



## **Toelichting aanvraag veranderingsvergunning**

**PreZero Zwolle  
Steinfurtstraat 15  
8028 PP Zwolle**

December 2023

## 1 Huidige inrichting

PreZero Zwolle is momenteel een inrichting voor het sorteren van PBD-afval (plastic verpakkingen, blik en drankkartons). Het afval is grotendeels afkomstig uit huishoudens, maar er kan ook PBD-afval van bedrijven worden gesorteerd. De huidige installatie is in 2022 in bedrijf genomen. De huidige vergunde capaciteit van de inrichting is 100 kton per jaar.

Voor de huidige installatie is op 6 juni 2023 een vergunning verleend met kenmerk 0193ESUITE585832022 door Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zwolle.

De inrichting is gelegen op bedrijventerrein Hessenpoort in Zwolle. Het bedrijventerrein is gezoneerd op grond van de Wet geluidhinder. De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of beschermingsgebied voor stilte. In onderstaande figuur is de ligging van de huidige inrichting weergegeven (geel omlijnd).



Figuur 1: Huidige inrichting PreZero Zwolle

## **2 Veranderingsvergunning**

PreZero Zwolle wil haar activiteiten uitbreiden. De belangrijkste wijzigingen zijn:

- Uitbreiding van de huidige inrichting met aangrenzend perceel. De huidige inrichting is ongeveer 27.000 m<sup>2</sup>. De uitbreiding is ongeveer 28.000 m<sup>2</sup>.
- Het realiseren van een gebouw, met daarin een installatie voor de bewerking van kunststofafval. De capaciteit van deze nieuwe installatie is 150 kton/jaar. Het inputmateriaal voor de installatie wordt ook opgeslagen in de hal. Gedeeltelijk kan dit ook worden opgeslagen in de opslag buiten.
- Realisatie van silo's voor de opslag van het geproduceerde product.
- Uitbreiding capaciteit van de huidige installatie (PBD-sorteerinstallatie) naar 120 kton/jaar. Met deze uitbreiding worden de processen niet aangepast.
- Realiseren van een 4<sup>e</sup> opslag voor balen. Momenteel kunnen er ongeveer 7.500 ton balen worden opgeslagen. Dit wordt 10.000 ton.

Voor deze wijzigingen wordt deze veranderingsvergunning aangevraagd.

## **3. Juridisch kader**

### Vergunningsplicht

Burgemeester en Wethouders van Zwolle zijn het bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo. Binnen de inrichting is geen installatie aanwezig die in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) is opgenomen, er is dus geen IPPC-installatie aanwezig. Aangezien geen sprake is van een milieuneutrale aanpassing dient de uitgebreide procedure te worden gevolgd (paragraaf 3.4 Awb).

### Besluit milieueffectrapportage

De activiteit valt onder categorie D 18.1 van de bijlage van het besluit milieueffectrapportage: D18.1: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.

De grens uit kolom 2 (50 ton/dag) wordt overschreden.

Er is daarom een aanmeldnotitie milieueffectrapportage ingediend.

Naar aanleiding van de aanmeldnotitie heeft bevoegd gezag besloten dat er geen milieueffectrapportage hoeft te worden gemaakt. Dit besluit is bijgevoegd.

#### 4. Wijzigingen

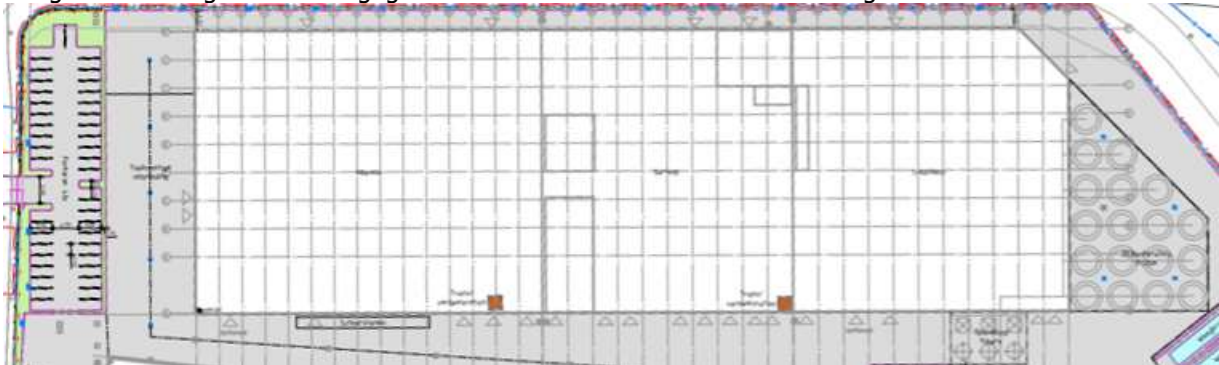
In onderstaande figuur is de uitbreiding van de locatie indicatief weergegeven. In de bijlagen bij de aanvraag is een tekening met exacte grenzen opgenomen.



