



# **Aanvraag omgevingsvergunning revisie milieu Greif Tholu BV**

Projecttoelichting

**13 april 2023**

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## Verantwoording

<b>Titel</b>	Aanvraag omgevingsvergunning revisie milieu Greif Tholu BV
<b>Opdrachtgever</b>	Greif Tholu BV
<b>Projectleider</b>	[REDACTED]
<b>Auteur(s)</b>	[REDACTED]
<b>Tweede lezer</b>	[REDACTED]
<b>Projectnummer</b>	1281509
<b>Aantal pagina's</b>	39
<b>Datum</b>	13 april 2023
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

TAUW bv  
Handelskade 37  
Postbus 133  
7400 AC Deventer

T [REDACTED]  
[REDACTED]

## Inhoud

1	Inleiding .....	6
1.1	Greif Tholu B.V.....	6
1.2	Aanleiding .....	6
1.3	Locatie duiding .....	6
1.4	Leeswijzer .....	7
2	Algemene gegevens.....	8
2.1	Gegevens aanvrager, drijver en locatie van de inrichting .....	8
2.1.1	Aanvrager/drijver van de inrichting.....	8
2.1.2	Locatie van de inrichting .....	8
2.2	Aard van de inrichting .....	8
2.2.1	Productie industriële verpakkingen .....	9
2.2.2	Reconditioneren van industriële verpakkingen .....	9
2.2.3	Overige activiteiten.....	9
2.3	Ligging en omgeving .....	10
2.4	Kadastrale gegevens .....	10
2.5	Bedrijfstijden en personeel .....	11
2.5.1	Bedrijfstijd productie.....	11
2.5.2	Personeel .....	11
2.6	Tekeningen .....	11
2.7	Wijzigingen t.o.v. de huidige vergunde situatie opgenomen in deze aanvraag .....	11
2.8	Toekomstige ontwikkelingen .....	11
2.9	Type aanvraag .....	11
2.10	Overzicht huidige vergunningssituatie.....	11
2.10.1	Greif Tholu B.V.....	12
2.10.2	Greif Plastics Ede B.V.....	13
2.11	Beschrijving (milieu)zorgsysteem.....	13
3	Wettelijk toetsingskader.....	14
3.1	Besluit omgevingsrecht en vergunningplicht.....	14
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer .....	14
3.3	Besluit milieueffectrapportage.....	15

3.4	Besluit zware ongevallen 2015 .....	16
3.5	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).....	17
3.6	Bestemmingsplan.....	17
3.6.1	Algemeen .....	17
3.6.2	Activiteiten Greif Noord .....	18
3.6.3	Activiteiten Greif Zuid .....	18
3.6.4	Afwijking met het vigerende bestemmingsplan .....	18
3.7	Bevoegd gezag .....	19
3.8	Best beschikbare technieken (BBT) en IPPC .....	19
3.9	Waterwet .....	20
3.10	Titel 5.2 van de Wet milieubeheer.....	20
3.11	Wet natuurbescherming .....	21
4	Overzicht aan te vragen activiteiten, capaciteiten en opslag hoeveelheden.....	23
4.1	Overzicht activiteiten .....	23
4.2	Beschrijving productieproces .....	23
4.3	Aan te vragen capaciteiten en opslag hoeveelheden .....	23
4.3.1	Hoeveelheden productie nieuwe verpakkingen of delen van verpakkingen .....	23
4.3.2	Hoeveelheden voertuigen truckwash installatie.....	23
4.3.3	Hoeveelheden en capaciteiten te accepteren afvalstoffen .....	23
4.3.4	Hoeveelheden en capaciteiten af te voeren afvalstoffen .....	25
4.4	In de nieuwe vergunning recht te trekken zaken .....	27
5	Beschrijving milieuaspecten en effecten .....	30
5.1	Bodem .....	30
5.1.1	Bodembescherming .....	30
5.1.2	Nul situatie .....	30
5.2	Waterverbruik en Afvalwater .....	30
5.2.1	Waterverbruik.....	30
5.2.2	Afvalwater .....	30
5.3	Afvalstoffen .....	31
5.3.1	Afvalstoffen ontstaan uit het reconditioneringproces (afvalverwerking).....	31
5.3.2	Overige afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting .....	32
5.4	Lucht .....	33

**Kenmerk** R002-1281509HWB-V01-evm-NL

5.4.1	Luchtemissies .....	33
5.4.2	Geur .....	34
5.4.3	Luchtkwaliteit.....	34
5.5	Geluid en trillingen .....	36
5.6	Energie .....	36
5.7	(Externe) veiligheid .....	36
5.8	Verkeer, vervoer en mobiliteit .....	37
5.9	Natuur .....	38
5.10	Best Beschikbare Technieken.....	38
5.11	Ongewone voorvallen / Risico reducerende maatregelen .....	38
Bijlage 1	Verklarende woordenlijst.....	40
Bijlage 2	Kaarten ligging van de inrichting .....	41
Bijlage 3	Inrichtingstekeningen .....	42
Bijlage 3a	Lay-out tekeningen inrichting .....	43
Bijlage 3b	Rioleringstekening locatie Noordzijde .....	44
Bijlage 3c	Locatie (milieurelevante) emissiepunten.....	45
Bijlage 3d	Locatie bodembedreigende activiteiten.....	46
Bijlage 4	Besluit m.e.r. beoordeling .....	47
Bijlage 5	Beschrijving activiteiten.....	48
Bijlage 6	Beschrijving productieprocessen .....	65
Bijlage 7	Ontvangstbevestiging ingediende aanvraag vergunning Wet natuurbescherming ...	74
Bijlage 8	Bodemrisico inventarisatie .....	75
Bijlage 9	Bodemonderzoeken .....	76
Bijlage 10	Luchtkwaliteitsonderzoek .....	77
Bijlage 11	Akoestisch onderzoek .....	78
Bijlage 12	(huidig)AV- beleid en AO&IC verwerking verpakkingen Greif locatie Noord.....	79
Bijlage 13	Aanvulling AV- beleid en AO&IC Greif locatie Zuid.....	80
Bijlage 14	Doelmatigheid toets inzetten nieuwe afvalstoffen .....	83
Bijlage 15	Ruimtelijke onderbouwing afwijken gebruiksregels.....	87

## 1 Inleiding

### 1.1 Greif Tholu B.V.

In deze rapportage wordt de aanvraag voor een omgevingsvergunning, zoals deze wordt aangevraagd door Greif Tholu B.V nader toegelicht.

Greif Tholu B.V vraagt een nieuwe, de gehele inrichting omvattende revisievergunning aan ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het onderdeel milieu voor de locatie aan de Francis Baconstraat 2 te Ede.

### 1.2 Aanleiding

De huidige oprichting omgevingsvergunning (kenmerk 1011W0558, d.d. 17 januari 2012) aangevuld met twee veranderingsvergunningen (kenmerk 2014W1034, d.d. 7 januari 2014 en kenmerk 2016W1287, d.d. 16 januari 2017) staat op naam van Tholu B.V. Het deel van Greif Plastics Ede B.V. is op dit moment een melding plichtige inrichting type B volgens het Activiteitenbesluit (kenmerk 2015M0440, d.d. 29 februari 2016). Het zijn nu twee separate inrichtingen met elk een eigen (milieu) toestemming. Er is echter sinds 1 november 2022 sprake van een organisatorische, technische of functionele binding, omdat het eigenaarschap in het geheel over is gegaan naar Greif Tholu B.V. (hierna Greif). Hierdoor is er (met name door de organisatorische en functionele binding) één inrichting en zullen de activiteiten van Greif moeten worden opgenomen in de nieuwe allesomvattende omgevingsvergunning (onderdeel milieu).

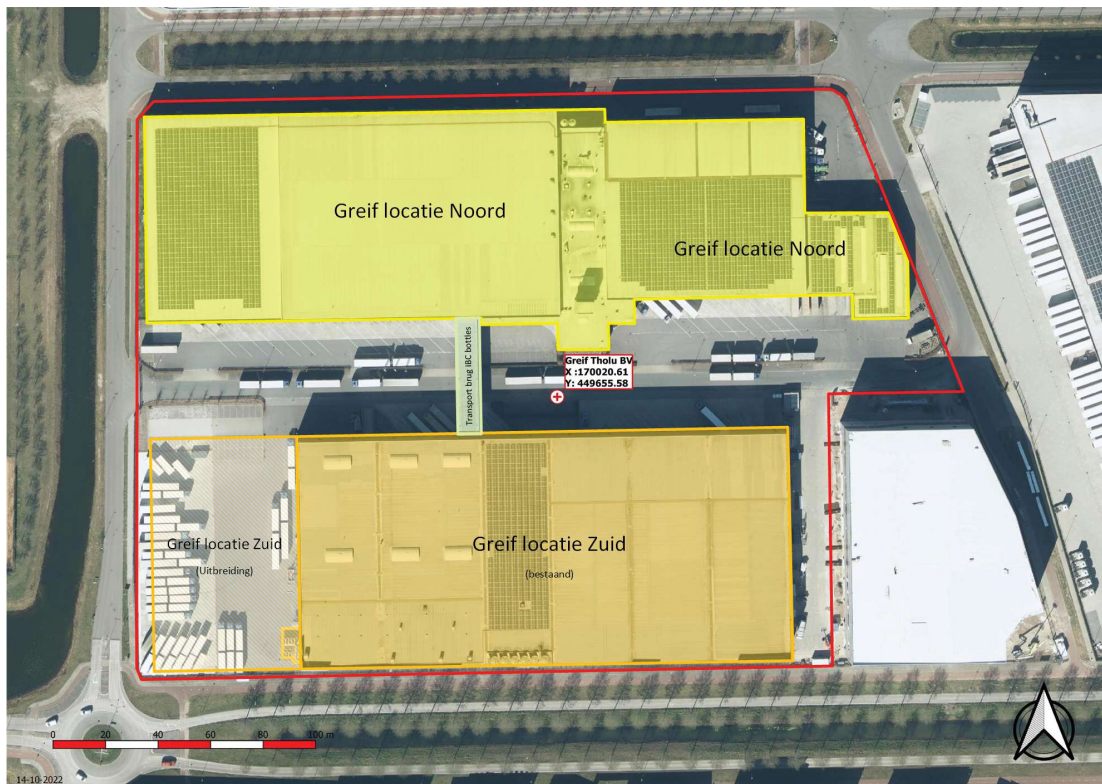
De Omgevingsdienst de Vallei namens de Gemeente Ede heeft aangegeven dat deze verandering aanleiding geeft voor een nieuwe volledige (revisie) vergunning voor de gehele inrichting. Het betreft een (gecombineerde) aanvraag als bedoeld in:

- Artikel 2.1, 1<sup>e</sup> lid, onder e 2°, in combinatie met artikel 2.6 van de Wabo (omgevingsvergunning onderdeel milieu).
- Artikel 2.1, 1<sup>e</sup> lid onder c, in combinatie met artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 1 van de Wabo (omgevingsvergunning binnenplans afwijken van het vigerende bestemmingsplan)

Greif Tholu B.V. blijft de drijver van de tot één samengevoegde inrichting.

### 1.3 Locatie duiding

Greif bestaat grofweg uit twee productielocaties. Beide productielocaties zijn verbonden door een transportbrug voor IBC bottles (=binnenblazen IBC's). Het noordelijk gelegen (voormalig Tholu 1.0) gebouw wordt in deze aanvraag verder aangeduid als Greif locatie Noord. Het zuidelijk gelegen (voormalig Tholu 2.0 en Greif Plastics Ede B.V) gebouw wordt in deze aanvraag verder aangeduid als Greif locatie Zuid. In deze aanvraag is een uitbreiding van Greif locatie Zuid opgenomen (wordt overigens verder in de aanvraag ook als Greif locatie Zuid aangemerkt). Een en ander aangeven op navolgende figuur.



Figuur 1.1 Overzicht locatieaanduiding voor deze toelichting.

## 1.4 Leeswijzer

In deze toelichting zijn in hoofdstuk 2 de algemene gegevens en de vergunningssituatie van de aanvraag opgenomen. Hoofdstuk 3 beschrijft vervolgens het wettelijke toetsingskader. Een overzicht van de aan te vragen activiteiten en capaciteiten zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Tot slot worden de effecten van de activiteiten op de diverse milieuaspecten beschreven in hoofdstuk 5.

Een verklarende woordenlijst van de afkortingen die in deze projecttoelichting zijn gebruikt is opgenomen in Bijlage 1.

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## 2 Algemene gegevens

### 2.1 Gegevens aanvrager, drijver en locatie van de inrichting

#### 2.1.1 Aanvrager/drijver van de inrichting

Naam : GREIF THOLU B.V. (nevenvestiging)  
Adres : Francis Baconstraat 2  
Postcode : 6718 XA  
Plaats : Ede  
KvK-nummer : 09189379  
Vestigingsnummer : 000019656270

Telefoon

[REDACTED]

Contactpersoon

[REDACTED]

E-mailadres

[REDACTED]

#### 2.1.2 Locatie van de inrichting

Adres : Francis Baconstraat 2  
Postcode : 6718 XA  
Plaats : Ede

Telefoon

[REDACTED]

Contactpersoon

[REDACTED]

E-mailadres

[REDACTED]

RD-Coördinaten : X: 170.020

Y: 449.655

### 2.2 Aard van de inrichting

De hoofdactiviteit van Greif is de productie van, de handel<sup>1</sup> in en het reconditioneren<sup>2</sup> van industriële verpakkingen.

---

<sup>1</sup> In- en verkoop schone verpakkingen

<sup>2</sup> Onder reconditioneren wordt verstaan dat verpakkingen weer geschikt worden gemaakt voor gebruik.

### 2.2.1 Productie industriële verpakkingen

Ten behoeve van de productie van nieuwe industriële verpakkingen en kunststof onderdelen nodig voor het reconditioneren vindt het verwerken van thermoplastisch kunststoffen en de spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen plaats. Voor het fabriceren van plastic onderdelen wordt:

- Gebruik gemaakt van ingekochte grondstoffen (plastics);
- Plastic restanten welke vrij komen bij de eigen productie welke intern worden hergebruikt en
- Plastic restanten (zijn afvalstoffen of bijproducten) welke bij andere externe bedrijven vrij komen ingenomen en bij Greif worden (her)gebruikt voor de productie van kunststof onderdelen.

### 2.2.2 Reconditioneren van industriële verpakkingen

Naast de productie van nieuwe industriële verpakkingen reconditioneert Greif industriële containers (IBC's = Intermediate Bulk Container). IBC's zijn een combinatie van kunststof, metaal en/of hout. Overige verpakkingen bestaan uit enkel kunststof. Deze verpakkingen worden aan de binnen- en buitenkant geheel gereinigd, indien noodzakelijk gerepareerd, voorzien van juiste appendages. Door het reconditioneren wordt afval voorkomen aangezien de verpakkingen geschikt worden gemaakt voor hergebruik.

Onderdeel van het reconditioneren is rebottelen (vervangen van de bottle, kunststof deel, van de IBC). Ook worden niet herbruikbare verpakkingen gedemonteerd en uitgesorteerd in herbruikbare materialen (kunststof, hout, metalen en herbruikbare onderdelen).

Verpakkingen die men niet zelf wenst te (op basis van het AV-beleid niet mag) reinigen worden enkel op- en/of overgeslagen en afgevoerd naar erkende verwerkers. Ook worden stalen vaten ingenomen, doch deze worden enkel op- en overgeslagen en afgevoerd naar erkende verwerkers.

Greif reconditioneert de verpakkingen op twee manieren, door middel van "laundry" en "merchandising". Bij laundry neemt Greif verpakkingen in van klanten die dezelfde verpakkingen ook weer afnemen. Bij merchandising worden vaten door Greif ingekocht en aan andere afnemers verkocht (na reconditioneren).

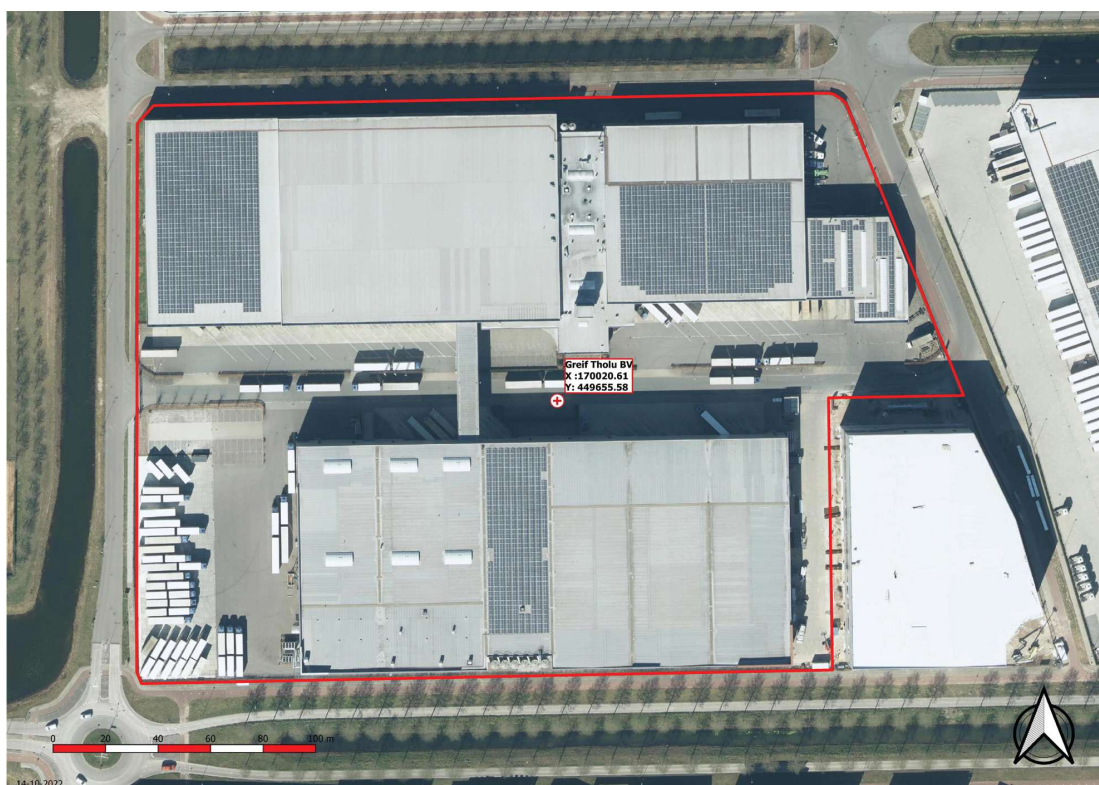
### 2.2.3 Overige activiteiten

Naast de hoofdactiviteiten als beschreven in voorgaande paragrafen is er binnen de inrichting een wasstraat voor de uitwendige reiniging van personen en vrachtwagens gelegen.

## 2.3 Ligging en omgeving

In Bijlage 2 zijn de kaarten met daarop aangeduid de locatie van de inrichting op diverse schaalverhoudingen opgenomen.

De inrichting Greif is gelegen op bedrijventerrein A12 in Ede. Greif is gelegen op een locatie gelegen binnen het vigerende bestemmingsplan 'Ede-West 2009.' Het gebied rondom Greif heeft als bestemming industrieterrein. De afstand tot de dichtstbijzijnde woningen van derden bedraagt ca. 200 meter van de terreingrens en op ca. 50 meter tot geprojecteerde (bestemmingsplan) boswoningen. Het betreft een bestaande locatie waarvoor een nieuwe (revisie) vergunning aangevraagd wordt. In onderstaand figuur is de situatietekening inclusief ligging van de inrichtingsgrens van de gehele inrichting weergegeven.



Figuur 2.1 Inrichtingsgrenzen met rood aangegeven.

## 2.4 Kadastrale gegevens

De kadastrale ligging van de inrichting is als volgt:

- Kadastrale gemeente: Ede
- Sectie(s)/nummer(s): F 9577 (deels), F 9581, F 9582<sup>3</sup>, F 9296, F9915

<sup>3</sup> Voorheen een openbare weg maar nu onderdeel van de inrichting.

## 2.5 Bedrijfstijden en personeel

### 2.5.1 Bedrijfstijd productie

Greif is volcontinue in bedrijf. Dit houdt in dat de inrichting zeven dagen per week, 24 uur per dag open is voor productie en/of verladingen.

### 2.5.2 Personeel

Binnen de inrichting werken de volgende aantallen medewerkers:

- Greif, in dienst: 137 medewerkers
- Greif, uitzendkrachten (flexibel): 37

## 2.6 Tekeningen

Een volledige locatieplattegrond met daarop alle (milieurelevante) installaties van de inrichting is opgenomen als Bijlage 3a.

## 2.7 Wijzigingen t.o.v. de huidige vergunde situatie opgenomen in deze aanvraag

Naast het samenvoegen van de twee locaties met ieder hun eigen milieutoestemming omvat deze aanvraag navolgende wijzigingen t.o.v. de reeds vergunde en gemelde situatie:

- Het in gebruik nemen van het in westelijke richting uitgebreide gebouw locatie Greif Zuid
- Verplaatsen en herverdelen van diverse processen en activiteiten vanuit de bestaande gebouwen locatie Greif Zuid naar en over het uitgebreide gebouw locatie Greif Zuid.
- Bijplaatsen van installaties t.b.v. de productie van nieuwe industriële verpakkingen in het uitgebreide gebouw locatie Greif Zuid.

De realisatie (omgevingsvergunning onderdeel bouw) maakt geen onderdeel uit van deze aanvraag. De uitbreiding zal gereed zijn voordat de omgevingsvergunning behorende bij deze aanvraag is verleend.

## 2.8 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor het verstrekken van de omgevingsvergunning.

## 2.9 Type aanvraag

Greif vraagt de volgende vergunning(en) aan:

- artikel 2.1, 1<sup>e</sup> lid, onder e 2°, in combinatie met artikel 2.6 van de Wabo (omgevingsvergunning onderdeel milieu).
- artikel 2.1, 1<sup>e</sup> lid onder c, in combinatie met artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 1 van de Wabo (omgevingsvergunning binnenplannen afwijken van het vigerende bestemmingsplan)

## 2.10 Overzicht huidige vergunningssituatie

De inrichting beschikt over de in onderstaande tabel opgenomen vergunningen/ meldingen ten aanzien van milieu.

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## 2.10.1 Greif Tholu B.V.

Tabel 2.1 Vigerende omgevingsvergunningen milieu Greif Tholu BV

Kenmerk	Vergunning/melding	Datum	Omschrijving	Bevoegd gezag
1011W0558	Oprichtingsvergunning	17-01-2012	Besluit Omgevingsvergunning Wabo  Vergunning voor het oprichten en in werking brengen van een bedrijf voor inkoop, reconditioneren inclusief reiniging en verkoop van gebruikte en nieuwe industriële verpakkingen zoals stalen en kunststof vaten en containers	Gemeente Ede
2014W1034	Veranderingsvergunning	07-01-2015	Verlenen veranderingsvergunning  1. Schud-, schrap- en schraap leegmaken van, nu in de vergunning uitgesloten verpakkingen voor reconditioneren, bestaande uit verpakkingen met voormalige inhoud ADR VGII en VGIII klasse 3 (brandbaar), EOX houdend, organische chloorverbindingen houdend.  2. Bijplaatsen van een (voor)spoellijn voor reiniging van verpakkingen met daarin resten aan zuren en logen en/of stoffen die water oplosbare dampen produceren.	Gemeente Ede
2016W1287	Veranderingsvergunning	16-01-2017	Verlenen veranderingsvergunning  1. Het wijzigen van de inrichtingsgrenzen  2. Wijzigen logistiek	Gemeente Ede

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## 2.10.2 Greif Plastics Ede B.V.

Tabel 2.2 Vigerende meldingen activiteitenbesluit milieubeheer Greif

Kenmerk	Vergunning/melding	Datum	Omschrijving	Bevoegd gezag
2015M0440	Melding Activiteiten besluit milieubeheer	29-02-2016	Melding voldoet aan indieningsvereisten  De melding betreft de start van een blazen productie, genaamd Promovare BV, aan de Van der Meerstraat ongenummerd in Ede	Gemeente Ede

## 2.11 Beschrijving (milieu)zorgsysteem

Binnen Greif Plastics Ede B.V. en Greif Tholu B.V. is een kwaliteitsmanagementsysteem opgesteld welke beide gecertificeerd zijn volgens ISO9001. Daarnaast wordt er binnen deze systemen gewerkt met veiligheids- en milieudocumenten (voor Greif Tholu B.V. grotendeels opgesteld volgens ISO14001) en binnen Greif Plastics Ede B.V. met voedselveiligheidsdocumenten volgens de norm FSSC22000 / ISO 22000 / ISO/TS 22002-4.

### 3 Wettelijk toetsingskader

#### 3.1 Besluit omgevingsrecht en vergunningplicht

De inrichting wordt niet als vergunningplichtig aangewezen in onderdeel B, bijlage I in het besluit omgevingsrecht.

De inrichting wordt als vergunningplichtig (type C) aangewezen in onderdeel B, bijlage I in het besluit omgevingsrecht op basis van:

- Op basis van art 4.4c en 4.4f, omdat er bovengrondse opslagtanks (spoelwater) van meer dan 10 m<sup>3</sup> aanwezig zijn met mogelijke inhoud ADR 8 VGII en VGII of andere stoffen.
- Op basis van art 25.2a omdat er sprake is van inwendige reiniging van buiten de inrichting afkomstige gebruikte insluitsystemen, ketels of vaten.
- Op basis van art 28.10 omdat er sprake is van nuttig toepassen van afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting, welke **niet** vallende onder de uitzonderingen als genoemd onder 1° t/m 37°.

#### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) stelt algemene regels aan bedrijven.

De hoofdstukken 1, 2, 3, 5 en 6 van het Activiteitenbesluit bepalen dat een aantal activiteiten ook van toepassing zijn op type C-inrichtingen (vergunningplichtige inrichtingen). Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de regels zoals gesteld in het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende ministeriële regeling. De in het Activiteitenbesluit opgenomen voorschriften zijn direct werkend en mogen dan ook niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

De activiteiten die worden aangevraagd vallen onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit<sup>4</sup>:

- Afdeling 1.1 Begripsbepalingen, omhangbepaling, reikwijdte en procedurele bepalingen
- Afdeling 1.2 Melding, enkel in geval van activiteiten uit hoofdstuk 3
- Afdeling 2.1 Zorgplicht, enkel in geval van activiteiten uit hoofdstuk 3
- Afdeling 2.2 Lozingen enkel in geval van activiteiten uit hoofdstuk 3
- Afdeling 2.3 Lucht en geur, alles van toepassing immers geen IPPC installatie
- Afdeling 2.4 Bodem enkel in geval van activiteiten uit hoofdstuk 3 immers geen IPPC installatie.
- Afdeling 2.5 Doelmatig beheer van afvalstoffen, enkel artikel 2.12

---

<sup>4</sup> Gebaseerd op de melding activiteitenbesluit Greif

## Hoofdstuk 3 activiteiten

- § 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening;
- § 3.1.9. Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen (testen sprinklerinstallatie)
- § 3.2.1. Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof
- § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie
- § 3.3.2. Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen
- § 3.4.3. Opslaan en overslaan van inerte goederen

Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6 zijn niet van toepassing met betrekking tot de aangevraagde activiteiten.

### 3.3 Besluit milieueffectrapportage

Aanvraag voorziet in navolgende veranderingen:

1. Samenvoegen van activiteiten Greif locaties Noord en Zuid. Op beide locaties worden afvalstoffen ingenomen en verwerkt in producten;
2. Het uitbreiden van de productiecapaciteit<sup>5</sup> door de bestaande spoellijn uit te breiden/te wijzigen ten behoeve van reconditioneringsactiviteiten (wijziging van de bestaande vergunde installatie) en
3. Het uitbreiden van ontvangen en opslaan van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval<sup>5</sup>. Deze uitbreiding is noodzakelijk als gevolg van onder punt 1 en 2 genoemde wijzigingen.

Duidelijk is dat deze aanvraag voorziet in een 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, dus categorie D18.1 uit de bijlage onderdeel D Besluit milieueffectrapportage.

Op de locatie Greif Noord wordt >50 ton per dag aan te verwerken afvalstoffen ingenomen. Daarnaast komen er op Greif locatie Zuid ook nog gerecycled kunststof binnen (ca. 250 ton per maand). Dit gerecycled kunststof wordt geschikt gemaakt voor de productie van nieuwe verpakkingen met ±40% gerecycled kunststof.

