

## WATERHUISHOUDING Drongense self carwash Gent

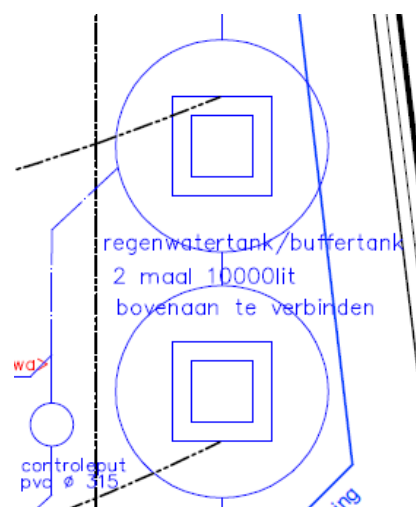
### Dakoppervlak Carwash

We hebben een dakoppervlak waar we het regenwater bij kunnen recupereren.



Het dak van de bestaande carwash op het eigen terrein.  
 Oppervlakte afgerond 160 m<sup>2</sup>.

We vangen hier zoveel mogelijk regenwater op in de bestaande regenwaterputten van 2 x 10.000 liter op het terrein.



## Regenwaterplan

Alle regenwater van het dak loopt in eerste instantie naar de 2 x 10.000 l. regenwaterputten zodat het gebruikt zal worden in de carwash.

Opvang van 100 l/m<sup>2</sup> is noodzakelijk x 160 m<sup>2</sup> = 16 m<sup>3</sup> Dus met 20 m<sup>3</sup> opvang hebben we zelf een extra reserve.

Mogelijks bij een stortvraag of langdurige regen zou er kans zijn van overloop van de regenwaterput.

In dit geval zal het resterende overlopen in de gracht.

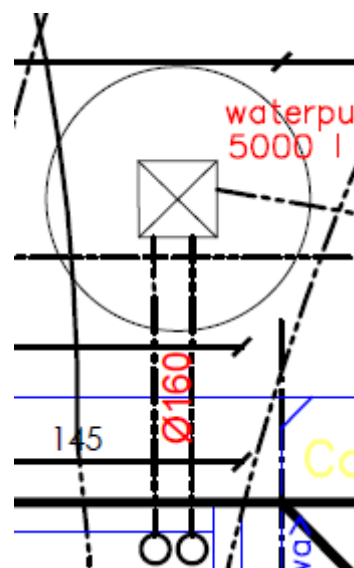
We houden rekening dat we in normale omstandigheden op jaarbasis 1.545 m<sup>3</sup> water nodig hebben. Dus met 160 m<sup>2</sup> x 850 l/m<sup>2</sup> = 136 m<sup>3</sup> is ons verbruik meer dan 10 maal meer. Dus de kans op overlopen naar de gracht is waarschijnlijk NIHIL.

### Overpompen

Vanuit de regenwaterput pompen we via een pomp het regenwater over naar onze vers watertank.

In de vers watertank van 5.000 l. zitten drie niveaus. Het bovenste niveau laten we vrij om het restwater bij aanmaak van osmose op te vangen. Dan krijgen we een niveau schakelaar op het tweede niveau die toelaat om in de eerste plaats regenwater te pompen. Wanneer er geen regenwater meer aanwezig is zal een vlotter de pomp automatisch uitschakelen, zakt het niveau in de vers waterput naar level 3, pas dan wordt het leidingwater ingeschakeld.

In de technische ruimte wordt een regenwaterteller geplaatst.



Wij plaatsen:

- Een ondergronds verbinding van de verswaterput naar de technische ruimte om de waterpomp aan te sluiten.
- Pomp CAM 85/25 (RVS) met drukvat 80L
- Voorzien van drukregelaar (1,5 – 2,8 bar)
- Het bovengrondse leidingnet en bijhorende afsluiters.
- Filter om het water te filteren.