*Figuur 2: ligging locatie PreZero Zwolle*

### Nieuwe installatie

In figuur 3 is het gebouw weergegeven waarin de nieuwe installatie wordt gerealiseerd.



*Figuur 3: schets ontwerp van het gebouw voor de nieuwe installatie*

Voor de beoogde activiteiten worden alleen kunststoffen ontvangen die geen gevaarlijk afval zijn. Het inputmateriaal bestaat uit folies en andere polyolefinen (met name PE en PP). Het betreft de volgende euralcodes:

02 01 04 kunststofafval (exclusief verpakkingen)

07 02 13 kunststoffen

15 01 02 kunststofverpakkingen

16 01 19 kunststoffen

19 12 04 kunststoffen

20 01 39 kunststoffen

Er worden geen elastomeren (rubber) ingenomen of verwerkt.

Het materiaal dat wordt verwerkt wordt per vrachtwagen aangevoerd. De installatie is voorbereid om ook materiaal te verwerken van de bestaande PBD-sorteerinstallatie. Aangevoerd materiaal is afkomstig van nascheidingsinstallaties van huishoudelijk- en bedrijfsafval en PBD en brongescheiden kunststofafval.

Het materiaal wordt aan de linkerkant van de hal (westkant) opgeslagen. Het aangevoerde materiaal is grotendeels gebaald. Materiaal afkomstig uit de bestaande sorteerinstallatie en specifieke bedrijfsafvalstromen worden los aangevoerd. De opslag in de hal is ongeveer 500 m<sup>2</sup>. Er wordt in de hal maximaal 1500 ton inputmateriaal opgeslagen. Er kunnen ook balen in de balenopslag buiten worden opgeslagen.

De installatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- Balenopener / zakkenopener
- Zeef
- Magneet
- Eddy current (afscheiding non-ferro metalen)
- Optische scheidings (NIR)
- Shredder
- Droge wassing (vergelijkbaar met een centrifuge, er worden geen water of wasmiddelen toegevoegd)
- Agglomeratie (verdichten/versmelten door wrijving). Hierbij komt waterdamp uit het product vrij.

Verder zijn er transportbanden tussen de verschillende onderdelen en compressoren om machinerie aan te drijven. Er zullen 4 compressoren worden geplaatst, elk met een geïnstalleerd vermogen van circa 110 kW.

In de eerste 5 stappen worden vergelijkbare technieken als in de huidige sorteerinstallatie toegepast. Verdere stappen wijken af.

De capaciteit van de installatie is 150 kton/jaar. Dit is op basis van 7 dagen in de week, 24 uur. Dit komt neer op circa 17 ton/uur.

Uit het proces komen de volgende stromen:

- Product (circa 70 kton/jaar)
- overige kunststoffen
- fines (0-20 mm, vaste stof)
- metalen (ferro / non ferro)
- residu (vaste stof)

Het product lijkt op een granulaat en heeft een wat minder gladde structuur. Dit product wordt ingezet voor chemische recycling. De installatie is voorbereid op het produceren van voedingsstromen voor mechanische recycling. Ook de overige kunststoffen en metalen worden ingezet voor recycling. De bestemming voor de fines en het residu is verbranding. Er zal nog onderzoek worden gedaan of hoogwaardigere verwerking mogelijk is.

Het product wordt opgeslagen in silo's aan de oostzijde van het gebouw. De totale capaciteit van de silo's is circa 2700 ton. Overige materialen worden opgeslagen in containers. Deze containers worden in de hal opgeslagen.

Behalve de opslagsilo's worden ook een aantal laadsilo's geplaatst. Het product wordt vanuit de opslagsilo's naar de laadsilo's getransporteerd. Vanuit de laadsilo's worden vrachtwagens geladen.