Gezien bovenstaande is voorafgaande aan indienen van deze aanvraag een procedure m.e.r. beoordeling gestart. Hiertoe is een aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling verstrekt aan het bevoegd gezag. Bevoegd gezag heeft bij besluit (zie Bijlage 4) geoordeeld dat het opstellen van een milieueffectrapportage niet noodzakelijk is.

---

<sup>5</sup> Uitbreiding van opslag, ontvangst en/of productiecapaciteit leidt niet per definitie tot een m.e.r. beoordeling, mits deze uitbreiding kan worden gerealiseerd zonder uitbreiding/ wijziging van de vergunde installaties.

### 3.4 Besluit zware ongevallen 2015

Opslag aan gevaarlijke stoffen (resthoeveelheden) in de te reinigen verpakking en grond- en hulpstoffen vindt plaats in 3 afzonderlijke PGS15 voorzieningen met maximaal 10 ton per opslagplaats. In deze opslagen zijn enkel verpakkingen aanwezig waarvan de voormalige inhoud de navolgende ADR-klassen zou kunnen hebben:

- ADR 3
- ADR 8
- ADR 6.1 (ook CMR stoffen)
- ADR 9
- ADR 5.1
- ADR 5.2 enkel UN3103 t/m 3110 tot max 1.000 kg per opslaglocatie
- Elke bovengenoemde ADR klasse eventueel aanvullend milieugevaarlijk

Overige ADR klassen worden niet opgeslagen en zijn ook niet op het bedrijf aanwezig. In totaal kan er dus 30 ton aan gevaarlijke stoffen (eventuele restinhoud IBC's) worden opgeslagen. De opslag van de afzonderlijke ADR klassen gevaarlijke stoffen met een BRZO drempelwaarde van <30 ton zal zich als volgt beperken:

- ADR6.1 (VGI) → Giftig (cat. H1) minder dan 2 ton aanwezig. Stel dat de overige hoeveelheid 28 ton Giftig (cat. H2/H3) is dan wordt de gesommeerde grenswaarde niet overschreden ( $2/5 + 28/50 = 0,96$ );
- ADR3 (VGI) → Ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 (cat. P5a, VI.p. <23°C en beginkookpunt ≤25°C) minder dan 2 ton aanwezig. Daarnaast zijn er mogelijke kleine hoeveelheden, max. 500 kg (bijv. in werkplaats), ontvlambare gassen van categorie 1 of 2 (cat. P2) aanwezig en maximaal 1 ton pyrofore stoffen (cat. P7). Stel dat de overige hoeveelheid in de PGS15 opslag 27 ton (cat. P5b) ontvlambare vloeistoffen of (cat. 8) Oxiderende stoffen betreft dan wordt de gesommeerde grenswaarde niet overschreden ( $2/10 + 0,5/10 + 1/50 + 27/50 = 0,81$ ).
- ADR 8 → Dit betreft geen BRZO relevante stoffen
- ADR9 milieugevaarlijk of andere ADR klassen met nevengevaar milieugevaarlijk → (worst-case). Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (cat. E1) zal maximaal 30 ton kunnen zijn. Daarmee zal (gesommeerde) grenswaarde nooit overschreden kunnen worden ( $30/100 = 0,3$ )

Doordat andere ADR klassen niet opgeslagen worden en ook niet op het bedrijf aanwezig zijn zullen de overige gevaren categorieën uit deel 1 van de bijlage I lijst van gevaarlijke stoffen overeenkomstig uit de SEVESOIII richtlijn niet aanwezig zijn.

Door deze zelf opgelegde beperkingen worden de drempelwaarden genoemd in bijlage 1 van de SevesoIII richtlijn niet overschreden, waardoor de inrichting niet onder het Brzo valt.

### 3.5 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

De inrichting valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) omdat er geen opslagvoorzieningen zijn voor de opslag van meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen.

### 3.6 Bestemmingsplan

#### 3.6.1 Algemeen

Greif is gelegen binnen het bestemmingsplan Ede-West 2009, vastgesteld op 8 april 2010 met kenmerk 080.00.02.10.03.toe

Op de locatie van Greif is de onderstaande enkelbestemming van toepassing:

- Bedrijventerrein

En navolgende functieaanduidingen:

- (deels) bedrijf van categorie 3
- (deels) bedrijf van categorie 2

Een uitsnede van het geldende bestemmingsplan van de locatie is opgenomen in navolgende figuur.



Figuur 3.1 Uitsnede bestemmingsplan met toelichting locaties functieaanduiding

Navolgend de indeling van de (hoofd)activiteiten binnen de planlocatie op basis van overzicht staat van bedrijven behorende bij het vigerende bestemmingsplan.

### 3.6.2 Activiteiten Greif Noord

Activiteiten locatie Greif Noord zijn in te delen in SBI code 36 - Vervaardiging van meubels en overige goederen n.e.g., 3661.2 - Vervaardiging van overige goederen n.e.g. met milieucategorie 3.1. Dat voor de productie van verpakkingen (geen afvalstof meer) als “grondstof” afvalstoffen worden ingezet doet hier niet aan af. De activiteiten locatie Greif Noord indelen in SBI code 37 - Voorbereiding tot recycling, 372 C - Afvalscheidingsinstallaties met milieucategorie 4.2. is niet terecht in dit geval. Er is hier geen sprake van gebruik van afvalscheiding installaties.

Ook is sprake van veel “volume transport” van goederen (distributie van verpakkingen). Op basis daarvan zouden de activiteiten (ook) ingedeeld kunnen worden in SBI code 63 - dienstverlening t.b.v. het vervoer, 6312 Veem- en pakhuisbedrijven, koelhuizen met milieucategorie 3.1.

Activiteiten op de locatie Greif Noord zijn daarmee, op basis van de staat van bedrijven behorend bij het vigerende bestemmingsplan in te delen in milieucategorie 3.

### 3.6.3 Activiteiten Greif Zuid

Activiteiten locatie Greif Zuid zijn in te delen<sup>6</sup> in SBI code 25 - Vervaardiging van producten van rubber en kunststof, 252 - 3 - productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen met milieucategorie 3.1. Deze SBI code is niet opgenomen in de Staat van bedrijven behorend bij het vigerende bestemmingsplan. Op de locatie is wel deze activiteit met milieucategorie 3 toegestaan.

### 3.6.4 Afwijking met het vigerende bestemmingsplan

Zowel locatie Greif Noord als locatie Greif Zuid is met haar activiteiten deels gelegen in een deel waar enkel bedrijfsactiviteiten milieucategorie 2 zijn toegestaan. Daarmee is er sprake van strijdigheid met de regels ruimtelijke ordening op net die plekken.

Het afwijkende gebruik voor de locatie Greif Noord is in principe al toegestaan op basis van een (oprichting) omgevingsvergunning uit 2012 (kenmerk 1011W0558 d.d.17-01-2012).

De activiteiten locatie Greif Zuid (binnen het deel waar vestiging milieucategorie 3 mogelijk is) zijn reeds toegestaan op basis van een melding activiteitenbesluit (kenmerk 2015M0440 d.d. 29-02-2016).

---

<sup>6</sup> Bron: [https://vng.nl/sites/default/files/publicatie\\_bijlagen/2015/bijlage\\_2\\_staat\\_bedrijfsactiviteiten\\_bedrijventerreinen\\_versie\\_maart\\_2009\\_def.xls](https://vng.nl/sites/default/files/publicatie_bijlagen/2015/bijlage_2_staat_bedrijfsactiviteiten_bedrijventerreinen_versie_maart_2009_def.xls)

Omdat in onze ogen de afwijkingen nu niet duidelijk in een omgevingsvergunning/ toestemming zijn vastgelegd vragen we:

- De activiteiten locatie Greif Zuid, welke niet genoemd zijn in de Staat van bedrijven welke als bijlage is toegevoegd aan het vigerende bestemmingsplan, toe te staan op basis van een (binnenplanse) ontheffing van de gebruiksregels op basis van art. 5.5a. waarmee B&W ontheffing kunnen verlenen van het bepaalde in lid 5.1 onder a. voor de vestiging van bedrijven die niet in de bij deze regels behorende Staat van bedrijven zijn genoemd, maar die wat betreft de hinderlijkheid vergelijkbaar zijn met de wel genoemde bedrijven en
- Voor de activiteiten locaties Greif Noord en Zuid welke binnen de functieaanduiding bedrijf van categorie 2 zijn gelegen een (binnenplanse) ontheffing van de gebruiksregels op basis van art. 5.5b waarmee B&W ontheffing kunnen verlenen van het bepaalde in lid 5.1 voor de vestiging van bedrijven die zijn opgenomen in een naast hogere categorie (cat. 3 in plaats van 2) in de bij deze regels behorende Staat van bedrijven, indien deze bedrijven gelet op de aanwezige milieugevoelige functies qua milieubelasting vergelijkbaar zijn te achten met de categorie genoemd in lid 5.1.

Een ruimtelijke onderbouwing behorende bij dit verzoek is opgenomen in Bijlage 15.

### 3.7 Bevoegd gezag

Er is op dit moment geen sprake van een IPPC installatie (zie §3.8) en geen BRZO bedrijf (zie §3.4) in combinatie met provinciaal (aangewezen) bedrijf.

Daarmee is de gemeente Ede aangewezen als bevoegd gezag omdat er geen sprake zou zijn van de aanwezigheid van een zogenaamde IPPC-installatie.

### 3.8 Best beschikbare technieken (BBT) en IPPC

Het bevoegd gezag heeft de verplichting om een omgevingsvergunning te baseren op de beste beschikbare technieken (BBT), dit volgt vanuit artikel 2.14, lid c van de Wabo. Deze BBT verplichting is verder uitgewerkt in van artikel 5.4 van het Bor, waaruit volgt dat bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling (Mor) aangewezen documenten. Vanuit artikel 9.2 van het Mor volgt dat naast de BBT-conclusies rekening gehouden moet worden met de in bijlage 1 van de Mor opgenomen Nederlandse informatiedocumenten voor BBT. De Mor maakt hierbij onderscheid tussen inrichtingen met IPPC-installaties en inrichtingen zonder IPPC-installaties.

De activiteiten van Greif vallen niet binnen het toepassingsgebied van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (2010/75/EU), en daarom is er geen sprake van een IPPC-installatie. Eventuele Europese BBT documenten (BREF en BBT-conclusies) zijn niet aan de orde, immers:

- Er is geen sprake van verwijdering of nuttige toepassing bij Greif van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10t per dag door één of meerdere onder cat. 5.1. a t/m k genoemde behandelingen
- Er is geen sprake van verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afval mee verbranding installatie
- Er is geen sprake van verwijdering (in principe enkel nuttige toepassing, uitgezonderd een kleine reststroom) bij Greif van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50t per dag door één of meerdere onder cat. 5.3a. genoemde behandelingen
- Er is geen sprake van verwijdering of nuttige toepassing bij Greif van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag door één of meerdere onder cat. 5.3b. genoemde behandelingen
- Er is geen sprake van de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van een van de onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandelingen, met een totale capaciteit van meer dan 50 ton. Dit betreft dan de gevaarlijke (ADR geclassificeerde) afvalstoffen die in aanmerking komen voor op- en overslag en verwerking elders (we gaan er worst-case van uit dat deze een onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandeling ondergaan).

Op deze activiteiten zijn de navolgende Nederlandse informatiedocumenten van toepassing:

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

### 3.9 Waterwet

In het kader van de Waterwet, is voor de indirecte lozingen het Wm bevoegd gezag het aanspreekpunt. In het kader van de directe lozingen is dit de waterkwaliteit beherende instantie (waterschap of Rijkswaterstaat). De activiteiten hebben geen betrekking op directe lozingen. Het aanvragen van een vergunning in het kader van de Waterwet is daarom niet nodig.

### 3.10 Titel 5.2 van de Wet milieubeheer

In artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer is opgenomen dat een voorgenomen ontwikkeling vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit inpasbaar is, indien in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er worden geen grenswaarden voor luchtkwaliteit overschreden
- Er treedt geen verslechtering van de luchtkwaliteit op of er vindt per saldo een verbetering van de luchtkwaliteit plaats door compenserende maatregelen
- De voorgenomen ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging
- De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (hierna: NSL).

De ontwikkeling is niet opgenomen in het NSL, waardoor alleen de eerste drie voorwaarden gronden zijn waarop een bestuursorgaan kan besluiten dat de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit.

De activiteiten leiden tot emissies van stikstof ( $\text{NO}_2$ ) en fijnstof ( $\text{PM}_{10}$  en  $\text{PM}_{2,5}$ ). Een nieuwe toetsing aan titel 5.2 de Wet Milieubeheer is noodzakelijk. Dit is verder uitgewerkt in §5.4.3.

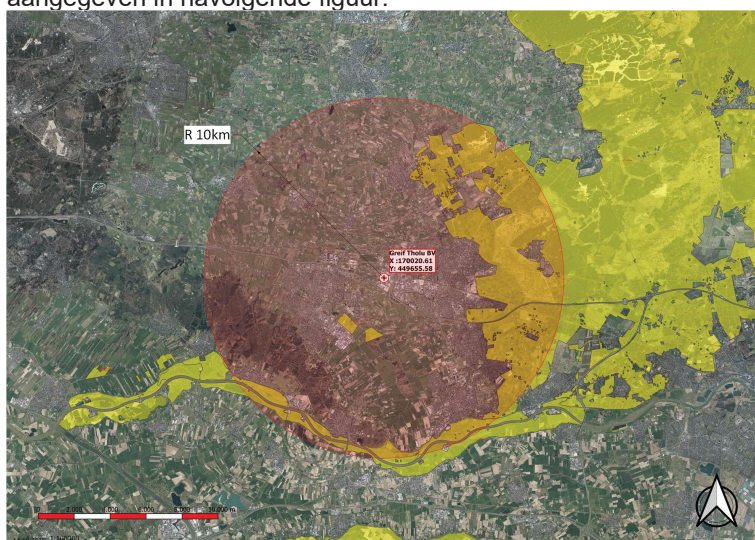
### 3.11 Wet natuurbescherming

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen aangewezen worden als Europees Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijngebied (Natura 2000). De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in Nederland opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998. Hierin zijn de al bestaande staatsnatuurmonumenten ook opgenomen. Op grond van deze wet is het verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met het beheer van het gebied moet een habitattoets of voortoets worden verricht.

De afstand tot het dichtstbijzijnde natura 2000 gebied 'Binnenveld' bedraagt 2,8 km (zuidwesten). In een straal van ca. 15 kilometer rondom de inrichting zijn de volgende Natura 2000 gebieden gelegen:

- Binnenveld (afstand tot de inrichting ca. 2,8 km)
- Veluwe (afstand tot de inrichting ca. 4,4 km)
- Rijntakken (afstand tot de inrichting ca. 9,0 km)

De ligging van de locatie ten opzichte van bovengenoemde beschermde natuurgebieden is aangegeven in navolgende figuur.



Figuur 3.2 Ligging locatie t.o.v. beschermde (N2000) natuurgebieden (rode cirkel is gebied met straal R=10km)

Gezien de ligging van de natuurgebieden t.o.v. de inrichting is het niet te verwachten dat de gevraagde activiteiten een verslechtering of een extra verstorend effect geven aangaande de zogenaamde niet verdragende verstoringseffecten zoals geluid, trilling, licht, verdroging etc. Anders is dit met betrekking tot de verdragende verstoringseffecten verzuring en vermesting (stikstofdepositie). De depositie van stikstof is namelijk een van de belangrijkste belemmeringen om de Europese natuurdoelen te halen.

Voorafgaand aan voorliggende aanvraag om omgevingsvergunning (milieu) is separaat een Wnb-vergunning aangevraagd (zie Bijlage 7 voor ontvangstbevestiging ingediende aanvraag). Deze Wnb-aanvraag haakt derhalve niet aan bij de voorliggende aanvraag om een omgevingsvergunning. De rapportage in het kader van stikstofdepositie op natuurgebieden dient bij de aanvraag om Wnb te worden beoordeeld. De Wnb-aanvraag dient dan ook separaat van voorliggende aanvraag beoordeeld te worden.

## 4 Overzicht aan te vragen activiteiten, capaciteiten en opslag hoeveelheden

### 4.1 Overzicht activiteiten

In Bijlage 5 is een overzicht van de aangevraagde activiteiten en beschrijving van de activiteiten opgenomen.

### 4.2 Beschrijving productieproces

In Bijlage 6 is een beschrijving van het productieproces opgenomen.

### 4.3 Aan te vragen capaciteiten en opslag hoeveelheden

#### 4.3.1 Hoeveelheden productie nieuwe verpakkingen of delen van verpakkingen

Op de locatie Greif Zuid worden ca. 500.000 nieuwe IBC's/ bottles geproduceerd. Dit betreft ongeveer 2/3 volledige IBC's en ongeveer 1/3 bottles (gebruikt voor het reconditioneringproces op de locatie Greif Noord).

#### 4.3.2 Hoeveelheden voertuigen truckwash installatie

Er worden dagelijks tot 30 stuks vrachtwagens gewassen (gemiddeld over een jaar betreft dit ca. 6.300<sup>7</sup>).

#### 4.3.3 Hoeveelheden en capaciteiten te accepteren afvalstoffen

Tabel 4.1 Overzicht hoeveelheden inname als afvalstoffen Greif (inschatting op basis van ervaring cijfers en verwacht marktpotentieel)

Type afvalstof	St/jaar	Ton/jaar	M3/jaar	Ton/jr	Gew%	M3/jr	Vol%
Vervuilde verpakkingen:	Verpakkingen			Waarvan restmateriaal			
• IBC's	450.000	29.601	450.000	351	1,2%	450	0,1%
• Vaten staal	10.000	202	2.200	1,5	0,6%	2,5	0,1%
• Vaten kunststof	22.500	342	4.950	4	1,1%	5	0,1%
• Klein verpakking	60.000	92	1.500	1,5	1,3%	1,5	0,1%
Totaal	542.500	30.237	458.650	358	1,2%	459	0,1%
Overige afvalstoffen							
• Kunststof restanten (=afval) voor het produceren van kunststof (onderdelen van) verpakkingen	NVT	3.000 <sup>8</sup>	15.000	NVT	NVT	NVT	NVT
<b>Totaal acceptatie</b>	<b>542.500</b>	<b>33.237</b>	<b>473.650</b>	<b>358</b>	<b>-</b>	<b>459</b>	<b>-</b>

<sup>7</sup> Een gemiddelde jaarhoeveelheid als aangehouden in het stikstofdepositie onderzoek. Genoemde 30 stuks is een (maximaal) etmaal gemiddelde. Over het jaar heen zijn dit minder bezoeken in totaal.

<sup>8</sup> Dit betreft het aandeel Kunststof restanten met de status 'afvalstof'. Daarnaast zal 7.000 ton per jaar als niet-afvalstof (bijproduct of einde afval) worden ingenomen.

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

Tabel 4.2 Verdeling zelf verwerken en doorvoer (schatting van genoemde capaciteiten in Tabel 4.1)

Type afvalstof	Zelf verwerken	Doorvoer
IBC's	95%	5%
Vaten staal	0%	100%
Vaten kunststof	0%	100%
klei verpakking	0%	100%
Kunststof restanten (=afval) voor het produceren van kunststof (onderdelen van) verpakkingen	80 gew%	20 gew%

Inschatting op basis van ervaring cijfers en verwacht marktpotentieel maar kan wisselen

Tabel 4.3 (maximale) Opslag aan afvalstoffen als benoemd in Tabel 4.1

Type opslag	Oppervlak opslag [m2]	Hoeveelheid [ton]	Volume [m3]	Hoeveelheid [ton]
		Verpakkingen		Waarvan (max) restmateriaal
Opslag t.b.v. doorvoer:				
• In PGS15 opslagen <sup>[1]</sup>	108	49 <sup>[3]</sup>	756	3
• Niet in PGS15 opslagen <sup>[2]</sup>	145	66	292	5
Opslag t.b.v. zelf reinigen:				
• In PGS15 opslagen <sup>[1]</sup>	964	467 <sup>[4]</sup>	6.750	27
• Niet in PGS15 opslagen <sup>[2]</sup>	2.037	1.067	14.511	57
<b>Totaal</b>	<b>3.254</b>	<b>1.555</b>	<b>22.309</b>	<b>92</b>

[1]= Betreft 3 stuks PGS15 opslagvoorzieningen van elk maximaal 10 ton. Daarmee totaal aan PGS15 opslag maximaal 30 ton aan restmateriaal (het gewicht aan verpakkingen is daarmee natuurlijk hoger). Weergegeven verdeling Opslag t.b.v. doorvoer en Opslag t.b.v. zelf reinigen is een inschatting op basis van ervaring cijfers en verwacht marktpotentieel maar kan wisselen.

[2]= Weergegeven verdeling Opslag t.b.v. doorvoer en Opslag t.b.v. zelf reinigen is een inschatting op basis van ervaring cijfers en verwacht marktpotentieel maar kan wisselen.

[3]= Maximaal 49 ton in opslag voor doorvoer. Hierdoor wordt beneden de hoeveelheid genoemd in cat. 5.5 uit de bijlage I van de Richtlijn industriële emissies gebleven. Daarmee is deze richtlijn niet van toepassing op Greif.

[4]= Dit betreft gevaarlijke afvalstoffen in afwachting van verwerking bij Greif. Er is dus geen sprake van verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 t per dag door middel van een of meer activiteiten a t/m k genoemd cat. 5.1. genoemde behandelingen uit de bijlage I van de Richtlijn industriële emissies.

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

Tabel 4.4 Hoeveelheid in opslag vuil restinhoud (ton) per ADR klasse op basis van de hoeveelheden restmateriaal uit Tabel 4.1

ADR klasse <sup>[1]</sup>	Verp.groep II [ton] <sup>[2]</sup>	Verp.groep III [ton] <sup>[2]</sup>	Totaal [ton] <sup>[2]</sup>
ADR klasse 6.1 (ook CMR stoffen)	1	3	4
ADR klasse 3	1,5	6	7,5
ADR klasse 8	3	6	9
ADR Klasse 9	1,5	4	5,5
ADR 5.1	1	2	3
ADR 5.2 enkel UN3103 t/m 3110	nvt	nvt	1
ADR Klasse NVT (Niet PGS15)	nvt	nvt	62
<b>Totaal</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>92</b>

[1]= Niet genoemde ADR klassen zijn ook niet aanwezig/worden niet geaccepteerd. Elke genoemde ADR klasse eventueel aanvullend ook milieugevaarlijk.

[2]= ADR geclassificeerde stoffen maximaal 30 ton. Weergegeven verdeling ADR geclassificeerde stoffen is een inschatting op basis van ervaring cijfers en verwacht marktpotentieel maar kan wisselen.

Tabel 4.5 Kenmerken PGS15 opslagen, max. 10 ton elk restmateriaal

	Opslag oppervl. [m2]	Hoeveelheid [ton]	Hoeveelheid [m3]
Aanwezige verpakkingen	1.072	489	7.504
Waarvan restmateriaal	nvt	30 (5,8 gew%)	30 (0,4 vol%)

#### 4.3.4 Hoeveelheden en capaciteiten af te voeren afvalstoffen

Tabel 4.6 Hoeveelheid uitlek (en separate afvoer) reststoffen per ADR klasse

	Hoeveelheid uitlek <sup>[1]</sup> [m3/j]	Opmerking
ADR klasse 6.1, niet (P)ZZS	70	De verpakking (in ieder geval de bottle) én restmateriaal, met daarin stoffen of mengsel met stoffen >0,1gew% vernoemd op de (P)ZZS lijsten van het RIVM <sup>9</sup> , wordt afgevoerd en niet zelf verwerkt (gespoeld). Restmateriaal wordt separaat (uitlek) of samen met het spoelwater inwendig reinigen afgevoerd.
ADR klasse 3, niet (P)ZZS	80	
ADR klasse 8	50	Restmateriaal wordt separaat (uitlek) of samen met het spoelwater inwendig reinigen afgevoerd.
ADR Klasse 9	19	
ADR Klasse NVT (Niet PGS15)	216	
ADR klasse 6.1, (P)ZZS	0	De verpakking (in ieder geval de bottle) én restmateriaal, van deze ADR klassen, wordt afgevoerd en niet zelf verwerkt (gespoeld)
ADR klasse 3, (P)ZZS	0	
ADR 5.1	0	
ADR 5.2 enkel UN3103 t/m 3110	0	
<b>Totaal</b>	<b>272</b>	

<sup>9</sup> ZZS-lijst | Risico's van stoffen (rivm.nl)

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

[1]= Hoeveelheden betreffen inschatting op basis van ervaring cijfers en verwacht marktpotentieel maar kan wisselen. Voorafgaande aan reinigen wordt eventueel aanwezig restmateriaal d.m.v. schenken, pompen schrapen e.d. verwijderd. De in tabel gepresenteerde hoeveelheden betreft dit materiaal. In totaal wordt naar schatting 459 m3 restmateriaal aangeboden (zie Tabel 4.1). Verschil wordt of afgevoerd samen met de verpakking (ADR6.1 en ADR 3, stoffen of mengsel met stoffen >0,1gew% vernoemd op de (P)ZZS lijsten van het RIVM en ADR 5.1 en ADR 5.2 enkel UN3103 t/m 3110) of samen met het spoelwater van de inwendig reinigen afgevoerd naar externe verwerkers.

*Tabel 4.7 Hoeveelheid en afvoeren<sup>[1]</sup> afvalwater per cascade stroom*

	[m3/j]	[m3/wk]	[st/j]	[st/wk]
Cascade voor/naspoel inclusief lekvloeistoffen	2.000	40	135	3
Cascade hoofdreiniging exclusief lekvloeistoffen	1.800	35	120	3
<b>Totaal</b>	<b>3.800</b>	<b>75</b>	<b>255</b>	<b>6</b>

[1]= Hoeveelheden betreffen inschatting op basis van ervaring cijfers en verwacht marktpotentieel maar kan wisselen.

#### *Doelmatig verwerken van afvalstoffen*

De inname, verwerking en gebruik van afvalstoffen moet voldoen aan de beleidsregels uit het LAP III voor deze afvalstof (Doelmatige verwerking).

De kunststof restanten (=afval) voor het produceren van kunststof (onderdelen van) verpakkingen vallen onder het sectorplan 11 - Kunststof en rubber.

De te verwerken verpakkingen (dus niet die voor enkel op- overslag en doorvoer) vallen onder sectorplannen 41 - Verpakkingen algemeen

In Bijlage 14 is een toets uitgevoerd of de inzet van deze afvalstoffen in het productieproces van Greif locatie Zuid doelmatig is, voldoet aan de minimum standaard. Uit dezelfde toets blijkt dat Sectorplannen 42 - Verpakkingen met verf, lijm, kit of hars en 43 - Verpakkingen met overige gevaarlijke stoffen niet van toepassing zijn bij Greif, immers er is geen sprake van verwerken maar alleen van op- en overslag van afvalstoffen welke onder de scope van deze sectorplannen vallen.

#### *AV-beleid en AO&IC*

Greif locatie Noord heeft een reeds vergund ( overgenomen van Tholu B.V.) Acceptatie en Verwerkingsbeleid en Administratieve Organisatie en Interne Controle (AV-beleid en AO&IC kenmerk BR/RK/RMM-1008, versie 3 d.d. 24-03-2014). Deze aanvraag revisievergunning voorziet niet in wijzigingen in acceptatie van nieuwe afvalstoffen of nieuwe verwerkingsprocessen van op de Greif locatie Noord en daarmee zijn er geen consequenties voor het reeds vergund AV-beleid en AO&IC voor de activiteiten rondom de acceptatie en verwerking van verpakkingen op deze locatie. Voor de volledigheid van deze aanvraag is het bestaande AV-beleid en AO&IC toegevoegd in Bijlage 12.

Wel dient het onderdeel AV-beleid op een aantal punten te worden aangevuld omdat er nu op Greif locatie Zuid ook (nieuwe) afvalstoffen worden ingenomen en bewerkt. In Bijlage 13 zijn deze aanvullingen opgenomen. Hierbij wordt dan dezelfde paragraafnummering gehanteerd als binnen het AV-beleid en AO&IC kenmerk BR/RK/RMM-1008, versie 3 d.d. 24-03-2014.

Het in de bijlage opgenomen AV-beleid en AO&IC én deze aanvraag moeten gezamenlijk gelezen worden, omdat beide documenten onderdelen bevatten welke volgens het LAP III moeten bevatten.

Dit AV- beleid en AO&IC kan in de toekomst wijzigen, omdat de praktijk anders blijkt dan wat op het moment van opstellen van dit AV-en AO&IC beschreven is. Bij wijziging van het AV- en/of AO&IC zal een aangepast AV- en/of AO&IC ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

#### 4.4 In de nieuwe vergunning recht te trekken zaken

In de vigerende vergunning zijn een aantal voorschriften opgenomen waarvan we willen vragen (mochten dergelijke voorschriften weer onderdeel worden binnen de nieuwe revisievergunning) deze in een andere vorm op te nemen waarbij rekening is gehouden met navolgende toelichting.

