

Retouradres : Programmeren, Postbus 78, 2600 ME Delft

Belangenverenigingen Binnenstad Noord, De Oude en De Nieuwe Delft en Zuidpoort
p/a Rietveld 15
2611 LG Delft

Behandeld door

J.M. van Reenen
06 536 340 34
jvreenen@delft.nl
Internet www.delft.nl
Telefoon 14015

VERZONDEN 27 JAN. 2016

Datum	Onderwerp
20-01-2016	GR beheer grondwateronttrekking Delft Noord
Ons kenmerk	
2697397	
Uw brief van	
6-1-2016;25-6-2015	
Uw kenmerk	
BBN2016/2	
Bijlage	

Geachte heer/mevrouw,

Op 25 juni 2015 ontvingen wij de brief van de Belangenvereniging Binnenstad Noord gericht aan de voorzitter van het bewonersoverleg wateroverlast binnenstad. Op 6 januari 2016 ontvingen wij de brief van de Belangenverenigingen Binnenstad Noord, De Oude en De Nieuwe Delft en Zuidpoort.

Aangezien beide brieven dezelfde problematiek behandelen reageren wij met deze brief op beide brieven.

Wij bieden onze excuses aan voor de late beantwoording van uw brief van 25 juni 2015.

Zoals u bekend is de GR beheer grondwateronttrekking Delft Noord [GR] per 1 januari 2016 opgeheven als gevolg van het uittreden van het Hoogheemraadschap van Delfland. Daarmee gaan de rechten en verplichtingen van de GR over naar de gemeente Delft. Op dit moment is de overdracht van de GR naar de gemeente in volle gang en vergt dit de nodige personele capaciteit.

Afbouw onttrekking.

De onttrekking wordt op dit moment ongewijzigd voortgezet. De voorgenomen reductie van de onttrekking zal pas gestart worden als de werkzaamheden aan de spoortunnel dit toelaten, naar verwachting vanaf 2017.

Het voornemen is om de huidige onttrekking van 1200 m³/uur in een periode van 12 jaar in halfjaarlijkse stappen van 50 m³/uur af te bouwen. Op basis van de monitoring zal duidelijk worden in welke mate en in welk tempo de onttrekking kan worden afgebouwd. Om de effecten van een eventuele grondwaterstijging te compenseren wordt de komende jaren in delen van de stad, waar dit nodig is drainage aangelegd. Met een regionaal grondwatermeetnet van ca 700 peilbuizen worden de ontwikkelingen gevolgd.

Daarnaast worden via satellietmetingen de mogelijke zettingen van nagenoeg alle gebouwen in de omgeving van de onttrekking gevolgd. Ten aanzien van diep gelegen constructies, zoals tunnels en parkeergarages, wordt een quick scan uitgevoerd naar de sterkte van deze constructies in

Datum
20-01-2016
Ons kenmerk
2697397

relatie tot de maximaal verwachte verandering van de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket. Het is overigens de verantwoordelijkheid van de eigenaren van deze constructies om maatregelen te treffen om schade te voorkomen.

Op basis van de monitoring kan besloten worden het tempo van reductie aan te passen of een aanzienlijk kleinere onttrekking dan de huidige te handhaven.

Voor de reductie van de onttrekking is het volgende van belang:

- De gemeente Delft is verantwoordelijk voor de onttrekking en de reductie hiervan.
- De Provincie Zuid-Holland is de vergunningverlener ingevolge de Waterwet voor de onttrekking en dient toestemming te geven om de onttrekking met een bepaalde hoeveelheid per tijdseenheid ($m^3/$ uur) te verminderen. In de vergunning is exact aangegeven wat de gemeente aan metingen moet verrichten en hoe de gemeente de gegevens aan de Provincie dient te overleggen. Recent is de vergunning mede op basis van het monitoringsplan gewijzigd.
- De gemeente dient vooraf te melden dat zij van plan is om een reductiestap te zetten.

