



IF Technology  
Velperweg 37  
6824 BE Arnhem  
Postbus 605  
6800 AP Arnhem  
T 026 35 35 555  
F 026 35 35 599  
E [info@iftechnology.nl](mailto:info@iftechnology.nl)  
I [www.iftechnology.nl](http://www.iftechnology.nl)

Rabobank 38.39.42.047  
KvK Arnhem 09065422  
BTW nr. NL801045599B01

College van Gedeputeerde Staten van Utrecht  
t.a.v. mevr. C. Marskamp  
Postbus 80300  
3508 TH UTRECHT

**Datum:** 1 februari 2012  
**Referentie:** 25.958/58425/LS  
**Behandeld door:** H. de Jonge  
**Betreft:** aanvulling aanvraag Waterwet energieopslag Stads kantoor  
en OV Terminal te Utrecht

Geachte mevrouw Marskamp,

Op 17 juni 2011 heeft IF, namens NS Poort Ontwikkelingen b.v. te Utrecht, een aanvraag om een vergunning in het kader van de Waterwet ingediend voor de onttrekking en infiltratie van grondwater ten behoeve van het energieopslagsysteem voor het Stads kantoor aan de Mineurslaan en de OV Terminal te Utrecht. Voor de aanvraag zijn de effecten van het energieopslagsysteem in beeld gebracht in een effectenstudie (kenmerk 24.634/58425/LS, d.d. 16 juni 2011). De aanvraag maakt onderdeel uit van de m.e.r. Koude-warmteopslag Stationsgebied Utrecht (Taw, 3 november 2010).

Naar aanleiding van deze aanvraag heeft de provincie op 15 december 2011 per mail richting IF laten weten dat de aangevraagde waterhoeveelheid voor het systeem van NS Poort niet overeen komt met hetgeen is opgenomen in het MER. De provincie stelt derhalve voor om een aanvullende notitie op te stellen met daarin de uitleg waarom de vergunningsaanvraag afwijkt van het MER en welke invloed dit heeft op andere belangen. Hieronder volgt een toelichting op de aangevraagde waterhoeveelheid en de relatie tot het MER.

Het MER is al een redelijke tijd geleden opgesteld. Toen is er een globale inschatting van de energetische uitgangspunten per gebouw en per initiatiefnemer gemaakt. Voor NS Poort zijn een vijftal gebouwen en een zevental doubletten met een capaciteit van elk 90 m<sup>3</sup>/uur bedacht. Vier van deze doubletten zijn voor het Stads kantoor en OV Terminal. Voor de aanvraag Waterwet voor de energieopslag van het Stads kantoor en OV Terminal zijn de energetische uitgangspunten nader uitgewerkt. In principe waren er vier doubletten gereserveerd voor het Stads kantoor en OV Terminal. Uit de nadere uitwerking van de uitgangspunten volgde echter dat voor het systeem precies drie doubletten nodig zijn. Daarnaast staan de koude en warme bron van het vierde doublet (NS02 en NS05) dusdanig dicht bij elkaar dat thermische interactie te verwachten is.

Gelieve bij uw correspondentie onze referentie te vermelden.





Met betrekking tot de overige gebouwen is nog veel onzekerheid over of en in welke mate energieopslag wordt toegepast. Vanwege deze onzekerheid is voor het nu aan te vragen systeem een ruime waterhoeveelheid aangevraagd, welke binnen de grenzen van de uitgangspunten voor NS Poort als initiatiefnemer in het MER past. Op die manier kan zo optimaal mogelijk gebruik gemaakt worden van het energieopslagsysteem voor het Stads kantoor en OV Terminal. Wanneer in de toekomst ook de overige gebouwen voorzien worden van energieopslag en de nog beschikbare waterhoeveelheid niet voldoende is, zal door NS Poort gekeken worden op welke manier een betere waterverdeling gerealiseerd kan worden. Dit zou kunnen betekenen dat de waterhoeveelheid van het systeem voor Stads kantoor en OV Terminal naar beneden bijgesteld moet worden. Maar gezien de grote onzekerheid met betrekking tot de overige gebouwen, is dit op voorhand in de aanvraag niet gedaan.

