

MEMO

| | | |
|---|-----------------------|-------------------|
| aan | kopie aan | datum |
| Gemeente Emmen t.a.v. [REDACTED] | [REDACTED] [REDACTED] | 21 maart 2022 |
| van | Team | bijlage(n) |
| [REDACTED] | Expertisecentrum | 0 |
| onderwerp | kenmerk | |
| Constructieve onderbouwings pilot Brightwork Emmen | 70609-2022:624674 | |

Omgevingsvergunning (bouwdeel) pilotinstallatie Brightwork

Op 1 maart 2022 heeft het waterschap een omgevingsvergunning (bouwdeel) aangevraagd voor het tijdelijk plaatsen van een pilot installatie Brightwork op RWZI / UPW Emmen. De referentie van deze aanvraag is: 70609-2022:624674.

Constructieve vraag vanuit bevoegd gezag

Vanuit de gemeente is de vraag gesteld om nadere informatie aan te leveren t.a.v. de pilotinstallatie Brightwork en de fundatieplaat waarop deze installatie komt te staan. Is de fundatieplaat constructief berekend op de last welke hij moet dragen?

Technische gegevens pilotinstallatie Brightwork

1. Gewichten

- Een lege filtertank en internals (excl. frame) weegt 560 kg;
- Het frame weegt 350 kg;
- Totaal ledig gewicht van de installatie komt uit op 910 kg;
- Inhoud van het filter is 3,2 m³;
- Totaal operationeel gewicht komt uit op 4,1 ton.

2. Verankering

- Het frame wordt vastgezet met chemische ankers en m20 draadeind. Door inzet van het frame wordt de belasting op de ondergrond gelijkmatig verdeeld en zou plaatsing op één stelconplaat al moeten volstaan.

3. Windbelasting

- Voor de windbelasting wordt standaard rekening gehouden met de Nederlandse omstandigheden;
- In de voorschriften van de pilotinstallatie is daarnaast meegenomen dat, als het filter nog niet is gevuld met het filtermedium, deze na plaatsing voor tenminste 50% wordt gevuld met water (incl. verankering zoals bij punt 2 is aangegeven).

4. Fundatieplaat

- Zoals bij punt 2 al is aangegeven volstaat 1 stelconplaat van 12 cm dik om de installatie te dragen. Voor de pilotinstallatie Brightwork Emmen is juist gekozen voor een opstelling, waarbij het frame wordt verankerd op een 4-tal stelconplaten. Hierdoor wordt de puntlast van de installatie verdeeld over deze vier stelconplaten.

Referentie Brightwork

Bovenstaande informatie is afkomstig na informatievraag van het waterschap aan Brightwork. Bij Brightwork is ervaring aanwezig met dergelijke pilotinstallaties welke zijn geplaatst op stelconplaten.