



# KRACHT IN OMGEVING



RAAD | DAAD | ADVIES

Opdrachtgever  
Contactpersoon  
Datum

Steenfabriek Beek B.V.  
dhr. T. Hunnekens  
21 oktober 2022

## Water analyse in het kader van een aanvraag omgevingsvergunning

|                                             |                                 |                               |                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>rapportnummer</b><br>Steen.Beek.22.WA-01 | <b>datum</b><br>21 oktober 2022 | <b>auteur</b><br>S.van Mulken | <b>status</b><br>Concept |
|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|



# INHOUDSOPGAVE

|                                                                                                                                           |                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                                                                                                                                  | <b>Inleiding</b>                                              | <b>3</b>  |
| 1.1                                                                                                                                       | Algemeen                                                      | 3         |
| 1.2                                                                                                                                       | Globale beschrijving van de beoogde activiteiten              | 3         |
| <b>2</b>                                                                                                                                  | <b>Situering inrichting en algemene gegevens</b>              | <b>4</b>  |
| 2.1                                                                                                                                       | Situering inrichting                                          | 4         |
| 2.2                                                                                                                                       | Algemene gegevens                                             | 5         |
| 2.3                                                                                                                                       | Gegevens vergunninghouder                                     | 5         |
| 2.4                                                                                                                                       | Gegevens inrichting                                           | 5         |
| 2.5                                                                                                                                       | Water (vergunning)technische situatie                         | 5         |
| <b>3</b>                                                                                                                                  | <b>Wateranalyse</b>                                           | <b>6</b>  |
| 3.1                                                                                                                                       | Waterverbruik                                                 | 6         |
| 3.1.1                                                                                                                                     | Verbruik huishoudelijk afvalwater                             | 6         |
| 3.1.2                                                                                                                                     | Stofbestrijding opslag/terrein                                | 6         |
| 3.1.3                                                                                                                                     | Proceswater                                                   | 6         |
| 3.1.4                                                                                                                                     | Wasstraat                                                     | 7         |
| 3.2                                                                                                                                       | Vrijkomend (afval)water                                       | 7         |
| 3.2.1                                                                                                                                     | Afvoer huishoudelijk afvalwater                               | 8         |
| 3.2.2                                                                                                                                     | Afvoer neerslag terrein kleivoorbereiding                     | 8         |
| 3.2.3                                                                                                                                     | Afvoer neerslag tasveld / bestaande parkeerplaats             | 8         |
| 3.2.4                                                                                                                                     | Afvoer neerslag gebouw kleiloods (bestaande dak)              | 9         |
| 3.2.5                                                                                                                                     | Afvoer neerslag overige bestaande daken en nieuwbouw drogerij | 9         |
| 3.2.6                                                                                                                                     | Afvoer neerslag nieuw kantoor                                 | 9         |
| 3.2.7                                                                                                                                     | Afvoer neerslag tank/wasplaats                                | 9         |
| <b>BIJLAGE 1: plattegrond met daarop aangegeven de (terrein)riolering, de situering van de lozings voorzieningen en de lozingspunten.</b> |                                                               | <b>11</b> |



# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

Het bedrijf Steenfabriek Beek B.V. (nader te noemen de steenfabriek) gelegen aan de Stationstraat 106 te Beek (kadastraal bekend gemeente Beek sectie G, nr. 1961, 1962, 1539, 1736, 1660, 2232, 2231, 2286, 2341 en gemeente Stein sectie K nummer 239) exploiteert een bedrijf dat zich richt op het fabriceren van gevelstenen. Gelet op de door te voeren wijzigingen en de actualisatieplicht (eerder verleende revisievergunning dateert van 6 december 2006), dient er een revisievergunning te worden aangevraagd/verleend. Als onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning dient te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de uitgangspunten voor lozen (hemel)water. Middels deze rapportage, zijnde de watertoets wordt aangetoond dat voldaan wordt aan de gestelde kaders inzake gebruik en lozing water.