Om als gemeente goed te kunnen inschatten of een afbouwstap mogelijk is wordt er uitvoerig gemeten. In 2014 is er een monitoringsplan opgesteld (Geoptimaliseerd Monitoringsplan d.d. 31-01-2014, rapport in uw bezit) en is er een nulmeting (Grondwateronttrekking Delft-Noord nulmeting dec 2013 d.d. 17-06-2014, rapport in uw bezit) uitgevoerd.

Met monitoring zijn hoge kosten gemoeid en bij het opstellen van het monitoringsplan is goed nagedacht over hoe met minimale kosten maximaal inzicht kan worden verkregen. Daarbij is zoveel als mogelijk op reeds bestaande metingen (vaak voor andere doelen opgezet) aangesloten. Hetgeen nu in de monitoring is opgenomen omvat meer dan wat de Provincie in de vergunning vereist van de gemeente.

- Zo zijn er in de monitoring van Delft veel meer meetpunten van het freatisch grondwater (circa 200) opgenomen dan volgens de vergunning noodzakelijk is
- Met de INSAR metingen van de TerraSAR-x satelliet wordt elke 11 dagen in de omgeving van de onttrekking de beweging van circa 60.000 gebouwen en de deformatie van het maaiveld gemeten.
- De waterpasmetingen van de monumenten in de binnenstad. Dit betreft metingen die weliswaar voor andere doeleinden worden ingewonnen, maar waarvan de GR vond dat ze moesten worden meegenomen in de monitoring.

Met de onttrekking zijn hoge maatschappelijke kosten gemoeid, zodat op de besteding hiervan goed gestuurd wordt. Dit betekent dat zodra het kan de reductie van de onttrekking in gang zal worden gezet en dat tenminste voldaan moet worden aan de eisen die de vergunningverlener stelt. In die zin is er geen (financiële) ruimte om aan specifieke individuele wensen te voldoen als de noodzaak hiervan niet is aangetoond. De invloed van de onttrekking strekt zich uit tot een gebied van ca 7 km van het onttrekkingspunt.

In uw brieven stelt u een aantal detailvragen waarop wij hieronder op hoofdlijnen zullen reageren:

Datum
20-01-2016
Ons kenmerk
2697397

Brief van 25 juni 2015:

- M.b.t. de onduidelijkheden en tekortkomingen:
U bent inmiddels in het bezit van het monitoringsplan. T.a.v. ad 3. In het rapport is een kaart opgenomen. Via Dinoloket www.dinoloket.nl kunt u de locaties raadplegen. Het stijghoogtepunt Doelenstraat 36 omvat 4 filters waar gemeten wordt:
11_1.08 met filter op 1.4 m
11_2.08 met filter op 5 m
11_3.08 met filter op 11 m
11_4.08 met filter op 24 m

T.a.v. ad 4. Zoals hiervoor vermeld zijn er in Delft ca 200 peilbuizen voor het meten van het freatisch grondwater geïnstalleerd. Deze zijn niet enkel voor de grondwateronttrekking geïnstalleerd, maar ook voor andere doeleinden. Nu deze beschikbaar zijn kunnen ze wel worden benut voor de grondwateronttrekking. Op de gemeentelijke website kunt u de freatische grondwatermeetpunten raadplegen via de link:
http://delft.nl/Inwoners/Wonen_en_leven/Wonen/Wateroverlast/Grondwater.

Minimaal zolang de onttrekking voortduurt zijn wij, met u, van mening dat het grondwatermeetnet in stand moet worden gehouden. Maar liefst veel langer. Zo nodig worden meetpunten dan ook vervangen.

