

WATERVERGUNNING

2020-004315/D2020-05-004044



Hoogheemraadschap van
Delfland

1 Procedure

Datum vergunning: 28 mei 2020
Datum aanvraag: 17 februari 2020
Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht
Procedure verlengd/
opgeschort: ja
Vergunninghouder: Crux Engineering B.V., Pedro de Medinalaan 3C, 1086 XK, Amsterdam
Locatie activiteit: Ten zuiden van Delftweg 335, Rotterdam, ter hoogte van Rijksdriehoekcoördinaten X=86874, Y=441725
Betreft: tijdelijke proef aquathermie met damwand

2 Aanvraag

2.1 Aanleiding

Crux Engineering B.V. is voornemens onderzoek uit te voeren naar het winnen van energie uit oppervlaktewater. De proef is opgezet om te onderzoeken of warmte uit oppervlaktewater onttrokken kan worden via een stalen damwand. Daarvoor wordt een stalen damwand met bijbehorende apparatuur geplaatst in het oppervlaktewater van de Schie. De damwand heeft een maximale breedte van 8,4 meter en wordt parallel aan de waterkering aangebracht, op 2 meter uit de oeverlijn, tot een diepte van maximaal NAP -15,50 meter. De damwand bevindt zich in het waterstaatswerk (het buitentalud onderwaterbeloop) van de regionale waterkering.

2.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Volgens artikel 3.1 lid 2 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning gebruik te maken van een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden, vaste substanties of voorwerpen te laten staan, of te laten liggen, of de waterstand op een ander peil te brengen of houden dan het peil dat in het peilbesluit is vastgesteld

3 Overwegingen

Toetsing

De volgende documenten zijn gebruikt ter toetsing van de aangevraagde werkzaamheden:

- Keur Delfland;
- Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- Beleidsregel Medegebruik Regionale waterkeringen van mei 2014;
- Beleidsregels Dempen en graven van december 2009.

Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

Door het aanbrengen van de damwand en het opvullen van de ruimte tussen damwand en de bestaande oeverlijn met beschoeiing, is sprake van een tijdelijke demping van 16,8 m². Gezien het hier over een tijdelijke demping gaat en sprake is van een surplus van gegraven water in de Schie (vergunningnr. 1064292 / 1351064 d.d. 14 januari 2015), wordt dit acceptabel geacht.

Na de proefperiode van twee jaar wordt de damwand weer verwijderd door de wand af te branden op een diepte van NAP -2,90 meter.

De tijdelijke demping en versmalling heeft geen invloed op het vaarverkeer.

Om de afkoeling van het oppervlaktewater te monitoren wordt op circa 2 meter van de damwand, ter hoogte van de bestaande steiger, een meetpunt geïnstalleerd voor temperatuur. De minimale temperaturen zoals gesteld in voorschrift 4.1.2.8 zijn ontleend aan ecologische randvoorwaarden voor het watersysteem van Delfland.

De warmteonttrekking wordt met de hier toegepaste techniek niet gezien als een (thermische) lozing, omdat geen water met een afwijkende temperatuur wordt geloosd, zoals dat bij andere aquathermie systemen wel het geval is. Het afkoelingsaspect wordt in deze vergunning echter toch mee beschouwd, omdat het een bijkomend effect is van de toegepaste damwand in de waterkering.

Op grond van bovengenoemde overwegingen voldoen de aangevraagde activiteiten aan het beleid en hebben geen effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit of ecologie.

Maatschappelijke functievervulling door watersystemen

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet.

Andere belangen

Bij Delfland zijn geen andere belangen bekend die moeten worden meegewogen in deze procedure.

Conclusie

Gelet op de overwegingen en met het opnemen van voorschriften kan de gevraagde vergunning worden verleend.