## 1.2 Globale beschrijving van de beoogde activiteiten

Binnen de inrichting veranderen de hoofdactiviteiten zoals vergund binnen de inrichting feitelijk niet. De aard van de inrichting blijft gelijk. De hoofdactiviteit binnen de inrichting is en blijft het produceren van gevelstenen. De productie vindt in pandig plaats en bestaan uit de volgende onderdelen zijnde tunneloven, drogerij-persruimte, kleiloods en kollorgang, ovenhal en smoorovens. Met vrachtwagens wordt klei en zand aangevoerd naar de kleivoorbereiding. Klei en zand worden gemengd, gemaald en hiervan worden stenen geperst. Deze worden achtereenvolgens gedroogd in de drogerij en gebakken in de tunneloven. Op vraag worden gevelstenen nabewerkt waardoor het uiterlijk kan bijdragen aan de vormgeving van een gebouw. Gereed product wordt opgeslagen op tasvelden en op vraag afgevoerd naar afnemers. Op het erf vinden verkeersbewegingen plaats van shovels en heftrucks, die deel uitmaken van het productieproces en vrachtwagens voor aanvoer van grondstoffen en afvoer gereed product.

De steenfabriek heeft een continu productieproces. Dit betreft de volgende gebouwen/activiteiten:

- A. Drogerij
- B. Tunneloven
- C. Ovenhal
- D. Smoorovens (nabewerking naar vraag)

Het productieproces is een continuproces zijnde 24 uur per dag 365 dagen per week. met een vergunde productiecapaciteit van 35.000.000 stenen per jaar en een gewicht van 1,7 kg per baksteen komt dit neer op 59.500 ton bakstenen per jaar, 163 ton per dag.



## 2 Situering inrichting en algemene gegevens

### 2.1 Situering inrichting

De Steenfabriek is gelegen aan de Stationstraat 106 te Beek. In de directe omgeving zijn een aantal woningen, een industrieterrein, een spoorweg en een autosnelweg gelegen. De inrichting ligt aan de doorgaande weg van de gemeente Stein naar Beek en ligt aangrenzend aan de Stationstraat. Buiten de bedrijfsgebouwen behorende tot de steenfabriek zijn er een aantal bedrijfswoningen gelegen die onderdeel uitmaken van de inrichting. In onderstaand luchtfoto is de ligging van de steenfabriek weergegeven.



Luchtfoto 2-a: ligging steenfabriek

## 2.2 Algemene gegevens

### 2.3 Gegevens vergunninghouder

naam vergunninghouder : Steenfabriek Beek B.V.  
bezoekadres/  
correspondentieadres: Stationstraat 106  
postcode/plaats: 6191 BG Beek  
contactpersoon: de heer T. Hunnekens  
telefoon : 06-21 825 009  
e-mail : [t.hunnekens@vandersanden.com](mailto:t.hunnekens@vandersanden.com)

### 2.4 Gegevens inrichting

naam inrichting: Steenfabriek Beek B.V.  
adres: Stationstraat 106  
postcode/plaats: 6191 BG Beek  
kadastrale gegevens: Gemeente : Beek  
Sectie : G  
Nummer(s) : 1961, 1962, 1539, 1736, 1660, 2232, 2231, 2286, 2341  
en gemeente Stein sectie K nummer 239)

### 2.5 Water (vergunning)technische situatie

De steenfabriek beschikt momenteel niet over een lozingsvergunning ingevolge de Wvo of de Waterwet.



### 3 Wateranalyse

Vanuit de inrichting van de steenfabriek vinden géén lozingen van afvalwater plaats waarvoor in het verleden een lozingsvergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) verleend is.

In het kader van de revisievergunningaanvraag ingevolge de Wabo wordt in dit kader een wateranalyse uitgevoerd, om inzichtelijk te maken welke waterstromen binnen de inrichting gebruikt worden en welke (afval)waterstromen vrijkomen alsmede op welke wijze deze hergebruikt en/of geloosd worden. In de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen met betrekking tot de wateranalyse. In onderstaande paragrafen worden de waterstromen beschreven zijnde het waterverbruik, afvoer van vrijkomende waterstromen en de waterbalans compostering inclusief berekening buffercapaciteit i.v.m. intensieve neerslag.