N.a.v. de verwijzing naar pagina 14 van het rapport: De inzijging wordt hier ten onrechte gelijkgesteld aan wegzijging. Door de onttrekking wordt nu op jaarbasis 10,5 miljoen m³ uit het pleistoceen onttrokken. Dit wordt aangevuld via wegzijging uit het bovenliggende holoceen. Om dit holoceen op zijn beurt te vullen wordt niet het neerslagoverschot van 1m² gebruikt, maar vooral het via de watergangen uit de omgeving aangevoerde water¹.

T.a.v. ad 5. N.a.v. bladzijde 16 en verder. De INSAR metingen zijn niet t.o.v. de vorige meting, maar t.o.v. de eerste meting. Het waterpassen levert een te beperkt beeld in tijd en ruimte op, zeker gezien de daarmee gemoeide kosten. De INSAR metingen vinden elke 11 dagen plaats.

- M.b.t. uw vraag extra peilbuizen bij te plaatsen.
- Met het op 700 locaties inwinnen van freatische grondwaterstanden menen wij op hoofdlijnen een voldoende gedetailleerd beeld te hebben over het totale gebied dat door de onttrekking wordt beïnvloed. Ook een peilbuis in de nabijheid van bijvoorbeeld aangebrachte drainage of riolering draagt aan dit beeld bij; het is immers wenselijk dat we ook kunnen beoordelen of de aangebrachte drainage functioneert. Desalniettemin vinden wij het geen enkel probleem om op een enkele locatie een peilbuis bij te plaatsen. Vanwege bereikbaarheid en toegankelijkheid kiezen we echter voor locaties in het openbaar gebied. Pas als dit praktisch niet realiseerbaar is zullen wij particulieren om medewerking verzoeken.

¹ Wanneer 10,5 m³ per jaar uitgesmeerd wordt over een gebied met een diameter van 4 km en dit wegzijgt naar het pleistoceen is dit $10.500.000 / ((1/4 * \pi * 4000 * 4000) / 365 \text{ dagen} * 1000) = 2,29 \text{ mm/dag}$

Datum
20-01-2016
Ons kenmerk
2697397

Brief van 6 januari 2016:

- N.a.v. a. betreffende het besluitvormingsproces over voortzetten reductie.

Uitgangspunt is dat de vergunningverlener (de provincie Zuid-Holland) toestemming verleend of de onttrekking verder mag worden gereduceerd.

- N.a.v. b. betreffende de directe belangen van de Delftse bewoners.

De gemeente geeft invulling aan haar zorgplicht door de onttrekking geleidelijk af te bouwen, de effecten van de reductie te monitoren op diverse mogelijk optredende effecten en de rapportages hierover openbaar te maken. Op de website van de gemeente Delft zijn de freatische grondwatermeetpunten te raadplegen.

Zoals hiervoor vermeld is m.b.t. een aantal civiele constructies aan een extern bureau opdracht gegeven een zgn. quick scan uit te voeren. De resultaten hiervan zullen (nadat de resultaten hiervan medio 2016 bekend zijn) worden gedeeld met de betrokken partijen. Zoals hiervoor vermeld is de eigenaar van deze constructies verantwoordelijk om maatregelen te treffen om schade te voorkomen.

Het bewonersoverleg wateroverlast Binnenstad is in oorsprong ontstaan n.a.v. de overstromingen eind negentiger jaren en was niet specifiek gericht op grondwateroverlast. De grondwateronttrekking kwam toen wel aan de orde, maar DSM en later de GR was hiervoor verantwoordelijk.

Nu deze verantwoordelijkheid bij de gemeente komt te liggen kan dit op een volwaardige manier in het bewonersoverleg worden meegenomen.

- N.a.v. c. Betreffende technische zaken.

Zoals hiervoor vermeld, zullen we in overleg met u nog een enkele peilbuis bijplaatsen. In principe zullen we dat in openbaar gebied doen.

Hoogachtend,
het college van burgemeester en wethouders van Delft,



, burgemeester

ir. S.M. Brandligt I.b.



, secretaris

drs. B. den Uijl I.s.