



W.Z16.104737.01 / D162581920

Goedkeuringsbesluit

Aanvrager : Radboud Universiteit & Radboudumc
Datum besluit : 7 februari 2017
Onderwerp : Goedkeuring van systeem van bodeminfiltratie met lavasteen
Gemeente / locatie : Erasmuslaan 17 te Nijmegen
Zaaknummer : W.Z16.104737.01

BESLUIT

Onderwerp

Op 6 december 2016 (aangevuld op 15 december 2016) hebben wij van Radboud Universiteit & Radboudumc (verder: Radboud) een verzoek ontvangen om goedkeuring te verlenen voor het gebruik van lavasteen als infiltratievoorziening. Het verzoek is ingediend op grond van voorschrift 4.2.1 van de revisievergunning van 25 maart 2011 (kenmerk MPM19644). Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer W.Z16.104737.01.

Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit, aan Radboud Universiteit & Radboudumc:

- op grond van voorschrift 4.2.1 van de revisievergunning d.d. 25 maart 2011 (kenmerk MPM19644) goedkeuring te verlenen voor het met lavasteen in de bodem infiltreren van afstromend hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen.
- Aan deze goedkeuring zijn voorschriften verbonden. De voorschriften zijn opgenomen in het hoofdstuk 'Voorschriften' van dit besluit.

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Publicatie

Dit besluit wordt bekendgemaakt door de Provincie Gelderland op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u benaderen via www.gelderland.nl/bekendmakingen, via de link Zoeken in bekendmakingen.

Inwerking treden besluit

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na haar bekendmaking. Bekendmaking geschiedt door toezending van het besluit.

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit een bezwaarschrift indienen.

Bezwaar en mogelijkheid van voorlopige voorziening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken nadat dit besluit is bekendgemaakt een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gezonden aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar of beroep is gericht, waaronder het zaaknummer en datum van het besluit;
- d. de gronden van het bezwaar.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland, afdeling Bestuursrecht (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid dat verzoek digitaal in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland, telefoonnummer (026) 359 20 00 of op www.rechtspraak.nl.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaalloket). Deze informatie is vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" en is op te vragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

VOORSCHRIFTEN

1 Gebruik lavasteen

Lavasteen als infiltratievoorziening mag alleen gebruikt worden binnen de aangegeven gebieden van de tekeningen:

- Radboud Wateroverlast B-faculteit, Opbreekwerkzaamheden en riolering Gebied 1, d.d. 3 juni 2016, met bestandnaam KEI 5-0140-006, blad 01
- Radboud Wateroverlast B-faculteit, verharding, terreininrichting en details Gebied 01 d.d. 3 juni 2016, met bestandnaam KEI 5-0140-006, blad 02;
- Radboud Wateroverlast B-faculteit, Opbreekwerkzaamheden Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 3;
- Radboud Wateroverlast B-faculteit, Riolering Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 04;
- Radboud Wateroverlast B-faculteit, Verharding en terreininrichting Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 05;
- Radboud Wateroverlast B-faculteit, Doorsneden en detail Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 06.

2 Infiltratie- of transportriool

Het gebruik van open infiltratiebuizen of open transportriool buiten het lavabed is niet toegestaan.

3 Nulsituatiebodemonderzoek

- 3.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet voor het gebruik van lavasteen als infiltratievoorziening een nulsituatieonderzoek zijn uitgevoerd.
- 3.2 Het nulsituatieonderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting'.
- 3.3 Het onderzoek moet zijn afgestemd op ten minste de stoffen: Zink, Chroom, minerale olie, Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's) en loodvervangers (MBTE en ETBE).
- 3.4 De resultaten van het nulsituatieonderzoek moeten binnen twee weken na oplevering van het analyserapport aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

4 Tussentijds bodemonderzoek - monitoring

- 4.1 Een tussentijds onderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd:
 - a. elk jaar waarbij de perioden tussen de monsternemingen van een vergelijkbare tijdsduur zijn en,
 - b. op aanwijzing van het bevoegd gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan.
- 4.2 Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locatie moet het tussentijds onderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek.

5 Opleggen nadere eisen en uitvoeren werkzaamheden door erkende instantie

- 5.1 Ter zake van de uitvoering van de bodemonderzoeken als bedoeld in voorschrift 3 en 4 kunnen —binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportages zijn overgelegd, —nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudend dat meer monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 5.2 De noodzakelijk werkzaamheden voor de onderzoeken als bedoeld in voorschrift 3 en 4 moeten worden uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

6 Frequentie uitvoeren tussentijds bodemonderzoek - monitoring

Wanneer de meetreeksen als bedoeld in voorschrift 4.1 onder a aangeven dat de bodemkwaliteit niet nadelig wordt beïnvloed door het gebruik van lavasteen als bodeminfiltratiesysteem, mag de vergunninghouder na een meetperiode van ten minste drie jaar de frequentie van monitoring aanpassen naar eens per drie jaar. Hierbij dient de periode tussen de monsternemingen van een vergelijkbare tijdsduur te zijn.

OVERWEGINGEN

Gegevens aanvrager

Op 6 december 2016 (aangevuld op 15 december 2016) hebben wij van Radboud Universiteit & Radboudumc (verder: Radboud) een verzoek ontvangen om toestemming te verlenen voor het gebruik van lavasteen als infiltratievoorziening. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer W.Z16.104737.01.