Het betreft een vernieuwende verwerkingsinstallatie in de plastic waardeketen, zodoende wordt de capaciteit van de installatie gefaseerd opgevoerd. Alle benodigde technieken worden vanaf de opstart gerealiseerd.

#### Uitbreiding opslag balen

Er zijn nu 3 opslagen voor balen gerealiseerd, die ieder circa 2500 ton materiaal per stuk kunnen bevatten. Er zal een vierde opslag worden gerealiseerd, die ook circa 2500 ton materiaal kan bevatten. Deze kan worden gebruikt voor opslag van materiaal uit de PBD-sorteerinstallatie en inputmateriaal voor de nieuwe installatie. De nieuwe opslag is benodigd vanwege de extra verwerkingscapaciteit van de PBD-sorteerinstallatie. De opslagtijd van materiaal zal niet toenemen.

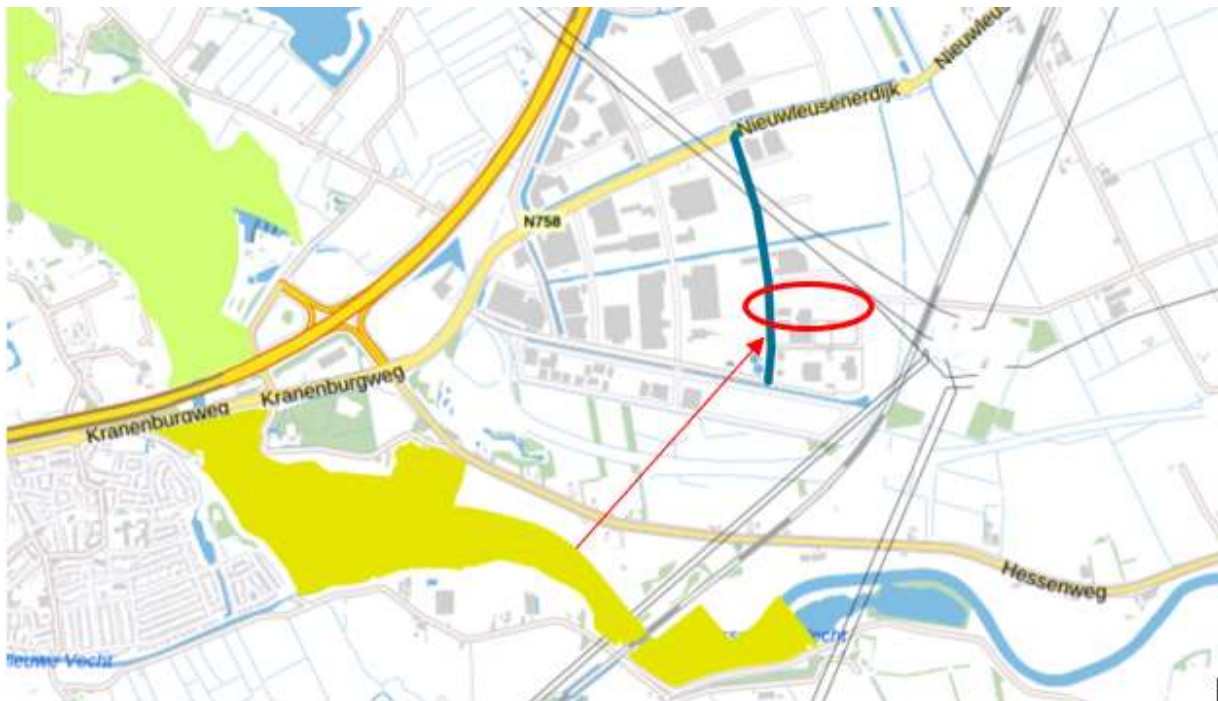
## 5 Milieuaspecten

### 5.1 Geluid

Ten gevolge van aan- en afvoerbewegingen, intern transport en de machinerie zal de het project tot extra geluidsemissie leiden. De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Er is een akoestisch rapport bij de aanvraag gevoegd, waarbij de geluidsbelasting van de gehele inrichting is opgenomen.

### 5.2 Natuur

Ten zuiden van het plangebied ligt op ca. 1,25 kilometer afstand het Natura 2000 gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.