#### 3.1 Waterverbruik

Het waterverbruik kan als volgt worden weergegeven

1. Verbruik huishoudelijk afvalwater
2. Stofbestrijding opslag/terrein
3. Proceswater
4. Wasstraat

Onderstaande een korte toelichting per deel verbruik:

##### 3.1.1 Verbruik huishoudelijk afvalwater

Binnen de inrichting wordt leidingwater verbruikt ter plaatse van de kantoorunit en bedrijfswoningen als drinkwater, huishoudelijke toepassingen, alsmede voor sanitaire voorzieningen. Op basis van het daadwerkelijk verbruik wordt er circa 2500 m<sup>3</sup> aan water per jaar verbruikt. Het vrijkomende water wordt geloosd op de bestaande gemeentelijke riolering.

##### 3.1.2 Stofbestrijding opslag/terrein

Binnen de inrichting vinden incidenteel diverse stofbestrijdingsactiviteiten plaats, waarvoor het opgevangen water uit de bestaande infiltratie sloot gebruikt wordt. Stofbestrijding binnen de inrichting kan onderverdeeld worden naar het bevochtigen van opslagen aan stuifgevoelige materialen en het bevochtigen van interne rijwegen en overige terreindelen waar in beginsel stofemissie kan optreden. Er wordt uitgegaan dat er 150 liter/m<sup>2</sup> per jaar noodzakelijk is voor stofbestrijding. Met een oppervlakte van 10.000 m<sup>2</sup> komt dit overeen met 1.500 m<sup>3</sup> / per jaar. Het vrijkomende water wordt geloosd op de reeds aanwezige infiltratie sloot en/of infiltreert direct in de bodem (eigen terrein).

##### 3.1.3 Proceswater

Er is op jaarbasis 16.500 m<sup>3</sup> water nodig (63,5 m<sup>3</sup> per dag \*260 dagen = 16.500 m<sup>3</sup>) ter ondersteuning van het proces (drogerij, menger). Het benodigde water bestaat uit opgevangen hemelwater. Hiervoor wordt het opgevangen hemelwater afkomstig van de daken gebruikt. Het hemelwater wordt opgevangen in een tweetal buffer voorzieningen. De eerste voorziening is gesitueerd in de hal van de kollergang en heeft een omvang van 109 m<sup>3</sup>. Het opgevangen water is afkomstig van 75% van het dakoppervlakte van de kleiloods (1350m<sup>2</sup>). Het verbruik zijnde 25% van de benodigde capaciteit omvat 15,9 m<sup>3</sup> per dag (15,9 m<sup>3</sup>\*260 dagen = 4.134m<sup>3</sup> per jaar). De tweede voorziening is in de nieuwe drogerij voorzien en heeft een capaciteit van 604m<sup>3</sup>. Het opgevangen water is afkomstig van het dakoppervlakte van de een deel van kleiloods, deel van het dak van de oude drogerij en het dak van de nieuwe drogerij (totaal 6655 m<sup>2</sup>) Het verbruik zijnde 75% van de benodigde capaciteit omvat 47,6 m<sup>3</sup> per dag (47,6 m<sup>3</sup>\*260 dagen = 12.376 m<sup>3</sup> per jaar). Door de opvang van regenwater vervalt de onttrekking van bronwater en verbruik WML water zoals nu in de bedrijfsvoering opgenomen. Onder paragraaf 3.2 wordt een verdere uitwerking, overeenkomstig de uitvoeringsnotitie verwerken hemelwater, weergegeven hoe het vrijkomende hemelwater wordt opgevangen en geloosd/verbruikt.



### 3.1.4 Wasstraat

Het verbruik van de wasstraat komt overeen met 1 m<sup>3</sup> per week, uitgaande van 50 weken is er een jaarverbruik van 50 m<sup>3</sup>. Het vrijkomende water wordt via de reeds aanwezige Obas op de bestaande gemeentelijke riolering geloosd.

In onderstaande tabel zijn voornoemde water verbruiken inclusief lozingswijze weergegeven.

| tabel 3-a: overzicht soort en gebruik afvalwater |                                       |                                            |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| soort afvalwater                                 | Hoeveelheid<br>(m <sup>3</sup> /jaar) | lozingswijze                               |
| huishoudelijk afvalwater                         | 2025                                  | Lozing naar gemeentelijke riolering        |
| stofbestrijding                                  | 1500                                  | Lozing naar infiltratie sloot              |
| proceswater                                      | 15.500                                | Geen lozing, verdampt als onderdeel proces |
| wasplaats                                        | 50                                    | Via Obas naar gemeentelijke riolering      |

### 3.2 Vrijkomend (afval)water

Binnen de steenfabriek ontstaan diverse afvalwaterstromen, welke enerzijds hergebruikt worden binnen de inrichting en anderzijds geloosd worden. De lozing van water vindt plaats rechtstreeks op het riool, oppervlaktewater, infiltratie in de bodem op eigen terrein en/of gebruikt in het productieproces.

