15	240546	573438	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"
Z16	240482	573383	74	6,66	7,5	flowmeter	-40	-45	-60	-86							250	200				2008	"eouwig"

schatting diepte filters en diameter (Exacte diepteligging filters worden tijdens het plaatsen bepaald)
 bestaande pompputten
 nieuwe pompputten

Bijlage kadastrale percelen onttrekkingsputten winveld Onnen;							
behorende bij vergunningaanvraag d.d. 1 mei 2007							
Waterbedrijf Groningen							
Overzicht kadastrale percelen te Onnen/Noordlaren							
waarin zich bronnen bevinden of zijn gepland.							
NW09	Haren	D	1052				
NW10	Haren	D	1052				
NW11	Haren	D	1052				
NW12	Haren	D	1052				
NW13	Haren	D	1052				
NW14	Haren	G	2193				
NW15	Haren	G	2193				
ZW07	Haren	D	1050				
ZW08	Haren	D	1050				
ZW09	Haren	D	1050				
ZW10	Haren	D	1050				
ZW11	Haren	D	1050				
ZW12	Haren	D	1050				
ZW13	Haren	G	2195				
ZW14	Haren	G	2195				
Z9	Haren	D	1083				
Z10	Haren	D	1083				
Z11	Haren	D	1083				
Z12	Haren	D	1083				
Z13	Haren	D	1136				
Z14	Haren	D	1136				
Z15	Haren	D	1136				
Z16	Haren	D	1136				
Z17	Haren	E	509				
Z18	Haren	E	509				
Z19	Haren	E	509				
ZO1	Haren	E	1199				
ZO2	Haren	E	1199				
ZO3	Haren	E	1199				
ZO4	Haren	E	1199				
ZO5	Haren	L	161				
ZO6	Haren	L	161				
ZO7	Haren	L	161				
ZO8	Haren	L	161				
ZO9	Haren	L	161				
ZO10	Haren	L	148				
ZO11	Haren	L	148				
ZO12	Haren	L	148				
ZO13	Haren	L	150				
ZO14	Haren	L	150				
Dijk1	Haren	L	164				
Dijk2	Haren	L	105				
Dijk3	Haren	L	105				
Dijk4	Haren	L	106				
Dijk5	Haren	L	108				
Dijk6	Haren	L	110				
Dijk7	Haren	L	111				
Dijk8	Haren	E	2113				



Legenda

- Winputten
- Peilbuis
- ⊙ Landbouwbuis

Titel:
Peilbuizen winning Onnen
voor vergunningsaanvraag

0 250 500 1.000 Meters

Datum:
01-05-2007

**Bijlage gegevens controle peilbuizen winveld Onnen;
behorende bij vergunningsaanvraag d.d. 1 mei 2007
Waterbedrijf Groningen**