##### *Voorschrift 2.5.1 en 2.5.2*

In het voorschrift wordt aangegeven dat van alle aangevoerde (afval)stoffen een aantal zaken moeten worden opgenomen in een registratiesysteem.

Dit zou gelezen kunnen worden zodanig dat ook alle stoffen die in minimale hoeveelheden in de ingenomen te reconditioneren verpakkingen aanwezig zijn, geregistreerd moeten worden. Dat is voor het bedrijf onmogelijk en in onze ogen ook niet de bedoeling. De verpakking zelf wordt als afvalstof ingenomen (immers hiervoor worden de Euralcodes aangevraagd). De (minimaal aanwezige) voormalige inhoud is hierbij niet bepalend<sup>10</sup>.

Inkomende afvalstoffen registratie beperkt zich dan ook enkel tot de registratie (tevens noodzakelijk voor de LMA meldingen) van de aangeboden partijen verpakkingen (gegevens gekoppeld aan afvalstroomnummers). De eventueel minimaal aanwezige (voormalige) inhoud van de verpakking (is wel onderdeel van het ingewogen gewicht) valt buiten deze registratie.

Mochten er verpakkingen binnen komen die niet zijn gekwalificeerd (juridische status) als afvalstof dan zullen ook deze partijen (maar wederom niet de eventueel aanwezige voormalige inhoud) worden opgenomen in de registratie maar worden aangemerkt als niet afvalstoffen.

---

<sup>10</sup> In geval de voormalige inhoud in grotere hoeveelheden aanwezig is moet deze worden gezien als de afvalstof en de verpakking het omhulsel waarin deze wordt vervoerd. Dat is bij Greif niet aan de orde.

Daarnaast worden de ingaande relevante hoeveelheden, van belang voor het opstellen van de massabalans zoals aangeven in de AO&IC, geregistreerd. Te denken valt aan de inname van (grond)water, inzetten van nieuwe materialen ter reparatie van de verpakkingen substantiële hoeveelheden reinigingsmiddelen die samen met het afvalwater weer worden afgevoerd. Deze laatste stoffen worden dan als groep(en) samengevat en opgevoerd in de registratie (massabalans).

#### *Voorschrift 2.5.3.*

Afvoeren van afvalstoffen worden op het moment (en ook in de toekomst) geregistreerd overeenkomstig dit voorschrift. Wij willen opmerken dat (nagenoeg) alle gereconditioneerde verpakkingen als product worden afgevoerd (er vindt omzetting van afval naar een niet afvalstof plaatst). Overeenkomstig wet- en regelgeving (besluit en regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen) worden ook de afgiftes hiervan (geen Eural maar GN-code) geregistreerd en daarmee gemeld aan het LMA. Deze registratie is ook noodzakelijk voor het opstellen van de massabalans zoals aangeven in de AO&IC.

Er worden dus niet alleen afgevoerde afvalstoffen geregistreerd maar ook uit (afvalstoffen ontstane) producten.

#### *Voorschrift 2.5.4*

Hiervoor geldt hetzelfde als de inkomende vrachten. Geweigerde aanleveringen registratie beperkt zich enkel tot de registratie van de aangeboden partijen verpakkingen (gegevens gekoppeld aan afvalstroomnummers). De eventueel minimaal aanwezige (voormalige) inhoud van de verpakking (is wel onderdeel van het ingewogen gewicht) valt buiten deze registratie.

#### *Voorschrift 2.5.5*

Aanbod van verpakkingsafval door particulieren is zeer beperkt. Mocht het voorkomen dan betreft het enkele eenheden. In geval van aanleveren IBC's wordt de grens van 50kg overschreden. Op basis van besluit en regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen hoeft afval dat wordt ontvangen van particulieren niet te worden gemeld. De 50 kg grens geldt voor aanleveren van afvalstoffen door bedrijven. We willen dan ook vragen om de grens in dit voorschrift op te rekken naar 250 kg per afgifte of het voorschrift te laten vervallen en de inname van particuliere afvalstoffen te beperken tot 5.000 kg per jaar.

#### *Voorschrift 2.5.8*

Hiervoor geldt hetzelfde als de inkomende vrachten of opgeslagen verpakkingen met het idee deze elders te laten verwerken. Voorraadregistratie van deze afvalstoffen beperkt zich enkel tot de registratie van de aangeboden partijen verpakkingen (gegevens gekoppeld aan afvalstroomnummers). De eventueel minimaal aanwezige (voormalige) inhoud van de verpakking (is wel onderdeel van het ingeschatte opgeslagen gewicht) valt buiten deze registratie.

Daarnaast worden relevante hoeveelheden, van belang voor het opstellen van de massabalans zoals aangeven in de AO&IC, opgeslagen stoffen geregistreerd. Te denken valt aan voorraad van nieuwe materialen ter reparatie van de verpakkingen, substantiële hoeveelheden reinigingsmiddelen die later samen met het afvalwater weer worden afgevoerd en natuurlijk de geconditioneerde verpakkingen. Deze laatste stoffen worden dan als groep(en) samengevat en opgevoerd in de voorraad registratie (en verwerkt in de massabalans).

#### *Voorschrift 2.5.9*

In de praktijk is gebleken dat de registratie niet altijd binnen 3 dagen na acceptatie/afvoer zijn geregistreerd. Soms blijven formulieren ter beoordeling door medewerkers (facturatie e.d.) langer liggen voordat deze definitief worden verwerkt in het registratiesysteem. Bij afgiften zijn we vaak afhankelijk van het verstrekken van de definitieve weegbon of andere gegevens door de ontvanger. Een ontvangst- en afgifte melding moet uiterlijk binnen 4 weken (28 dagen) na afloop van de kalendermaand, waarin de (afval)stoffen zijn ontvangen en/of afgegeven, zijn gedaan. De gegevens moeten daarmee definitief zijn ingevoerd in het systeem voor verstrijken van deze termijn.

We vragen dan ook om de termijn van 3 dagen na acceptatie/afvoer op te rekken naar een realistische termijn van 15 werkdagen na acceptatie/afvoer.

## 5 Beschrijving milieuaspecten en effecten

De activiteiten die plaats gaan vinden binnen de inrichting hebben effect op diverse milieuaspecten. Op basis van de activiteiten en hun omvang is, al of niet met onderzoek, bepaald wat de milieubelasting is op deze milieuaspecten. Hieronder wordt hier nader op ingegaan.

### 5.1 Bodem

#### 5.1.1 Bodembescherming

Binnen de inrichting vinden op diverse plaatsen bodembedreigende activiteiten plaats. Er zijn diverse voorzieningen aangelegd, op plaatsen waar een bodembedreigende activiteit kan zijn, om emissie naar de bodem en grondwater te voorkomen. In Bijlage 3d zijn tekeningen opgenomen met daarop aangegeven de locatie van de bodembedreigende activiteiten, uitgezonderd de ondergrondse bedrijfsriolering. In Bijlage 3b is de rioleringstekening (bedrijfsriool ondergronds) opgenomen. Voor deze bodembedreigende activiteiten is een bodemrisico analyse (BRA) uitgevoerd waarin bodembedreigende activiteiten, voorzieningen en de maatregelen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico zijn beschreven. Voor deze bodemrisico analyse zie Bijlage 8.

#### 5.1.2 Nul situatie

In 2011 is een nul situatie bodemonderzoek uitgevoerd voor de oprichting van Greif locatie Noord en een deel van de Greif locatie Zuid (het deel wat in bezit was van Tholu B.V.). Bij de bouwvergunning van 2016 (onderdeel melding activiteitenbesluit) is voor de locatie van Greif locatie Zuid (het deel in bezit van Greif Plastics Ede B.V.) waar bodembedreigende activiteiten plaatsvindt een bodemonderzoek uitgevoerd. Deze bodemonderzoeken zijn voldoende voor deze revisievergunning aanvraag. Beide bodemonderzoeken zijn toegevoegd in Bijlage 9.

### 5.2 Waterverbruik en Afvalwater

#### 5.2.1 Waterverbruik

Het jaarlijks leidingwaterverbruik is circa 346 m<sup>3</sup> per jaar. Dit is relatief laag omdat er voor de spoellijnen Greif locatie Noord gebruik wordt gemaakt van hemelwater van het dak en van grondwater door middel van een bronpomp. Daarnaast is er sprake van hergebruik en cascade spoeling om het waterverbruik zo laag als mogelijk te houden. In totaal wordt ca. 18.000 m<sup>3</sup> per jaar aan water verbruikt in de spoellijnen.

#### 5.2.2 Afvalwater

Afvalwater uit het reconditioneringproces Greif locatie Noord wordt afgevoerd naar een externe verwerker en niet geloosd.

Er is sprake van afstroom van niet verontreinigd hemelwater van terreinen en daken. Deze lozingen vallen binnen § 3.1.3 van het Activiteitenbesluit.

Ook wordt er afvalwater vanaf de spoelplaats voor het uitwendig reinigen van motorvoertuigen (Truckwash). Dit spoelwater wordt via een slibvanger, buffer en KWS-afscheider op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd. Deze lozingen vallen binnen § 3.3.2 van het Activiteitenbesluit.

Het spoelwater van het uitwendig reinigen van verpakkingen en schrobwater van de hallen Greif locatie Noord. Dit procesafvalwater, dat niet in contact is geweest met (voormalige) inhoud van de verpakking, wordt via een slibvanger, buffer en KWS-afscheider op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd;

Daarnaast is er sprake van lozen van sanitair afvalwater.

Alle bodembedreigende activiteiten zijn inpandig gelegen. Daarmee is er geen sprake van afstroom van potentieel verontreinigd hemelwater.

### 5.3 Afvalstoffen

#### 5.3.1 Afvalstoffen ontstaan uit het reconditioneringproces (afvalverwerking)

Hier beschrijven wij de afvalstoffen die ontstaan uit het reconditioneringproces, de bewerking van ingenomen afvalstoffen van buiten de inrichting.

Tabel 5.1 Overzicht afvalstoffen ontstaan uit het reconditioneringproces (afvalverwerking)<sup>11</sup>

Afvalstof	Opslag hoeveelheid	Opslagwijze	Locatie van opslag
Verpakkingen niet geschikt voor reconditioneren (doorvoer naar externe verwerker)	49 ton	Los in afwachting van afvoer in opslagruimte hal vuil en/of bakwagens/trailers	In opslagruimte (PGS15 i.g.v. ADR goed) hal vuil In geladen vrachtwagens dok hal vuil. Verpakkingen in opslag voorafgaand aan een behandeling elders
Vervuilde bottles uit reconditioneringproces	500m3	Los in afwachting van afvoer in opslagruimte hal vuil en/of bakwagens/trailers	In ruimte rebottelen, in opslagruimte (PGS15 i.g.v. ADR goed) hal vuil en in geladen vrachtwagens dok hal vuil
Afvalwater inwendige reiniging	100.000 kg	2 stuks opslagtanks of in emballage (IBC's) en Buffertank zuur/loog spoeling	Tanks achterzijde pand. Buffertank zuur/loog in natte ruimte bij de spoellijn.
Verpakkingen in opslagruimte PGS15			

<sup>11</sup> Voor alle afvalstoffen, behoudens "Verpakkingen niet geschikt voor reconditioneren (doorvoer naar externe verwerker)", betreft het tijdelijke opslag, voorafgaande aan inzameling, op de plaats van productie immers deze afvalstoffen ontstaan uit het productieproces.

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

Afvalstof	Opslag hoeveelheid	Opslagwijze	Locatie van opslag
i.g.v. ADR goed) of hal vuil.			
Kunststofafval demontage verpakkingen	15.000 kg	(pers)containers, boxpallet, Big-bag e.d.	Inpandig hal demontage Uitpandig bij hal demontage
Houtafval demontage verpakkingen	10.000 kg	Container, los gestapeld.	Inpandig hal demontage Uitpandig bij hal demontage
Non-ferro schroot demontage verpakkingen	20.000 kg	Container, boxpallet, kratten	Kan zijn dat non-ferro en ferro samen worden opgeslagen. Inpandig hal demontage. Uitpandig bij hal demontage
Ferro schroot demontage	20.000 kg	Container, boxpallet, kratten	Kan zijn dat non-ferro en ferro samen worden opgeslagen Inpandig hal demontage Uitpandig bij hal demontage
KGA (met name ongewild verkregen afval)	1.500 kg	PGS15 ruimte, accubakken, boxpallet	In opslagruimte (PGS15 i.g.v. ADR goed) hal vuil Accubakken of boxpallet (<200 kg) verspreid over de inrichting
Vloeibaar of slurry afval, niet geschikt voor opslag in tanks buiten.	30 ton	Verpakt in IBC's, vaten, drums e.d.	In de PGS15 opslag (max 10 ton) i.g.v. ADR. In hal vuil indien geen gevaarlijk afval én geen ADR (max. 20 ton).
Vloeibaar of slurry afval geschikt voor opslag in tanks buiten.	50 ton	2 stuks opslagtanks.	Tanks achterzijde pand. Totale opslag is 50 ton inclusief vloeibaar afval afkomstig van de reconditioneringlijn.
Afvalwater spoellijn 2.	4 ton	Buffertank van 4.000 liter.	Tank in natte ruimte bij de spoellijn.

Hoeveelheden per afvalstof zijn moeilijk in te schatten omdat deze geheel afhankelijk is van het aanbod, de mix van herbruikbare of niet herbruikbare en de soorten industriële verpakkingen welke worden ingenomen. Het totaal zal in ieder geval niet meer zijn dan het ingenomen gewicht aan afvalstoffen genoemd in §4.3.3 en de hoeveelheid ingenomen water genoemd in §5.2.2.

### 5.3.2 Overige afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Hier beschrijven wij de afvalstoffen die vrijkomen op de inrichting als gevolg van de overige activiteiten, dus uitgezonderd de afvalstoffen uit het reconditioneringproces.

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

Tabel 5.2 Overzicht overige afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Afvalstof	Opslag hoeveelheid	Opslagwijze	Locatie van opslag
Bedrijfsafval	4.000 kg	Rolcontainers	Aantal (rol)containers verspreid over de inrichting
Papier/karton	5.000 kg	(pers /rol) container(s)	Aantal (rol)containers verspreid over de inrichting
Plastic en folieafval	5.000 kg	(pers /rol) container(s)	Aantal (rol)containers verspreid over de inrichting
KGA	1000 kg	10-20 stuks KGA box(en).	KGA boxen verspreid over de inrichting
Metaal	2.500 kg	(pers /rol) container(s)	Aantal (rol)containers verspreid over de inrichting
Hout	2.500 kg	Rolcontainers	Aantal (rol)containers verspreid over de inrichting

## 5.4 Lucht

### 5.4.1 Luchtemissies

Veel emissiepunten zijn ruimteafzuiging/ventilatieafzuiging, waarmee lucht wordt afgevoerd uit ruimtes waar ook mensen 24/7 aanwezig zijn. Concentraties aan stoffen liggen daarom (naar verwachting) ver onder de grensmassaastroom (afdeling 2.3. art. 2.5 AB).

Op een tekening in Bijlage 3c zijn de (milieurelevante) gekanaliseerde emissiepunten aangegeven (nummering op deze correspondeert met navolgende tabel).

Tabel 5.3 Overzicht van (milieurelevante) gekanaliseerde emissiepunten

Nr.	Beschrijving	Emissiekenmerken	Beschrijving reinigingstechniek	(verwachte) emissie (stoffen)
1	Emissiepunten ruimteafzuiging bottle productie	Over alle emissiepunten ca. 25.000 m3/h ruimtelucht op een hoogte van ca. 11mtr met een temperatuur van 15-30°C.	Geen	Zeer lichte "verwarmde kunststof geur" <sup>[2]</sup>
2	Emissiepunt lasrook	Ca. 7.000 m3/h ruimtelucht op een hoogte van ca. 13mtr met een temperatuur van 15-30°C.	Geen	Lasrook
3	Reserve	NVT	NVT	NVT
4	Emissiepunt rookgassen stoomketel 1450 kW	Emissie rookgassen ca. 4.500 m3/h met een temperratuur van ca. 45°C.	Geen	NOx, CO2

Nr.	Beschrijving	Emissiekenmerken	Beschrijving reinigingstechniek	(verwachte) emissie (stoffen)
5	Emissiepunten gaswassers spoelruimtes <sup>[3]</sup>	Per afzuiging 1.000 m <sup>3</sup> /h ruimtelucht op een hoogte van ca. 11mtr met een temperatuur van 15-30°C.	Natte gaswasser voorzien van een pH regeling voor het wassen van lucht met daarin "zure" en "alkalische" dampen	"Zure" en "alkalische" dampen welke eenvoudig oplossen in water. Betreft met name dampen van anorganische stoffen (gA.2 en gA.3) en mogelijk organische stoffen (gO.1 t/m gO.3, doch geen MVP1 en MVP2 <sup>[1]</sup> )

[1]= Als aangegeven in deze aanvraag worden verpakkingen (in ieder geval de bottle waarin stoffen of mengsels met stoffen >0,1gew% vernoemd op de (P)ZZS lijsten van het RIVM<sup>12</sup> stoffen hebben gezeten en niet schudt, schrap en schraap leeg zijn bij binnenkomst, niet gespoeld bij Greif maar doorgevoerd naar een erkende verwerker. Vele giftige en/of brandbare (vluchtige, VOS) stoffen zijn ook ingedeeld als Zeer Zorgwekkende Stoffen. Doordat dergelijke verpakkingen bij Greif niet worden gespoeld/gereinigd is het dan ook onwaarschijnlijk dat dergelijke stoffen (of andere organische en giftige dampen) worden geëmitteerd naar de lucht.

[2]= Betreft ook ruimteafzuiging/ ventilatieafzuiging, waarmee lucht wordt afgevoerd uit ruimtes waar ook mensen 24/7 aanwezig zijn. Concentraties aan eventueel aanwezige stoffen liggen daarom (naar verwachting) ver onder de grensmassastroom (afdeling 2.3. art. 2.5 AB).

[3]= Op deze emissiepunten is afdeling 2.3. art. 2.5 AB van toepassing

In § 5.4.3 zijn stikstofdioxide en fijnstof beschouwd. Er worden geen andere emitterende activiteiten uitgevoerd en verwacht.

#### 5.4.2 Geur

De emissiepunten zijn voor de ruimteafzuiging. Binnen de ruimte Greif locatie Zuid vindt extrusie van kunststof plaats. Door verwarming (maar geen verbranding) van kunststof komt een weeïge geur vrij in de ruimte. Deze wordt naar buiten getransporteerd met behulp van de ruimteafzuiging. Ondanks dat dit plaatsvindt is er geen sprake van hinderlijke geurimmissie. Immers er zijn geen klachten bekend vanuit de omgeving.

#### 5.4.3 Luchtkwaliteit

Het luchtkwaliteitsonderzoek is toegevoegd als Bijlage 10. Hierin zijn zowel de resultaten als het wettelijk kader opgenomen.

TAUW is niet in het bezit van achtergrondwaarden met een fijnere grid dan 1x1 km en kunnen daardoor geen betere schatting geven van de (lokale) concentraties (achtergrondwaarde + bijdrage). Trekken van een andere conclusie is dan op basis van deze beperking van de voorgeschreven modelleringssoftware ook niet mogelijk.

<sup>12</sup> [ZZS-lijst | Risico's van stoffen \(rivm.nl\)](#)

Uit het onderzoek blijkt dat de bijdrage  $PM_{10}$  en  $NO_2$  beneden de  $1,2 \mu g/m^3$  (3 % NIBM grens) blijft en de concentratiebijdrage  $PM_{2,5}$  is nihil. We willen dan ook vragen of u in uw beoordeling het resultaat te toetsen aan de aan de NIBM-grens.

#### *Toets luchtkwaliteit (parkbos)woningen*

Mogelijk zijn niet alle nog te realiseren (parkbos)woningen getoetst maar toets punten 1, 2 en 16 betreffen de reeds gerealiseerde (parkbos)woningen (zie figuur 2.1). Overige (parkbos)woningen (nog 2 kavels) zijn nog niet gerealiseerd maar wel in de nabijheid van deze 3 toets punten gelegen.



Figuur 5.1 Uitsnede bestemmingsplan met (parkbos)woningen met daarin weergegeven de gehanteerde toets punten (zwart)



Figuur 5.2 Ligging toets punten luchtkwaliteit onderzoek. Punten 1, 2 en 16 betreft de (parkbos)woningen

In onze ogen is daarmee in het onderzoek zeker getoetst aan de reeds gerealiseerde (parkbos)woningen. Gezien de geringe bijdrage en de geringe afstanden van de twee nog te bebouwen kavels voor (parkbos)woningen t.o.v. toets punten 2 en 16, kan worden gesteld dat er ook geen sprake zal zijn van overschrijding van de geldende jaar-, dag- of uur gemiddelde concentraties voor PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en NO<sub>2</sub>.

## 5.5 Geluid en trillingen

Om een beeld te krijgen van de akoestische situatie op en rond het bedrijfsterrein van Greif Plastics is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De omvang van de diverse geluidrelevante bronnen per periode (installaties, voertuigen en activiteiten) zijn beschreven in het akoestisch onderzoek (Bijlage 9). De inrichting ligt niet op een gezondeer industrieterrein.

## 5.6 Energie

Er wordt gebruik gemaakt van elektrisch verwarmde extrusie apparatuur, elektrisch aangedreven procesinstallaties en elektrisch aangedreven (ruimte)afzuigingen e.d. Geschat elektriciteitsverbruik van deze installaties 700.000 kW per jaar. Door terug levering van zonnepanelen is het netto verbruik circa 355.000 kW per jaar. Aardgasverbruik wordt ingeschat (op basis van metergegevens afgelopen jaren) op ca. 400.000 m<sup>3</sup>/jaar. Aardgasverbruik is met name het gevolg van het gebruik van:

- 5x hete lucht kachels van 90 kW, 6x IR verwarmingselement van 30 kW en
- Standaard "huis" CV's voor kantine, meeting room, kleedruimtes, kantoor etc. van ca. 2x30kW.
- Stoomketel van 1.450 kW.

Door de inrichting wordt het energieverbruik bewaakt, waardoor zij inzicht krijgt in het energieverbruik. Op deze wijze wenst men een zo hoog mogelijk energierendement te behalen en de kosten voor gebruik van elektriciteit en aardgas te minimaliseren met een direct gevolg dat het energieverbruik tot een minimum wordt gereduceerd.

## 5.7 (Externe) veiligheid

Opslag aan gevaarlijke stoffen (resthoeveelheden) in de te reinigen verpakking en grond- en hulpstoffen vindt plaats in 3 afzonderlijke PGS15 voorzieningen met een beperking op minder dan 10 ton per opslagplaats. Het gaat hierbij echter om de resten van gevaarlijke stoffen die nog aanwezig zijn in het verpakkingsmateriaal en enkele (enkel de eigen grond- en hulpstoffen) volledig gevulde verpakkingen.

In deze opslagen zijn enkel verpakkingen aanwezig waarvan de (voormalige) inhoud de navolgende ADR-klassen heeft:

- ADR 3
- ADR 8
- ADR 6.1 (ook CMR stoffen)
- ADR 9
- ADR 5.1 (Oxiderende stoffen)

Kenmerk

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

- ADR 5.2 (Organische peroxiden) enkel UN3103 t/m 3110
- Elke bovengenoemde ADR klasse eventueel aanvullend milieugevaarlijk (H400, H410, H411, H412 en H413) als nevengevaar kennen.

Overige ADR klassen worden niet opgeslagen en zijn ook niet op het bedrijf aanwezig. In totaal kan er dus 30 ton aan gevaarlijke stoffen (restinhoud IBC's) worden opgeslagen in deze PGS15 opslagvoorzieningen.

Binnen de inrichting is er ook sprake van opslag van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen. Dit heeft hoofdzakelijk betrekking op kleine hoeveelheden (PGS 15 opslagkasten < 250 liter/kg). Met betrekking tot externe veiligheid zijn hier daarom geen risico's aan verbonden.

Voor overige maatregelen en procedures zie verder §5.11.

## 5.8 Verkeer, vervoer en mobiliteit

In onderstaande tabellen is een overzicht weergegeven van de transportbewegingen.

Tabel 5.4 Bezoekend verkeer (verkeer van en naar de inrichting via openbare weg)

Bron <sup>[1]</sup>	Omschrijving	Max aantal bezoeken etmaal <sup>[2]</sup>	Retour j/n	Aantal bewegingen per jaar gemiddeld <sup>[3]</sup>
Route 1a	Middelzwaar <sup>[4]</sup> verkeer van Ronde Schutterweg/Boylestraat/daltonstraat naar ingang oost (Schabernauseweg) → Oost in	25	N	5.200
	Licht verkeer van Ronde Schutterweg/Boylestraat/daltonstraat naar ingang oost (Schabernauseweg) → Oost in	60	N	10.200
Route 1b	Middelzwaar van ingang oost (Schabernauseweg) naar Ronde Schutterweg/Boylestraat/daltonstraat → Oost uit	121	N	25.400
	Licht verkeer van ingang oost (Schabernauseweg) naar Ronde Schutterweg/Boylestraat/daltonstraat → Oost uit	105	N	17.800
Route 2a	Middelzwaar van rotonde Schutterweg/Boylestraat/daltonstraat naar ingang noord (Welleniekstraat) → Noord in	44	N	9.200
Route 2b	Middelzwaar van ingang noord (Welleniekstraat) naar rotonde Schutterweg/Boylestraat/daltonstraat → Noord uit	14	N	3.000
Route 3a	Middelzwaar van rotonde Schutterweg naar ingang west (Francis Baconstraat) → West in	92	N	19.200
	Licht verkeer van rotonde Schutterweg naar ingang west (Francis Baconstraat) → West in	105	N	17.800
Route 3b	Middelzwaar van ingang west (Francis Baconstraat) naar rotonde Schutterweg → West uit	25	N	5.200
	Licht verkeer van ingang west (Francis Baconstraat) naar rotonde Schutterweg → West uit	60	N	10.200

[1]= Er wordt aangenomen dat het verkeer op de rotondes Schutterweg/Boylestraat/daltonstraat of Schutterweg zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Op deze locaties komt al het verkeer van het industrieterrein uit.

[2]= Maximaal aantal op een drukke dag welke meer dan 12 keer per jaar kan voorkomen (representatieve bedrijfssituatie in kader van geluid).

[3]= Gedurende 260 etmalen per jaar. Het jaar gemiddelde is (veel) lager. Ca 80% voor het zware verkeer en 65% voor het lichte verkeer van het maximum gesteld als representatieve bedrijfssituatie in kader van geluid (afgerond naar boven op een veelvoud van 100). Indien er sprake is van een retourbeweging op een route dan betreft het aantal bezoeken op deze route de helft van het aantal vervoersbewegingen op deze route.

[4]= Betreft met name volume transport (lege verpakkingen), vandaar dat het vrachtverkeer is ingeschaald als middelzwaar transport.

Tabel 5.5 Intern verkeer

Bron	Omschrijving	Aantal bezoeken per etmaal <sup>[1+2]</sup>	Retour j/n	Aantal bewegingen per jaar <sup>[3]</sup>
Route 1a+b	Vrachtwagens expeditie bestaand gebouw	90 (W-O)	N	18.800
Route 2	Ophalen/brengen afzetbakken (vrachtwagens)	13 (N)	J	5.500
Route 3	Bezoek Wasruimte (vrachtwagens)	30 (N-O)	N	6.300
Route 4	Ophalen afvalwater uit Silo (vrachtwagens)	1 (N)	J	500
Route 8	Expeditie nieuw gebouw (zuidzijde weg)	25 (O-W)	N	5.200
Route 9	Aanvoer grondstoffen nieuw gebouw op 2 locaties (zuidzijde weg)	2 (W-O)	N	500
Route 6	Personenauto's werknemers	60 <sup>[4]</sup> (O)	J	20.300
Route 7a+b	Personenauto's bezoekers	45 (W-O)	N	7.700
Route 10	Personenauto's werknemers	60 <sup>[4]</sup> (W)	J	20.300

- [1] = Tussen haakjes aangegeven gebruikt ingangen Oost, West of Noord. In geval van twee vermeldingen Ingaand – Uitgaand.
- [2] = Maximaal aantal op een drukke dag welke meer dan 12 keer per jaar kan voorkomen (representatieve bedrijfssituatie in kader van geluid). Gedurende 260 etmalen per jaar.
- [3] = Gedurende 260 etmalen per jaar. Het jaar gemiddelde is (veel) lager. Ca 80% voor het zware verkeer (uitgezonderd route 9 waar 100% wordt aangehouden) en 65% voor het lichte verkeer van het maximum gesteld als representatieve bedrijfssituatie in kader van geluid (afgerond naar boven op een veelvoud van 100). Indien er sprake is van een retourbeweging op een route dan betreft het aantal bezoeken op deze de route de helft van het aantal vervoersbewegingen op deze route.
- [4] = De volgende verandering t.o.v. de huidige vergunde situatie 2016 zal worden aangevraagd:
- Route 6 – dag periode: 36 i.p.v. 24 → +12
  - Route 10 – dag periode: 36 i.p.v. 9, avond periode: 12 i.p.v. 3 en nacht periode: 12 i.p.v. 3 → +45

## 5.9 Natuur

In het kader van natuur wordt voor het aspect stikstofdepositie een Wnb vergunning aangevraagd. Het aspect stikstofdepositie dient dan ook in het kader van de Wnb te worden beoordeeld. Hiervoor wordt verwezen naar de Wnb-aanvraag zelf. Voor bewijs dat deze aanvraag is ingediend zie Bijlage 7.