De afvalwaterstromen die ontstaan in de aangevraagde representatieve bedrijfssituatie zijn hieronder nader toegelicht. Bij de berekening van de hoeveelheden (afval)water die ontstaan ten gevolge van neerslag, waarbij uitgegaan wordt van de navolgende uitgangspunten:

- jaarlijkse neerslag van 80 mm per 2 uur <sup>1</sup>;
- geen absorptie/adsorptie van neerslag door de opgeslagen (grond)stoffen;
- verdamping en infiltratie van neerslag wordt buiten beschouwing gelaten.

In bijlage 1 is een plattegrond bijgevoegd, met daarop aangegeven de (terrein)riolering, de situering van de lozings voorzieningen en de lozingspunten weergegeven zijn. Onderstaande volgt een de beschrijving van de diverse afvalwaterstromen. De vrijkomende (afval)waterstromen kunnen als volgt worden weergegeven:

1. Huishoudelijk afvalwater toelichting 3.2.1
2. Neerslag terrein kleivoorbereiding toelichting 3.2.2
3. Neerslag gebouw kleiloods (bestaande dak) toelichting 3.2.3
4. Neerslag tasveld toelichting 3.2.4
5. Neerslag dak kantoor toelichting 3.2.5
6. Neerslag dak nieuwe productiehal toelichting 3.2.6
7. Neerslag tank/wasplaats toelichting 3.2.7

In onderstaande paragrafen volgt een kwantitatieve en kwalitatieve toelichting op de hoeveelheid te lozen afvalwater gevolgd door de toets aan het wettelijk kader.

<sup>1</sup> Overeenkomstig uitvoeringsnotitie ' verwerken hemelwater particulier terrein bij nieuwbouw, Westelijke mijnstreek november 2015'.

### 3.2.1 Afvoer huishoudelijk afvalwater

#### *Kwantitatief*

In de aangevraagde situatie komt er binnen de inrichting ter plaatse van het aanwezige kantoor, bedrijfswoningen en werkplaats huishoudelijk afvalwater vrij. De hoeveelheid huishoudelijk afvalwater die binnen de inrichting vrijkomt, is gelijk aan het waterverbruik van de inrichting voor huishoudelijke toepassing (zie deelwaterstroom 1, paragraaf 3.1), zijnde een hoeveelheid van circa 2500 m<sup>3</sup> per jaar. Het huishoudelijk afvalwater wordt rechtstreeks op de gemeentelijke riolering geloosd.

#### *Kwalitatief*

Het huishoudelijk afvalwater dat binnen de inrichting ontstaat en geloosd wordt op het openbaar vuilwater riool en is qua aard en samenstelling als stedelijk afvalwater aan te merken. Dit afvalwater wordt via de riolering naar de RWZI geleid en aldaar gezuiverd. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursvolgorde op grond van artikel 10.29a Wet milieubeheer.

### 3.2.2 Afvoer neerslag terrein kleivoorbereiding

#### *Kwantitatief*

Van het verhard terrein ter hoogte van de kleivoorbereiding is de vrijkomende neerslag in dit kader afkomstig van een bodembeschermende voorziening, zijnde verharding. Er worden op dit terreindeel enkel inerte goederen (grondstoffen) opgeslagen waardoor het afstromend water als schone neerslag wordt beschouwt. De oppervlakte van dit terrein bedraagt circa 21.000 m<sup>2</sup>.

Op basis van het voornoemde oppervlakte en de eerder vermelde uitgangspunten met betrekking tot neerslagafhankelijke afvalwaterstromen, dient 1.680 m<sup>3</sup> aan neerslag op dit terreindeel te worden opgevangen/geloosd. De schone neerslag van dit terreindeel wordt onder afschot afgevoerd naar de infiltratievoorziening. Een deel van het water zal direct in de bodem infiltreren.