Gegevens controle peilbuizen

Putcode	FiltNr	Meetpunt (+NAP)	Maaiveld (+NAP)	Bk_filt(m-mv)	Ok_filt(m-mv)	Diameter filter(mm)	X-Coördinaat	Y-coördinaat
115-B11	1	3,43	3,53	4,91	5,97	24 - 36	239050	571280
115-B12	1	3,8	3,88	6,15	7,01	24 - 36	239020	572700
115-B14	1	1,17	1,3	3,98	5,04	24 - 36	239160	574950
115-B16	1	0,32	0,4	4,98	6,04	24 - 36	239820	573700
115-B19	1	1,76	1,86	4,98	6,04	24 - 36	239540	574230
97-P68	1	0,84	0,41	9,92	10,97	24 - 36	240140	577070
97-P68	2	0,76	0,41	59,69	61,68	24 - 36	240140	577070
97-P68-l	1	0,81	0,44	129,1	130,98	24 - 36	240140	577070
115-P1	1	4,17	3,48	24,79	25,79	24 - 36	239040	571280
115-P1	4	4,09	3,48	124	125	24 - 36	239040	571280
115-P1	5	4,05	3,48	182,96	183,96	24 - 36	239040	571280
115-P1	6	4,02	3,48	222,53	223,53	24 - 36	239040	571280
115-P8	1	4,42	3,98	49,13	50,13	24 - 36	239020	572700
115-P38	1	1,73	1,22	23,51	24,51	24 - 36	239160	574950
115-P42	1	1,26	0,76	26,15	27,15	24 - 36	239830	573700
115-P46	1	0,97	0,4	77,57	78,57	24 - 36	241230	574260
115-P47	1	0,81	0,35	99,73	100,73	24 - 36	241140	574580
115-P47	2	0,78	0,35	124,55	125,55	24 - 36	241140	574580
115-P47	3	0,75	0,35	149,5	150,5	24 - 36	241140	574580
115-P47	4	0,68	0,35	199,45	200,45	24 - 36	241140	574580
115-P47	5	0,63	0,35	221,4	222,4	24 - 36	241140	574580
115-P48	1	0,75	0,25	99,6	100,6	24 - 36	241170	575120
115-P54	1	0,94	0,35	98,21	99,21	24 - 36	240470	573380
115-P54	2	0,86	0,35	123,65	124,65	24 - 36	240470	573380
115-P54	5	0,73	0,35	226,5	229,5	24 - 36	240470	573380
115-P55	1	2,35	1,55	99,8	101	24 - 36	239540	574240
115-P55	4	2,18	1,55	187,64	188,85	24 - 36	239540	574240
115-P55	5	2,11	1,55	227,39	228,8	24 - 36	239540	574240
115-P59	1	0,83	0,32	41,44	42,44	24 - 36	240380	574440
115-P59	4	0,72	0,32	148,41	149,41	24 - 36	240380	574440
115-P61	1	1,34	0,4	59,5	60,5	24 - 36	239880	572960
115-P66	1	4,37	3,74	12,47	13,46	24 - 36	238360	573550
116-P41	1	0,88	0,31	35,68	36,57	24 - 36	242070	574850
116-P41	2	0,8	0,31	61,66	65,5	24 - 36	242070	574850
116-P45	1	1,01	0,42	59,09	60,09	24 - 36	241300	575680
116-P45	3	1,04	0,42	98,12	99,12	24 - 36	241300	575680
WNP A	1	1,65	0,94	11	12	36	241874	573831
WNP A	2	1,63	0,94	39	40	36	241874	573831
WNP A	3	1,61	0,94	64	65	36	241874	573831
WNP A	4	1,59	0,94	87	88	36	241874	573831
WNP A	5	1,56	0,94	132	133	36	241874	573831
WNP A	6	1,54	0,94	149	150	36	241874	573831
WNP A	7	1,5	0,94	196	197	36	241874	573831
WNP B	1	1,27	0,61	8	9	36	242017	572888
WNP B	2	1,24	0,61	36	37	36	242017	572888
WNP B	3	1,22	0,61	72	73	36	242017	572888
WNP B	4	1,2	0,61	120	121	36	242017	572888
WNP B	5	1,19	0,61	147	148	36	242017	572888
WNP B	6	1,17	0,61	164	165	36	242017	572888
WNP B	7	1,14	0,61	194	195	36	242017	572888
WNP C	1	1,86	1,17	9	10	36	241095	571723
WNP C	2	1,84	1,17	47	48	36	241095	571723
WNP C	3	1,83	1,17	73	74	36	241095	571723
WNP C	4	1,81	1,17	101	102	36	241095	571723
WNP C	5	1,79	1,17	142	143	36	241095	571723
WNP C	6	1,77	1,17	165	166	36	241095	571723
WNP C	7	1,75	1,17	197	198	36	241095	571723

ONTWERP WIJZIGINGSVERGUNNING

INGEVOLGE DE

GRONDWATERWET

VERLEEND AAN

NV Waterbedrijf Groningen te Groningen

TEN BEHOEVE VAN

*het onttrekken van grondwater op de percelen kadastraal bekend gemeente Haren,
sectie D nrs. 1050, 1052, 1083 en 1136, sectie E nrs. 509, 1199 en 2113, sectie G nrs. 2193 en 2195 en
sectie L nrs. 105, 106, 108, 110, 111, 148, 150, 161 en 164, plaatselijk bekend als winveld Onnen te Onnen*

Groningen,
Zaaknr. 2007-21952



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

ONTWERP

Groningen :

Zaaknr. : 2007 -21952

Verzonden :

Beschikken hierbij op de vergunningaanvraag ingevolge de Grondwaterwet (Gww) van N.V. Waterbedrijf Groningen, locatie Onnen.

