

Certificaat

Contactpersoon Henk-Jan Heres

Datum 20 april 2017

Kenmerk N001-1244741HJR-hjr-V01-NL

Onderzoek naar invloed Stabilizer op zuurstof in bodem

Opzet onderzoek

Met de zogeheten “verloren puntmethode” is op verschillende diepten onder de Stabilizer het zuurstof in de bodem bepaald. Bij deze methode wordt een soort potnagel met een buis op de gewenste diepte geslagen. Wanneer de potnagel op de gewenste diepte is gebracht wordt de buis een klein stukje teruggetrokken. In de ruimte die vervolgens ontstaat tussen de buis en potnagel wordt het gehalte aan zuurstof gemeten. De metingen zijn uitgevoerd met een PID (Photo Ionisatie Detector).

De metingen zijn uitgevoerd op twee locaties:

- Zocherpark in Utrecht
- Park Euromast in Rotterdam

Op beide locaties is naast metingen onder de Stabilizer eveneens metingen uitgevoerd op een referentiepunt, niet onder de Stabilizer.

Resultaten metingen

In tabel 1 en 2 zijn de resultaten van de metingen gegeven.

Tabel 1 Resultaten zuurstofmetingen Zocherpark

Locatie	30 cm onder maaiveld	60 cm onder maaiveld	80 cm onder maaiveld
Boom – onder Stabilizer	20,1	19,1	4,4 ¹
Boom – onder Stabilizer	20,5	18,8	11,6
Onder grasveld	19,5	11,6 ¹	11,4

¹ Gezien de overige meetwaarden en het verloop in concentratie in relatie tot de diepte, wordt deze waarde als uitbijter beschouwd

Tabel 2 Resultaten zuurstofmetingen Park Euromast

Locatie	30 cm onder maaiveld	75 cm onder maaiveld	120 cm onder maaiveld
Boom – onder Stabilizer	20,1	15,4	14,7
Boom – onder Stabilizer	20,1	17,0	17,4 ²
Midden op pad	20,4	14,8	13,4
Boom – in grasveld	20,0	18,4	12,5

Conclusie

Op basis van de uitgevoerde metingen kan gesteld worden dat het gebruik van de Stabilizer geen negatieve invloed heeft op de zuurstof in de bodem onder de Stabilizer. De gemeten waarden op de verschillende diepten onder maaiveld laten vergelijkbare en soms hogere waarden zien (uitbijter buiten beschouwing gelaten).

² Gezien de overige meetwaarden en het verloop in concentratie in relatie tot de diepte, wordt deze waarde als uitbijter beschouwd