Uit figuur 2.2 uit het MER, waarin indicatieve koude en warme bellen zijn opgenomen op de plankaart, is op te maken dat in het MER is uitgegaan van een evenredige verdeling van de waterhoeveelheid over de (zevental) bronnen van NS Poort. In de huidige aanvraag is de waterhoeveelheid per bron groter dan waarvan is uitgegaan in het MER. De invloed op de energieopslagsystemen, die buiten de initiatieven vallen die in het MER opgenomen zijn, is in de huidige aanvraag beschreven (hoofdstuk 3.3). De invloed op de initiatieven binnen het MER zijn in de effectenstudie niet beschreven, omdat het een gezamenlijk initiatief betreft en de effecten berekend zijn in het MER. Doordat in de huidige aanvraag van Stads kantoor en OV Terminal uitgegaan wordt van een grotere waterhoeveelheid per bron, kunnen de thermische effecten afwijken van hetgeen is berekend in het MER.

Derhalve is een extra berekening uitgevoerd om de invloed van de aangevraagde energieopslag op de andere initiatieven in het MER in beeld te brengen. Hierbij wordt niet gekeken naar de overige initiatieven van NS Poort zelf. Zoals hierboven aangegeven zal NS Poort, wanneer ook de overige bronnen van NS Poort gebruikt worden, kijken op welke manier een betere waterverdeling gerealiseerd kan worden.

Rond de bronnen van Stads kantoor en OV Terminal liggen de warme en koude bronnen van NH-Blok, de warme bron van Smakkelaarsveld, de koude bronnen van KWO2 (NHC), de warme bronnen Stationsplein oost en west en de warme bron van OVT. De warme bronnen van Smakkelaarsveld, Stationsplein oost en west en OVT grenzen aan de warme bel van Stads kantoor en OV Terminal en zullen derhalve niet negatief beïnvloed worden. Derhalve is alleen de invloed op de koude bronnen van KWO2 (NHC) en de warme en koude bronnen van NH-Blok bepaald.

De berekening is uitgevoerd met het thermische model zoals beschreven in de effectenstudie (hoofdstuk 3.3). In het model zijn de beoogde bronnen voor het Stads kantoor en OV Terminal, de koude bronnen van KWO2 (NHC) en de warme en koude bronnen van NH-Blok opgenomen. Voor KWO2 (NHC) en NH-Blok zijn de waterhoeveelheden uit het MER in de berekening meegenomen. In het model is met maximale waterhoeveelheden gerekend. Er zijn twee situaties doorgerekend:

- 1 De situatie met de aangevraagde waterhoeveelheid voor Stads kantoor en OV Terminal (225.000 m<sup>3</sup> per seizoen per bron).
- 2 De situatie met de waterhoeveelheid waar in het MER per bron vanuit is gegaan (163.930 m<sup>3</sup> per seizoen per bron).



In figuur 1 en 2 zijn de temperaturen na 20 jaar energieopslag in beide situaties weer-gegeven voor respectievelijk het einde van de winter en het einde van de zomer. Uit de figuren is op te maken dat de grotere waterhoeveelheid per bron voor het Stads-kantoor en OV Terminal geen invloed heeft op de omliggende energieopslagsyste-men. Dit volgt ook uit het temperatuurverloop in de bronnen van de omliggende ener-gieopslagsystemen. Als gevolg van de grotere waterhoeveelheid per bron voor het Stadskantoor en OV Terminal wordt een maximale beïnvloeding van de onttrekkings-temperatuur van  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  berekend. Dit is dermate gering dat dit geen invloed zal heb-ben op het functioneren van de systemen.

De aangevraagde maximale capaciteit per bron ( $90\text{ m}^3/\text{uur}$ ) komt overeen met het MER. De hydrologische effecten zullen derhalve niet wijzigen als gevolg van de aan-gevraagde grotere waterhoeveelheid per bron.

Geconcludeerd wordt dat de aangevraagde waterhoeveelheid voor het systeem van Stadskantoor in vergelijking met de aangehouden waterhoeveelheid in het MER geen negatieve invloed heeft op de initiatieven binnen het MER.

Wij willen u verzoeken op basis van deze aanvullingen de procedure te hervatten.

Met vriendelijke groet,

IF Technology

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H. de Jonge'.