Aanvraag vergunning

Op 2 mei 2007 hebben wij van N.V. Waterbedrijf Groningen een aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet en het bijbehorende milieueffectrapport (MER) ontvangen. Het waterbedrijf vraagt hierbij om wijziging van de vergunning voor het onttrekken van grondwater op de percelen kadastraal bekend gemeente Haren, sectie D nrs. 1050, 1052, 1083 en 1136, sectie E nrs. 509, 1199 en 2113, sectie G nrs. 2193 en 2195 en sectie L nrs. 105, 106, 108, 110, 111, 148, 150, 161 en 164, plaatselijk bekend als winveld Onnen te Onnen.

In verband met de aanwijzing van de Onner- en Oostpolder tot noodbergingsgebied dienen maatregelen getroffen te worden voor het veiligstellen van de drinkwatervoorziening. Bij maximale inundatie (waterstand NAP+1,50 m) van het noodbergingsgebied komen namelijk bijna alle bestaande winputten van het pompstation Onnen onder water te staan. De maximale duur van de inundatie bedraagt ongeveer één maand. Omdat een minimale levering van drinkwater in die periode gegarandeerd moet blijven en operationele winputten niet onder water mogen komen te staan, is het ophogen van een aantal bestaande putten en het realiseren van nieuwe putten (als vervanging van bestaande) op andere locaties noodzakelijk. Dat laatste leidt tot een wijziging van de configuratie van de winputten en noodzaakt tot wijziging van de bestaande grondwatervergunning. De totale onttrekkingscapaciteit verandert niet door de herinrichting van de grondwaterwinning.

M.e.r.-plicht

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 15.1 van de C-lijst van het Besluit m.e.r. 1994, zijnde: "De infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen" en is daarom m.e.r.-plichtig.

Op 14 november 2006 hebben wij - mede aan de hand van het advies van de commissie voor de milieueffectrapportage - de richtlijnen voor dit MER vastgesteld. Het met de vergunningaanvraag door het waterbedrijf ingediende MER hebben wij als aanvaardbaar beoordeeld.

Het MER is opgesteld voor de besluitvorming op de aanvraag ingevolge de Grondwaterwet en is bedoeld om de gevolgen van de aangevraagde activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming. Het MER beschrijft hiertoe de milieueffecten van de voorgenomen activiteit en de mogelijke alternatieven.

GRONDEN VAN DE BESLISSING

Onttrekking

De gevraagde maximale hoeveelheid te onttrekken grondwater is 3.400 m³ per uur, 81.600 m³ per etmaal, 2.192.320 m³ per maand, 6.005.760 m³ per kwartaal en 19.800.000 m³ per jaar.

Beperking grondwateronttrekking

In het Raamconvenant Hunze en Drentsche Aa, dat op 22 maart 1999 onder andere door de provincie Groningen en N.V. Waterbedrijf Groningen is ondertekend, hebben de deelnemers afgesproken om de gemiddelde jaarlijkse grondwateronttrekking door pompstation Onnen aan een maximum van 12 miljoen m³ per jaar te binden en de vergunde onttrekking van 19,8 miljoen m³ te handhaven. Tevens is in het Raamconvenant afgesproken dat, indien nieuwe ontwikkelingen daar in de toekomst aanleiding toe geven, op basis van onderzoek en in overleg met de convenantpartners na zal worden gegaan of en hoe een groter deel van de vergunning kan worden benut. Daarnaast is afgesproken om een tijdelijke overschrijding van het maximum van 12 miljoen m³ per jaar als gevolg van een snelle toename van de drinkwatervraag zonder genoemde voorwaarden te accepteren en zo snel mogelijk een definitieve oplossing hiervoor te zoeken. Tegelijk met het Raamconvenant is het Deelconvenant Gorecht-Oost ondertekend door onder andere de provincie Groningen en N.V. Waterbedrijf Groningen. Hierin zijn uitgangspunten vastgelegd voor het herstel van een door het oppervlaktewater aangestuurd ecosysteem in het benedenstroomse deel van de Hunze.

Effecten op andere belangen

Milieueffectrapportage

In het MER zijn drie alternatieven voor de herinrichting van de grondwaterwinning met de autonome ontwikkeling vergeleken.

Autonome ontwikkeling

In de situatie bij autonome ontwikkeling worden geen nieuwe winputten geplaatst. De bestaande putten blijven intact. Daarvan moeten er 37 in de NW-, ZW- en ZO-series van de in totaal 54 putten door middel van terpen worden opgehoogd tot NAP+1,80 m om bij inundatie een minimale drinkwaterproductie te kunnen garanderen. Dat betekent in bepaalde delen van het gebied een ophoging met terpen tot meer dan twee meter boven maaiveld. De overige putten worden waterdicht gemaakt en uitgezet tijdens noodberging.