## 5.10 Best Beschikbare Technieken

Activiteiten voor het aspect geluid zijn toegepaste dan wel toe te passen best beschikbare technieken beschreven in het akoestisch rapport. De bodemrisicoanalyse beschrijft de veranderingen voor het aspect bodembescherming. In de NRB 2012 beschreven combinatie van maatregelen (cvm) worden toegepast waardoor een verwaarloosbaar bodemrisico wordt verkregen. De activiteiten voldoen aan de eisen uit deze richtlijn.

## 5.11 Ongewone voorvallen / Risico reducerende maatregelen

Binnen de inrichting is er sprake van de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

Het betreft verpakkingen met resten van gevaarlijke stoffen. Er is sprake van maximaal 30.000 kilo gevaarlijke stoffen binnen de inrichting, verspreid over drie speciale opslag ruimtes welke aan de eisen van de PGS15 (voor opslag <10.000 kg per opslagvoorziening) voldoen.

Daarnaast staan er enkele verpakkingen (aangesloten op de procesinstallaties) met daarin gevaarlijke stoffen. Binnen de werkplaatsen is sprake van de aanwezigheid van kleine hoeveelheden aan verpakte gevaarlijke stoffen nodig in de werkplaats. Deze staan opgeslagen in speciale (veiligheid)kasten.

Door de grote hoeveelheid plastic die wordt opgeslagen binnen de inrichting zijn de gevolgen bij een eventuele brand groot. Voor de locatie Greif Noord is hiervoor een centraal brandbestrijdingssysteem (sprinklersysteem) aangelegd omdat voor deze locatie voor het concept “grote brandcompartimenten” is gekozen.

Voor de locatie Greif Zuid is niet gekozen voor het concept “grote brandcompartimenten”. Deze locatie is verdeeld in verschillende brandcompartimenten (met vereiste brandscheidingen tussen deze compartimenten) met een maximale grootte als voorgeschreven in het bouwbesluit.

Om brandoverslag vanuit de transporttunnel tussen beide locaties te voorkomen zijn voorzieningen (automatisch sluitende brandscheiding) aangebracht tussen het betreffende brandcompartiment locatie Greif Zuid en de locatie Greif Noord.

Daarnaast is er sprake van algemene maatregelen om risico op onvoorziene voorvallen te verminderen en/of te beheersen zoals:

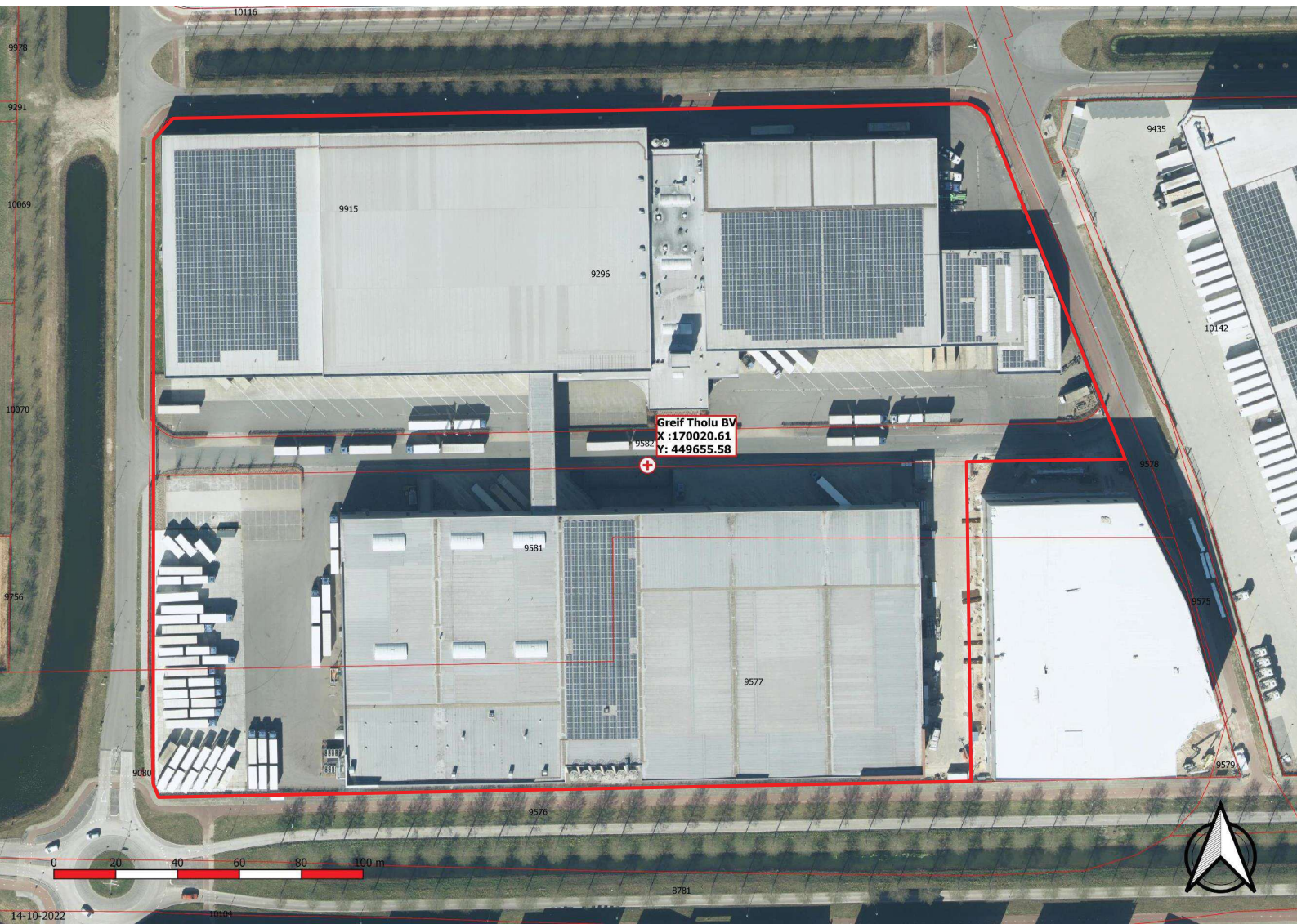
- Afgesloten locatie zodat het betreden door onbevoegden wordt voorkomen
- Zo veel als mogelijk inpandig opslaan van afvalstoffen en brandbare stoffen
- Aanwezigheid van kleine blusmiddelen al brandblussers, blusdekens en brandslanghaspels
- Materialen en middelen om spills op te ruimen
- (geoefend)Bedrijfsnoodplan met procedures van ontruiming en calamiteitenbeheersing
- Houden van inspectierondes
- Good housekeeping (schoon en opgeruimd houden van de locatie)

## Bijlage 1 Verklarende woordenlijst

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AV	Acceptatie- en verwerkingsbeleid
AO/IC	Administratieve organisatie en interne controle
BBT	Best Beschikbare Techniek
Bevi/Revi	Besluit en Regeling externe veiligheid inrichtingen
Bor/Mor	Besluit en Regeling omgevingsrecht
BRI	Bodemrisico inventarisatie
BRZO	Besluit Risico's Zware Ongevallen
CMR	Carcinogeen Mutageen Reprotoxisch
EOX	Extraheerbare Organo Halogenen
Eural	Regeling Europese afvalstoffenlijst
GS	Gedeputeerde Staten
HDPE	High Density Polyethyleen
IBC	Intermediate Bulk Container
IPPC	Integrated Pollution and Prevention Control
KGA/KCA	Klein Gevaarlijk Afval/Klein Chemisch Afval
MER	Milieueffectrapportage
NRB 2012	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012
NSL	Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit
OLO	Omgevingsloket online
PAS	Programmatische aanpak stikstof
PE	Polyetheen
PP	Polypropreen
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
Wm	Wet milieubeheer
ZZS	Zeer zorgwekkende stoffen

## **Bijlage 2      Kaarten ligging van de inrichting**

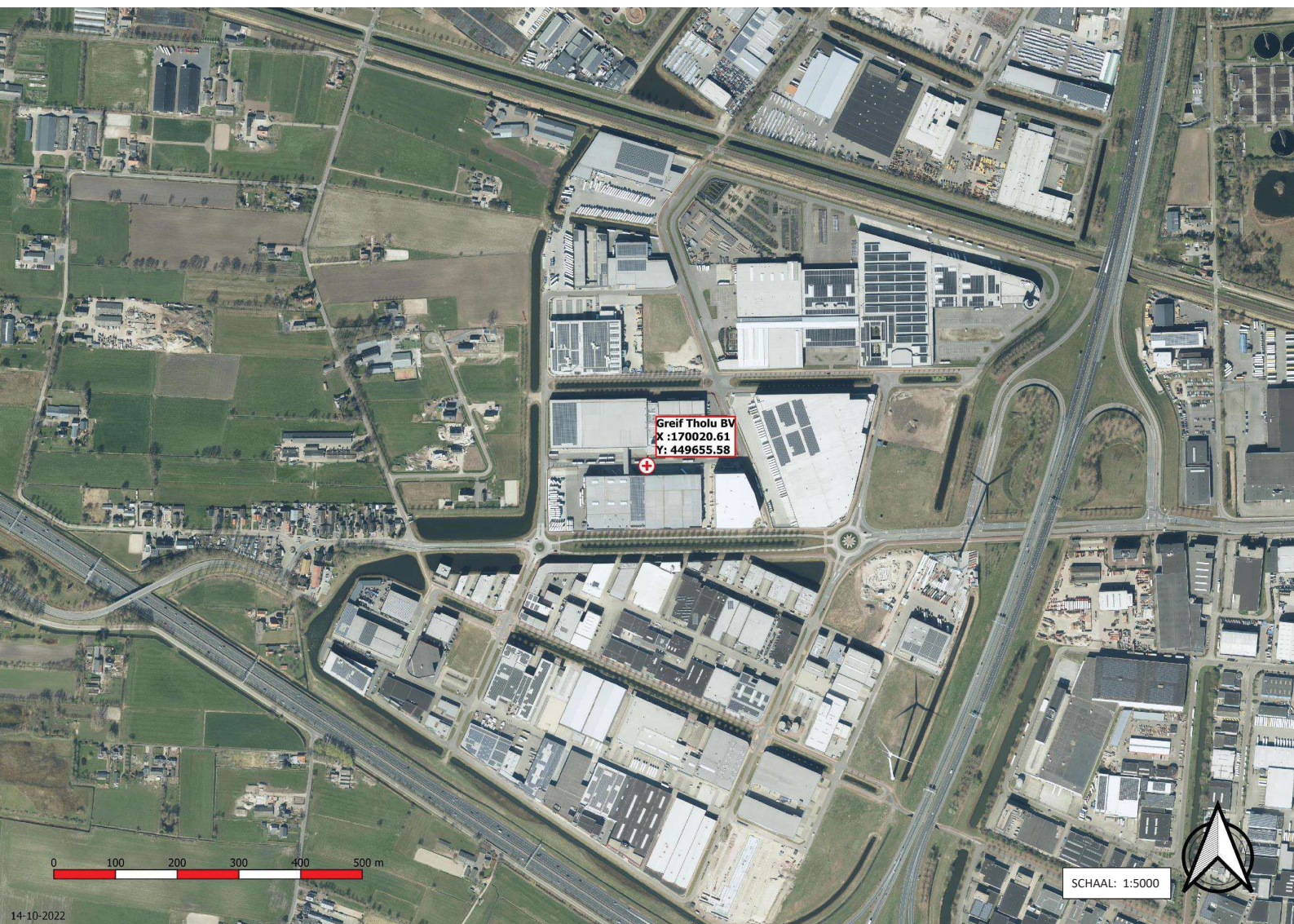
- Luchtfoto locatie 1:1000 inclusief kadasteraanduiding en ligging inrichtingsgrens.
- Luchtfoto schaal 1:5.000
- Topografische kaart schaal 1:10.000
- Topografische kaart schaal 1:25.000
- Topografische kaart schaal 1:50.000
- Luchtfoto schaal 1:100.000 (ligging N2000 gebieden)



Greif Tholu BV  
X : 170020.61  
Y : 449655.58

0 20 40 60 80 100 m





Greif Tholu BV  
X : 170020.61  
Y: 449655.58

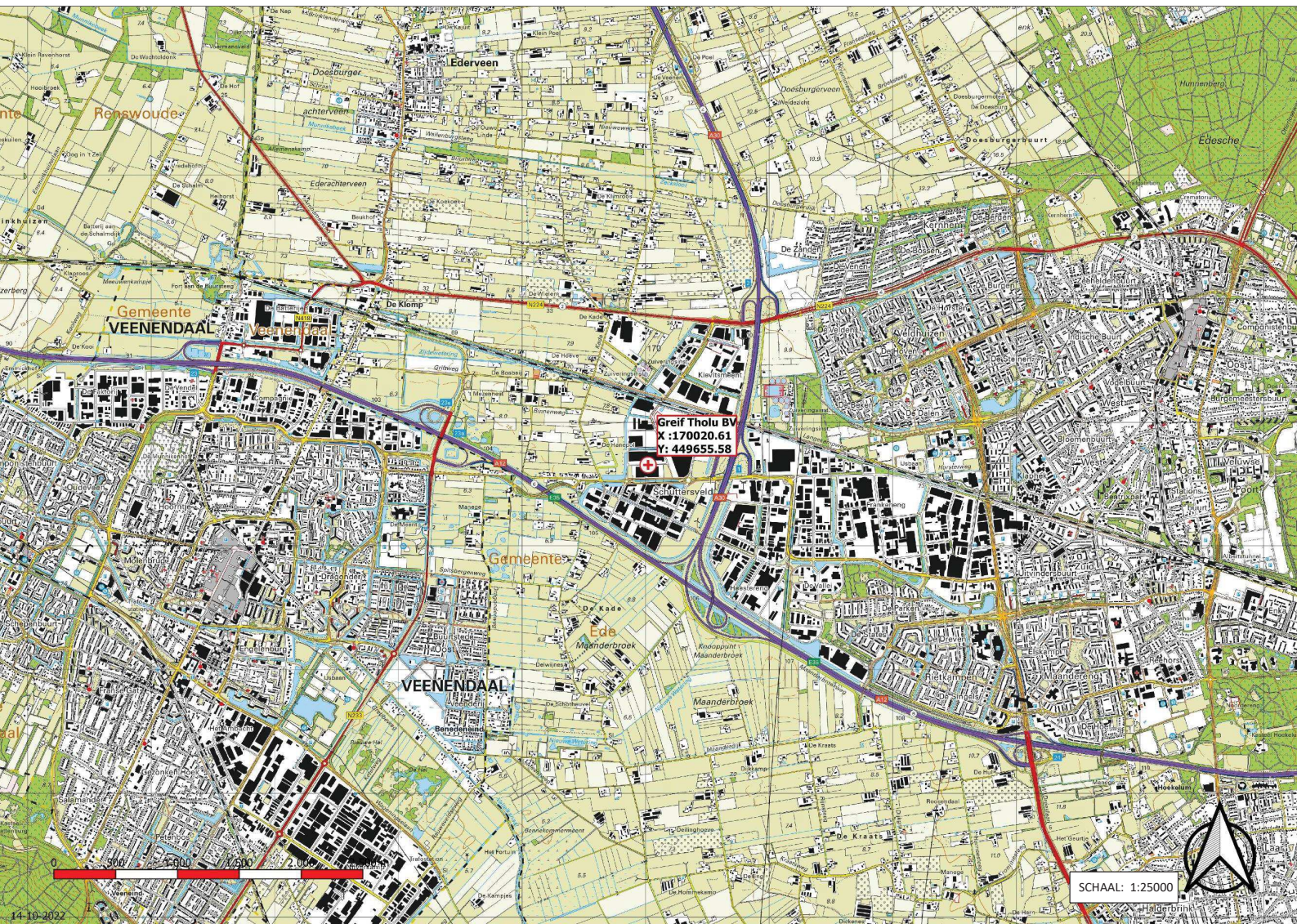
0 100 200 300 400 500 m

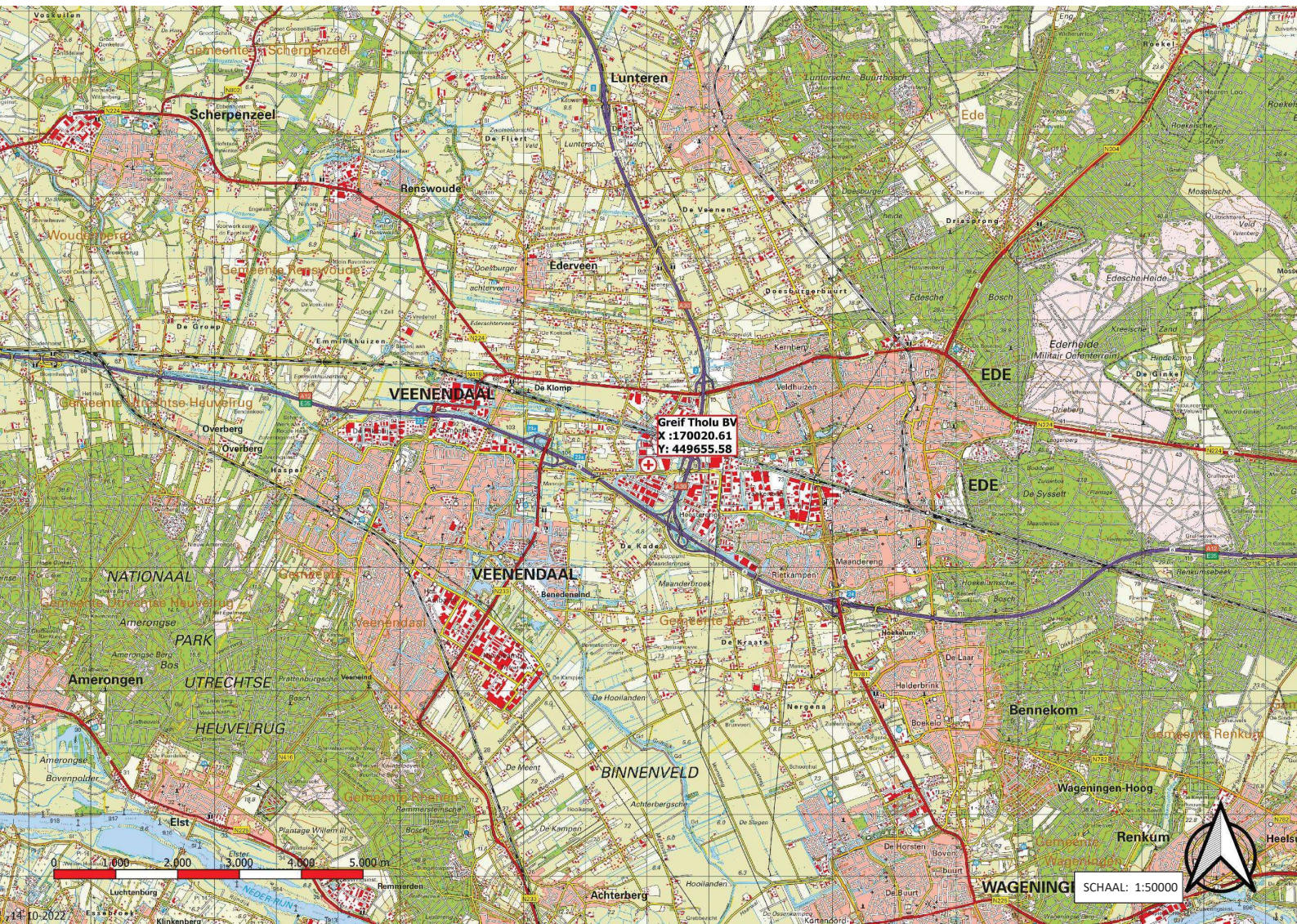
SCHAAL: 1:5000



14-10-2022







**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

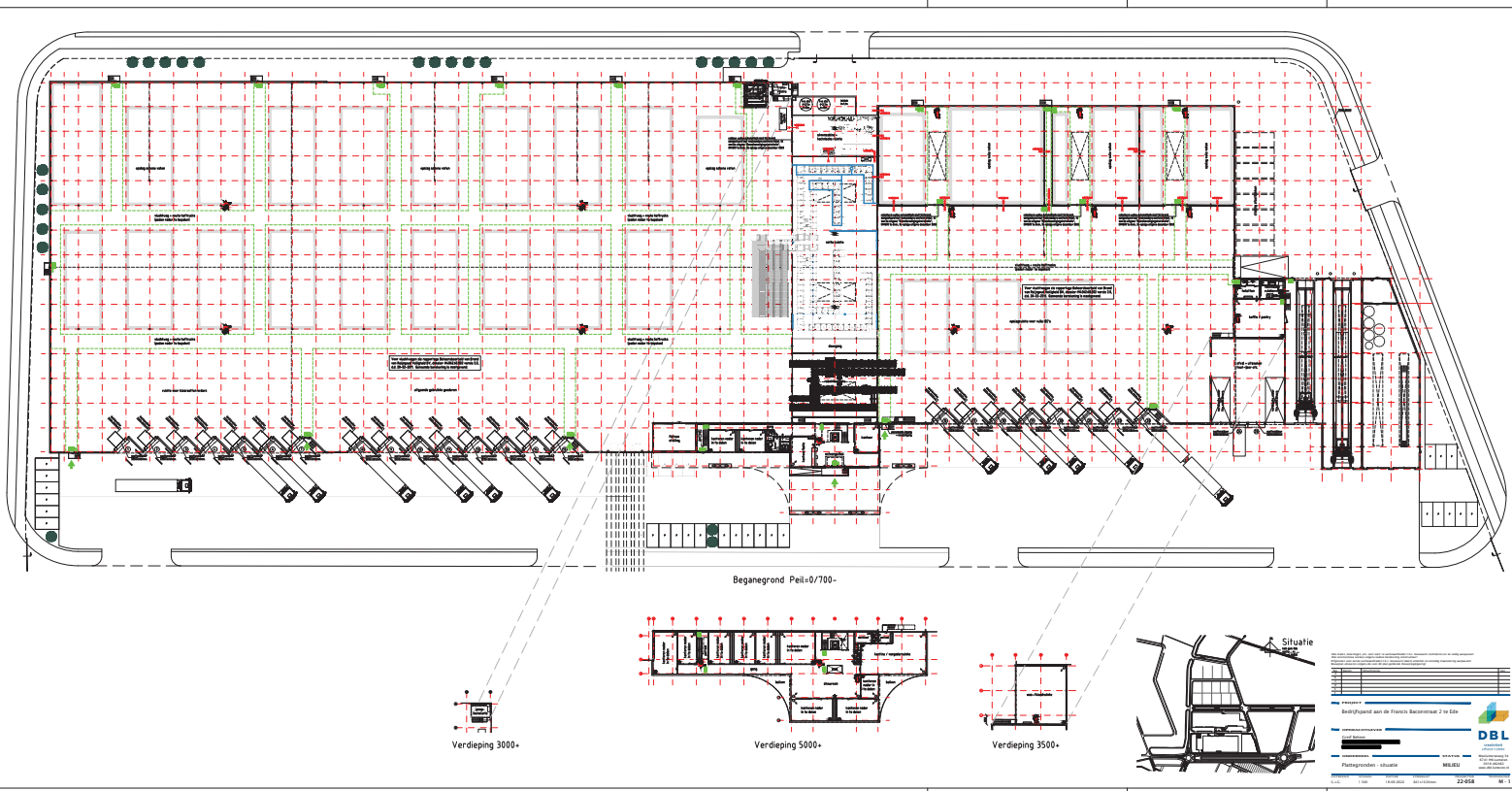
## **Bijlage 3**

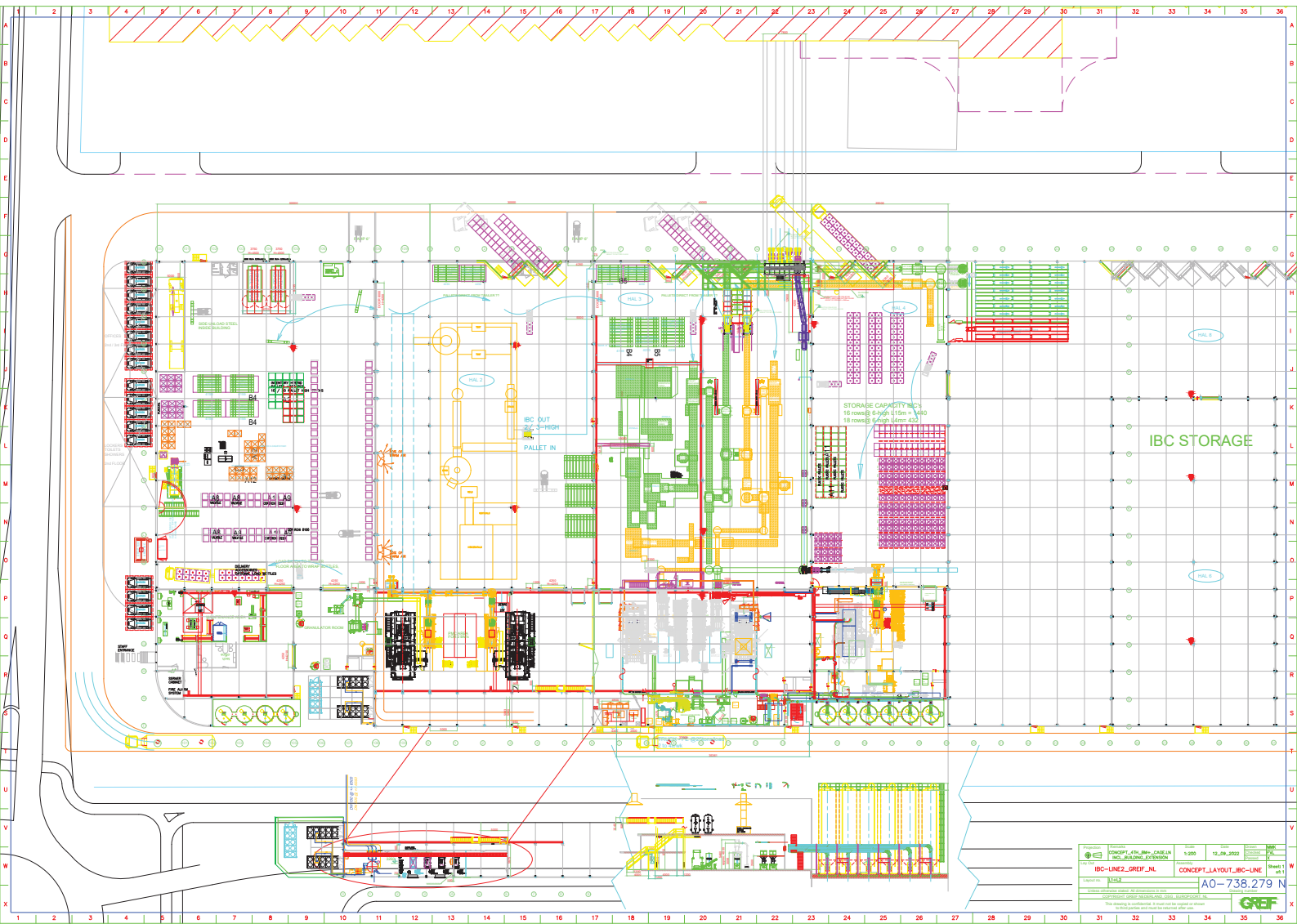
## **Inrichtingstekeningen**

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 3a      Lay-out tekeningen inrichting**





