

Voor u ligt het milieujaarsverslag van Plant One Rotterdam B.V. over 2018. Plant One Rotterdam B.V. biedt duurzame innovaties de ruimte en benodigde faciliteiten om hun innovaties op pilotschaal te testen. In 2018 zijn 4 pilots, 3 huurders van opslagruimte en 3 huurders van het laboratorium actief geweest. Met uitzondering van de kortdurende pilot van TNO (5 dagen), zijn alle pilots het gehele kalenderjaar aanwezig geweest en hebben batchgewijs hun activiteiten uitgevoerd. Voor de pilots en voor Plant One Rotterdam zelf zijn er 25 medewerkers werkzaam geweest.

Alle pilots worden voor aanvang aangemeld bij en getoetst door DCMR, waarbij wordt gelet op de duurzame doelstellingen en inpasbaarheid binnen de koepelvergunning van Plant One Rotterdam. In onderhavig milieujaarsverslag van 2018 zijn de milieueffecten van de activiteiten van de pilots en Plant One Rotterdam beschouwd. De milieueffecten van alle pilots overschrijden de bij aanvang aangemelde milieueffecten niet.

Onderstaand wordt nader ingegaan op de doelstellingen en de milieueffecten van de actieve pilots en Plant One Rotterdam in 2018. De actieve pilots in 2018 hadden de volgende duurzame doelstellingen:

- SoliQz: kristalliseren en scheiden van chemicaliën met als doel een hoogzuiver product maken
- Ioniqa: PET Polyester van o.a. PET-flessen, tapijten en kleding oplossen en afbreken tot een kleurloze grondstof (BHET).
- H2Cif: vrijmaken van energie uit natriumboorhydride met behulp van waterstof
- TNO: onderzoek naar de omzetting van suikers uit biomateriaal via furanen naar aromaten

Er is in het totaal 98 kg NO<sub>x</sub> emissies geweest. Daarnaast zijn er zeer geringe (< 1kg p.j.) procesemissies geweest van o.a. waterstof en ethyleenglycol). Er heeft in 2018 geen diffuse emissie of uitpandig waarneembare geuremissie plaats gevonden.

Er is geen aanleiding geweest om metingen naar geluid of trillingen te doen. De aanwezig pilots veroorzaakten geen significante geluids- of trillinghinder.

Er is 28.734 m<sup>3</sup> afvalwater (proces-, koel-, spoel-, schrob en schoonmaakwater, m.u.v. regenwater en huishoudelijk afvalwater) geloosd naar de AWZI van het bedrijventerrein. Er is 27.990 m<sup>3</sup> water ingenomen (leiding-, koel-, spoel- en proceswater).

Er is 3.886 m<sup>3</sup> aardgas, 1263 ton stoom en 1296 kWh alternatieve brandstof verbruikt. Voor de pilots is 12.482 kWh stroom verbruikt. Voor Plant One Rotterdam zelf is dat 327.603 kWh, maar deze gegevens bevatten niet op betrouwbare wijze te corrigeren meetfout. Deze meetfout wordt in 2019 gecorrigeerd.

Naast huishoudelijk afval en bouw- en sloopafval is er 600 kg chemisch afval afgevoerd naar een erkende verwerker. Van enkele pilots stond chemisch afval klaar om af te voeren, dit geschiedt in 2019 en is 3.856 kg.

Er zijn 28.848 kg chemicaliën aangevoerd en 9.306 chemicaliën (anders dan afval) afgevoerd of verbruikt. 7.680 is nog in opslag. Een foutieve levering van 9.000 l is z.s.m. afgevoerd en buiten beschouwing gelaten. Daarnaast is er 10.917 N<sub>2</sub> via leidingen aangevoerd en verbruikt.

Er hebben in 2018 geen incidenten plaats gevonden met betrekking tot de bodem, externe veiligheid of brandveiligheid. Wel hebben er een aantal incidenten met persoonlijke of materiële schade plaats gevonden.

Met uitzondering van TNO blijven alle pilots in 2019 bij Plant One Rotterdam actief en gaan ze mogelijk uitbreiden. Ook zullen we nieuwe pilots verwelkomen, nadat zij bij DCMR zijn aangemeld en geaccepteerd.

Plant One Rotterdam werkt doorlopend aan haar milieuprestaties en compliance door middel van het Verbeterplan milieu. In 2018 is milieuneutrale wijziging en een WABO vergunning aangevraagd. Daarnaast is aandacht geweest voor grondstoffen- en afval administratie en energiebesparing. In de komende jaren wordt gewerkt aan uitgebreide instructies voor onze klanten ten aanzien van werkwijzen en administratie m.b.t. het milieu. In de periode 2019-2020 gaat het ISO management systeem geactualiseerd en opnieuw gecertificeerd worden.