Toetsing voorkeursalternatief

Voor wat betreft andere belangen dan de drinkwatervoorziening zijn de alternatieven getoetst aan de hand van effecten op watersysteem, natuur, landbouw, landschap (inclusief cultuurhistorie, bodem en archeologie), milieu en overige aspecten (gebouwen en infrastructuur, recreatie, wonen en werken). Hierbij is gebruik gemaakt van een kwalitatieve beoordeling waarbij de effecten zijn vergeleken met die van de autonome ontwikkeling. De toetsingsresultaten voor alle alternatieven zijn beschreven in hoofdstuk 6 van het MER. Onderstaande tabel met scores van het voorkeursalternatief is daaraan ontleend. Deze scores zijn bepaald op basis van een totale winningscapaciteit van 12 miljoen m³ per jaar, voortvloeiend uit de afspraken in het Raamconvenant Hunze en Drentsche Aa.

Overzicht toetsing voorkeursalternatief

Aspect/criterium	Deelaspect/subcriterium	Score
Watersysteem	Verandering regionale kwel en infiltratie	+
	Verandering grondwaterstanden	0
	Invloed op het oppervlaktewatersysteem	0
Natuur	Hydro-ecologische effecten	+
	Effect op Natura 2000-gebied	0
	Effecten op soorten Flora- en Faunawet	0
	Biodiversiteit	0
	Verstoring bij aanleg, beheer en onderhoud	0
Landbouw	Landbouwschade door watertekort en -overlast	0
	Beperking bedrijfsvoering en verlies landbouwgrond	+
Landschap	Landschappelijke effecten	+
	Archeologie en cultuurhistorie	0
	Effecten op bodem en maaiveld	0
Milieu	Verspreiding verontreinigingen	0
	Overige milieueffecten	0
Overige omgevingseffecten	Gebouwen en infrastructuur	0
	Recreatie, wonen en werken	0

0 voorkeursalternatief scoort gelijk aan autonome ontwikkeling

+ voorkeursalternatief scoort iets beter dan autonome ontwikkeling

Uit de tabel blijkt dat het voorkeursalternatief op alle deelaspecten van andere belangen gelijk aan of iets beter dan de autonome ontwikkeling scoort. Op vier deelaspecten scoort het voorkeursalternatief over het geheel genomen iets beter. Dat betreft verandering van de regionale kwel en infiltratie, hydro-ecologische effecten, landbouwkundige bedrijfsvoering en verlies aan landbouwgrond en landschappelijke effecten.

De scores gelden als gemiddelde voor het hele invloedsgebied. Daarbinnen kan het beeld variëren omdat in het noorden van het puttenveld bestaande winputten komen te vervallen en in het zuiden nieuwe putten ter vervanging worden bijgeplaatst. Hierna zullen de effecten daarom per deelaspect nader worden toegelicht.

In het MER zijn met een grondwatermodel de gevolgen van de wijziging van de putlocaties voor de grondwaterstanden en -stroming (kwel en infiltratie) in het gebied voorspeld bij een grondwateronttrekking van 12 miljoen m³ per jaar. Deze hydrologische effecten zijn mede van belang om de gevolgen voor andere belangen zoals natuur en landbouw te kunnen bepalen.

Verandering regionale kwel en infiltratie

Door het verplaatsen van het zwaartepunt van de winning naar het zuidoosten verandert het regionale kwel- en infiltratiebeeld. Het gaat echter om kleine wijzigingen (minder dan 0,5 mm/dag). Uit fig. 13.6 in het MER blijkt dat de infiltratie vanuit het Zuidlaardermeer, in de oeverlanden van het meer en in delen van de Oostpolder rond de zuidelijke puttenseries iets toeneemt. De infiltratie neemt daarentegen in een groot deel van de Onnerpolder, rond de noordelijke puttenseries en in het poldergebied ten noorden daarvan, iets af. Dat laatste geldt ook voor een deel van het beekdal van de Drentsche Aa langs de A28. Uit een vergelijking van het voorspelde kwel- en infiltratiebeeld in de autonome ontwikkeling (fig. 7) met dat in de gewijzigde situatie van het voorkeursalternatief (fig. 13.3) blijkt echter dat dit niet of nauwelijks tot een omslag van infiltratie naar kwel of omgekeerd leidt. Beide beelden zijn vrijwel identiek.