**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 3b**

## **Rioleringstekening locatie Noordzijde**

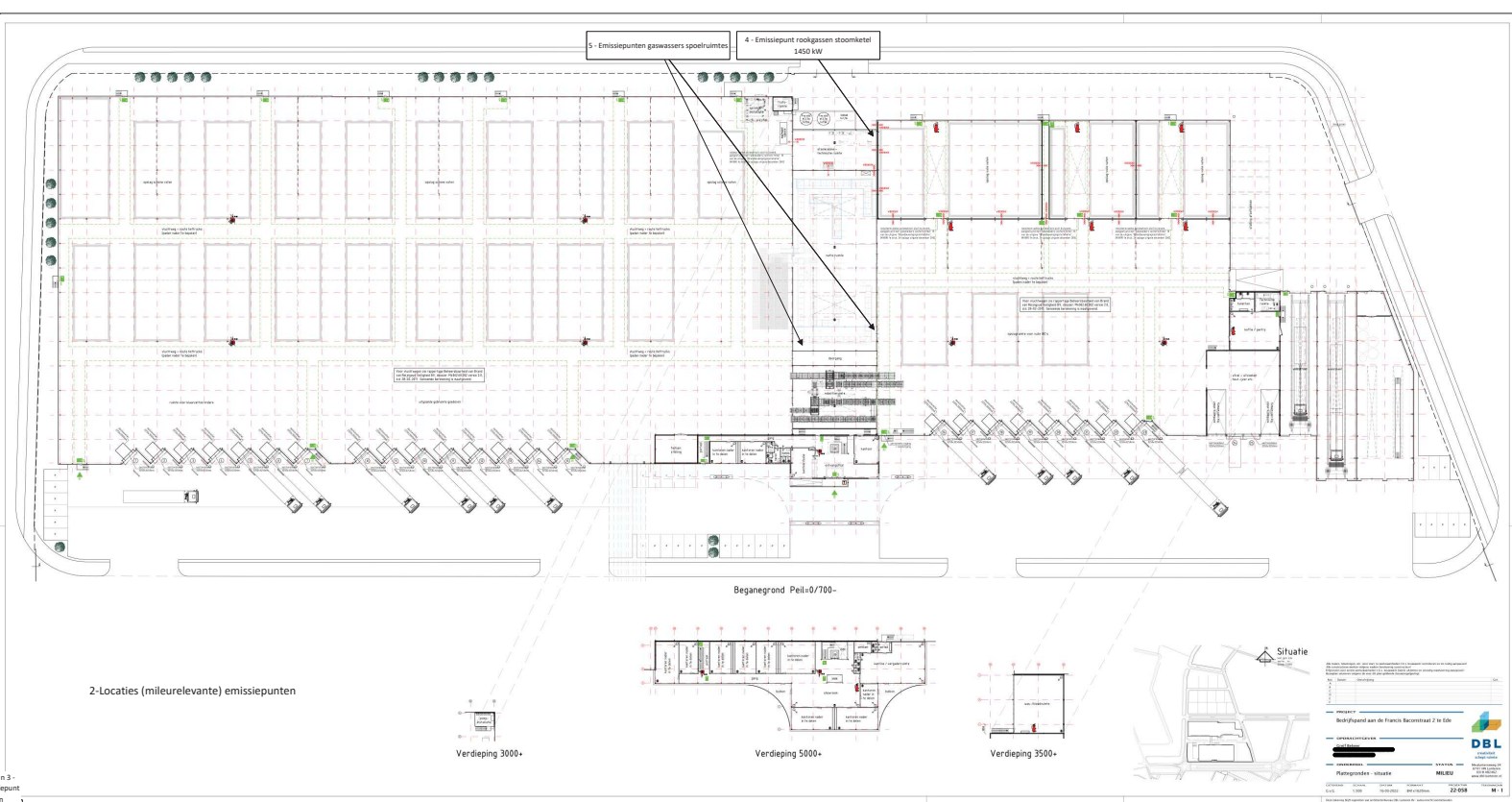


**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 3c**

## **Locatie (milieurelevante) emissiepunten**



2-Locaties (mileurelevante) emissiepunten

1 - Emissiepunten  
ruimteafzuigende bottle productie

2 - Emissiepunt lasrook

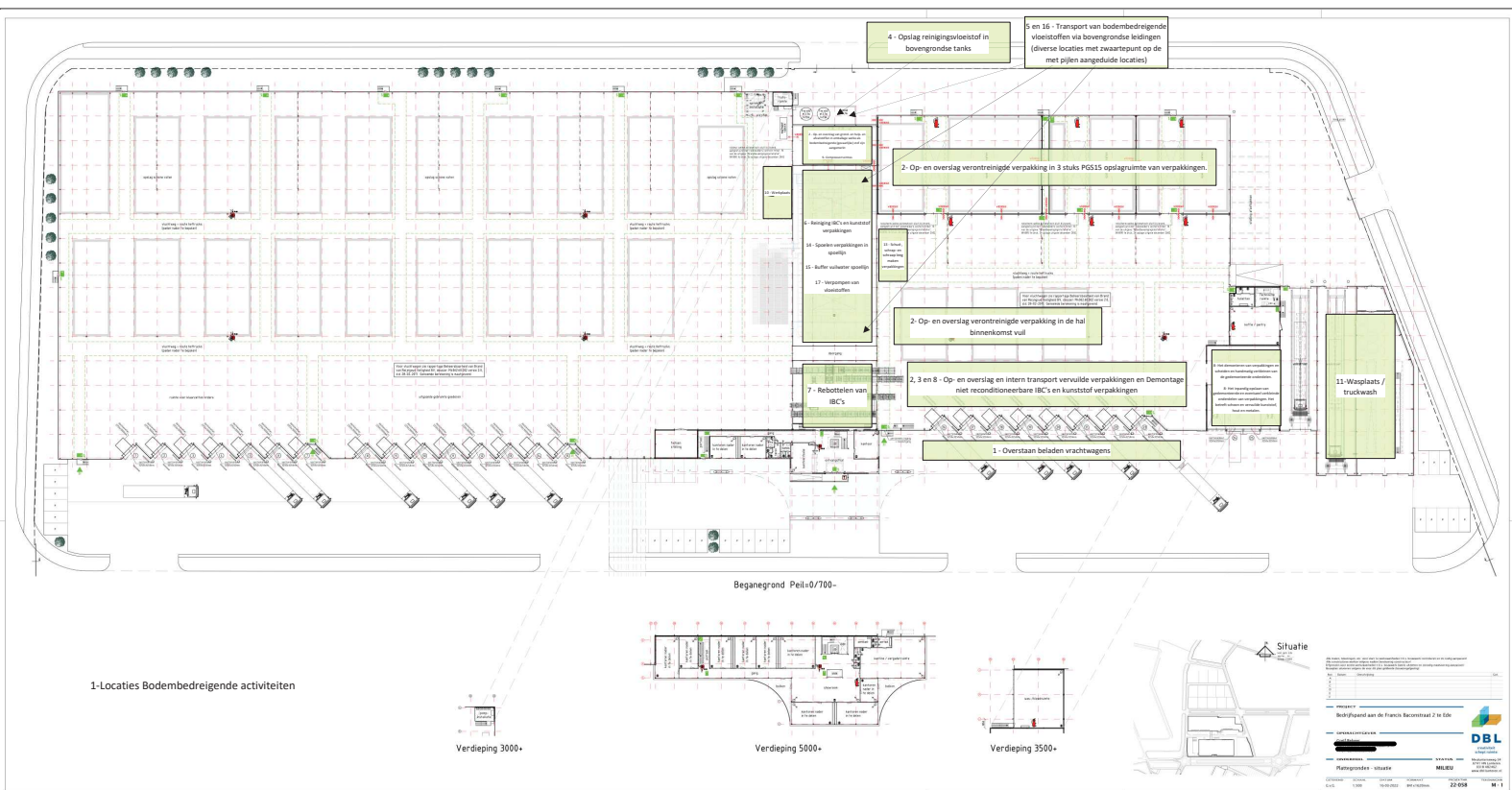
IBC STORAGE

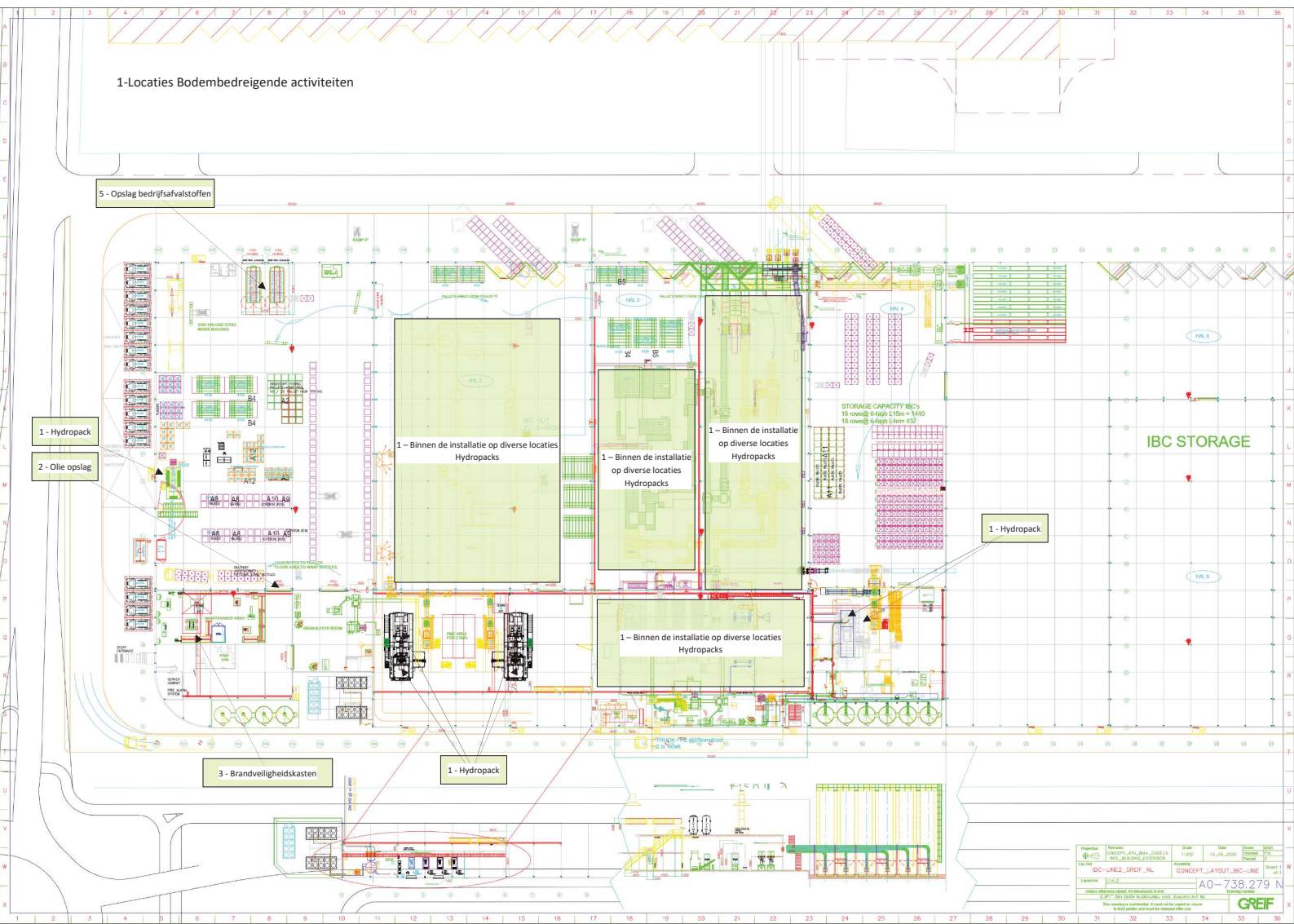
Project	CONCEPT_4TH_Bldg_STAGE 2A	Scale	1:500	Date	15_JUN_2023
Client	IBC - IBC GROUP	Author	W. J. J. J.	Checked	W. J. J. J.
Drawn	W. J. J. J.	Project	CONCEPT_LAYOUT_IBC - LINE	Sheet	1
Revision	1.0	Drawn	W. J. J. J.	Project	CONCEPT_LAYOUT_IBC - LINE
A0-738.279 N					
GRIFF					

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 3d      Locatie bodembedreigende activiteiten**





**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

**Bijlage 4**

**Besluit m.e.r. beoordeling**



Greif Tholu B.V.

Francis Baconstraat 2  
6718 XA EDE

Onderwerp

U hoeft geen milieueffectrapport op te stellen

Datum

06 april 2023

Ons kenmerk  
2022MER060

Behandeld door

[Redacted]

Kopie aan

[Redacted]

Geachte [Redacted]

Op 23 december 2022 heeft [Redacted] namens u, een aanmeldingsnotitie beoordeling milieueffectrapportage (MER), projectnummer 1281509, ingestuurd voor het uitbreiden van uw inrichting, Greif Tholu B.V. op het adres Francis Baconstraat 2 in Ede.

Op 8 maart 2023 zijn enkele aanvullende stukken ingediend. De eerder ingediende aanmeldnotitie is aangepast. Het betreft de versie van 17 februari 2023, deze vervangt de aanmeldnotitie van 21 december 2022.

### **U hoeft geen milieueffectrapport op te stellen**

Bij deze brief vindt u het besluit dat wij hierover hebben genomen. En in bijlage 1 leest u de toelichting op het besluit.

### **Bekendmaking van het besluit**

Het besluit over uw aanmeldingsnotitie maken wij bekend op <https://www.overheid.nl/berichten-over-uw-buurt>. Daarnaast wordt dit besluit bekend gemaakt in de Ede Stad. Dat doen wij zodat belanghebbenden weten dat dit besluit is genomen.

### **U kunt geen bezwaar maken**

Dit besluit is genomen ter voorbereiding op een later besluit over een omgevingsvergunning die u op korte termijn indient. Tegen de uitkomst van een m.e.r.-beoordelingsbeslissing kunt u geen bezwaar maken of beroep instellen. U kunt alleen bezwaar maken of beroep instellen als deze beslissing, los van het voor te bereiden besluit, voor u een rechtsgevolg heeft. Dit staat in artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Bent u het niet eens met de aanmeldingsnotitie of met het besluit dat wij hierover hebben genomen? Dan kunt u ons dit laten weten tijdens de procedure voor de omgevingsvergunning. Dat doet u dan door een reactie ('zienswijze') te geven.

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



gemeente **wageningen**

provincie  
**Gelderland**

**Omgevingsdienst De Vallei**  
Postbus 9024  
6710 HM Ede

T 088 - 116 99 00  
E [info@oddevallei.nl](mailto:info@oddevallei.nl)  
[www.oddevallei.nl](http://www.oddevallei.nl)

KvK 56714297

**Heeft u vragen?**

Neem contact op met [REDACTED]. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:

- Bel naar: [REDACTED]
- Stuur een e-mail naar: [REDACTED]

Wilt u kenmerk 2022MER060 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Ede,

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] Omgevingsdienst de Vallei

**Bij deze brief is toegevoegd:**

- Besluit over de aanmeldingsnotitie MER
- Bijlage 1: Toelichting op het besluit

## Besluit over de aanmeldingsnotitie MER

Kenmerk 2022MER060

### Aanmeldingsnotitie beoordeling milieueffectrapportage (MER)

voor het uitbreiden van uw inrichting Greif Tholu B.V. (Revisievergunning)  
op het adres Francis Baconstraat 2 in Ede.

**06 april 2023**

### Besluit

U hoeft voor uw plan geen milieueffectrapport op te stellen.

### Uitleg over het besluit

#### *Wanneer is een MER verplicht?*

Volgens artikel 7.17 van de Wet milieubeheer (Wm) moet worden beoordeeld of de uitbreiding van uw inrichting belangrijke nadelige gevolgen kan hebben voor het milieu. Is dat het geval? Dan is het verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen ter voorbereiding op de omgevingsvergunning. Dit blijkt uit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

#### *Hoe is uw plan beoordeeld?*

Het besluit over uw aanvraag hebben wij voorbereid volgens paragraaf 7.6 van de Wm. We hebben uw plan getoetst aan de hand van criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EU-richtlijn milieueffectrapportage (2011/92/EU). Deze criteria gaan over:

1. de plaats van het project;
2. de kenmerken van het project;
3. de kenmerken van het mogelijke effect van het project.

In bijlage 1 leest u de toelichting waarom u geen milieueffectrapport hoeft op te stellen.

## Bijlage 1: Toelichting op het besluit

In deze bijlage leggen wij uit waarom u geen milieueffectrapport hoeft op te stellen. We besteden eerst aandacht aan de bestaande situatie. Daarna kijken we naar de situatie die u heeft aangevraagd. En tot slot lichten we het besluit dat we hebben genomen toe. Daarbij gaan we in op de plaats van het project, de kenmerken van het project en de kenmerken van het mogelijke effect van het project.

### 1. Bestaande situatie

In het onderstaande overzicht ziet u welke vergunningen uw bedrijf heeft, en welke meldingen er voor uw bedrijf zijn gedaan.

*Geldende meldingen/vergunningen*

Melding/vergunning	Datum	Kenmerk
Oprichtingsvergunning *1	17 januari 2012	1011W0558
Veranderingsvergunning *1	7 januari 2014	2014W1034
Veranderingsvergunning *1	16 januari 2016	2016W1287
Melding Activiteitenbesluit *2	29 februari 2016	2015M0440

*\*1 vergunningen destijds afgegeven aan Tholu B.V. te Ede.*

*\*2 melding was afgegeven voor het deel dat destijds werd geëxploiteerd onder de naam Greif Plastics Ede B.V.*

Op basis van deze meldingen/vergunningen heeft u toestemming voor het in werking hebben van de onder genoemde vergunningen (en melding) aangegeven activiteiten, hetgeen inhoudt: de handel in, het produceren van nieuwe en het reconditioneren (geschikt maken voor hergebruik) van industriële verpakkingen, onder de daarvoor geldende voorschriften.

De bestaande vergunningen zijn niet (gedeeltelijk) vervallen.

### 2. Aangevraagde situatie

De aan te vragen activiteiten hebben betrekking op zowel de inrichting van Greif als Tholu, aangezien er per 1 november 2022 sprake is van een technische, functionele en organisatorische binding tussen genoemde bedrijven. Het bedrijf wordt voortgezet onder de naam Greif Tholu B.V. aan de Francis Baconstraat 2 te Ede.

De aanmeldingsnotitie betreft:

- Het samenvoegen van de bedrijven Greif en Tholu;
- Het uitvoeren van de activiteiten: A. de handel in en het reconditioneren van industriële verpakkingen en B. het verwerken van thermoplastische kunststoffen en de spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen.

Dit is verwoord in het document dat op 23 december 2022 door de heer R. Klaassen van Tauw B.V. is ingediend met de titel "Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling", projectnummer 1281509.

Als bijlagen zijn toegevoegd:

- I. Rapport akoestisch onderzoek Greif Tholu B.V. te Ede, Tauw, met projectnummer 1281509 van 16 februari 2023 (deze vervangt het eerder op 21 december 2022 ingediende akoestisch rapport);
- II. Onderzoek Luchtkwaliteit Greif Tholu B.V., Tauw, met projectnummer 1281509 van 22 december 2022;
- III. Bodemrisicoanalyse Greif Tholu B.V., Tauw, met projectnummer 1281509 van 21 december 2022.

### **3. Besluit over het milieueffectrapport**

Wij hebben onderzocht of u in dit geval een milieueffectrapport (MER) moet laten maken.

Voor het voorgenomen project en de voorgenomen veranderingen is toestemming nodig op grond van de volgende wet- en regelgeving:

- Wabo (van toepassing zijnde activiteiten zoals bouwen, afwijken bestemmingsplan en milieu);
- Wnb (Wet natuurbescherming).

Ingevolge artikel 7.17, eerste lid van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten genoemd in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) besluiten of voor het project, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het project mogelijk heeft, een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

Het gaat om de gevolgen voor het milieu als bedoeld in artikel 7.1 van de Wm. Het initiatief van Greif Tholu B.V. heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D, categorie 18.1 "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".

Op basis van deze m.e.r.-beoordeling zijn er twee mogelijke uitkomsten:

- Belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen niet uitgesloten worden: er dient een m.e.r.-procedure doorlopen te worden;
- Belangrijke nadelige milieugevolgen treden niet op: er wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r.-procedure hoeft te worden doorlopen.

De criteria van bijlage III van de EG-richtlijn zijn:

1. de kenmerken van het project;
2. de locatie van het project;
3. soort en kenmerken van het potentiële effect.

#### **3.1 De kenmerken van het project**

In de aanmeldingsnotitie is een beschrijving (kenmerken en geplande maatregelen) gevoegd om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen. Hiermee hebben we bij de toetsing rekening gehouden. Hieronder volgt onze afweging.

#### *De omvang en het ontwerp van het gehele project*

Vanwege de voorgenomen veranderingen en het feit dat na de oprichtingsvergunning van 2012 diverse veranderingsvergunningen zijn verleend wordt nu een revisievergunning aangevraagd voor zowel Greif als Tholu die per 1 november 2022 zijn samengevoegd.

Als hoofdactiviteiten vinden de volgende activiteiten plaats:

- A. de handel in en het reconditioneren van industriële verpakkingen en
- B. het verwerken van thermoplastische kunststoffen en de spanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen.

Daarnaast is als ondersteunende activiteit een wasstraat aanwezig waarin uitwendige reiniging van personen- en vrachtwagens plaatsvindt.

De aanleiding voor de nieuwe aanvraag is:

- het samenvoegen van Greif en Tholu;
- het uitbreiden van de productiecapaciteit door de bestaande spoellijn uit te breiden/te wijzigen ten behoeve van reconditioneringsactiviteiten (wijziging van de bestaande vergunde installatie);
- het uitbreiden van ontvangen en opslaan van gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval.

#### *Afval*

Binnen Greif Tholu B.V. ontstaat afval. Door scheiding, gescheiden externe verwerking conform de minimum standaard, intern hergebruik e.d. heeft de afvalproductie op locatie relatief gezien een beperkte omvang en is verder hergebruik extern mogelijk. Dit project heeft daarmee geen significant effect op het milieu.

#### *Afvalwater/water*

Greif Tholu B.V. verbruikt leidingwater en daarnaast beperkt grondwater. Ook wordt regenwater opgevangen en gebruikt. Het proceswater wordt hergebruikt daar waar mogelijk.

Het afvalwater dat ontstaat wordt via zuiveringsvoorzieningen op het riool geloosd. Het grond- en leidingwaterverbruik en afvalwaterstromen die bij Greif Tholu B.V. ontstaan hebben in het kader van dit project geen significant effect op het milieu.

#### *Bodem*

Het risico op bodemverontreiniging wordt niet groter. Het project heeft geen andere soorten opslagen van bodemverontreinigende stoffen tot gevolg dan vergund. Bij alle bodembedreigende activiteiten moeten bodembeschermende maatregelen worden getroffen. Op basis van de bodemrisicoanalyse kan worden geconcludeerd dat er op alle locaties waar sprake is van een bodembedreigende activiteit sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico door de aanwezige voorzieningen in combinatie met de getroffen maatregelen. Het project heeft daarmee geen nadelig effect op het aspect Bodem (risico).

#### *Geluid*

Greif Tholu B.V. is gelegen aan de zuidelijke rand van het bedrijventerrein BTA12-Noord in Ede.

Ten behoeve van het onderdeel geluid is een akoestisch onderzoek voor de gehele inrichting uitgevoerd. De inrichting is voor wat betreft de geluidemissie voorzien van de beste beschikbare technieken voor de branche.

Op basis van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat het project geen nadelig effect heeft op het milieuaspect geluid.

*Trillingen*

Gezien de aard van het bedrijf en de locatie kan gesteld worden dat als een gevolg van de activiteiten binnen Greif Tholu B.V. geen overlast met betrekking tot trillingen wordt verwacht. In dit kader is er geen trillingonderzoek uitgevoerd.

*Lucht*

Om te kunnen beoordelen of dat kan worden voldaan aan de eisen uit de Wet luchtkwaliteit' (hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet milieubeheer, artikel 5.16 eerste lid) is in het kader van dit project een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd.

Op basis van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat de beoogde situatie inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit op basis van artikel 5.16 lid 1a van de Wet luchtkwaliteit en het daarmee geen nadelig effect heeft op het milieuaspect luchtkwaliteit.

*Natuur*

Greif Tholu B.V. vraagt een Wnb-vergunning aan die in een aparte procedure wordt afgedaan door de provincie Gelderland. Uit de ingediende Aeriusberekening blijkt dat de nu aangevraagde activiteiten ten opzichte van de in 2016 gemelde activiteiten niet zullen leiden tot een hogere stikstofdepositie. De verdere inhoudelijke afweging vindt plaats in de Wnb-procedure. Aangewezen Natura 2000 gebieden liggen op ruime afstand. De dichtstbijgelegen gebieden zijn:

- Binnenveld (afstand tot de inrichting circa 2,8 km)
- Veluwe (afstand tot de inrichting circa 4,4 km)
- Rijntakken (afstand tot de inrichting circa 9,0 km)

*Energie*

Greif Tholu B.V. heeft een aanzienlijk energieverbruik. Het bedrijf bewaakt hun energieverbruik. In de vergunningprocedure zullen voorschriften worden opgenomen om te voldoen aan de toepassing van best beschikbare technieken om het energieverbruik zo laag mogelijk te houden.

*Externe Veiligheid*

In de nieuwe situatie wordt niet met andere gevaarlijke stoffen gewerkt dan in de bestaande (vergunde) situatie. Door de opslag van grote hoeveelheden kunststof zijn de gevolgen bij en eventuele brand groot. Ter verkleining van de kans en de gevolgen zijn diverse maatregelen genomen. Zo is een centraal brandbestrijdingssysteem (sprinkler) aanwezig. Ook is in de transporttunnel een automatisch sluitende brandscheiding aanwezig. Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de inrichting zodanige voorzieningen en maatregelen heeft getroffen dat het risico op en/of escalatie door een ongewoon voorval wordt beheerst.

In onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie zijn de effecten op de verschillende voor Greif Tholu B.V. relevante (milieu)aspecten beschreven, omdat er als gevolg van dit project sprake is van een wijziging/uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D18.3, D18.6 of D18.7. En valt daarmee onder categorie D18.1 uit de bijlage onderdeel D Besluit milieueffectrapportage.

Voor de voorgenomen wijzigingen zal een vergunning in het kader van de Wabo worden aangevraagd. Op basis van deze rapportage is het aan het bevoegd gezag om te beoordelen of er voor deze activiteit een (volledige) m.e.r.-procedure gevolgd moet worden.

Beschreven is dat er geen bijzondere omstandigheden worden verwacht ten aanzien van de kenmerken en locatie van de projecten die zouden kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu ter plaatse.

Hierdoor zijn wij van mening dat er op basis van de beschreven argumentatie geen belangrijke nadelige milieugevolgen worden verwacht ten gevolge van de voorgenomen activiteiten. Het volgen van een (volledige) m.e.r.-procedure en hiermee het beschouwen van noodzakelijke alternatieven zou onvoldoende toegevoegde waarde opleveren ten aanzien van het meewegen van het milieubelang in de verdere besluitvorming.

Gezien de kenmerken van het project bestaat er geen aanleiding om te beoordelen dat een Milieueffectrapport nodig is.

### **3.2. Locatie van het project**

Bij de plaats van het project wordt het volgende in overweging genomen:

1. het bestaande grondgebruik;
2. de relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
3. het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
  - a. wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken;
  - b. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
  - c. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen;
  - d. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
  - e. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

De inrichting ligt op een bestaand industrieterrein. De verandering vindt plaats op het terrein van de inrichting. Het gaat om een bestaand en goedgekeurd landgebruik. Wel is voor het gebruik van de nieuw te bouwen hal een procedure "handelen in strijdigheid bestemmingsplan" nodig.

Het plan is getoetst aan het bestemmingsplan.

In het bestemmingsplan "Ede-West 2009" heeft het perceel Francis Baconstraat 2 te Ede de bestemming "Bedrijventerrein, bestemd voor bedrijven tot en met categorie "3.2, het meest zuidwestelijke deel categorie 2. In dit bestemmingsplan zijn maximumhoogtes en bebouwingspercentages opgenomen. Voordat de planologische procedure (bouwen) kan worden gestart moet worden aangetoond dat het gebruik van de nieuwe hal zodanig is dat de activiteiten kunnen worden beschouwd als activiteiten met een milieubelasting vergelijkbaar met een categorie 2 bedrijf.