*Figuur 3: Dichtstbijzijnde natura 200 gebied (Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht). Inrichting ligt in rode ovaal*

Als gevolg van de afstand tot het natuurgebied zijn geen belangrijk negatieve effecten, zoals licht- of geluidshinder, op dit gebied te verwachten. Uitzondering is stikstofdepositie. Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben op 23 november 2022 een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming afgegeven, met kenmerk D2022-11-000760. In deze vergunning zijn zowel de stikstofemissies van de bestaande sorteerinstallatie als van de te realiseren installatie vergund en de bouw van de nieuwe installatie. De vergunning is gebaseerd op extern salderen, door het opkopen van rechten van een, op het moment van opkopen van de rechten, actief boerenbedrijf.

Bij de aanvraag is een nieuwe Aeriusberekening gevoegd, waaruit blijkt dat nieuwe installatie en de capaciteitsuitbreiding van de PBD-sorteerinstallatie past binnen de vergunde ruimte in de Wnb-vergunning.

### 5.3 Lucht

#### Luchtkwaliteit

Voor luchtkwaliteit is een onderzoek uitgevoerd. De rapportage van dit onderzoek is bijgevoegd. De conclusie van het onderzoek is als volgt:

In deze rapportage zijn de effecten onderzocht van de beoogde situatie van PreZero aan de Steinfurtstraat/Westfalenstraat in Zwolle op de luchtkwaliteit. In de beoogde situatie is de maximale concentratiebijdrage NO<sub>2</sub> 0,7 µg/m<sup>3</sup> en de maximale concentratiebijdrage PM<sub>10</sub> 0,9 µg/m<sup>3</sup>. Hiermee dragen de activiteiten van het bedrijf niet in betekenende mate bij (NIBM) aan de luchtkwaliteit en is er voor het aspect luchtkwaliteit geen belemmering om de omgevingsvergunning te verlenen.

#### Geur

De activiteiten kunnen tot enige geuremissie leiden. De geurbelasting van het materiaal is vergelijkbaar met dat van de producten uit de sorteerinstallatie. De uitbreiding van de buitenopslag is beperkt, waardoor de toename van de geuremissie ook beperkt zal zijn. Het materiaal van de nieuwe installatie wordt grotendeels in de hal opgeslagen, hetgeen tot minder geuremissie leidt. Vanuit het proces zal de geuremissie naar verwachting vergelijkbaar zijn. Aangezien in de huidige installatie de buitenopslag de belangrijkste factor is, is er geen noemenswaardige toename van geuremissie te verwachten. Mocht dit tijdens productie noodzakelijk blijken zal een nader geuronderzoek worden uitgevoerd.

Het eindproduct wordt in silo's opgeslagen en doormiddel van een gesloten systeem geladen in de vrachtwagens. Op basis van ervaring in vergelijkbare processen wordt geen geuremissie verwacht.

#### Stof

De activiteiten zullen niet tot stofoverlast leiden. PE-folie kan stof bevatten, maar het materiaal wordt binnen opgeslagen en verwerkt, proceslucht wordt via een ontstoffingsinstallatie geïmiteerd.

### 5.4 Bodem

Potentieel bodembedreigende afvalstoffen worden binnen opgeslagen. Op het nieuwe terreingedeelte vinden geen bodembedreigende activiteiten plaats. De voorzieningen worden uitgevoerd conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB 2012). De hal wordt voorzien van een vloeistofkerende vloer. In de hal wordt alleen droog stortgoed opgeslagen en verwerkt. Hierdoor is sprake van een verwaarloosbaar risico op verontreiniging van de bodem.

Er is een bodemonderzoek uitgevoerd als nulmeting. Dit is als bijlage bij de aanvraag gevoegd. Dit onderzoek heeft overigens betrekking op alle percelen die eigendom zijn van PreZero en waar nog geen activiteiten plaatsvinden, en niet alleen op de percelen waarvoor nu vergunning wordt aangevraagd.

### 5.5 Water

De riolering is opgedeeld in de volgende stelsels:

- DWA-riolering
- HWA schoon – afvoer van niet vloeistofdichte terreinverharding
- HWA dak – afvoer dakwater

#### Droogweerafvoer (DWA) / Vuilwaterafvoer (VWA)

Het huishoudelijke afvalwater afkomstig van alle gebouwen zal rechtstreeks op het gemeentelijke DWA-riool worden aangesloten.