Verandering grondwaterstanden

De wijziging van de winning veroorzaakt volgens fig. 14.3 in het MER alleen veranderingen van de grondwaterstand ter plaatse van de Hondsrug. In het noorden, tussen Haren en De Punt, wordt een beperkte verhoging (maximaal 20 cm) voorspeld. In het zuiden, nabij Noordlaren, wordt een kleine verlaging (maximaal 10 cm) verwacht. Deze veranderingen zullen weinig invloed op het grondwatersysteem van de Hondsrug hebben. Niet alleen vanwege hun beperkte grootte, maar ook omdat de grondwaterstanden daar van nature al diep onder het maaiveld liggen en ondiepe keileemlagen plaatselijk schijngrondwaterspiegels in stand houden die niet of nauwelijks worden beïnvloed door hydrologische ingrepen zoals de voorgestelde wijziging van de winning.

Invloed op het oppervlaktewatersysteem

Het aantrekken door de grondwaterwinning van meer oppervlaktewater uit de Onner- en Oostpolder en het Zuidlaardermeer wordt vanuit het watersysteem als positief beschouwd. In de gewijzigde situatie blijkt per jaar 0,2 miljoen m³ meer uit het Zuidlaardermeer te worden aangetrokken. Voor de Onner- en Oostpolder maakt het geen verschil.

Het verkleinen van de afvoer van water uit het Zuidlaardermeer in de zomerperiode (de basisafvoer) wordt als negatief beschouwd. In de gewijzigde situatie wordt deze basisafvoer jaarlijks met 0,1 miljoen m³ meer verminderd dan in de autonome ontwikkeling.

Deze verschillen kunnen als gering worden beschouwd.

Hydro-ecologische effecten

Voor het realiseren van kwelafhankelijke vegetaties is een kwel van 0,5 mm/dag nodig en een grondwaterstand die niet lager dan gemiddeld 60 cm onder het maaiveld zakt. Deze condities komen in de autonome ontwikkeling voor over een oppervlakte van totaal zo'n 128 hectare (in het beekdal van de Drentsche Aa). Door de voorgestelde wijziging van de grondwaterwinning kan deze oppervlakte met naar schatting 3 hectare toenemen. In een veel groter gebied (240 hectare) zal de kwel in geringe mate toenemen of de infiltratie in geringe mate afnemen.

Effect op Natura 2000-gebied

Het verplaatsen van de winning heeft zowel een neutraal effect op het Vogelrichtlijngebied van het Zuidlaardermeer als op het Habitatrichtlijngebied van de Drentsche Aa.

Effecten op soorten Flora- en faunawet

De wijziging van de grondwaterwinning heeft dermate beperkte effecten op de grondwaterstroming en -standen, dat geen gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten zullen ontstaan.

Biodiversiteit

Door het verplaatsen van de winning kan in een zeer klein deel (3 hectare) van het beekdal van de Drentsche Aa de soortenrijkdom toenemen.

Verstoring bij aanleg, beheer en onderhoud

Verstoring van broedvogels kan worden beperkt door geen werkzaamheden tijdens het broedseizoen uit te voeren. Dit geldt met name voor de aanleg en ophoging van winputten in de Z-serie in het vogelrijke petgatencomplex.

Onderhoudswerkzaamheden zullen alleen kleinschalig, lokaal en tijdelijk plaatsvinden en daarom slechts een zeer gering versturend effect hebben, dat past bij het huidige gebruik van het gebied.

Landbouwschade door watertekort en -overlast

Er worden alleen grondwaterstandsveranderingen ter plaatse van de Hondsrug verwacht. De veranderingen zijn beperkt en bovendien is het grondwatersysteem van de Hondsrug er niet gevoelig voor. Er zullen daarom ook geen gevolgen voor de landbouwproductie in dat gebied optreden.

Beperking bedrijfsvoering en verlies landbouwgrond

De herinrichting van het puttenveld heeft een positief effect op de landbouwkundige bedrijfsvoering door het verdwijnen van bijna 7 hectare van de bestaande 16 hectare waterwingebied (60-dagenzones) in het landbouwgebied. De oppervlakte aan vrijkomende landbouwgrond door opheffing van winputten zal gering zijn omdat deze veelal op zandwegen en langs kaden of in natuurgebied zijn gelegen.