Het project heeft geen invloed op aanwezige natuurlijke hulpbronnen.

*Opnamevermogen op het natuurlijk milieu.*

Het project bevindt zich tot:

- Binnenveld op ongeveer 2,8 km;
- Veluwe op ongeveer 4,4 km;
- Rijntakken op ongeveer 9,0 km.

Het in werking hebben van de inrichting van Greif Tholu B.V. en de daarbij uitgevoerde verkeersbewegingen veroorzaken emissies van stikstofoxiden.

Een Wnb-vergunning wordt separaat bij de provincie aangevraagd en daar beoordeeld. Op basis van het toegevoegde rapport van Tauw wordt voldaan aan de grenswaarden voor NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> uit de Wet luchtkwaliteit.

De locatie van het project leidt niet tot belangrijk nadelige milieugevolgen om reden waarvan een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

### **3.3. Soort en kenmerken van het potentiële effect**

Bij de soort en kenmerken van het potentiële effect wordt in samenhang met de onder de punten 3.1 en 3.2 uiteengezette criteria, het volgende in aanmerking genomen:

1. de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
2. de aard van het effect;
3. het grensoverschrijdend karakter van het effect;
4. de waarschijnlijkheid van het effect;
5. de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
6. de cumulatie van effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
7. de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

De uitbreiding van Greif Tholu B.V. en het in werking hebben daarna heeft geen potentieel negatieve effecten, zoals hierboven genoemd.

#### *Soorten en kenmerken van het potentiële project*

Van potentiële aanzienlijke effecten is als gevolg van de voorgenomen activiteit geen sprake. In dit kader dient geen MER te worden gemaakt. Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de soort en de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten, dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Zoals eerder genoemd zal voor de invloed op de natuur een Wnb vergunningprocedure bij de provincie Gelderland worden doorlopen.

### **4. Conclusie**

Onze beoordeling leidt tot de volgende conclusies:

1. De ligging en de voorgenomen activiteiten van de inrichting van Greif Tholu B.V. leiden -ook rekening houdend met de al eerder gemelde activiteiten- niet tot ontoelaatbare of onherstelbare milieugevolgen voor de omgeving.
2. De milieuhygiënische effecten als gevolg van het voorgenomen project zijn niet zodanig, dat het opstellen van een milieueffectrapport nodig is.

## Bijlage 5 Beschrijving activiteiten

### 6 Beschrijving activiteiten Greif

#### 6.1 Overzicht activiteiten Greif locatie Noord en Zuid

Activiteiten welke op beide locaties plaats vinden:

1. In werking hebben van acculaders
2. Opslag van nieuwe IBC's en gereconditioneerde IBC's
3. Kantoorfaciliteiten/parkeerplaats personeel.
4. Laden en lossen van voertuigen op de daarvoor bestemde locaties (met name de dockshelters);
5. Stalling voertuigen/materieel op de daarvoor bestemde locaties (met name de dockshelters, parkeerplaatsen);
6. Uitvoeren van proeven;

Activiteiten welke (voornamelijk) op de locatie Greif Noord plaats vinden.

7. Acceptatie, op-, overslag en overstaan, demontage, uitsorteren en/of reconditioneren inclusief in- en uitwendige reiniging en herstellen van verpakkingen met voormalige inhoud niet ADR (voornamelijk food) én ADR (VGII en VGIII) zijnde afvalstoffen inclusief ongewild verkregen afvalstoffen;
8. Aannemen, op- overslag reconditioneren inclusief in- en uitwendige reiniging en herstellen van verpakkingsmaterialen niet zijnde afvalstoffen (loon reinigen);
9. Op-, overslag en overstaan eventueel uitwendige reiniging (niet zelf inwendig reinigen of demonteren) van verpakkingen met voormalige inhoud niet ADR én ADR (VGII en VGIII);
10. Op-, overslag en overstaan eventueel uitwendige reiniging (niet zelf inwendig reinigen of demonteren) van metalen verpakkingen;
11. Op- en overslag van ingekochte nieuwe, ingenomen schone, gereconditioneerde en gereinigde verpakkingen of onderdelen daarvan (geen afvalstof);
12. Uitwendig reinigen van (vracht)wagens, verpakkingen en andere insluitsystemen;
13. Stallen van lege en geladen voertuigen met zowel schone als verontreinigde verpakkingen;
14. Opslag hulp- en grondstoffen, alsmede 'eigen' afval en materialen afkomstig van het demontageproces van de verpakkingen;
15. In- en verkoop gebruikte verpakkingen die geen bewerking behoeven ten onder gaan (kringloop);
16. Opslag in tanks of verpakkingen (IBC's) van spoelwaters en lekvloeistoffen afkomstig van de inwendige reiniging van verpakkingsmaterialen welke ADR stoffen (VGII en III) als inhoud hebben gehad voorafgaande aan afvoer naar een extern verwerker en

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

17. Doorvoer verpakkingen (in ieder geval de bottle) met voormalige inhoud bestaande uit stoffen of mengsels van stoffen:
  - a. >0,1% welke vernoemd is op de lijst (p)ZZS van het RIVM.
  - b. ADR 5.1 (Oxiderende stoffen)
  - c. ADR 5.2 (Organische peroxiden) enkel UN3103 t/m 3110
18. Doorvoer van kunststof verpakkingen en IBC's die niet in aanmerking komen voor, uitsorteren reconditioneren d.m.v. (inwendig) reinigen en wisselen bottle van de IBC en/of terugwinnen van materialen.
19. Twee spoellijnen voor reiniging van verpakkingen met daarin resten aan zuren en logen en/of stoffen die water oplosbare dampen produceren.

Activiteiten welke (voornamelijk) op de locatie Greif Zuid plaats vinden:

20. Het verwerken van thermoplastisch kunststof
21. Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen
22. Gebruik stookinstallaties t.b.v. opwekken stoom en/of maken van heet water en verwarmen van kantine, meeting room, kleedruimtes en overig personeel ruimte
23. Ontvangst niet gevaarlijke afvalstoffen ten behoeve van de productie van emballage
24. Uitvoeren bewerkingen (verkleining voorafgaande invoeren in productieproces) op interne en externe afvalstromen
25. Vijf sets vacuümpompen, filter en mix apparaat (behorende bij de blowmoulders') van circa 20 kW voor aanvoeren van granulaat naar de productielijn.
26. Opslag van bodembedreigende en/of brandgevaarlijke stoffen, dit betreft
  - a. Opslag van huishoudelijke schoonmaakmiddelen
  - b. Twee brandveiligheidskasten waarin circa 100 liter/kg gevaarlijke stoffen staan voor onderhoud (verf, oplosmiddel voor verf, WD40, etc)
  - c. Smeermiddelen voor de machines (hydraulische olie, ketting olie) die in een daarvoor bestemde opvangbak worden opgeslagen (maximaal circa 1000 liter)
27. De productie en opslag van verpakkingen bestaande uit kunststof, eventueel in combinatie met metaal en hout
28. Drie koelmachines voor het koelen van de blowmoulders van circa 160 kW
29. Opslag van granulaat (PE korrels) in silo's met een gewicht van maximaal 90 ton per silo
30. Opslag van pallets met componenten voor IBC's (ventielen, deksels, etc.)
31. Onderhoud aan installaties en interne voertuigen

Belangrijkste activiteiten worden in onderstaande paragrafen nader toegelicht.

## **6.2 Activiteiten welke op beide locaties van Greif plaats vinden**

### **6.2.1 Kantoorfaciliteiten/parkeerplaats personeel**

Binnen de inrichting zijn delen van gebouwen ingericht als kantoorruimte. In het kantoor zijn diverse werkplekken voor administratief en ondersteunend personeel aanwezig inclusief enkele vergader- en ontvangstruimten. Er is geen pauzeruimte aanwezig waar warme maaltijden worden bereid.

#### **6.2.2 Uitvoeren van proeven**

Ten einde te voldoen aan de in het bedrijfsbeleid geformuleerde inspanningsverplichting om de procesvoering op een zo hoog mogelijk niveau te brengen, worden er binnen het bedrijf onderzoeksactiviteiten verricht. Dit zijn activiteiten met installaties zodanig uitgevoerd dat deze de omvang van een productiemodule benaderen om een goed inzicht te krijgen op grond waarvan beslissingen kunnen worden genomen. De leidraad hierbij is altijd te streven naar hergebruik of nuttige toepassing van de ontstane restfracties. In dit kader worden in samenwerking met onderzoeksinstellingen ook activiteiten uitgevoerd en ondersteund in het kader van onderzoek en development.

Hier betreft het afvalstoffen die vergund zijn (zie Euralcodes in tabellen Tabel B 1 en Tabel B 2), maar ook afvalstoffen die niet vergund zijn, maar lijkend zijn op de reeds vergunde Euralcodes. Het betreft hier altijd een tijdelijke situatie welke sterk afhankelijk van het type onderzoek. Bij implementatie van de techniek als normale bedrijfsvoering zal worden gezien of deze past in de dan vergunde situatie of dat er als gevolg hiervan herziening plaats moet vinden.

We kunnen niet op voorhand aangeven wat voor proeven we gaan doen met de bijhorende milieueffecten, hoe deze milieueffecten zich verhouden met de aangevraagde activiteit, de plaats van uitvoer, benodigd tijdbestek etc. Wij stellen dan ook voor om een voorschrift op te nemen, zodat bij wens van uitvoeren van een onderzoek in overleg wordt getreden met het bevoegd gezag en goedkeuring hiervan wordt verkregen.

### 6.3 Activiteiten welke op de locatie Greif Noord plaats vinden

#### 6.3.1 Acceptatie, op-, overslag en overstaan, demontage, uitsorteren en/of reconditioneren inclusief in- en uitwendige reiniging en herstellen van verpakkingen

##### 6.3.1.1 Algemeen

Nagenoeg alle verpakkingen, IBC containers, overige kunststof verpakkingen (drums, vaten cans 25-200 ltr) en metalen verpakkingen (vaten 60- 200 ltr), verontreinigd met (vloei)stoffen, worden als afvalstoffen geaccepteerd. Het betreft de afvalstoffen met Euralcodes zoals vermeld in Tabel B 1 en de hoeveelheden zoals opgenomen in §4.3.

Tabel B 1 Overzicht te accepteren Euralcodes

Gebruikelijke naam afvalstof	Euralcode	Locatie acceptatie en verwerking <sup>13</sup>
Kunststof verpakking	15.01.02	Greif locatie Noord
Metalen verpakking	15.01.04	Greif locatie Noord
Composietverpakking	15.01.05	Greif locatie Noord
Gemengde verpakkingen	15.01.06	Greif locatie Noord
Verpakking die resten gevaarlijke stoffen bevat of daarmee verontreinigd is	15.01.10*	Greif locatie Noord
Verpakkingen van verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	20.01.27*c	Greif locatie Noord
Verpakkingen van verf, inkt, lijm en hars die geen gevaarlijke stoffen bevatten	20.01.28	Greif locatie Noord

Er is een kleine stroom verpakkingen welke niet als afvalstof worden ingenomen. Het betreft:

- Kringloop verpakking, zie verder toelichting §6.3.8
- Loonreiniging van verpakkingen met nauwelijks restinhoud welke retour gaan naar oorspronkelijke eigenaar.

Verpakkingen betreffen IBC's, kunststof drums, cans, vaten en metalen vaten. Deze verpakkingen bestaan, al dan niet gecombineerd, uit kunststof, metaal en hout. Ook wordt er verpakkingsafval geaccepteerd met kartonnen omdoos en kunststof binnenliner. Er wordt geen consumentenverpakking zoals geplastificeerde kartonnen verpakkingen, PET-flessen, flacons e.d. ingenomen.

Omdat het A&V beleid en de AO&IC deel is van het zorgsysteem vindt geregeld evaluatie ervan plaats. In Bijlage 12 en Bijlage 13 is het A&V- beleid en de AO&IC opgenomen.

<sup>13</sup> Kan ook enkel op- en overslag zijn

In principe worden bij de inname (en verwerking) van verpakkingen de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

- Acceptatie voormalige inhoud:
  - ADR 3
  - ADR 8
  - ADR 6.1 (ook CMR stoffen)
  - ADR 9
  - ADR 5.1 (Oxiderende stoffen)
  - ADR 5.2 (Organische peroxiden) enkel UN3103 t/m 3110
  - Elke bovengenoemde ADR klasse eventueel aanvullend milieugevaarlijk
  - Niet ADR geclassificeerde producten food, non-food en inert.
- Verpakkingen met stoffen of mengsels (>0,1gew%) welke vermeld worden op de (p)ZZS lijst van het RIVM, ADR 5.1 of ADR5.2 enkel UN3103 t/m 3110 of zeer sterk onaangenaam geurend en welke niet op de locatie van herkomst zijn ontstaan van deze (gevaar) eigenschappen worden niet inwendig gereinigd maar doorgevoerd (dus enkel op- en overslag) naar een externe verwerker.
- Metalen verpakkingen worden niet inwendig gereinigd maar doorgevoerd (dus enkel op- en overslag) naar een externe verwerker.
- Door het niet zelf inwendig<sup>14</sup> (enkel op en overslag) verwerken van emballage met stoffen of mengsels (>0,1gew%) welke vermeld worden op de (p)ZZS lijst van het RIVM is er geen sprake van emissie van (p)ZZS als gevolg van reinigen en/of opslag van spoelwaters en/of lekvloeistoffen met deze stoffen.
- Door inwendig reinigen van overige zaken is er een kans op geuremissie. Bedrijf neemt maatregelen om de geuremissie te beperken. Hanteren acceptatievoorwaarden en indien nodig met technische maatregelen als de acceptatievoorwaarden de geuremissie niet afdoende beperken.
- Routing van verontreinigde verpakking:
  - Zelf reinigen vanuit hal "verontreinigd" via de vier spoellijnen
  - Enkel op- en overslag in hal "verontreinigd" of de 3 stuks PGS15 kluizen.
  - Demontage (scheiden t.b.v. materiaalhergebruik kunststof, metaal, hout en of bruikbare onderdelen) vindt plaats in de hal "afval + uitzoeken". Er is geen sprake van shredderen/verkleinen van de afgescheiden materialen. Demontage vindt plaats op zowel gereinigde (achteraf toch niet bruikbaar) als ongereinigde verpakking.
- Na reconditioneren inclusief inwendige en uitwendige reiniging en reparatie is er sprake van een product en heeft het afval het afvalstoffenstadium verlaten.
- Afvalwater uitwendige reiniging van verpakkingen wordt afgevoerd naar externe verwerkers. Er vindt geen lozing van afvalwater plaats afkomstig van de inwendige reiniging.
- Spoelwater van het uitwendig reinigen van verpakkingen en schrobwater van de hallen locatie Greif Noord wordt via een slibvanger, buffer en KWS-afscheider op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd;

---

<sup>14</sup> Mogelijk wel uitwendig reinigen.

### 6.3.1.2 Specifieke zaken met betrekking tot innemen van afvalstoffen

#### *Werkwijze afvalstoffen niet gewild verkregen*

In de praktijk doen zich situaties voor dat er afvalstoffen op de inrichting komen waarvan onmiddellijk of achteraf (ten gevolge van het niet aanleveren volgens de aanlevervoorwaarden door de klant) blijkt dat deze eigenlijk niet binnen de eigen inrichting mogen worden op- en/of overgeslagen op basis van beperkingen binnen de vergunningen. In dit geval is er sprake van houderschap verkrijgen over het afval.

De Wet milieubeheer kent het begrip 'accepteren van afvalstoffen' niet. Bijlage 1 van het besluit omgevingsrecht kent het begrip echter wel en het is ook een normaal begrip in de dagelijkse praktijk van afvalverwerking. Het begrip 'accepteren' verschilt wezenlijk van het begrip 'afgeven aan'. Het wettelijk kader onder meer van afgeven van afvalstoffen. Bij afgeven ontdoet de houder zich van afvalstoffen en gaat het houderschap van die afvalstoffen over op de ontvanger. In de praktijk kan het gebeuren dat er wel afgifte heeft plaatsgevonden van de afvalstoffen, omdat een feitelijke/ fysieke overdracht heeft plaatsgevonden, maar nog geen acceptatie.

Dit is bijvoorbeeld het geval als de afvalstoffen zich in een inzamelmiddel of op het terrein van de inzamelaar of verwerker bevinden en er nog analyses moeten worden uitgevoerd. Van belang hierbij is, dat als inzamelaar of verwerker de afvalstoffen uiteindelijk niet accepteert, hij wel de houder van de afvalstoffen blijft, omdat de afvalstoffen zich in zijn inzamelmiddel of op zijn terrein bevinden.

De houder dient vervolgens zorg te dragen voor een verantwoord beheer van deze afvalstoffen. Afgeven van de afvalstoffen mag dan alleen plaatsvinden aan een persoon die daar krachtens artikel 10.37 van de Wet milieubeheer toe bevoegd is.

Ondanks een goed AV-beleid en afspraak met aanbieder van de afvalstoffen kan het voorkomen dat Greif afvalstoffen aangeboden krijgt welke zij niet zondermeer mag accepteren, omdat deze niet voldoen aan de aanlevervoorwaarden. In dit geval zal bij Greif of bij een andere externe verwerker een nieuwe acceptatieprocedure doorlopen moeten worden. In deze gevallen is er sprake van een uitzonderlijke situatie. De afvalstoffen waarvan Greif houder is geworden, worden gescheiden opgeslagen in afwachting van doorzet naar een vergund verwerker of ontvanger. In veel gevallen moet bij een externe verwerker een vooracceptatie (inclusief eventuele analyses) worden doorlopen. Gedurende deze tijd staan de afvalstoffen bij Greif opgeslagen.

In deze uitzonderlijke gevallen kan het voorkomen dat er afvalstoffen worden aangeboden welke een (nieuwe) Euralcode krijgen welke Greif niet heeft aangevraagd.

Voor afvalstoffen waarvan Greif formeel houder is en waarvan blijkt dat deze eigenlijk niet binnen de eigen inrichting mogen worden op- en/of overgeslagen op basis van beperkingen binnen de vergunningen kan Greif het volgende doen:

- Afvalstoffen retourneren aan eigenaar, indien op basis van Wm art. 10.37 (of ontheffing GS) is toegestaan.
- Deze afvalstoffen worden dan op de locatie toegelaten, met dien verstande dat deze geen eigendom worden van Greif. Greif kan dan namens de ontdoener een bemiddelende rol vervullen tussen eigenaar van het afval en een erkende inzamelaar/verwerker.

Aangevraagde totale opslagcapaciteit en voorzieningen voor onbewerkte afvalstoffen zijn voor deze activiteit toereikend.

*Afvoer van gereconditioneerde verpakkingen, herbruikbare onderdelen en afvalstoffen uit het proces*

Het productieproces van Greif is gericht op het reconditioneren inclusief reinigen van verpakkingsmateriaal. Tevens worden materialen van de verpakkingen afgescheiden (denk aan pallet, kooi van IBC, kranen, deksels etc.) die ook als her te gebruiken onderdeel worden verhandeld (kringloop). Het als afval ingenomen materiaal zal de locatie (zoveel als mogelijk) verlaten als niet afval.

Wij zijn van mening dat er na de bewerking bij Greif geen sprake meer is van afvalstoffen omdat:

1. proces van nuttige toepassing geheel is afgerond;
2. het is zeker dat de stof of het voorwerp zal worden gebruikt;
3. de stof/materiaal/onderdeel of het voorwerp kan onmiddellijk worden gebruikt zonder verdere andere behandeling dan die welke bij de normale productie gangbaar is;
4. de stof/materiaal/onderdeel of het voorwerp wordt geproduceerd als een integraal onderdeel van een productieproces en
5. verder gebruik is rechtmatig, dat wil zeggen dat de stof of het voorwerp voldoet aan alle voorschriften betreffende producten, milieu en gezondheidsbescherming voor het specifieke gebruik en leidt niet tot over het geheel genomen ongunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid.

Gereconditioneerde verpakkingen en herbruikbare materialen zullen na het vervallen van de afvalstofstatus worden verhandeld als normale goederen.

*Opslag van afvalverpakkingen waarvan de voormalige inhoud ADR (of CMR) geclassificeerd is*  
De verpakkingen waarvan de voormalige inhoud ADR (of CMR) geclassificeerd was en waarvan (eventueel door het schudt, schrap, schraap leegmaken) de gevaareigenschappen niet zijn weggenomen dienen opgeslagen te worden in een daarvoor geschikte voorziening conform de regels van de PGS15 versie 2016.

De in pandige (een opslagplaats/ sectie binnen de opslagvoorziening waar ook andere opslag plaats vindt) valt onder voorschriften § 3.2.1 van de PGS15. Gezien de beperkingen (max 2.500 kg of 10.000 kg met brandmeldinstallatie) van in pandige opslag moet een keus gemaakt worden:

1. Meerdere in pandige opslagen met een WBDO van 60 min rondom met minder dan 10 ton gevaarlijke stof met brandmeldinstallatie per opslag en voldoen aan §3.2.3 of
2. Een separate, dus uit pandige voldoen aan § 3.2.2, PGS15 hal van 1.000 m<sup>2</sup> met een WBDO naar de buitenzijde van 60 min Indien de hele hal vuil als opslagplaats PGS15 wordt gezien.

Het bedrijf heeft gekozen voor optie 1, realisatie van 3 opslagvoorzieningen (resp. ca.310, 490 en 730 m<sup>2</sup>, totaal 1.450 m<sup>2</sup>) <10 ton, omdat tegenover de realisatie van 1 grote opslagvoorziening voor de opslag van meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen de volgende voordelen te benoemen zijn:

- Geen sprinkler nodig is conform de PGS15.
- Er is geen of nauwelijks sprake van product/bluswateropvang. Er moet wel gemotiveerd worden afgeweken van voorschrift 3.9 omdat hierbij van volle verpakkingen wordt uitgegaan. In het geval van Greif is er sprake van verpakkingen met maximaal 0,1 vol% of 1,2 gew% restinhoud (zie voor uitwerking 4.3). De productopvang kan dan worden beperkt tot ca. 1,1 m<sup>3</sup> per opslagplaats. Omdat de oppervlakte zeer groot is heeft de vloer een berging (in de kleinste hal) van ca. 3 mm nodig.
- Door de aanwezigheid van minimaal 3 opslagen is op eenvoudige wijze te voldoen aan voorschriften aangaande het voorkomen van onverenigbare combinaties.
- Regels uit PGS15 voor opslagen >10 ton niet van toepassing zijn (hfdst 4).
- BEVI/REVI niet van toepassing is op opslagvoorzieningen <10 ton.
- Binnen de opslagplaatsen eveneens verpakkingen kunnen worden opgeslagen welke niet onder het PGS15 regime vallen.

*Motivatie afwijking paragraaf 3.6 PGS15:*

Het betreft hier niet alleen de opslag van volle emballage. Er worden nagenoeg (max 0,1 vol% of 1,2 gew% rest) lege ongereinigde emballage opgeslagen en mogelijk ook enkele volle (denk aan grond- en hulpstoffen en/of spoelwater inwendige reiniging), doch de hoeveelheid per opslagruimte is gelimiteerd op 10 ton (= ca. 10.000 liter vloeistoffen). In dit geval is een opvangcapaciteit van 110% \* 1.000 liter = 1.100 liter nodig. Hiertoe wordt een opstaand randje van 3 mm of afschot gerealiseerd zodat de hoeveelheid kan worden opgevangen in de opslagruimte.

### **6.3.2 Aannemen, op- overslag en reconditioneren inclusief in- en uitwendige reiniging en herstellen van verpakkingsmaterialen niet zijnde afvalstoffen**

Zie §6.3.1 met het grote verschil dat hier geen sprake is van afvalstoffen, immers er is geen sprake van ontdoen van de verpakking want de eigenaar wil zijn eigen verpakkingen terug. Er is ook geen sprake van demontage (terugwinnen van materialen). Hoeveelheid maakt uit van het totaal aan geaccepteerde verpakking voor reconditioneren. Voorwaarde is wel dat deze verpakking nagenoeg geen restinhoud bevat (<1 vol%). Bij aanwezigheid van meer restinhoud zal de verpakking toch als afvalstof worden geaccepteerd omdat dan de oorspronkelijke eigenaar zich ontdoet van de restinhoud.

### **6.3.3 Op-, overslag en overstaan eventueel uitwendige reiniging (niet zelf inwendig reinigen of demonteren) van verpakkingen**

Deze verpakkingen verblijven enkel op het bedrijf met als doel deze weer door te vervoeren naar een ander bedrijf. Er vinden dus geen reconditioneringshandelingen (eventueel enkel uitwendige reiniging) of demontagehandelingen aan plaats binnen de inrichting. Het betreft verpakkingen met voormalige inhoud stoffen of mengsels (>0,1gew%) welke vermeld worden op de (p)ZZS lijst van het RIVM, ADR 5.1 of ADR5.2 enkel UN3103 t/m 3110 die niet gespoeld (mogen) worden of zeer sterk onaangenaam geurend zijn en welke en niet op de locatie van herkomst zijn ontstaan van deze (gevaar) eigenschappen én metalen verpakkingen (metalen vaten). Het betreft de afvalstoffen met Euralcodes zoals opgenomen in Tabel B 1 en de hoeveelheden zoals opgenomen in de uitgewerkte in §4.3

### **6.3.4 Op- en overslag van ingekochte nieuwe, ingenomen schone, gereconditioneerde en gereinigde verpakkingen of onderdelen daarvan (geen afvalstof)**

Na inwendig reinigen, reconditioneren, herstellen van de verpakkingen is er sprake van goederen en geen afvalstoffen meer. Daarnaast worden nieuwe verpakkingen ingekocht en gezamenlijk met de gereconditioneerde exemplaren opgeslagen en verhandeld. Ook worden er exemplaren ingekocht die zonder enige vorm van inwendig reinigen, reconditioneren, herstellen van de verpakkingen verhandeld kunnen worden (kringloop). Hoeveelheden zoals opgenomen in §4.3

Daarnaast worden de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

- Omdat er geen sprake is van opslag van bodembedreigende stoffen hoeft de hal niet te worden voorzien van een bodem beschermende voorziening. Vanwege flexibiliteit en mogelijk ander toekomstig gebruik is er sprake van een vloeistof kerende bodem beschermende voorziening.

### 6.3.5 Uitwendig reinigen van (vracht)wagens, verpakkingen en andere insluitsystemen

Er wordt een spoelplaats ingericht voor het uitwendig reinigen van motorvoertuigen of carrosserieonderdelen daarvan. Navolgende uitgangspunten worden gehanteerd:

- Spoelplaats voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld in het BARIM onder paragraaf 3.3.2. waarin wordt gesteld dat:
  - Gebruik vloeistofdichte (aanleg en inspectie CUR/PBV) bodem beschermende ondergrond
  - Gebruik van een slibvangput en olieafscheider die voldoen aan en gebruikt worden conform NEN-EN 858-1 en 2
  - En met volgende lozingseis:
    - Olie  $\leq 200\text{mg/l}$
    - Onopgeloste delen  $\leq 300\text{ mg/l}$
    - Doelmatige bemonstering afvalwater is mogelijk
- Logistiek is van achteringang via de wasstraat naar vooruitgang (gezamenlijk met aan- en afvoer logistiek)

### 6.3.6 Stallen van lege en geladen voertuigen met zowel schone als verontreinigde verpakkingen

Betreft het stallen van beladen (schone verpakkingen en vervuilde verpakkingen) en niet beladen bakwagens, opleggers of ander type transporteenheid (lees transporteenheden).

Gehanteerde uitgangspunten:

- Het opstellen van lege of met schone verpakkingen beladen transporteenheden betreft enkel parkeren. Dit kan plaats vinden op alle locaties binnen de inrichting en niet buiten de inrichting.
- Het opstellen van met vuile verpakkingen beladen transporteenheden niet ADR betreft enkel parkeren. Dit kan plaats vinden op alle locaties binnen de inrichting en niet buiten de inrichting.
- Het opstellen van met vuile verpakkingen beladen transporteenheden wel ADR [betreft tijdelijke opslag. Dit kan enkel plaats vinden op locaties met een vloeistof kerende voorziening en gedurende maximaal 2 x 24 uur. Buitenopstelling is gemaximaliseerd tot 2 m<sup>3</sup> restinhoud (ca. 16 eenheden) en de geladen vervoerseenheden zijn voorzien van een markering. Er is absorptiemateriaal in de nabijheid. Wagens worden opgesteld conform de voorschriften regeling activiteitenbesluit § 4.1.1 art 4.7 en art. 3.1.6 uit de PGS15.