H. de Jonge

Bijlagen:

Figuur 1

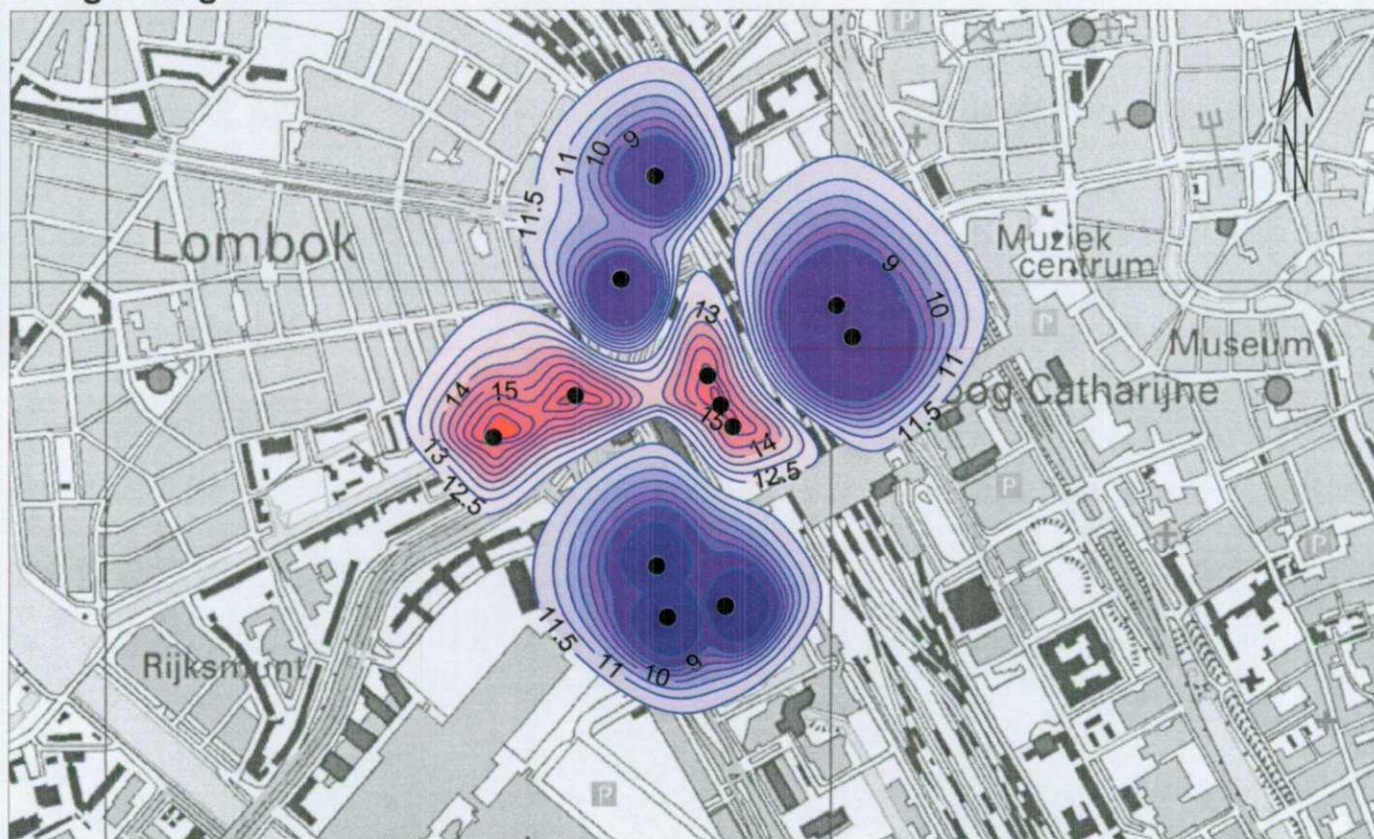
Berekende temperaturen in het opslagpakket in de winter na 20 jaar energieopslag