4 Voorschriften

4.1 Algemene voorschriften

4.1.1 Algemeen

1. Er moet minimaal één persoon zijn aangewezen die in het bijzonder belast is met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden.
2. Calamiteiten, schade aan waterstaatkundige voorzieningen, verstoring van de waterhuishouding of andere bijzondere omstandigheden waardoor niet aan de vergunning kan worden voldaan, moeten direct worden gemeld en schriftelijk bevestigd aan Delfland. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.
3. Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen moeten worden getroffen, om te voorkomen dat het watersysteem schade lijdt ten gevolge van het gebruik van de vergunning en bij onvoorziene voorvallen.
4. Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
5. Delfland kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of te verwijderen of verplaatsen, indien dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van beheers- of onderhoudshandelingen door of namens Delfland of anderszins in het belang van de waterstaat.

4.1.2 Damwandconstructie, demping en monitoring

1. Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet worden aangetast.
2. De damwand mag maximaal 8,4 meter lang zijn en moet worden aangebracht parallel aan de waterkering, op twee meter uit de doorlopende oeverlijn.

3. De damwand mag niet dieper worden aangebracht dan NAP -15,50 m.
4. Pas als de damwand is aangebracht, mag grond worden ontgraven van de waterbodem, aan de waterzijde van de damwand, tot een maximale diepte van NAP -2,90 meter. Er mag maximaal 13,2 m³ grond of bagger worden ontgraven van de waterbodem.
5. Er mag maximaal 16,8 m² oppervlaktewater worden gedempt, tussen de damwand en de oeverlijn.
6. De te plaatsen containers worden beperkt tot hetgeen staat aangegeven op de tekening bij de aanvraag: "Plattegrond", project "RVO SBIR proef energie damwand", projectnr. 19498, tekeningnr. 2, d.d. 4 februari 2020.
7. Om de afkoeling van het oppervlaktewater te monitoren moet op circa twee meter afstand van de damwand, ter hoogte van de bestaande steiger, een meetpunt worden geïnstalleerd voor temperatuur.
8. Voor het watersysteem van de Schie gelden per maand de volgende minimum temperaturen:
April: 6 °C
Mei: 12 °C
Juni: 15 °C
Juli: 18 °C
Augustus: 18 °C
September: 14 °C
Oktober: 10 °C.
9. Zodra in de betreffende maand de temperatuur zoals genoemd in lid 8 is bereikt bij het meetpunt genoemd in lid 7, moet de warmteonttrekking worden gestaakt.
10. De damwandconstructie, de demping van 16,8 m² en de container(s) moeten uiterlijk 1 juni 2022 weer zijn verwijderd. De damwand mag niet worden getrokken, maar moet worden afgekort op een diepte van NAP -2,90 meter.
11. De waterbodem, onderwaterbeloop en oeverbescherming dienen uiterlijk 1 juni 2022 weer volledig te zijn hersteld conform het leggerprofiel.
12. De bestaande bekleding van de waterkering moet na de werkzaamheden volledig hersteld worden.
13. Tijdens de werkzaamheden moet het verkeer over de weg op de waterkering zodanig plaatsvinden, dat beschadiging van bermen en taluds wordt voorkomen.
14. Alle nazakkingen of zettingen van de waterkering die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.

5 Besluit

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden besluit:

- a. onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure, een watervergunning te verlenen aan Crux Engineering B.V., Pedro de Medinalaan 3C, 1086 XK Amsterdam, voor het:
 - aanbrengen en hebben van een damwand in het buitentalud onderwaterbeloop van de regionale waterkering;
 - dempen van maximaal 16,8 m² water, tussen de damwand en de oever;
 - ontgraven van 13,2 m³ grond en/of bagger aan de waterzijde van de damwand;
 - het plaatsen van containers op de waterkering;
 - het weer verwijderen van de damwand door deze af te korten op een diepte van NAP -2,90 meter;
 - het weer vrijgraven van 16,8 m² water;
- b. deze vergunning te verlenen tot 1 oktober 2022;

- c. de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
- tekening "Plattegrond", project "RVO SBIR proef energie damwand", projectnr. 19498, tekeningnr. 2, d.d. 4 februari 2020;
 - tekening "Dwarsdoorsnede", project "RVO SBIR proef energie damwand", projectnr. 19498, tekeningnr. 3, d.d. 4 februari 2020.

6 Ondertekening

Met vriendelijke groet,

namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Teamleider Regulering en Planadvisering



Ing. R.A.W. de Groot