Landschappelijke effecten

Door de herinrichting van het puttenveld hoeven maar 11 putten in de Z-serie te worden opgehoogd tegenover 37 putten in meerdere series in de autonome ontwikkeling. Bovendien zullen de 11 putten door hun ligging op terpen op de Waterdijk en in en langs de opgaande begroeiing van het petgatencolplex in het landschap veel minder opvallen dan de putten in de autonome ontwikkeling, die merendeels in het open polderlandschap staan.

Archeologie en cultuurhistorie

Bij een zorgvuldige keuze van het tracé van de ruwwaterleidingen tussen de puttenseries en het pompstation, op basis van bodemkundig onderzoek, en een juiste aanleg van leidingen en putkelders zullen weinig of geen archeologische waarden verloren gaan.

Effecten op bodem en maaiveld

Het verplaatsen van de grondwaterwinning leidt niet tot grondwaterstandsverlagingen in de veenpolders en dus ook niet tot extra maaiveldaling door het inklinken van veenbodems.

Verspreiding verontreinigingen

In de Oostpolder ligt een oude stortplaats, waar verontreiniging van het ondiepe grondwater is geconstateerd. Door de aanwezigheid van een relatief dikke laag Eemklei boven het gepompte pakket worden echter geen extra risico's voor verspreiding van verontreinigingen verwacht als gevolg van de herinrichting van de winning.

Overige milieueffecten

Het verplaatsen van de grondwaterwinning zal weinig of geen effect hebben op het gebruik van grondstoffen, de productie van afvalstoffen, de energiebehoefte en geluidshinder.

Gebouwen en infrastructuur

Verlaging van de grondwaterstand zal niet in zettingsgevoelige gebieden plaatsvinden, zodat geen schade aan gebouwen en infrastructuur wordt verwacht.

Recreatie, wonen en werken

In verband met het plaatsen van nieuwe putten op de dijk langs het Zuidlaardermeer moet deze plaatselijk worden verhoogd en verbreed en er moet een onderhoudspad worden aangelegd. Dit zou mogelijk kunnen leiden tot een toename van de recreatiedruk door wandelaars en fietsers. Deze problematiek speelt echter ook zonder aanleg van de nieuwe putten. Op wonen en werken worden geen effecten verwacht.

Tijdelijke extra winning

In het MER zijn daarnaast de hydrologische effecten van de gewijzigde puttenconfiguratie bij een grondwateronttrekking van 15 miljoen m³ per jaar in beeld gebracht ten opzichte van de autonome ontwikkeling bij een onttrekking van maximaal 12 miljoen m³ per jaar. Een dergelijke winning zou maximaal tijdelijk nodig kunnen zijn bij een snelle stijging van de drinkwatervraag. Het Raamconvenant biedt daarvoor de ruimte en in principe voor meer dan de onderzochte extra hoeveelheid van 3 miljoen m³ per jaar. Deze hoeveelheid is echter gebaseerd op de reservestelling van 5% van het totaal voorspelde jaarverbruik van drinkwater in 2020, die N.V. Waterbedrijf Groningen voor onverwachte toename van de drinkwatervraag aanhoudt voor het gehele voorzieningsgebied.

De effecten van deze tijdelijke extra winning van 3 miljoen m³ per jaar zijn overschat, omdat alle berekeningen voor een stationaire (dus oneindige) onttrekkingssituatie zijn uitgevoerd. Het is niet aan te geven hoe groot de overschatting is, dat hangt onder meer van de werkelijke tijdsduur van de extra onttrekking af. Hoe korter de extra winning, des te groter de overschatting.

Uit fig. 15.7 in het MER blijkt dat een extra winning van 15 miljoen m³ per jaar bij een gewijzigde puttenconfiguratie verlagingen van de grondwaterstand veroorzaakt, die het grootst zijn (tot meer dan 30 cm) ter plaatse van de Hondsrug. Hiervoor werd al aangegeven dat het grondwatersysteem van de Hondsrug daardoor niet wezenlijk verandert. De daar aanwezige belangen zullen dan ook niet worden aangetast. De grondwaterstandsverlagingen in de rest van het gebied zullen klein zijn (doorgaans maximaal 10 cm). Alleen aan de oostzijde van het Zuidlaardermeer zal de verlaging iets groter zijn (10 tot 20 cm). Ten westen van de Hunzeweg en Woldweg is dat in natuurgebied (circa 150 hectare), ten oosten daarvan in landbouwgebied (circa 400 hectare).