Figuur 2

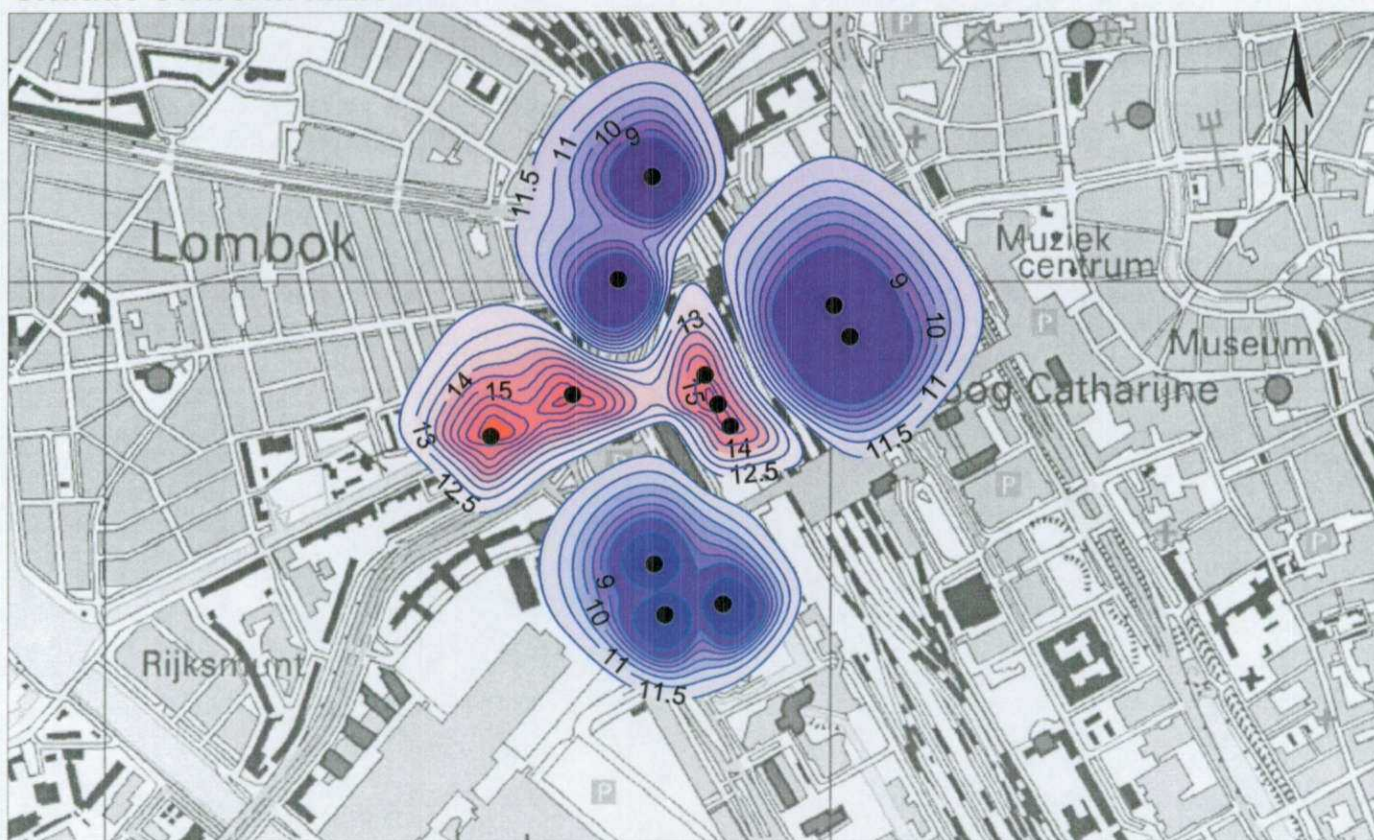
Berekende temperaturen in het opslagpakket in de zomer na 20 jaar energieopslag



## Aangevraagde situatie



## Situatie conform MER



© Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2010]

Project: Energieopslag Stationsgebied NS Poort te Utrecht

Datum:  
A: 26-01-2012  
B:

Onderwerp: Berekende temperaturen in het opslagpakket in de winter na 20 jaar energieopslag