#### *Kwalitatief*

De lozing van het schone hemelwater van het terrein, valt onder de werking van paragraaf 3.1.3 ("Lozen van hemelwater, waarop artikel 3.33 op van toepassing is") van het Activiteitenbesluit. Door de steenfabriek wordt het betreffende terreindeel, onder meer in het kader van de zorgplicht, regelmatig geveegd en schoongehouden, zodat voorkomen wordt dat eventuele fysische verontreinigingen (met name zand/klei) meegevoerd kunnen worden en geloosd worden op de infiltratievoorziening. Op de betreffende lozing van schoon hemelwater zijn derhalve de algemene regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling van toepassing.

### 3.2.3 Afvoer neerslag tasveld / bestaande parkeerplaats

#### *Kwantitatief*

Van het verhard terrein ter hoogte van het tasveld is de vrijkomende neerslag in dit kader afkomstig van een bodembeschermende voorziening, zijnde verharding. Er worden op dit terreindeel enkel inerte goederen (eindproducten) opgeslagen waardoor het afstromend water als schone neerslag wordt beschouwt. De oppervlakte van dit terrein bedraagt circa 18.600 m<sup>2</sup>.

Op basis van het voornoemde oppervlakte en de eerder vermelde uitgangspunten met betrekking tot neerslagafhankelijke afvalwaterstromen, dient circa 1.490 m<sup>3</sup> aan neerslag te worden opgevangen/geloosd. De schone neerslag van dit terreindeel wordt onder afschot afgevoerd naar de riolering (bestaande situatie).

#### *Kwalitatief*

De lozing van het schone hemelwater van het terrein, valt onder de werking van paragraaf 3.1.3 ("Lozen van hemelwater, waarop artikel 3.33 op van toepassing is") van het Activiteitenbesluit. Door de steenfabriek wordt het betreffende terreindeel, onder meer in het kader van de zorgplicht, regelmatig geveegd en schoongehouden, zodat voorkomen wordt dat eventuele fysische verontreinigingen (met name zand/klei) meegevoerd kunnen worden en geloosd worden op de infiltratievoorziening.

Op de betreffende lozing van schoon hemelwater zijn derhalve de algemene regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling van toepassing.



### 3.2.4 Afvoer neerslag gebouw kleiloods (bestaande dak)

#### *Kwantitatief*

De oppervlakte van het dak van de bestaande kleiloods bedraagt circa 1800 m<sup>2</sup>. Op basis van het voornoemde oppervlakte en de eerder vermelde uitgangspunten met betrekking tot neerslagafhankelijke afvalwaterstromen, dient 144 m<sup>3</sup> aan neerslag te worden opgevangen/geloosd. 75% van de neerslag zijnde 109 m<sup>3</sup> wordt opgevangen in een buffervoorziening welke gepositioneerd is in de hal. Dit water wordt gebruikt in het productieproces. Het overige water wordt via een overloop naar het terrein ten oosten van het gebouw Kollorgang geleid, alwaar het via natuurlijke infiltratie in de bodem (eigen terrein) wordt geïnfiltreerd.

#### *Kwalitatief*

De lozing van het schone hemelwater van het dak, valt onder de werking van paragraaf 3.1.3 ("Lozen van hemelwater, waarop artikel 3.33 op van toepassing is") van het Activiteitenbesluit. Op de betreffende lozing van schoon hemelwater zijn derhalve de algemene regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling van toepassing

### 3.2.5 Afvoer neerslag overige bestaande daken en nieuwbouw drogerij

#### *Kwantitatief*

De oppervlakte van deze daken bedraagt in totaal 6655 m<sup>2</sup>. Op basis van het voornoemde oppervlakte en de eerder vermelde uitgangspunten met betrekking tot neerslagafhankelijke afvalwaterstromen, dient 543,2 m<sup>3</sup> aan neerslag te worden opgevangen/geloosd. In de nieuwe hal is een buffervoorziening van 604 m<sup>3</sup> (2X302m<sup>3</sup>) voorzien voor de opvang van hemelwater. Het betreffende water wordt gebruikt in het productieproces. Het overige hemelwater wordt via een overloop naar het terrein ten oosten van de kleiloods geleid, alwaar het via natuurlijk infiltratie in de bodem (eigen terrein) wordt geïnfiltreerd.