### 6.3.7 Opslag hulp- en grondstoffen, alsmede 'eigen' afval en materialen afkomstig van het demontageproces van de verpakkingen

Er vindt opslag van grond- en hulpstoffen plaats. Het betreft diverse stoffen zowel ADR als niet ADR geclassificeerde stoffen. Opslag van deze grond- en hulpstoffen, indien niet ADR geclassificeerde grond- en hulpstoffen, vindt plaats in de "vuile verpakkingen hal". In geval van ADR geclassificeerde grond- en hulpstoffen goederen in een van de PGS15 opslagvoorzieningen (zie voor details §6.3.1.2, onderdeel 'Opslag van afvalverpakkingen waarvan de voormalige inhoud ADR (of CMR) geclassificeerd is') en in geval van niet ADR vak elders.

Er is geen tankopslag voor grond en hulpstoffen en tankplaats voor diesel voorzien. Aftanken van voertuigen wordt niet gedaan. Bij de diverse demontage van verpakkingen komen diverse fracties vrij. Opslag hiervan vindt plaats in diverse transportverpakkingen (palletboxen, 1.000 liter rolcontainers, 40m3 containers etc.) zoals geschikt bevonden door de inzamelaar. Kleinere transportverpakkingen staan binnen opgesteld. De 40m3 containers (2 stuks) welke worden beladen staan in pandig opgesteld. Inregen wordt dus voorkomen. Er wordt gebruik gemaakt van vloeistofdichte containers hiervoor. Deze containers worden opgesteld boven een vloeistofkerende voorziening. Indien vloeistofdichtheid van de containers niet kan worden gegarandeerd én daarbij sprake is van materiaal waaruit nog vloeistoffen kunnen lekken worden de containers boven een vloeistofdichte voorziening geplaatst. Volle vloeistofdichte containers welke buiten worden geplaatst in afwachting van afvoer worden tegen inregen beschermd (dak of afzeilen) en boven een vloeistofkerende voorziening geplaatst. Indien vloeistofdichtheid van de buiten geplaatste afgezeilde containers niet kan worden gegarandeerd én daarbij sprake is van materiaal in de containers waaruit nog vloeistoffen kunnen lekken worden deze boven een vloeistofdichte voorziening geplaatst.

#### **6.3.8 In- en verkoop gebruikte verpakkingen die geen bewerking behoeven ten onder gaan (kringloop)**

Kringloop betreft verpakkingen die worden aangeboden door bedrijven maar waarvoor het niet nodig is om een bewerking in de vorm van inwendig reinigen, zoals eerder beschreven, nodig is. Mogelijk worden kleine reparaties aan deze verpakkingen gedaan en/of aan de buitenzijde gereinigd. Deze verpakkingen betreffen kringloopgoederen en geen afvalstoffen. Bij de demontage van verpakkingen, welke wel als afval zijn binnen gekomen komen diverse bruikbare producten vrij zoals kranen, deksels en kooien (gebruik voor bijv. dakpannenopslag of iets dergelijks). Omdat deze onmiddellijk bruikbaar zijn en verkocht kunnen worden verlaten deze producten op dat moment het afvalstoffenstadium.

#### **6.3.9 Opslag in tanks of verpakkingen van spoelwaters en lekvloeistoffen afkomstig van de inwendige reiniging van verpakkingsmaterialen voorafgaande aan afvoer naar een extern verwerker**

De vloeistoffen (lekvloeistof restproduct en spoelwater) afkomstig van inwendige reiniging van de verpakkingen wordt niet geloosd maar opgeslagen in tanks of IBC's in afwachting van afvoer naar een externe verwerker. Omdat er geen sprake is van lozing behoeven in de vergunning geen voorschriften (lozingsnorm, bemonstering etc.) aangaande de lozing van het spoelwater van de inwendige reiniging te worden opgenomen.

Hierbij wordt in overweging genomen om een onderscheid te maken in opslag spoelwater food (hoog CZV), non-food maar niet ADR en ADR i.v.m. de afvoerkosten, verschillende wijze van verwerken en kan er gestuurd worden naar een verdeling in verwerkingstarief. Het bedrijf kan ook lekvloeistof en/of spoelwater opslaan in IBC's.

- In geval van opslag lekvloeistoffen en/of spoelwaters in IBC's:
  - Food, inert en non-food niet ADR IBC's opslag in "hal vuil" in het gedeelte niet PGS15
  - ADR opslag in hal vuil in een van de PGS15 opslagvoorzieningen (samen met grond- en hulpstoffen en nog niet gereinigde ADR verpakkingen)
- In geval van opslag lekvloeistoffen en spoelwaters in tanks:
  - Lekvloeistoffen en spoelwaters komen in dezelfde tank (naar aard en eigenschap).
  - 2 tanks van 20 m3 om gescheiden afvoer, naar aard en verwerkingsmogelijkheid, mogelijk te maken.
  - Bovenstaande tanks kunnen in een gezamenlijke lekbak van >22 m3 inhoud.

#### 6.3.10 Doorvoer verpakkingen

Het schud-, schrap- en/of schraap leeg maken van verpakkingen met voormalige inhoud verpakkingsgroep I (VGI), stoffen of mengsels (>0,1gew%) welke vermeld worden op de (p)ZZS lijst van het RIVM, ADR 5.1 of ADR5.2 enkel UN3103 t/m 3110 en zeer sterk onaangenaam geurende stoffen is uitgesloten. Deze verpakkingen worden doorgevoerd naar externe verwerkers.

Omdat het aandeel aan dergelijke verpakkingen in de hoeveelheid van 3.500 ton nihil<sup>15</sup> is vragen we aan om 3.500 ton aan verpakkingen in te voeren in het proces van schud-, schrap-, en schraap leeg maken.

#### 6.3.11 Uitwendige reiniging verpakkingen

Uitwendige reiniging en verwijdering merktekenen e.d. vindt handmatig plaats m.b.v. hogedruk reiniging op een daartoe ingerichte plaats.

#### 6.3.12 Vier (voor) spoellijnen voor reiniging van verpakkingen met daarin resten aan producten welke geen dampen produceren.

Dit betreft "standaard" spoellijnen. IBC's worden hier aan de binnenzijde gereinigd. Hiervoor wordt warm- en koud water gebruikt en/of koud-ontvetter, zeep, alkalisch reinigingsmiddel en/of zuur reinigingsmiddel afhankelijk van het type verontreiniging en locatie binnen het spoelproces. Tussen de stappen door worden de IBC's nagespoeld met bron- of leidingwater of water gebruikt in een navolgend spoelproces (cascadespoeling). Inwendig reinigen gebeurt in een gesloten machine ter voorkoming van emissie. Om water en grondstoffen te besparen wordt gebruik gemaakt van cascadespoelingen (hergebruik water uit schonere spoelstappen in vuilere spoelstappen).

---

<sup>15</sup> Het productieproces van Tholu is er op gericht om verpakkingen geschikt te maken voor hergebruik. Inname van verpakkingen die toch alleen maar behoeven te worden doorgevoerd wordt zo veel als mogelijk voorkomen.

### 6.3.13 Twee (voor) spoellijnen voor reiniging van verpakkingen met daarin resten aan zuren en logen en/of stoffen die water oplosbare dampen produceren.

Twee van de vier 'Standaard' spoellijnen zijn geschikt voor het spoelen van verpakkingen met daarin stoffen die (sterk) zuur of (sterk) basisch zijn. Om deze verpakkingen goed te kunnen spoelen, worden deze (voor)gespoeld in een daarvoor speciaal ontworpen gesloten en afgezogen sectie van de spoellijn. Afgezogen lucht van deze secties binnen spoellijnen wordt behandeld in een luchtbehandeling. Het spoelwater uit deze secties wordt hergebruikt (circulatiesysteem met neutralisatiemogelijkheden) zolang het niet te verontreinigd is. De buffertank met (geneutraliseerd) spoelwater wordt eveneens afgezogen en behandeld in de luchtbehandeling (natte wasser pH geneutraliseerd). Na deze reiniging kunnen de verpakkingen worden ingevoerd in de sectie voor (na)reiniging van de 'standaard' spoellijn.

#### *Behandeling spoelwater*

De lijnen zijn voorzien van een cascade spoeling. Laatste reiniging vindt plaats met schoon en/of geneutraliseerd water. Dit vervuilde maar nog relatief schone water wordt gebruikt in een eerder gelegen spoelstap. Om water te sparen wordt het water hergebruikt binnen het cascadesysteem van de spoellijnen. Het afvalwater uit de spoellijnen (reject) wordt geneutraliseerd m.b.v. automatische dosering van een zuur of loog (afhankelijk van de pH-waarde). Na neutralisatie komt het afvalwater in een vuilwaterbuffer. Vanuit deze buffer (in pandige tank) wordt het afvalwater afgevoerd naar een externe verwerker. Er is ook een mogelijkheid om dit water vanuit de tank weer te gebruiken in het spoelproces.

#### *Behandeling afgezogen lucht*

Bepaalde secties van de spoellijnen zijn voorzien van een afzuiging. Deze afzuiging is aangesloten op een luchtbehandeling. Lucht wordt door fijn vernevelde druppels water geleid. (water oplosbare) Dampen worden uit de lucht verwijderd. Luchtbehandeling is voorzien van een automatische dosering van loog of zuur (pH-meting gestuurd). Na luchtbehandeling wordt de gereinigde lucht naar de buitenlucht geëmitteerd.

#### *Doseerunit pH-regeling spoelsectie zuur/loog en luchtbehandeling*

Het spoelwater spoelsectie zuur/loog wordt geneutraliseerd m.b.v. een automatische pH-regeling. Ook het waswater uit de luchtbehandeling voor de afgezogen lucht uit de spoellijnen en de buffertank (zuur/loog spoelwater) wordt met een automatische regeling geneutraliseerd. Hiervoor is een doseerunit geplaatst bestaande uit automatisch aangestuurde doseerpompen en een kleine voorraad (2x200 liter vaten) met loog en zuur<sup>16</sup> (beide ADR 8 VGII of III). Deze vaten zijn boven een lekbak geplaatst.

---

<sup>16</sup> Afhankelijk van het gevoerde proces kunnen hier diverse type zuur of loog worden ingezet. Belangrijkste zijn Zoutzuur (HCl) en Natronloog (NaOH). Naast deze twee neutralisatiemiddelen kan ook fosforzuur, zwavelzuur, salpeterzuur, kaliumhydroxide worden ingezet.

## **6.4 Activiteiten welke op de locatie Greif Zuid plaats vinden**

### **6.4.1 Onderhoud aan installaties, interne voertuigen**

Dit betreft het klein onderhoud aan eigen installaties en interne transportmiddelen in een werkplaats waar deze werkzaamheden plaats vinden. Op deze plaats vindt kleinschalige opslag van gevaarlijke stoffen (kasten) plaats (reinigingsmiddelen, spuitbussen e.d.). Ook kan er opslag van olie e.d. plaats vinden. Deze opslag vindt plaats boven lekbakken. Op deze plaats bestaat de mogelijkheid om onderhoud uit te voeren. Er is geen sprake van opslag van gasflessen >120 ltr anders dan op een laskar.

### **6.4.2 Het verwerken van thermoplastisch kunststof**

Dit proces is het extruderen van kunststof. De kunststof wordt als granulaat (PE korrels) aangeleverd door vrachtwagens. Door middel van compressoren wordt het granulaat in de productielijn geblazen. Het granulaat wordt middels een schroef richting een spuitkop verplaatst. De korrels kunststof smelten door middel van wrijving van de schroef en door externe verhitting. De gesmolten thermoplast wordt door de spuitkop geperst in de geschikte vorm en vervolgens afgekoeld en op maat gesneden.

De resten als gevolg van het op maat snijden worden intern hergebruikt (zie §6.4.5).

### **6.4.3 Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen**

Bij het fabriceren van verpakkingen (IBC's) worden metalen omkooien gemaakt. Om dit te realiseren vinden er spaanloze, verspanende, thermische en mechanische bewerkingen plaats.

### **6.4.4 Gebruik stookinstallaties t.b.v. opwekken stoom en/of maken van heet water en verwarmen van kantine, meeting room, kleedruimtes en overig personeel ruimte**

Er wordt gebruik gemaakt van de volgende voorzieningen:

- Aardgasgestookte verwarmingsketel of warmwaterketel met een vermogen van minder dan 100 kW
- 5x hete lucht kachels van 90 kW (gasgestookt)
- 6x IR verwarmingselement van 30 kW (gas gestookt)
- Standaard CV voor kantine, meeting room, kleedruimtes, kantoor en overig personeel ruimte van circa 2\*30kW (gas gestookt)
- Stoomketel 1450 kW

### **6.4.5 Plastic restanten gebruiken in productieproces**

Deels betreft het plastic restanten ontstaan als gevolg van de productie processen bij Greif (= geen afval). Deels betreft het van externe partijen ontvangen plastic restanten die gebruikt worden in het eigen productieproces.

Plastic restanten ontstaan uit eigen productie worden, al dan niet intern voorbewerkt (verkleinen);

- (weer) Ingevoerd in het eigen productieproces of
- Afgevoerd naar een externe partij die de plasticrestanten in opdracht van Greif behandelt waarna Greif ze weer op laat halen of
- Afgevoerd als bijproduct aan het plastic (gebruiksvoorwerpen) producerende industrie of
- Afgevoerd als afvalstof naar de plastic recycling industrie<sup>17</sup>.

Van externe partijen ontvangen plastic restanten die gebruikt worden in het eigen productieproces kunnen twee juridische vormen hebben, te weten:

Het komt binnen als een afvalstof (voor Euralcodes zie

- Tabel B 2) of
- Het komt binnen als een bijproduct.

Beide stromen hebben het doel grondstoffen (kunststofgranulaat) te vervangen.

*Tabel B 2 Overzicht te accepteren Euralcodes*

Gebruikelijke naam afvalstof	Euralcode	Locatie acceptatie en verwerking <sup>18</sup>
Kunststoffen	20 01 39	Greif locatie Zuid
Kunststofafval (exclusief verpakkingen)	02 01 04	Greif locatie Zuid
Kunststof afval	07 02 13	Greif locatie Zuid
Kunststofschaafsel en -krullen	12 01 05	Greif locatie Zuid
Kunststoffen	16 01 19	Greif locatie Zuid
Kunststoffen	17 02 03	Greif locatie Zuid
Kunststoffen en rubber <sup>19</sup>	19 12 04	Greif locatie Zuid

De hoeveelheid plastic restanten die als afvalstof binnen komen van externe partijen bedraagt maximaal 3.000 ton per jaar. Maximaal in opslag circa 1.500 ton.

#### 6.4.5.1 Uitvoeren bewerkingen (verkleining voorafgaande invoeren in productieproces) op interne en externe afvalstromen

*Plastic restanten weer invoeren in het eigen productieproces*

Bij de productie van kunststof (onderdelen van) verpakkingen zal sprake zijn van (snij) afval als gevolg van de afwerking van gevormde kunststof producten. Deze, op de plaats van productie ontstane, plastic restanten, kan niet worden gezien als afvalstof mits het intern wordt hergebruikt. Er is in dit geval geen sprake van ontdoen door Greif van deze plastic restanten.

De plastic resten worden indien nodig als onderdeel van het productieproces verkleind (mechanische bewerking) en (samen met nieuwe grondstoffen/kunststof granulaat) weer in het productie proces van kunststof (onderdelen van) verpakkingen ingevoerd.

<sup>17</sup> Het kan zijn dat na recycling het plastic (nog steeds als afvalstof) weer wordt ingenomen door Greif.

<sup>18</sup> Kan ook enkel op- en overslag zijn

<sup>19</sup> Er wordt geen rubberafval geaccepteerd.

#### **6.4.5.2 Plastic restanten afvoeren naar een externe partij die deze in opdracht van Greif behandelen**

In sommige gevallen zijn de plastic restanten niet onmiddellijk geschikt (te groot) om bij Greif weer in te zetten in het productie proces. In dat geval worden deze plastic restanten verzameld en door Greif naar een extern bedrijf gebracht dat deze plastic restanten behandelt zodat ze daarna wel weer bij Greif kunnen worden ingezet. Na behandeling worden de plasticrestanten (zonder dat er sprake is van bijmengen van plasticrestanten van andere partijen op deze locatie) weer door Greif opgehaald. In dat geval is er sprake van een (loon)dienst en wenst Greif zich niet te ontdoen van het materiaal. In dat geval kan er dan ook geen sprake zijn van verzenden, extern verwerken en weer terug ontvangen van afvalstoffen.

#### **6.4.5.3 Afvoer plasticrestanten als “bijproduct” aan de plastic (gebruiksvoorwerpen) producerende industrie**

(Een te veel aan) Plastic restanten (eventueel na verkleining bij Greif) zijn heel goed bruikbaar als “grondstof” voor een andere fabrikant van plastic gebruiksvoorwerpen.

Op basis van de leidraad afvalstof of product versie 1.2<sup>20</sup> valt te concluderen dat er bij de plastic restanten van Greif sprake is van een “bijproduct” omdat:

- Het materiaal betreft dat afkomstig is uit een productieproces;
- Het een productieresidu betreft;
- Er is geen EU Verordening of ministeriële regeling voor bijproduct van toepassing op het materiaal;
- Het materiaal voldoet aan de voorwaarden van art. 1.1 lid 6 van de Wet milieubeheer voor de status van bijproduct:
  - a) het is zeker dat de materialen zullen worden gebruikt;
  - b) de materialen kunnen onmiddellijk worden gebruikt zonder enige verdere behandeling anders dan die bij normale productie gangbaar is;
  - c) de materialen worden geproduceerd als een integraal onderdeel van een productieproces; en
  - d) verder gebruik is rechtmatig, inhoudende dat de materialen voldoen aan alle voorschriften inzake producten, milieu en gezondheidsbescherming voor het specifieke gebruik en dat gebruik niet zal leiden tot over het geheel genomen ongunstige effecten voor het milieu of de menselijke gezondheid

Ad. a.

Plastic restanten schoon en van goede samenstelling en worden enkel aangeboden aan afnemers welke deze ook inzetten in het productieproces. Deze afnemers hebben het gebruik van deze materialen in het eigen productieproces getest.

Ad. b en c

Het betreft een productieresidu. Wanneer de plastic producten uit de extrusie mallen komen worden deze afgewerkt. Plasticrestanten komen dan vrij en het is dus een “standaard” integraal onderdeel binnen het productieproces van kunststof (onderdelen van) verpakkingen.

---

<sup>20</sup> Bron: [https://lap3.nl/publish/pages/138148/leidraad\\_afvalstof\\_en\\_product\\_januari\\_2021.pdf](https://lap3.nl/publish/pages/138148/leidraad_afvalstof_en_product_januari_2021.pdf)

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

Ad d.

Plasticrestanten schoon, vrij van andere stoffen en onderdelen en van goede samenstelling. Kunststof types (zoals HDPE, PP e.d.) worden gescheiden gehouden en voorafgaande aan de afvoer naar een afnemer wordt dit ook gecontroleerd (kwaliteitscheck). Het materiaal heeft mogelijk een andere vorm (stukken) dan de originele grondstof (granulaat/korrels) maar de samenstelling is gelijk. Daarnaast worden deze plasticrestanten ook (her)gebruikt in het eigen productieproces.

#### **6.4.5.4 Externe verwerking van plastic restanten als afvalstof**

Het komt voor dat plastic restanten niet intern (eventueel na bewerking extern) kan worden hergebruikt of niet voldoet aan de voorwaarden voor een bijproduct. In dat geval is er sprake van verzenden en extern verwerken (recycling) van afvalstoffen.

## Bijlage 6      Beschrijving productieprocessen

### 7 Beschrijving productieproces locatie Greif Noord

#### 7.1 Aanvoer, lossen en overslaan van de afvalstoffen

Gegevens worden vastgelegd in het afvalstoffenregistratie systeem. Dit vormt de basis voor de verdere administratieve afhandeling. Tijdens lossen op een van de aanwezige plaatsen wordt door de acceptant toezicht gehouden en wordt gekeken of wordt voldaan aan de verwachte samenstelling en/of het afval geen fracties bevat die niet aanwezig zouden mogen zijn (niet voldoen aan aanlevervoorwaarden). Indien het niet voldoet aan dat criterium betreft het zogenaamd ongewild verkregen, eventueel gevaarlijke, afvalstoffen.

In deze gevallen zijn er drie mogelijkheden, te weten:

- Retourneren partij aan ontdoener.
- Acceptatie van de verpakkingen waarna deze worden doorgevoerd naar een externe bewerker. Greif wordt wel eigenaar van de afvalstof. Eventuele kosten van deze operatie zal worden verhaald op de aanbieder.
- Op locatie laten overstaan zoals beschreven in paragraaf §7.2.6.1. In dit geval wordt Greif geen eigenaar van de afvalstof. Eventuele kosten van deze operatie zal worden verhaald op de aanbieder.

In geval van overcapaciteit op of storing van de bewerkingslijnen zal in dit geval enkel (tijdelijk) op- en overslag plaats kunnen hebben (totdat laten bewerken bij een andere firma mogelijk is).

#### 7.2 Bewerkingsproces afvalstoffen

Er zijn vier eigen bewerkingsprocessen te onderscheiden op de geaccepteerde verpakkingen te weten:

- Uitsorteren verpakkingen.
- Reconditioneren inclusief reinigen kunststof verpakkingen en IBC's.
- Reconditioneren d.m.v. wisselen bottle van de IBC
- Terugwinnen van materialen uit afkeur emballage (eigen bewerking).

Daarnaast is er de doorvoer van kunststof verpakkingen en IBC's die niet in aanmerking komen voor een van bovenstaande behandelingen.

### 7.2.1 Uitsorteren verpakkingen

Geaccepteerde verpakkingen worden uitgesorteerd in 5 groepen bestaande uit:

- IBC's en overige kunststof geschikt voor reconditioneren in de spoellijnen.
- Verpakkingen niet geschikt voor reconditioneren.
- Metalen verpakkingen (vaten) welke niet op locatie kunnen worden gereconditioneerd.
- Overige verpakkingen, al dan niet defect, welke niet op locatie kunnen worden gereconditioneerd.

Afhankelijk van de uitsortering worden deze in een bepaalde "lijn" ingevoerd.

### 7.2.2 IBC's geschikt voor reconditioneren in de spoellijnen

Deze bewerking bestaat uit de navolgende stappen (niet per se alle en in de genoemde volgorde):

- Voorreinigen/inweken
- Uitlekken
- Spoelen binnenzijde
- Spoelen buitenzijde
- Uitzuigen en drogen binnenzijde
- Onderdelen aanbrengen/bevestigen
- Lektesten uitvoeren
- Laden/opslaan/transport

Afvalwater uit het proces wordt verwerkt in eigen zuivering. Lekvloeistoffen en uitloogvloeistof worden aangeboden aan externe verwerkers.

#### 7.2.2.1 Voorreinigen, uitlekken eventueel na inweken

Mogelijk ontstaan er vloeistoffen in de verpakkingen bijvoorbeeld door opwarming, handeling<sup>21</sup> e.d. Ter voorkoming dat deze vloeistoffen in de spoelbaden komen vindt uitlekken plaats. Om aanhangend vuil los te weken kan de kunststof verpakking (deels) gevuld worden met een alkalische vloeistof. Na een tijd inweken wordt de vloeistof verwijderd en (eventueel na een aantal maal hergebruik indien mogelijk) afgevoerd naar een erkend extern verwerker. Ook lekvloeistoffen worden aangeboden aan externe verwerkers. Ook kan stoom en/of hoge druk worden gebruikt om de aanhangende stoffen te verwijderen voordat de IBC's in het normale reinigingsproces worden ingevoerd. Als voorreinigen niet mogelijk is of blijkt te zijn worden deze uit proces verwijderd en als reject verder behandeld.

---

<sup>21</sup> Eerder aangekoekte residuen worden vloeibaar (= thixotropisch mengsel).

#### 7.2.2.2 In- en uitwendig reinigen.

IBC's worden aan de binnenzijde gereinigd. Hiervoor wordt warm- en koud water gebruikt en/of koud-ontvetter, zeep, alkalisch reinigingsmiddel en/of zuur reinigingsmiddel afhankelijk van het type verontreiniging en locatie binnen het spoelproces. Het betreft reinigingsmiddelen welke mogelijk worden geclassificeerd als ADR klasse 8 (corrosief). Deze reinigingsmiddelen van deze classificatie zullen worden opgeslagen in één van de drie aanwezige PGS15 opslagvoorzieningen. Daarnaast zullen er reinigingsmiddelen worden gebruikt die enkel worden aangemerkt als Irriterend/schadelijk/sensibiliserend (GHS07). Opslag van deze reinigingsmiddelen niet vallende onder de ADR classificering zullen in de nabijheid reiniging worden opgeslagen. Maximaal zal er 2 ton van deze middelen aanwezig zijn. Vloeibare middelen zijn opgeslagen in vaatwerk, vaste reinigingsmiddelen die men zelf oplost zullen zijn opgeslagen in zakken op pallets. Tussen de stappen door worden de IBC's nagespoeld met bron- of leidingwater of water gebruikt in een navolgend spoelproces (cascadespoeling). Inwendig reinigen gebeurt in een gesloten machine ter voorkoming van emissie. Om water en grondstoffen te besparen wordt gebruik gemaakt van cascadespoelingen (hergebruik water uit schonere spoelstappen in vuilere spoelstappen). Uitwendige reiniging en verwijdering merktekenen e.d. vindt handmatig plaats m.b.v. hogedruk reiniging op een daartoe ingerichte plaats.

#### 7.2.2.3 Drogen binnenzijde

Eventueel achtergebleven spoelvloeistof wordt uit de IBC's gezogen/gelekt. Droging vindt plaats m.b.v. inblazen van droge warme lucht.

#### 7.2.2.4 Keuring en lektesten

D.m.v. luchtdruktesten (gekalibreerd en regelmatig onderhouden) wordt het vat op lekdichtheid getest. Onderdelen die niet aan de eisen voldoen worden eventueel vervangen (bijv. kranen, deksels, doppen e.d.).

#### 7.2.2.5 Opslag en laden

Gereconditioneerde IBC's worden geladen en opgeslagen in wisselcontainers. Deze wisselcontainers dienen eveneens als transportmiddel van de vaten naar de klanten. Om op klantvraag uniforme gereconditioneerde partijen verpakkingen te kunnen formeren heeft opslag plaats.

#### 7.2.2.6 Kwaliteitscontrole en screening tijdens het proces

Kwaliteitscontrole bestaat uit uit- en inwendige inspectie. Controleur inspecteert uit- en inwendig de (klant specifieke) kwaliteitseisen die nodig zijn voor de volgende stap in het proces of als eindproduct. Afgekeurde of lekkende IBC's of kunststof verpakkingen worden of handmatig of automatisch uit de productielijn gehaald. Afgekeurde verpakkingen kunnen:

- Opnieuw worden ingevoerd in de lijn of
- Extern hergebruik als (afval)vat waaraan geen hoge eisen worden gesteld of
- Vervangen niet bruikbare onderdelen (bijv. bottle van de IBC). Vervangen onderdelen Intern- of extern verwerken en herstellende verpakking afzetten als gereconditioneerde verpakking of

- Intern bewerken (demontage bruikbare materialen<sup>22</sup> en/of shredderen hout en kunststof onderdelen) of
- Extern laten verwerken bij een vergunde verwerker.

### 7.2.3 Aanvullende maatregelen IBC's zuur/loog

#### 7.2.3.1 Speciale spoelsectie

Voor deze IBC's is een speciale spoelsectie aanwezig voor de inwendige reiniging. IBC's en kunststof verpakkingen zuur/loog worden hier aan de binnenzijde gereinigd. Hiervoor wordt water betrokken uit de spoelwaterbuffer waarin geneutraliseerd spoelwater zit. Daarna komt de verpakking op een uitlekpositie (pos 6.) waar het resterende spoelwater uitlekt. Al dit spoelwater komt in een buffertank terecht en wordt (na neutralisatie) weer hergebruikt (als dit niet te vuil is).

#### 7.2.3.2 Buffertank geneutraliseerd spoelwater

In deze buffertank wordt het geneutraliseerde spoelwater opgevangen. In de buffer is een schottensysteem aanwezig zodat eventueel aanwezige vaste delen bezinken. Vanuit de buffertank wordt weer water toegevoerd aan het spoelproces. Verpakkingen lekken nooit helemaal uit. Uit het gesloten systeem verdwijnt daarom water. Ook zal er een klein deel verdampen (is geen heet proces overigens). Het water dat uit het systeem verdwijnt wordt aangevuld met leiding- of bronwater. Indien het water te vervuild is voor gebruik wordt het afgevoerd naar een externe verwerker. Naar aard, eigenschap, samenstelling, gevaaraspecten, fysieke toestand e.d. wordt m.b.v. Euralcode regeling bepaald of er sprake is van een gevaarlijke of een niet gevaarlijke afvalstof en wordt m.b.v. de methoden van classificeren zoals opgenomen in het ADR bepaald of er sprake is van een gevaarlijke stof in het kader van het ADR inclusief de bijhorende ADR klasse. Dit laatste zal in de praktijk niet vaak voorkomen omdat er sprake is van een geneutraliseerde inhoud van de tank.