De grondwaterstanden in dit natuurgebied zijn al vrij laag (40 tot 60 cm beneden maaiveld) zodat ook in de autonome ontwikkeling bij een winning van 12 miljoen m³ per jaar al inrichtingsmaatregelen nodig zijn om de gewenste natuurdoeltypen te realiseren. Met dergelijke maatregelen kunnen de negatieve effecten van de grondwaterstandsverlaging bij een winning van 15 miljoen m³ per jaar ook worden opgevangen.

De lagere grondwaterstanden in het genoemde landbouwgebied kunnen op de zandgronden enerzijds tot een toename van de opbrengstdepressies bij droogte leiden, anderzijds kunnen de opbrengsten er onder natte omstandigheden door verbeteren. De uiteindelijke netto landbouwschade zal gering zijn.

Uit fig. 15.8 blijkt dat de extra winning van 3 miljoen m³ per jaar tot een substantiële toename van de infiltratie (0,5 tot 1 mm/dag) vanuit het noordwestelijk deel van het Zuidlaardermeer, de aangrenzende oeverlanden en in de Oostpolder rondom de zuidelijke puttenreeks zal leiden. Daarbuiten blijft de toename van de infiltratie beperkt (minder dan 0,5 mm/dag). Uit een vergelijking met de kwel- en infiltratiesituatie in de autonome ontwikkeling (fig. 7) kan echter worden afgeleid dat vrijwel nergens sprake zal zijn van een omslag van kwel naar infiltratie. Alleen in een klein gebiedje langs de Meester Koolweg bij Noordlaren verdwijnt de kwel gedeeltelijk.

Toetsing aan het Provinciaal Omgevingsplan

In het Provinciaal Omgevingsplan is aan het (zoete) grondwater in dit gebied de drinkwaterfunctie toegekend. Dit betekent dat in principe alleen vergunning wordt verleend voor winningen voor de drinkwatervoorziening en voor industriële toepassingen waarvoor, vanwege de volksgezondheid, water van drinkwaterkwaliteit vereist is.

Afsluitende overwegingen

De eindconclusie luidt dat de voorgestelde wijziging van de grondwaterwinning in Onnen geen onaanvaardbare negatieve gevolgen voor andere belangen heeft. De afspraken die in de hiervoor genoemde convenanten zijn vastgelegd over een duurzaam samengaan van drinkwaterwinning en natuur in het gebied worden er niet door gefrustreerd.

BESLISSING:

Gelet op de Grondwaterwet, de Grondwaterverordening, de Algemene wet bestuursrecht en de Wet Milieubeheer en de vergunningaanvraag van 2 mei 2007 besluiten wij:

- I. aan N.V. Waterbedrijf Groningen een vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater op de percelen kadastraal bekend gemeente Haren, sectie D nrs. 1050, 1052, 1083 en 1136, sectie E nrs. 509, 1199 en 2113, sectie G nrs. 2193 en 2195 en sectie L nrs. 105, 106, 108, 110, 111, 148, 150, 161 en 164, plaatselijk bekend als winveld Onnen te Onnen,
- II. te bepalen dat de vergunningaanvraag van N.V. Waterbedrijf Groningen integraal deel uitmaakt van de onder I genoemde vergunning,
- III. aan de onder I genoemde vergunning de navolgende voorschriften te verbinden:
 1. De aan de bodem te onttrekken hoeveelheid grondwater mag niet meer zijn dan:
3.400 m³ per uur, 81.600 m³ per etmaal, 2.192.320 m³ per maand, 6.005.760 m³ per kwartaal en 19.800.000 m³ per jaar.
 2. Op basis van de afspraken in het Raamconvenant Hunze en Drentsche Aa beperkt N.V. Waterbedrijf Groningen de grondwateronttrekking tot gemiddeld 12.000.000 m³ per jaar. Indien nieuwe ontwikkelingen daar in de toekomst aanleiding toe geven, zal op basis van onderzoek en in overleg met de convenantpartners worden nagegaan of en hoe een groter deel van de vergunningcapaciteit kan worden benut. Een tijdelijke overschrijding van het maximum van 12.000.000 m³ per jaar, als gevolg van een onverwacht snelle toename van de drinkwatervraag, is toegestaan, mits daarvoor door N.V. Waterbedrijf Groningen zo snel mogelijk een definitieve oplossing wordt gezocht.
 3. Het grondwater mag slechts op een diepte van 40 tot 120 meter beneden het maaiveld aan de bodem worden onttrokken.
 4. Het grondwater mag alleen worden onttrokken ten behoeve van en voor zoveel nodig voor de openbare drinkwatervoorziening.
 5. Vergunninghoudster dient, na het tot stand brengen van de inrichting, maar voor de start van de onttrekking, het Registratieformulier Grondwaterverordening Groningen volledig ingevuld in te zenden.
 6. Vergunninghoudster dient:
 - a) de te onttrekken hoeveelheid grondwater te meten door middel van watermeters, overeenkomstig de bepalingen in het Meet- en Registratiebesluit;
 - b) ter controle van de goede werking van de watermeters, iedere leiding waarin een watermeter is geplaatst uit te voeren met een recht stuk, waarvan de diameter, wanddikte en materiaal-soort bekend zijn en de lengte tenminste 16 keer de diameter bedraagt. Van deze lengte mag worden afgeweken onder de voorwaarde dat eens per vijf jaar een ijking van de desbetreffende watermeter wordt uitgevoerd. Het ijkingrapport dient onverwijld aan de toezichthoudend ambtenaar van de provincie Groningen te worden toegezonden;
 - c) na afloop van iedere kalendermaand de onttrokken hoeveelheid water te bepalen en van deze hoeveelheid, alsmede van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aantekening te houden op een meetstaat;
 - d) de onder punt c bedoelde meetstaat tot 6 maanden na beëindiging van de winning beschikbaar te houden voor controle door de toezichthoudend ambtenaar van de provincie Groningen;
 - e) telkenmale in de maand januari aan ons college opgave te verstrekken van de in het voorafgaande kalenderjaar per kwartaal onttrokken hoeveelheid grondwater.

7. Vergunninghoudster dient:
 - a) peilbuizen in stand te houden voor het meten van de grondwaterstand op de plaatsen zoals aangegeven op de kaart met nummer WBGR 355B behorend bij de vergunningaanvraag,
 - b) de grondwaterstand in de onder a. bedoelde peilbuizen te meten op de 14e en de 28e dag van de maand, of op de daaraan voorafgaande of eerstvolgende werkdag;
 - c) van de onder b bedoelde metingen, alsmede van voorvallen die van invloed kunnen zijn op deze metingen, onder opgave van de datum, aantekening te houden op een meetstaat.
 - d) de onder c bedoelde meetstaat tot 6 maanden na beëindiging van de winning beschikbaar te houden voor controle door de toezichthoudend ambtenaar van de provincie Groningen.
8. Vergunninghoudster dient er zorg voor te dragen dat wanneer de winputten niet worden gebruikt of buiten gebruik worden gesteld, deze op zodanige wijze worden afgesloten respectievelijk worden afgedicht, dat verontreiniging van watervoerende pakketten wordt uitgesloten.
9. Vergunninghoudster dient er zorg voor te dragen dat controlepeilbuizen van kaart met nummer WBGR 355B die niet meer worden gebruikt op zodanige wijze worden afgesloten respectievelijk worden afgedicht, dat verontreiniging van watervoerende pakketten wordt uitgesloten.
10. De bewijzen van de onder voorschrift 8. en 9. bedoelde werkzaamheden dienen te worden overhandigd aan het bevoegd gezag.
11. Vergunninghoudster dient ons college binnen drie maanden na de afronding van de onttrekking schriftelijk te laten weten dat de inrichting is ontmanteld en uit het register kan worden verwijderd.

IV. te bepalen dat een exemplaar van dit besluit zal worden gezonden aan:

- N.V. Waterbedrijf Groningen
- de commissie voor de milieueffectrapportage
- de Landinrichtingscommissie Haren
- LTO Noord
- het waterschap Hunze en Aa's
- de gemeente Haren
- de gemeente Hoogezand-Sappemeer
- de gemeente Tynaarlo
- het Ministerie van VROM
- Vrom-inspectie
- het Ministerie van LNV, Directie Noord
- de Rijksdienst voor archeologie, cultuurlandschap en monumenten
- de Provinciale Omgevingscommissie
- de Belastingdienst Rivierland
- de provincie Drenthe
- de leden van de klankbordgroep m.e.r. herinrichting drinkwaterwinning Onnen

Groningen,

Gedeputeerde staten voornoemd:

, voorzitter.

, secretaris