#### *Kwalitatief*

De lozing van het schone hemelwater van het dak, valt onder de werking van paragraaf 3.1.3 ("Lozen van hemelwater, waarop artikel 3.33 op van toepassing is") van het Activiteitenbesluit. Op de betreffende lozing van schoon hemelwater zijn derhalve de algemene regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling van toepassing

Aanvullend wordt vermeld dat het water dat gebruikt wordt in het productieproces voor 80% via de drogerij verdampt. De overige 20% zal altijd in gebruik zijn als proceswater en als zodanig worden hergebruikt (menger, algemeen gebruik).

### 3.2.6 Afvoer neerslag nieuw kantoor

#### *Kwantitatief*

De oppervlakte van het dak van de het nieuwe kantoor bedraagt 260 m<sup>2</sup>. Op basis van het voornoemde oppervlakte en de eerder vermelde uitgangspunten met betrekking tot neerslagafhankelijke afvalwaterstromen dient 20,8 m<sup>3</sup> aan water te worden opgevangen/geloosd. De schone neerslag van dit dak wordt opgevangen in infiltratiekratten. De betreffende kratten worden onder de parkeerplaats aangelegd overeenkomstig de benodigde capaciteit. Via natuurlijke infiltratie zal het water in de bodem worden geïnfiltreerd.

#### *Kwalitatief*

De lozing van het schone hemelwater van het dak, valt onder de werking van paragraaf 3.1.3 ("Lozen van hemelwater, waarop artikel 3.33 op van toepassing is") van het Activiteitenbesluit. Op de betreffende lozing van schoon hemelwater zijn derhalve de algemene regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling van toepassing.

### 3.2.7 Afvoer neerslag tank/wasplaats

#### *Kwantitatief*

Ter hoogte van de wasplaats/tankplaats is een vloeistofdichte vloer aanwezig. De totale oppervlakte van dit terreindeel bedraagt 124 m<sup>2</sup>.

Op basis van het voornoemde terreinoppervlak en de eerder vermelde uitgangspunten met betrekking tot neerslagafhankelijke afvalwaterstromen, dient 9,92 m<sup>3</sup> neerslag te worden opgevangen/geloosd. Deze neerslag van dit terreindeel, zal ter plaatse via de aanwezige Obas op de riolering worden geloosd.



### Kwalitatief

De lozing van dit hemelwater welke als verontreinigde terreindelen zijn te beschouwen, valt onder de werking van paragraaf 3.3.1 'Afleren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen en paragraaf 3.3.2 ("Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen"). van het Activiteitenbesluit. Op de betreffende lozing zijn derhalve de algemene regels van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling van toepassing.

