

Memo

Aanvraag lozingsvergunning Keizersgracht te Amsterdam

Aan : Waternet

Beste heer/mevrouw,

In voorliggende brief wordt de in Omgevingsloket Online aangevraagde grondwaterlozing nader toegelicht.

AANLEIDING

Eteck exploiteert voor project Prins en Keizer sinds 2014 een bodemenergiesysteem bestaande uit één monobron met een koud en een warm bronfilter. Omdat in de loop van de bedrijfsvoering een verstopping is ontstaan in deze bron wordt een reinigingsactie gepland. Daarbij wordt grondwater uit de bronfilters onttrokken en na buffering aan maaiveld geloosd op de nabijgelegen Keizersgracht.

TE LOZEN DEBIET/HOEVEELHEID EN PLANNING

Het maximale debiet waarmee grondwater geloosd wordt bedraagt 10 m³/uur. Gedurende circa 20 werkdagen zal maximaal 3.500 m³ grondwater worden geloosd. Het werk wordt ingepland zo snel mogelijk na verlening van de nodige vergunningen. Uitgangspunt is medio januari 2022.

LOCATIE EN WERKWIJZE

De locatie van de bron is weergegeven in de plattegrond die in de aanvraag is bijgevoegd. Het water wordt, nadat het aan maaiveld is opgevangen in een buffercontainer, via een tijdelijke leiding (brandweerslang) geloosd. Indien mogelijk wordt het water geloosd op een put van het hemelwaterriool zo dicht mogelijk bij de bronlocatie. Als dit niet mogelijk is kan rechtstreeks op de gracht worden geloosd. Een voorstel voor een lozingspunt is in de plattegrond weergegeven.

REGENERATIEMIDDEL: WATERSTOFPEROXIDE 10%

Om het losmaken van vuil te bespoedigen wordt gebruik gemaakt van waterstofperoxide. In totaal zal circa 4.000 liter waterstofperoxide 10% in de bron worden gebracht. Bij het uitpompen valt de waterstofperoxide uiteen in zuurstof en water.

Voor het inbrengen van de waterstofperoxide in de bodem zal separaat toestemming worden gevraagd aan Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

WATERKWALITEIT

Het water is vrij van verontreinigingen, zout (7.000 mg/l chloride) en ijzerhoudend (5 mg/l ijzer). Het water bevat mogelijk wat vaste bestanddelen zoals zand, klei of ijzeroxide. In principe is het water zuurstofloos. Door uitpompen via buffervaten en uitstroomopeningen wordt echter zuurstof opgenomen en krijgen vaste bestanddelen de kans te bezinken voordat het water wordt geloosd.

ONDERHOUDSPLAN

Voorgenomen actie is de eerste reiniging tijdens de bedrijfsvoering (sinds 2014). Door deze grondig aan te pakken is het aannemelijk dat de monobron opnieuw een periode van 7 jaar mee kan totdat een volgende reinigingsactie noodzakelijk is. Dit is van tevoren echter moeilijk te voorspellen.

ALTERNATIEVE LOZINGSROUTE

Retourneren in de bodem is niet mogelijk omdat beide bronfilters verstopt zijn en nauwelijks water opnemen. Wellicht is lozen op het vuilwaterriool mogelijk, echter is het toegestane debiet in regio Amsterdam zeer beperkt (5 m3/uur). Lozen via het hemelwaterriool of rechtstreeks op het oppervlaktewater heeft daarom de voorkeur.

TENAAMSTELLING VERGUNNING EN CONTACT

De lozingsvergunning komt op naam van:

*Eteck Energie Techniek B.V.
Stationsplein 6
2275 AZ VOORBURG
dhr. P. Holswilder*

Mocht u nog vragen hebben kunt u die stellen aan ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Piet Maljaars