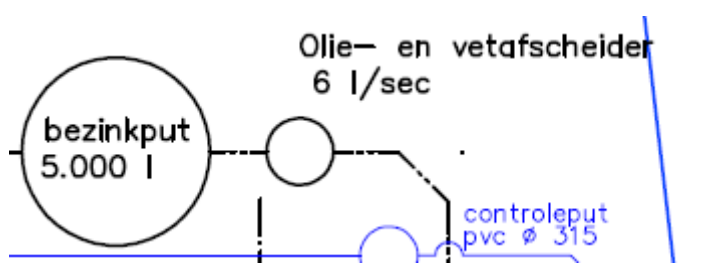


## LOZING AFVAL WATER DWG.

Het water dat gebruikt wordt om de wagens te wassen (bedrijfsafvalwater) zal geloosd worden in het rioleringsstelsel.

Aansluiting is voorzien in de Deinzesteenweg.

Dit met een debiet van max. 0,44 m<sup>3</sup>/u, 6,6 m<sup>3</sup>/dag 29,70 m<sup>3</sup> per week, of 1.545m<sup>3</sup> per jaar. Het water wordt eerst opgevangen in een slibopvangput op de wasvloer, die jaarlijks wordt geledigd. Daarna gaat het water door een KWS afscheider (olie-benzineafscheider met coalescentieafscheider) van 6l/sec. naar de controleput en riolering.



### Bijzondere voorwaarden bij de lozingsnormen:

De algemene lozingsvoorwaarden voor lozing op de riolering zijn van toepassing.

Aangezien we uit ervaring erkennen dat sommige waarden kunnen overschreden worden bij drukke momenten, vragen we enkele uitzonderingen aan.

Volgende bijzondere voorwaarden dienen van toepassing gesteld:

- Cu : 0.5 mg/l
- Pb : 0.5 mg/l
- Zn : 2 mg/l
- Ni: 0.3 mg/l
- Fosfor Totaal 2,5 mg/l.

- De gebruikte detergents voldoen aan de Verordening EG Nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de raad. In dit dossier zijn de nodige MSDS-fiches toegevoegd waarbij aangetoond wordt dat de detergents biologisch afbreekbaar zijn.

### Analysecertificaat

|                          |                           |                          |                   |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | controle lozinaswater 202 | Certificaatnummer/Versie | 2020128566/1      |
| Uw projectnaam           | Self Carwash Borguet Yves | Startdatum               | 26-Aug-2020       |
| Uw ordernummer           |                           | Rapportagedatum          | 02-Sep-2020/17:11 |
| Monsternemer             | Klant                     | Bijlage                  | A, B, D, V        |
| Monstermatrix            | Afvalwater LNE Vlaanderen | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                                           | Eenheid           | 1                  |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                            |                   |                    |
| Aanzuren tbv metalen (bronwater etc.)             |                   | Uitgevoerd         |
| <b>Metalen</b>                                    |                   |                    |
| V Chroom (Cr) na ontsluiting                      | µg/L              | 17                 |
| V Koper (Cu) na ontsluiting                       | µg/L              | 180                |
| V Nikkel (Ni) na ontsluiting                      | µg/L              | 12                 |
| V Fosfor totaal (P)                               | mg/L              | 2.1                |
| V Fosfor totaal (P04)                             | mg P04/L          | 6.5                |
| V Fosfor totaal (P205)                            | mg P205/L         | 4.8                |
| V Lood (Pb) na ontsluiting                        | µg/L              | 7.7                |
| V Zink (Zn) na ontsluiting                        | µg/L              | 340                |
| <b>Minerale olie</b>                              |                   |                    |
| V Minerale olie IR (TCE) incl. cleanup            | mg/L              | <0.40              |
| <b>Detergenten</b>                                |                   |                    |
| V Dodecyltrimethylammonium                        | µg/L              | <5.0               |
| V Tetradecyltrimethylammonium                     | µg/L              | <5.0               |
| V Hexadecyltrimethylammonium                      | µg/L              | <5.0               |
| V Octadecyltrimethylammonium                      | µg/L              | <5.0               |
| V Dodecyltrimethylammonium                        | µg/L              | 27                 |
| V Tetradecyltrimethylammonium                     | µg/L              | 13                 |
| V Hexadecyltrimethylammonium                      | µg/L              | <5.0               |
| V Octadecyltrimethylammonium                      | µg/L              | <5.0               |
| V Didecyltrimethylammonium                        | µg/L              | <5.0               |
| V Didodecyltrimethylammonium                      | µg/L              | <5.0               |
| V Ditetradecyltrimethylammonium                   | µg/L              | <5.0 <sup>1)</sup> |
| V Dihexadecyltrimethylammonium                    | µg/L              | <5.0 <sup>1)</sup> |
| V Dioctadecyltrimethylammonium                    | µg/L              | <5.0 <sup>1)</sup> |
| V Octylphenoxyethoxyethyltrimethylbenzyl ammonium | µg/L              | <5.0               |
| V Dodecylpyridinium                               | µg/L              | <5.0               |
| V Hexadecylpyridinium                             | µg/L              | <5.0               |
| Nr. Monsteromschrijving                           | Datum monstername | Monster nr.        |
| 1 Lozingswater                                    | 24-Aug-2020       | 11536160           |