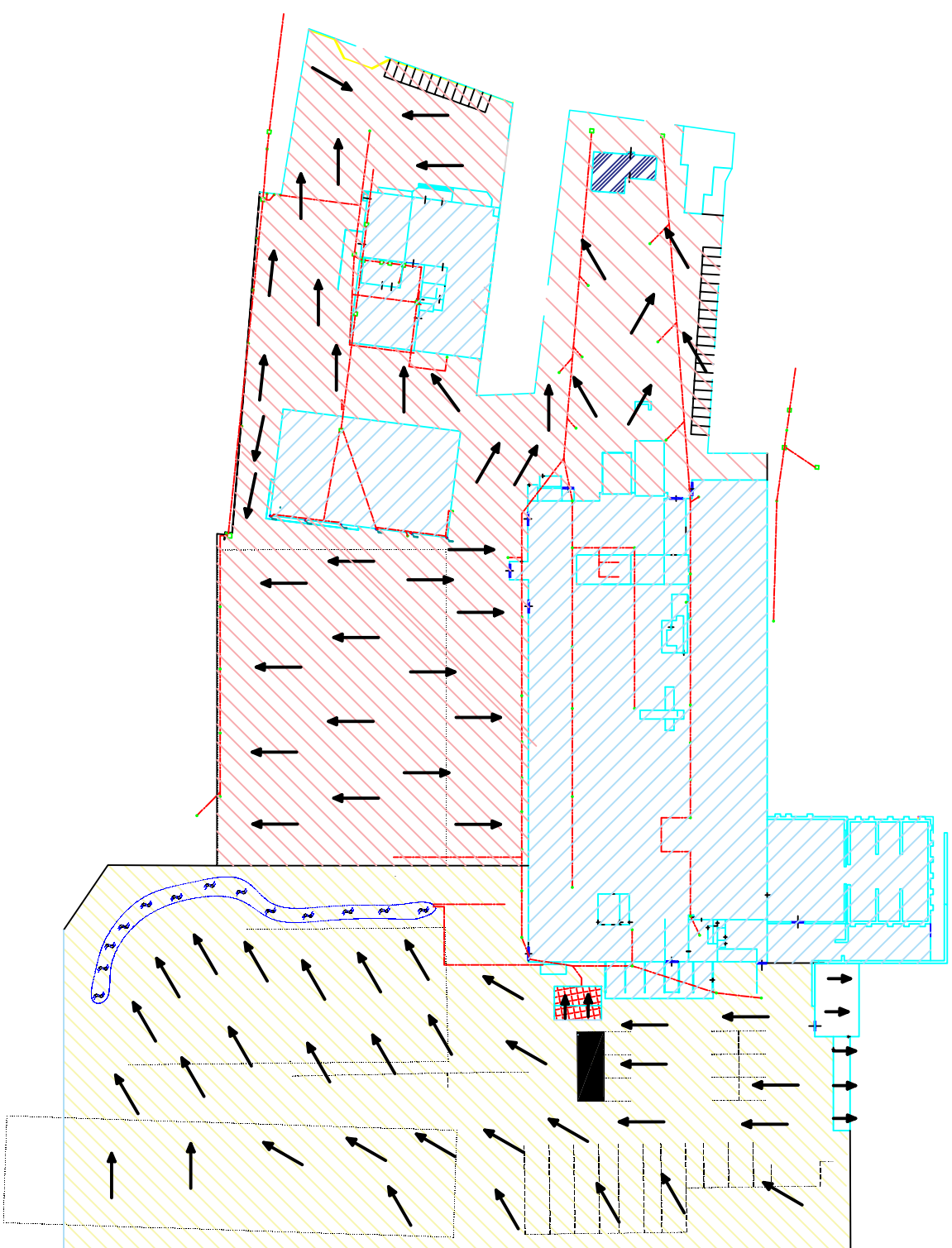
In onderstaande tabel een overzicht van de vrijkomende waterstromen.

| tabel 3-ab: overzicht soort en hoeveelheid vrijkomend afvalwater |                                                  |                  |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer aanduiding                                                | soort afvalwater                                 | Hoeveelheid (m³) | lozingswijze                                                                                                  |
| 1                                                                | Verbruik<br>Huishoudelijk afvalwater             | 2500             | Direct op gemeentelijke riolering                                                                             |
| 2                                                                | Neerslag<br>kleivoorbereiding                    | 1.680            | Infiltratie bodem en/of direct op infiltratievoorziening                                                      |
| 3                                                                | Neerslag<br>Tasveld parkeerplaatsen              | 1.490            | Direct op gemeentelijke riolering (bestaande situatie)                                                        |
| 4                                                                | Neerslag bestaande<br>Daken productie            | 144              | Opvang buffer, gebruik productie (109 m3)<br>Infiltratie bodem (eigen terrein via overloop overige neerslag)  |
| 5                                                                | Neerslag overige bestaande daken<br>en nieuwbouw | 543,2            | Opvang buffer, gebruik productie (604 m3)<br>Infiltratie bodem (eigen terrein, via overloop overige neerslag) |
| 6                                                                | Neerslag<br>Dak kantoor                          | 20,8             | Via infiltratiekratten infiltratie bodem eigen terrein                                                        |
| 7                                                                | Neerslag tank/wasplaats                          | 9,92             | Via Obas naar gemeentelijke riolering                                                                         |



**BIJLAGE 1: plattegrond met daarop aangegeven de (terrein)riolering, de situering van de lozings voorzieningen en de lozingspunten.**





-  Kleiwoorbewerking
-  bestaande productie hal
-  Tasveld
-  Bestaand kantoor
-  Obas en wasplaats
-  Flow richting