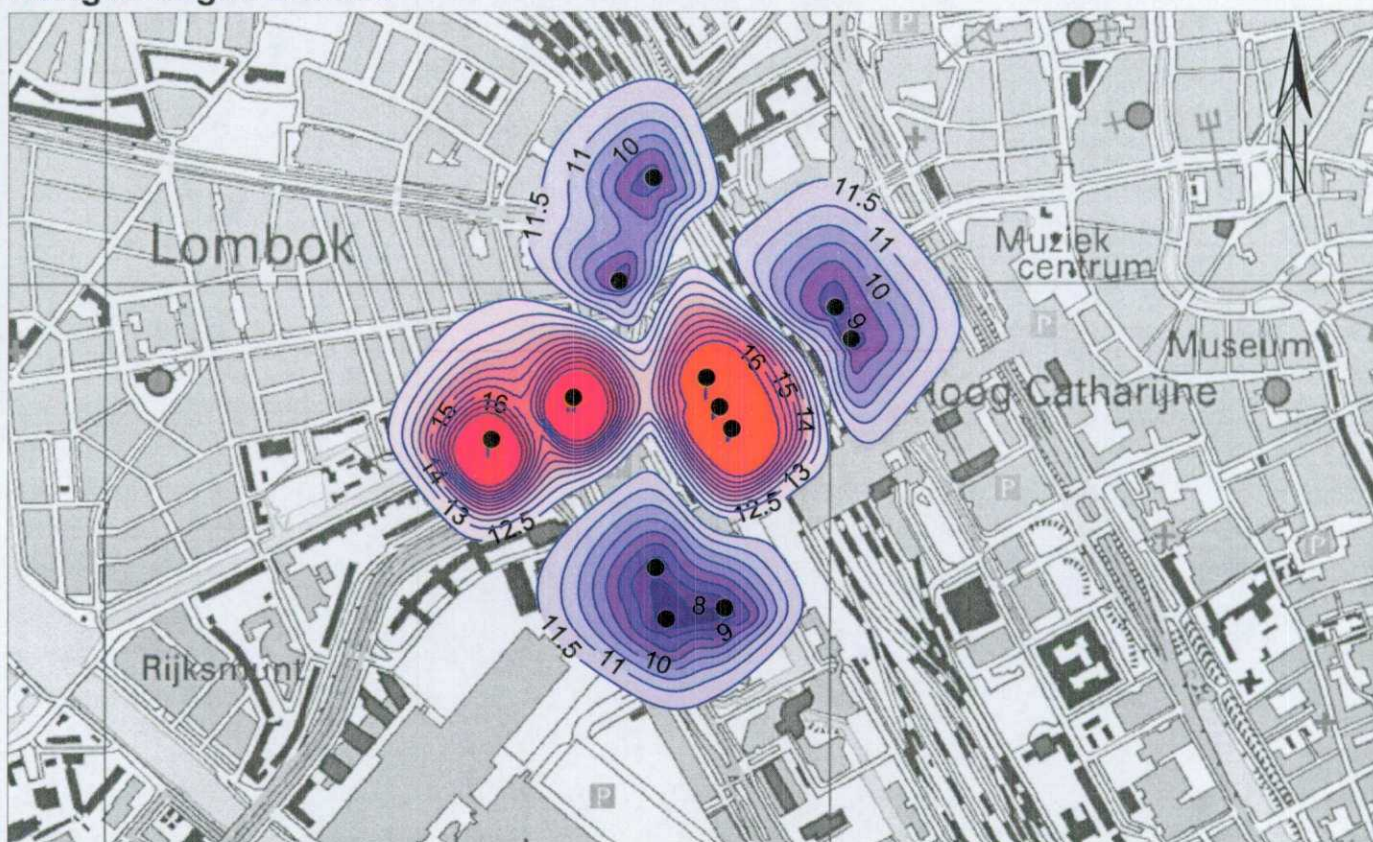
Figuur: 1 Status: definitief Stadium: aanvullingen

Referentie: 58425/LS Getek.: HJ Schaal: - Maat: m Form.: A4





## Aangevraagde situatie



## Situatie conform MER



© Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2010]

Project: Energieopslag Stationsgebied NS Poort te Utrecht

Datum:  
A: 26-01-2012  
B:

Onderwerp: Berekende temperaturen in het opslagpakket in de zomer na 20 jaar energieopslag

Figuur: 2 Status: definitief Stadium: aanvullingen

Referentie: 58425/LS Getek.: HJ Schaal: - Maat: m Form.: A4