Eurofins Analytica B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytica B.V.  
Venecoweg 5 Sildeweg 46, 3771NB  
Borneveld  
B-9810 Nozareth Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvB geaccrediteerde verrijchting  
R: RPSA erkende verrijchting  
S: RS SIXS erkende verrijchting  
V: VAREL erkende verrijchting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIW), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



### Analysecertificaat

|                          |                           |                          |                   |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | controle lozingswater 202 | Certificaatnummer/Versie | 2020128566/1      |
| Uw projectnaam           | Self Carwash Borguet Yves | Startdatum               | 26-Aug-2020       |
| Uw ordernummer           |                           | Rapportagedatum          | 02-Sep-2020/17:11 |
|                          |                           | Bijlage                  | A,B,D,V           |
| Monsternemer             | Klant                     | Pagina                   | 2/2               |
| Monstermatrix            | Afvalwater LNE Vlaanderen |                          |                   |

| Analyse                                             | Eenheid              | 1                 |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| V Dodecylisoquinolinium                             | µg/L                 | <5.0              |
| Kationogene Detergenten                             | µg/L                 | <65 <sup>2)</sup> |
| Niet-ionogene detergenten (Triton X-100)            | mg/L                 | 2.3               |
| <b>Fysisch-chemische bepalingen</b>                 |                      |                   |
| V Bezinkbare stoffen                                | mL/L                 | 0.2               |
| V Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)           | mg/L                 | 54                |
| pH (Meettemperatuur)                                | °C                   | 20.6              |
| V pH                                                |                      | 7.3               |
| <b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b> |                      |                   |
| V CZV Spectrofotometrisch                           | mg/L                 | 120               |
| V Anionactieve detergenten (MBAS)                   | mg/L                 | 1.4               |
| Totaal Stikstof                                     | mg N/L               | 3.4               |
| <b>Biologisch en/of toxicologisch onderzoek</b>     |                      |                   |
| V Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)             | mg O <sub>2</sub> /L | 42 <sup>3)</sup>  |

Nr. **Monsternomschrijving**  
1 Lozingswater

Datum monstername **24-Aug-2020**  
Monster nr. **11536160**

**VLAREL**

Eurofins Analytica B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytica B.V.  
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB  
Barneveld  
B-9810 Nazareth  
Tel: +32 (0)9 222 77 59  
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: RPA erkende verrichting  
S: RS SIKS erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord**  
Pr.coörd.  
SD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIW), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Waterberekening verbruik vers water

### Verbruik self car-wash 5 boxen

In tegenstelling tot wat er bij vorige toelating aangevraagd is hebben we nu de debieten aangepast aan de werkelijke verbruiken door onze ervaring.

Daardoor wordt ook de rubriek voor lozing aangepast van 3.1.2. naar 3.4.1°b

Verbruik vers water gemiddeld, 55l/wagen.

Max wekdagen = +/- 60 wagens/dag → 3,3m<sup>3</sup> dag

Max weekends= +/- 120 wagens/dag → 6,6 m<sup>3</sup> dag

|                   |                   |  |
|-------------------|-------------------|--|
| Totaal per week = | 60 x 5 = 300      |  |
|                   | 120 x 2 = 240     |  |
|                   | -----             |  |
|                   | 540 wagens / week |  |

540 x 55l/wagen = 29,70 m<sup>3</sup>/week x 52 weken= 1.545 m<sup>3</sup>/jaar

### TOTAAL:

**0,44 m<sup>3</sup>/ uur**

**6,60 m<sup>3</sup>/dag**

**29,70 m<sup>3</sup> / week**

**1.545 m<sup>3</sup> / jaar**