#### HWA (hemelwaterafvoer) schoon

Het regenwater afkomstig van de niet-vloeistofdichte terreindelen kan zonder maatregelen worden afgevoerd naar het gemeentelijke stelsel. Putten zullen worden voorzien van korven of andere voorzieningen om te voorkomen dat grove delen zwerfvuil op het riool wordt geloosd.

#### HWA dak

Het dakwater wordt verzameld middels een IT-riool. Deze mag middels een overstort of knijpconstructie worden aangesloten op het gemeentelijke stelsel.

#### Infiltratie en berging op eigen terrein

Conform de hemelwaterverordening stelt de gemeente als eis dat bij ontwikkelingen met een omvang van meer dan 1.500 m<sup>2</sup> 60 mm/m<sup>2</sup> opgevangen moet kunnen worden binnen de grenzen van de ontwikkeling. Specifiek voor Hessepoort ligt deze eis op 4,5 mm/m<sup>2</sup> (bestemmingsplan Hessenpoort). Het riool zal zodanig ontworpen moeten worden dat de totale inhoud van het stelsel incl. bergingsvoorzieningen meer is dan het volume van 4,5 mm/m<sup>2</sup>. Aangezien de processen van PreZero specifiek zijn, is niet bekend of deze eisen voor elk stelsel afzonderlijk gelden. Dit dient nader met de gemeente overlegd te worden.

#### Hal

Alle activiteiten worden binnen uitgevoerd. Bij de activiteiten komt geen afvalwater vrij, met uitzondering van sanitair afvalwater. Voor eventueel bluswater worden ondergrondse tanks gerealiseerd, zodat het water niet wordt geloosd op de riolering, op dezelfde wijze als dan in de hal van de PBD-sorteerinstallatie is gerealiseerd.

Bij de aanvraag is een rioleringstekening gevoegd.

### **5.6 Ongedierte**

De uitbreiding zal worden opgenomen in het ongediertebestrijdingsplan van de huidige inrichting. Ongedierte, zoals muizen en ratten, wordt bestreden met lokdozen. Ook zullen maatregelen worden genomen om overlast van vliegende insecten, met name vliegen, tegen te gaan.

### **5.7 Reststoffen**

Er treden geen veranderingen op in vrijkomende reststoffen, naast de in hoofdstuk 4 beschreven reststoffen uit het proces. De volgende categorieën worden gescheiden:

- Papier;
- Folie;
- Restafval;
- Gevaarlijke afvalstromen.

### **5.8 Energie**

Het totaal geïnstalleerde vermogen is ongeveer 4 MW. Het verbruik zal circa 1,8 MW zijn bij opstart, groeiend naar 3 MW bij vollast. Aangezien er een geheel nieuwe installatie wordt gebouwd, voldoet deze volledig aan BBT/de stand der techniek. Toegepaste energiebesparende maatregelen:

- Er worden frequentieregelde compressoren toegepast.
- Toepassing 'soft starts' om piekverbruik bij opstart te voorkomen.
- Alle verlichting is LED-verlichting.

- Er is geen gasaansluiting, verwarming vindt primair plaats door warmteterugwinning van de compressoren, indien noodzakelijk aanvullend middels een warmtepomp.
- Er worden zonnepanelen op het dak geïnstalleerd.

Ook zal PreZero het energiegebruik registreren en analyseren en zelf periodiek nagaan of energiebesparing mogelijk is.

### **5.9 Externe veiligheid / onvoorziene omstandigheden**

De voorgenomen activiteit valt niet onder het BRZO 99 of Bevi. De aspecten met betrekking tot externe veiligheid beperken zich tot brandpreventie en maatregelen om in geval van brand adequaat te kunnen optreden.

De belangrijkste onvoorziene omstandigheid is brand. De inrichting wordt voorzien van de nodige brandblusmiddelen die periodiek worden gecontroleerd.

- De hallen zijn voorzien van sprinkler. Daarnaast zijn installatieonderdelen voorzien van blussing.
- Daarnaast zijn in alle gebouwen handblussers en brandhaspels aanwezig conform het bouwbesluit.

Er wordt gebruik gemaakt van de bestaande watertanks en pompinstallaties.

Tevens zal een bedrijfsnoodplan worden opgesteld en zullen BHV-ers worden opgeleid. Verder heeft PreZero Nederland een Crisis Management Procedure.