#### 7.2.4 IBC's geschikt voor reconditioneren in de rebottle lijn

Betreft een proces waarbij de vervuilde als afvalstof ingenomen IBC in een speciale lijn wordt gereconditioneerd. In dit geval is de bottle van de IBC (het omhulsel waar de stof in heeft gezeten) zodanig vervuild dat deze niet meer te gebruiken is en wordt in deze lijn de bottle vervangen door een nieuw exemplaar. Nieuwe bottles worden aangevoerd vanaf de locatie Greif Zuid via een transportbrug tussen de locaties Greif zuid en Greif Noord. Ook onderdelen (pallet, kooi, kranen deksels e.d.) kunnen worden vervangen op deze lijn. Na behandeling in deze lijn is een herbruikbare (dus geen afvalstof meer) IBC ontstaan.

---

<sup>22</sup> Herbruikbare onderdelen kunnen aan de markt worden afgezet als niet afval (kringloopfunctie).

### 7.2.5 Verpakkingen niet geschikt voor reconditioneren

Het betreft hier de verpakkingen die tijdens of vooraf het reconditioneringproces niet blijken te voldoen aan de eisen voor opwerking naar een herbruikbare verpakking. Het kunnen verpakkingen zijn die wel geschikt zijn voor reconditioneren maar gezien de slechte staat hiervoor niet in aanmerking komen. Daarnaast betreft verpakkingen met een voormalige inhoud stoffen of mengsels (>0,1gew%) welke vermeld worden op de (p)ZZS lijst van het RIVM, ADR 5.1 of ADR5.2 enkel UN3103 t/m 3110 of zeer sterk onaangenaam geurend hebben en welke niet op de locatie van herkomst zijn ontstaan van deze (gevaar) eigenschappen.

Dergelijke, worden enkel op- en overgeslagen voor afvoer naar een externe vergunde verwerker.

#### 7.2.5.1 Handmatig verwijderen materialen

Van de niet te reconditioneren verpakkingen, uitgezonderd de verpakkingen met voormalige inhoud stoffen of mengsels (>0,1gew%) welke vermeld worden op de (p)ZZS lijst van het RIVM, ADR 5.1 of ADR5.2 enkel UN3103 t/m 3110 of zeer sterk onaangenaam geurend hebben en welke niet op de locatie van herkomst zijn ontstaan van deze (gevaar) eigenschappen, worden (indien mogelijk) de herbruikbare onderdelen verwijderd en waar mogelijk hergebruikt in eigen proces of verkocht. Daarnaast worden, indien mogelijk, de diverse materialen (met name ferro, non-ferro, kunststof en/of hout) handmatig van elkaar gescheiden, mogelijk enigszins verkleind (geen shredder) en separaat afgevoerd voor materiaal hergebruik.

### 7.2.6 Ondersteunende (productie)processen en activiteiten

#### 7.2.6.1 Overstaan afvalstoffen waarvan Greif geen eigenaar wordt

Greif wenst haar locatie ter beschikking te stellen aan derden voor het overstaan van afvalstoffen, al dan niet in een inzamelmiddel, die (nog) niet in eigendom van Greif overgaan. In dit geval wordt Greif wel houder van de afvalstoffen maar niet de eigenaar. Greif bepaald niet waar deze afvalstoffen verder worden behandeld. Zij stelt alleen de locatie voor op- en overslag ter beschikking en zal de opgeslagen afvalstoffen met zorg behandelen en conform wet en regelgevingen met de beschikbare middelen opslaan.

In dat geval geldt:

- Voor alle afval dat binnen een inrichting wordt gebracht, is Greif verantwoordelijk. Ook voor deze afvalstoffen dient Greif een acceptatie en registratieprocedure te doorlopen.
- Indien het afval eigendom van een andere rechtspersoon is en ook beoogd is dat te blijven, kan Greif geen volledig acceptatietraject doorlopen. In dat geval wordt in praktijk het afval zonder visuele controle en administratief en/of analytisch onderzoek binnen de inrichting van Greif gebracht.
- De controle van Greif blijft in dit geval beperkt tot de controle en juiste bewaring van de begeleidingsbrieven en/of transportformulieren. Voor het overige kan Greif niet controleren of de betreffende afvalstoffen op grond van de van toepassing zijnde acceptatie en verwerkingsbeleid, kunnen worden geaccepteerd.
- Om de gevaar aspecten en mogelijke milieu hygiënische gevolgen van de aanwezigheid van de betreffende afvalstoffen in de inrichting te beperken, kunnen voorwaarden worden gesteld

aan de omvang, duur en wijze van de overslag en de stalling. Gelet hierop zijn bij Greif navolgende voorwaarden van toepassing:

- er geen enkele handeling met het afval geschiedt (uitgezonderd eventueel overladen zonder dat daarbij feitelijk wordt gemengd) én
- de begeleidingsdocumenten in orde zijn.

Er zijn drie situaties denkbaar:

- Er is bewust gekozen voor enkel overslag, dus het afval wordt zeker niet achter gelaten op de inrichting. Het afval blijft dan in eigendom van de ontdoener welke na eventueel overladen verder gaat naar de door hem, eventueel na bemiddeling door Greif, uitgekozen verwerker van de afvalstoffen (logistiek steunpunt functie).
- Er vindt een acceptatieonderzoek plaats waaruit kan blijken dat het afval alsnog binnen de eigen inrichting feitelijk geaccepteerd (eigendomsoverdracht) kan worden.
- Er vindt een acceptatieonderzoek plaats waaruit kan blijken dat het afval niet binnen de eigen inrichting geaccepteerd kan worden. Er is sprake van geen feitelijke acceptatie (geen eigendomsoverdracht). Ontdoener kan besluiten om het afval terug te nemen (retourneren) indien dit wettelijk is toegestaan of afhandelen zoals beschreven onder de eerste bullet.

*Tabel 7.1 Voorwaarden overstaan afvalstoffen waarvan afval geen eigendom wordt van Greif*

Soort afval	Max. tijdsduur	Max. hoeveelheid	Wijze van opstellen	Overige
Gevaarlijke afvalstoffen	2 werkdagen	2 stuks inzamelmiddel	Op parkeerplaatsen voor transportmiddelen. In geval van overladen	Voertuigen blijven voorzien van de originele ADR/VLG codering, indien van toepassing en per gestald voertuig is een document aanwezig waaruit de herkomst, adressering, datum van aankomst en inhoud uit blijkt. In geval van opslag op de vergunde opslagvoorzieningen zal de partij gekenmerkt worden en worden procedures gestart die voorkomen dat de partij onverhoopt met andere partijen wordt vermengd.
Niet gevaarlijke afvalstoffen	5 werkdagen	5 stuks inzamelmiddel	Boven een bodem beschermende voorziening of op een gemarkeerde plaats op de vergunde opslagvoorzieningen.	

#### 7.2.6.2 Overstaan afval onder uitzonderlijke omstandigheden

In geval van onvoorziene omstandigheden buiten de eigen inrichting is het in het belang van het milieu vaak beter om de afvalstoffen afkomstig van een dergelijke situatie zonder (voor)acceptatie af te voeren naar Greif. Ook in deze gevallen moet eerst bij Greif of bij een andere externe verwerker een acceptatieprocedure doorlopen worden. In deze periode is Greif voorlopig geen eigenaar van de afvalstoffen (zie §7.2.6.1). Na deze periode kan Greif wel eigenaar worden (positief doorlopen van eigen acceptatieprocedure).

Gedurende deze tijd van acceptatie moeten de geladen voertuigen mogelijk langer staan dan normaal het geval is (zie in Tabel 7.1 genoemde perioden). Zeker wanneer na acceptatie de afvalstoffen op basis van EVOA verordening moeten worden getransporteerd, omdat binnen Nederland geen geschikte verwerker kan worden gevonden. Voor het stallen van deze afvalstoffen onder uitzonderlijke omstandigheden gelden dezelfde algemene maatregelen als bij "Overstaan afvalstoffen waarvan Greif geen eigenaar wordt", zie §7.2.6.1. onder volgende voorwaarden of wijzigingen:

- Op locatie is een dossier aanwezig om aantoonbaar te maken dat er een (externe)acceptatieprocedure loopt
- Maximale duur 15 werkdagen in geval van nationale afvoer
- Maximale duur 40 werkdagen in geval van internationale afvoer (EVOA)

## 8 Beschrijving productieproces locatie Greif Zuid

### 8.1 Het verwerken van thermoplastisch kunststof

#### 8.1.1 Algemeen

Dit proces is het extruderen van kunststof. De kunststof wordt als granulaat (PE korrels) aangeleverd door vrachtwagens. Door middel van compressoren wordt het granulaat in de productielijn geblazen. Het granulaat wordt middels een schroef richting een spuitkop verplaatst. De korrels kunststof smelten door middel van wrijving van de schroef en door externe verhitting. De gesmolten thermoplast wordt door de spuitkop geperst in de geschikte vorm en vervolgens afgekoeld en op maat gesneden.

De resten als gevolg van het op maat snijden worden intern hergebruikt (zie §6.4.5).

#### 8.1.2 Productie van bottles

Voor de productie van bottles worden PE korrels vanuit de opslagtanks in het extrusieproces voor productie van de binnenlaag gebracht. Her te gebruiken grondstof (zie §6.4.5) wordt in het extrusieproces voor productie van de buitenlaag laag gebracht. Na extrusie wordt een nog warme “zak” in een mal voor het blaasproces (blowmoulder) gebracht. M.b.v. de gecompriëerde lucht wordt de warme “zak” in de mal “opgeblazen” en daarna afgekoeld (uitharden). De buiten en de binnenlaag zijn dan “samengesmolten”. Na afkoelen wordt de mal geopend en kan de bottle worden verwijderd uit de mal. Eventuele “resten” kunststof (flash) worden verwijderd en weer intern hergebruikt (zie §8.1.4). Na controle wordt een kraan gemonteerd en vindt een lekttest plaats. Is de lekttest geslaagd dan wordt er een dop/deksel geplaatst. Is de lekttest niet geslaagd dan wordt de kraan verwijderd en als afval afgevoerd en de bottle weer intern hergebruikt (zie §8.1.4). Na productie gaat de bottle naar de “kooienlijn” (zie §8.1.3) of via de transport bug naar de locatie Greif Noord om daar ingezet te worden in het reconditioneringproces (re bottle lijn, zie §7.2.4).

#### 8.1.3 Kooienlijn

M.b.v. staal en pallets (hout en kunststof) worden in de kooienlijn (grotendeels) automatisch kooien (beschermomhulsel bottle die stevigheid geeft aan de IBC) geproduceerd (met name Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen). De geproduceerde bottles worden automatisch in de kooi geplaatst. De kooi wordt gesloten zodat de bottle vast zit in de kooi met pallet. Daarna vindt, enkel voor de UN gekeurde IBC's) een (tweede) lekttest plaats. Alle geproduceerde IBC's ondergaan nog een algemene controle. Is de lekttest negatief of de geproduceerde IBC komt niet door de algemene controle dan wordt de kooi/pallet en bottle met kraan van elkaar gescheiden. Is de kooi/pallet in orde dan wordt deze weer teruggebracht in de kooienlijn. Van de bottle wordt de kraan en de dop verwijderd. Kraan, dop en eventueel de metalen kooi/pallet worden afgevoerd als afval. De bottle wordt weer intern hergebruikt (zie §8.1.4).

#### **8.1.4    Proces hergebruikt kunststof afval**

Zowel intern kunststofafval als extern verkregen kunststof afval of bijproduct (zie §6.4.5) wordt opgewerkt tot herbruikbaar product in een zogenaamd Rework proces. (grove)Kunststof stukken worden vervolgens in een shredder en grinder verkleind en opgeslagen in een opslagsilo "regrind". Vanuit deze silo wordt het materiaal (eventueel met toevoeging van grondstof PE korrels) via een menger/transporteur verplaatst naar de productie van bottles in blowmoulders voor de productie van de buitenlaag van de IBC.

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 7      Ontvangstbevestiging ingediende aanvraag vergunning Wet natuurbescherming**

Dit document wordt separaat aangeleverd als B7 – Ontvangstbevestiging aanvraag Wnb

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 8      Bodemrisico inventarisatie**

Dit document wordt separaat aangeleverd als B8 – Bodemrisico inventarisatie

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 9      Bodemonderzoeken**

Dit document wordt separaat aangeleverd als:

- B9\_1-2011 Rapportage bodemonderzoek (BT A12 kavel 50) te Ede GM-0001302
- B9\_2-2016 schone-grond-verklaring fase 2

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 10      Luchtkwaliteitsonderzoek**

Dit document wordt separaat aangeleverd als B10 – Luchtkwaliteit onderzoek

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 11      Akoestisch onderzoek**

Dit document wordt separaat aangeleverd als B11 – Akoestisch onderzoek

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 12      (huidig)AV- beleid en AO&IC verwerking verpakkingen Greif locatie Noord**

Dit document wordt separaat aangeleverd als B12-AV-beleid en AOIC kenmerk BRRKRMM-1008  
versie 3 \_ 24-03-2014

## Bijlage 13      Aanvulling AV- beleid en AO&IC Greif locatie Zuid

Greif, locatie Noord heeft een vergund AV-beleid en AO&IC (kenmerk BR/RK/RMM-1008, versie 3 d.d. 24-03-2014).

Onderstaand per paragraafnummer (overeenkomstig het vergunde AV-beleid en AO&IC) de aanvulling. Indien er geen paragraafnummer wordt aangehaald is de betreffende paragraaf ook bruikbaar voor de nieuwe afvalstoffen of is deze paragraaf niet van toepassing en heel specifiek bedoeld voor de afvalstoffen die worden geaccepteerd op de locatie Greif Zuid.

### 2.      ACCEPTATIEBELEID

#### 2.1.1    Te accepteren afvalstoffen

Tabel Euralcodes

Tabel 8.1 Overzicht bij te vergunnen Euralcodes

Gebruikelijke naam afvalstof	Euralcode
Kunststoffen	20 01 39
Kunststofafval (exclusief verpakkingen)	02 01 04
Kunststof afval	07 02 13
Kunststofschaafsel en -krullen	12 01 05
Kunststoffen	16 01 19
Kunststoffen	17 02 03
Kunststoffen en rubber <sup>23</sup>	19 12 04

Alle afvalstoffen zijn geschikt voor eigen verwerking in de installaties van Greif locatie Zuid. Betreft enkel afval kunststoffen (Thermoplastische kunststoffen) gekwalificeerd als niet gevaarlijk, en bevat geen brandvertragers of andere Zeer Zorgwekkende Stoffen – ZZS.

#### 2.1.2    Toets minimum standaard

Zie Bijlage 14.

#### 2.1.3    Stoffen uitgesloten van dit AV-beleid

Plastic restantanten komende van een externe partij:

- waar Greif locatie Zuid deze heeft laten behandelen waarbij geen sprake is van ontdoen (loon behandeling) en
- ingenomen zijn als een niet afvalstof, dus gekwalificeerd als bijproduct door deze externe partij zijn uitgesloten van dit AV-beleid en AO&IC

---

<sup>23</sup> Er wordt geen rubberafval geaccepteerd.

## 2.2 Productieproces geaccepteerde afvalstoffen

Ingenomen afval kunststoffen worden wanneer deze te groot zijn op locatie verder verkleind. Na doorlopen van deze stap worden zij samen met intern vrijgekomen plastic restanten (geen afval) en grondstof (kunststof granulaat) samengevoegd en ingebracht in het productieproces van kunststof (onderdelen van) verpakkingen.

## 2.4 Acceptatiecriteria

Acceptatiecriteria schone kunststof (extern verkregen) afvalstoffen:

- Enkel aanlevering van schone thermoplastische kunststoffen
- Afmeting >0,5cm en <10 cm (geen microplastics)
- Geen mengsels van verschillende typen/soorten thermoplastische kunststoffen zodanig dat het niet bruikbaar is in het productie proces van Greif
- Geen vreemde, gevaarlijke (afval)stoffen, brandvertragers en Zeer Zorgwekkende Stoffen gehecht aan, zittende tussen en/of verwerkt in het aangeboden kunststof afval inclusief
  - Thermo hardende kunststoffen
  - Elastomeren (rubber, siliconen)
  - Zachte kunststoffen (folies), piepschuim (EPS) polyester, Kitkokers, cartridges, cassettes, tuinslangen, buizen van vloerverwarming etc.
  - Vervuilde kunststoffen (verf, cement)
  - Overig kunststofvreemde materialen zoals gevaarlijk afval, bedrijfsafval, hout, metalen, inerte stromen, etc.
  - Ongereinigde verpakkingen

### 2.7.1 Algemeen

Voor het kunststof afval is er ook altijd sprake van een laag risico profiel en wordt enkel een administratieve toets en een visuele controle uitgevoerd op de onder 2.3 beschreven acceptatiecriteria.

### 2.8.1 Menghandelingsen

Er is sprake van het samenvoegen van (soorten) niet gevaarlijke afval thermoplastische kunststoffen met dezelfde (soorten) thermoplastische kunststoffen ingekocht als grondstof en/of intern vrij gekomen plastic restanten.

### 2.8.2 Controle momenten

Het binnengekomen kunststof afval wordt gewogen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van eigen gegenereerde weeggegevens (weegbrug, palletweger e.d.) of weegbriefjes van externe leveranciers en inzamelaars.

## 2.10 Overige onvoorziene situatie

In dit geval niet enkel het afvaltype “verpakkingsafval” maar nu ook “kunststof afval”. Verder is deze paragraaf ook op het kunststof afval van toepassing.

**3. ADMINISTRATIEVE ORGANISATIE EN INTERNE CONTROLE**

De beschrijving van de AO&IC is geheel toepasbaar op de inname van kunststof afval en heeft geen aanvulling specifiek voor deze afvalstroom.

## Bijlage 14 Doelmatigheid toets inzetten nieuwe afvalstoffen

### 9 Doelmatigheidstoets

#### 9.1 Sectorplan 11 - Kunststof en rubber.

Bij Greif locatie Zuid worden enkel schone<sup>24</sup> en niet gemengde (soorten) thermoplastische kunststoffen aangenomen die (eventueel na verkleining) kunnen worden ingezet in het eigen productieproces eventueel aangevuld met grondstoffen (granulaat).

Op dit type afvalstoffen is navolgende minimum standaard van toepassing.

Afvalstoffen / deelstroom		Minimumstandaard voor verwerking (en eventuele voorwaarden)
b	Thermoplastische kunststof	Recycling met inachtneming van het algemene beleid voor het vergunnen van menghandelingen ( <a href="#">hoofdstuk D.4</a> beleidskader).  Indien recycling voor thermoplastische kunststoffen zo duur is dat de kosten voor afgifte door de producent/ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton, is de minimumstandaard 'hoofdgebruik als brandstof (als vorm van nuttige toepassing)'.

Figuur B 1 Minimum standaard verwerking thermoplastische kunststoffen

Recycling wordt in het LAPIII (F3, bijlage 3) als volgt gedefinieerd:

- Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energieteerugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Het is in principe niet toegestaan verschillende (afval)stoffen te mengen. Beoordeeld moet worden of door het samenvoegen, van (soorten) niet gevaarlijke afval thermoplastische kunststoffen met dezelfde (soorten) thermoplastische kunststoffen ingekocht als grondstof, mengen betreft.

Voor de hierboven beschreven handelingen geldt een uitzondering op het mengverbod<sup>25</sup>. Het betreft immers menghandelingen die vaak voorkomen bij het inzetten van secundaire materialen in reguliere productieprocessen.

In het licht van hoofdstuk D4 van het LAPIII is er in geval van mengen van afvalstoffen vanuit het oogpunt van doelmatig afvalbeheer, en daarmee dan toegestaan, sprake indien kan worden voldaan aan de volgende, cumulatieve, algemene uitgangspunten:

<sup>24</sup> Mogelijk worden ongewenste aanwezige verontreinigingen en/of andere kunststofsoorten uit de aangeboden partijen verwijderd. Greif wenst enkel schone en niet gemengde kunststof(soorten) in te nemen.

<sup>25</sup> Bron: [Algemene voorschriften voor afvalstoffen in het Activiteitenbesluit - Kenniscentrum InfoMil](#)

1. mengen van afvalstoffen is niet toegestaan indien dit op enig moment leidt tot onaanvaardbare blootstelling van mens of milieu aan ZZS;
2. mengen van afvalstoffen is niet toegestaan, indien als gevolg van het mengen één of meerdere van de te mengen afvalstoffen niet conform de daarvoor geldende minimumstandaard wordt/worden verwerkt;
3. mengen van afvalstoffen is niet toegestaan indien dit op het niveau van de locatie waar de handeling wordt uitgevoerd leidt tot onaanvaardbare negatieve consequenties voor milieu, veiligheid en/of gezondheid.

**Ad. 1**

Thermoplastische kunststoffen ingekocht als grondstof of ingenomen als afvalstof bevatten geen ZZS. Het is dan ook onmogelijk dat op enig moment leidt tot onaanvaardbare blootstelling van mens of milieu aan ZZS.

**Ad. 2**

Na samenvoegen van thermoplastische kunststoffen ingekocht als grondstof en ingenomen als afvalstof worden de als afvalstof ingenomen thermoplastische kunststoffen nog steeds conform de minimum standaard verwerkt (recycling).

**Ad. 3**

Hoewel de vorm (geen granulaat maar stukken/snippers) van het thermoplastische kunststoffen afval anders is als de ingekochte grondstof variant is de samenstelling gelijk. Of er nu afval of grondstof wordt ingezet in het productieproces de eventuele consequenties voor milieu, veiligheid en/of gezondheid zijn gelijk.

**Conclusie:**

- Er is sprake van recycling van het ingenomen thermoplastische kunststof afval. De verwerking is daarmee doelmatig.
- Het mengen van het ingenomen thermoplastische kunststof afval met ingekochte grondstoffen (kunststof granulaat) is vanuit het oogpunt van mengen van afvalstoffen doelmatig.

## 9.2 Sectorplan 41 - Verpakkingen algemeen

Op dit type afvalstoffen is navolgende minimum standaard van toepassing.

Afvalstoffen / deelstroom	Minimumstandaard voor verwerking (en eventuele voorwaarden)
Verpakkingsafval	<p>Recycling.</p> <p>Voor recycling van EPS-verpakkingsafval geldt dat het geproduceerde recyclaat, materiaal, of voorwerp geen HBCDD mag bevatten in concentraties hoger dan 100 mg/kg, conform de bepalingen uit bijlage 1 van Verordening (EU) 2019/1021.</p> <p>Voor verpakkingsafval waarvoor recycling niet mogelijk is, bijvoorbeeld omdat het te sterk is vervuild of verontreinigd, is de minimumstandaard 'andere nuttige toepassing' (bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof).</p>

Figuur B 2 Minimum standaard verwerking verpakkingen (algemeen)

Recycling wordt in het LAPIII (F3, bijlage 3) als volgt gedefinieerd:

- Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energieterugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Verpakkingen worden bij Greif gereconditioneerd waardoor “oorspronkelijk gebruik” mogelijk wordt. Verpakkingen (of delen van verpakkingen) die niet kunnen worden gereconditioneerd voor “oorspronkelijk gebruik”, worden:

- Gescheiden in (materiaal) fracties en afgevoerd naar erkende verwerkers voor verdere verwerking. Door de scheiding zal:
  - recycling/hergebruik verder op in de verwerkingsketen vereenvoudigd worden of
  - (materiaal) fracties dat te sterk vervuild is waardoor recycling niet mogelijk is kunnen verder op in de verwerkingsketen worden ingezet als ‘andere nuttige toepassing’

Conclusie:

- Er is sprake van recycling of ingezet als ‘andere nuttige toepassing’ van het ingenomen verpakkingen. De verwerking is daarmee doelmatig.

### 9.3 Sectorplan 42 - Verpakkingen met verf, lijm, kit of hars

Op dit type afvalstoffen is navolgende minimum standaard van toepassing.

	Afvalstoffen / deelstroom	Minimumstandaard voor verwerking (en eventuele voorwaarden)
a	Verpakkingsafval met resten van verf, lijm, kit of hars	Andere nuttige toepassing in de vorm van hoofdgebruik als brandstof in een installatie waaruit de metalen uit de reststoffen worden teruggewonnen t.b.v. recycling (vb. R1-AVI's).
b	Spuitbussen	Recycling van de metalen.  De recycling van de metalen van spuitbussen mag ook plaatsvinden door het ten behoeve van recycling terugwinnen van de metaalfractie uit de reststoffen van een afvalverbrandingsinstallatie.

Figuur B 3 Minimum standaard verwerking verpakkingen (algemeen)

Dit sectorplan omvat verpakkingen, bestaande uit met name kunststof of metaal, met resten verf, lijm, kit of hars die **niet getypeerd kunnen worden als schud-, schrap- of schraap leeg**. Spuitbussen worden bij Greif niet geaccepteerd.

Er zijn twee mogelijkheden voor het verwerken van deze afvalstoffen bij Greif:

- Van deze afvalstoffen de bottle (met daarin/ daaraan de resten verf, lijm, kit of hars) verwijderd en deze in zijn geheel zal afvoeren voor andere nuttige in de vorm van hoofdgebruik als brandstof. De kooi/pallet kan dan weer ingezet worden voor het maken van een herbruikbare verpakking of
- Dergelijke verpakkingen worden bij Greif niet verwerkt maar enkel op- en overgeslagen en afgegeven aan een inzamelaar/verwerker die de afvalstof (verpakking met restinhoud) laat verwerken of zelf verwerkt.

#### Conclusie:

- De “verpakking” in de vorm van de bottle met daarin resten verf, lijm, kit of hars wordt verwerkt conform de onder a beschreven minimum standaard of
- Er is enkel sprake van op- en overslag van deze soort verpakkingen welke vallen binnen de scope van dit sectorplan. Dit sectorplan is daarmee niet van toepassing op de handelingen bij Greif.

### 9.4 Sectorplan 43 - Verpakkingen met overige gevaarlijke stoffen

Op dit type afvalstoffen is navolgende minimum standaard van toepassing.

	Afvalstoffen / deelstroom	Minimumstandaard voor verwerking (en eventuele voorwaarden)
a	Verpakkingen met overige gevaarlijke stoffen	Verbranden als vorm van verwijderen

Figuur B 4 Minimum standaard verwerking verpakkingen (overige gevaarlijke stoffen)

Dit sectorplan omvat verpakkingen met resten overige gevaarlijke stoffen, zoals bestrijdingsmiddelen, halogeen houdende chemicaliën en laboratoriumchemicaliën, niet zijnde verf, lijm, kit of hars, en die **niet getypeerd kunnen worden als schud-, schrap- of schraap leeg**.

Ten eerste worden enkel schud-, schrap- of schraap lege verpakkingen verwerkt. Doch wanneer deze niet als zodanig getypeerd kunnen worden (bijv. nog “vrije restinhoud”, dus nog leeg te schudden e.d.) worden bij Greif enkel de verpakkingen, waarvan de voormalige inhoud de ADR klassen 3 en 6.1 beide niet CMR en niet (p)ZZS), 8 en 9 (eventueel alle milieugevaarlijk) of Niet ADR geclassificeerd had, verwerkt (reconditioneren).

De resten die onder dit sectorplan vallen betreffen (met name stoffen of mengsels (>0,1gew%) welke vermeld worden op de (p)ZZS lijst van het RIVM, ADR 5.1 of ADR5.2 enkel UN3103 t/m 3110. Dergelijke verpakkingen worden bij Greif niet verwerkt maar enkel op- en overgeslagen en afgegeven aan een inzamelaar/verwerker die de afvalstof (verpakking met restinhoud) laat of zelf verwerkt.

#### Conclusie:

- Er is enkel sprake van op- en overslag van deze soort verpakkingen welke vallen binnen de scope van dit sectorplan. Dit sectorplan is daarmee niet van toepassing op de handelingen bij Greif.

**Kenmerk**

R002-1281509HWB-V01-evm-NL

## **Bijlage 15      Ruimtelijke onderbouwing afwijken gebruiksregels**

Dit document wordt separaat aangeleverd als B15 – Ruimtelijke onderbouwing