Het verzoek

Momenteel is sprake van onvoldoende bergingscapaciteit van afstromend hemelwater. Dit heeft meermaals tot wateroverlast geleid zoals het onderlopen van parkeergarages en kassen waar onderzoeksofstellingen van promovendi staan. Door plaatselijk het waterbergend vermogen te vergroten, wil Radboud wateroverlast nabij de bètafaculteit oplossen c.q. terugbrengen. Radboud wil het waterbergend vermogen vergroten, door langs de Heyendaalseweg en tussen Toernooiveld en Het Huygensgebouw bodeminfiltratie met lavasteen toe te passen. Lavasteen is een vulkanisch materiaal. Doordat lava poreus is, heeft lavasteen een groot waterbergend vermogen. Dit betekent dat plaatselijk tijdelijk veel afstromend hemelwater kan worden vastgehouden, waarna het hemelwater gelijkmatig in de bodem geïnfiltreerd wordt. Verder heeft lavasteen door de poreuze eigenschappen een zuiverend vermogen.

Het terrein van Radboud is gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied in de Provinciale Omgevingsverordening kaart 6 zoals aangegeven ten behoeve van drinkwater. Op het terrein van Radboud is reeds sprake van bodeminfiltratie van afstromend hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen. Een van de infiltratievoorzieningen die Radboud reeds toegepast betreft Aqua Flow. De werking van lavasteen is hetzelfde als van Aqua Flow. Het verschil met Aqua Flow is dat Aqua Flow een gepatenteerd merknaam is en dat het meer geschikt is voor situaties met belasting.

Omschrijving van het verzoek

Het verzoek bestaat uit:

Email met verzoek om toestemming, ontvangen op 6 december 2016 met bijgevoegd:

- voorstel monitoring lava.

Aanvulling op verzoek om toestemming, ontvangen op 15 december 2016 en bestaande uit:

- email met nadere toelichting;
- werkomschrijving d.d. 3 juni 2016 met documentnummer P15-0140-016;
- de volgende locatietekeningen:
 - Radboud Wateroverlast B-faculteit, Opbreekwerkzaamheden en riolering Gebied 1, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 01;
 - Radboud Wateroverlast B-faculteit, verharding, terreininrichting en details Gebied 01 d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 02;
 - Radboud Wateroverlast B-faculteit, Opbreekwerkzaamheden Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 3;
 - Radboud Wateroverlast B-faculteit, Riolering Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 04;
 - Radboud Wateroverlast B-faculteit, Verharding en terreininrichting Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 05;
 - Radboud Wateroverlast B-faculteit, Doorsneden en detail Gebied 2, d.d. 3 juni 2016, met bestandsnaam KEI 5-0140-006, blad 06.

Grondslag verzoek

Het verzoek is ingediend op grond van voorschrift 4.2.1 van de revisievergunning van 25 maart 2011 (kenmerk MPM19644). In het betreffend voorschrift is opgenomen dat in overleg met Gedeputeerde Staten tevens voor een andere voorziening mag worden gekozen dan dat vergund is.

Procedure

Voor dit besluit tot goedkeuring volgen wij de procedure als bedoeld in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit naar aanleiding van het verzoek binnen een redelijke termijn maar uiterlijk binnen acht weken na indiening van het verzoek moet worden genomen.

Adviezen

Wij hebben advies gevraagd aan de volgende adviseurs:

- Provincie Gelderland, bodemspecialist in relatie tot Provinciale Omgevingsverordening;
- Drinkwaterbedrijf Vitens.

Op 6 en 7 december 2016 en 26 januari 2017 hebben wij adviezen ontvangen.

Inhoudelijk

Wij hebben van Radboud het verzoek ontvangen om langs de Heyendaalseweg en tussen Toernooiveld en Het Huygensgebouw bodeminfiltratie met lavasteen toe te passen. Het verzoek is ingediend op grond van voorschrift 4.2.1 van de revisievergunning van 25 maart 2011 (kenmerk MPM19644). Dit voorschrift luidt als volgt:

"De infiltratie van hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen moet door middel van infiltratiebedden met humusfilter of Aqua flow. In overleg met Gedeputeerde Staten mag tevens voor een andere voorziening worden gekozen."

Het verzoek betreft het lozen van afstromend hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen in een gebied dat is aangewezen als een grondwaterbeschermingsgebied als bedoeld in de Provinciale Omgevingsverordening. Over het verzoek hebben wij overleg gehad met de bodemspecialist van de provincie Gelderland en met drinkwaterbedrijf Vitens. Dit overleg heeft geleid tot positieve adviezen.

Conclusie

Wij menen, gelet op de positieve adviezen, dat de gevraagde goedkeuring kan worden verleend. Aangezien het gebruik van lavasteen als bodeminfiltratiesysteem voor Radboud een nog niet beproefd systeem is, verbinden wij voorschriften aan de goedkeuring. De voorschriften zijn erop gericht inzicht te krijgen in de mogelijke gevolgen voor de bodem en het grondwater door het systeem en hebben betrekking op onderzoek en monitoring.