



Ertecee

Projecttoelichting revisievergunning

20 december 2023

Verantwoording

Titel	Ertecee
Opdrachtgever	IsoBouw Ertecee BV
Projectleider	Rosalie Geerlinks
Auteur(s)	Chaim van Kerkvoorde & Enzo Steehouwer
Tweede lezer	Kim van de Ven
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Niet van toepassing
Projectnummer	1284479
Aantal pagina's	33
Datum	18 december 202320 december 2023
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Leeswijzer	5
1.2	Koppeling aan beschikking	6
1.3	Toepassen doelvoorschriften	6
2	Algemene gegevens aanvraag	7
2.1	Gegevens aanvrager en drijver van de inrichting	7
2.2	Kadastrale gegevens inrichting	7
2.3	Aard van de inrichting	7
2.4	Situering van de inrichting	8
2.5	Bedrijfstijden en personeel	8
3	Wettelijk toetsingskader	9
3.1	Huidige vergunningssituatie	9
3.2	Aan te vragen vergunningen	9
3.1	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en Besluit omgevingsrecht	10
3.2	Bevoegd gezag	11
3.3	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
3.4	Besluit milieueffectrapportage	12
3.5	Wet ruimtelijke ordening	14
3.6	Beste beschikbare technieken/ Richtlijn industriële emissies	15
3.7	Nederlandse BBT-documenten	15
3.8	Wet natuurbescherming	16
4	Beschrijving bedrijfsactiviteiten	17
4.1	Productie- en opslagcapaciteit	17
4.2	Afdeling voorschuimen	17
4.3	Afdeling blokproductie en verwerking	17
4.4	Afdeling vormdelen productie	18
4.5	Coating EPS parels met brandwerende coating	18
4.6	Ondersteunende activiteiten	20
4.6.1	Logistieke processen	20
4.6.2	Eetruimtes	20

4.6.3	Kantoor.....	20
4.6.4	Technische dienst / Werkplaats	20
4.6.5	Compressoren.....	21
4.6.6	Stoomsysteem	21
4.6.7	Koelinstallaties	21
4.6.8	Stookinstallaties	22
4.6.9	Nieuwe RTO-brander	22
4.7	Terrein en voorzieningen	23
5	Milieuaspecten.....	24
5.1	Bodem.....	24
5.1.1	Bodemkwaliteit.....	24
5.1.2	Bodembescherming	25
5.2	Afvalwater	25
5.2.1	Huishoudelijk afvalwater	26
5.2.2	Spuiwater	26
5.2.3	Regeneratiewater van de waterontharder.....	26
5.2.4	Overig bedrijfsafvalwater.....	26
5.2.5	Hemelwater	26
5.3	Afvalstoffen	27
5.4	Lucht	28
5.4.1	Luchtkwaliteit en -emissie	28
5.4.2	Geur	28
5.5	Geluid en trillingen	28
5.6	Energie.....	28
5.7	(Externe) veiligheid	29
5.7.1	BRZO	29
5.7.2	Bevi en Revi.....	29
5.7.3	Opslag gevaarlijke stoffen.....	30
5.7.4	Brandveiligheid.....	31
5.8	Milieuzorg	31
5.9	Ongewone voorvallen	31

1 Inleiding

Ertecee B.V. (hierna Ertecee) vervaardigt aan de Textielstraat nr. 30 in Oldenzaal isolatieproducten van expandeerbare polymeren. Het productassortiment biedt oplossingen voor isolatiebehoeften in zowel nieuwbouw en renovatie binnen woning- en utiliteitsbouw. De producten worden afgezet aan particulieren en bedrijven. Ertecee is een productiefaciliteit die producten vervaardigt voor Isobouw. Gezien het feit dat de vergunningsaanvraag geldt voor Ertecee in Oldenzaal, wordt naar het bedrijf verwezen met de naam Ertecee.

Voor de gehele inrichting is op 19 oktober 1999 een revisievergunning verleend door de gemeente Oldenzaal, met kenmerk 99.1333. In 2006 en 2007 zijn twee melding op basis van artikel 8.19 van de Wet milieubeheer gedaan. Sinds 1999 is wet- en regelgeving gewijzigd. Daarnaast wil Ertecee enkele wijzigingen aanbrengen in de inrichting. Hierdoor is de vigerende omgevingsvergunning niet meer toereikend en is de wens ontstaan om de omgevingsvergunning te actualiseren.

Ertecee vraagt met deze aanvraag een gehele inrichting omvattende revisie omgevingsvergunning onderdeel milieu aan om de vergunning te actualiseren, de productiecapaciteit van de inrichting te verhogen, meer recyclebaar EPS te verwerken en een regeneratieve thermische oxidator (RTO-brander) te gebruiken binnen de inrichting. Voor het realiseren van de RTO-brander zijn bouwtechnische activiteiten noodzakelijk, waarvoor een omgevingsvergunning onderdeel bouw wordt aangevraagd. De omgevingsvergunning onderdeel milieu en bouw wordt aangevraagd in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor een onbepaalde termijn.

In deze toelichting wordt de revisie omgevingsvergunning zoals deze wordt aangevraagd door Ertecee nader toegelicht. Deze projecttoelichting bevat de informatie voor de omgevingsvergunning Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met betrekking tot het onderdeel milieu. De revisievergunning wordt aangevraagd voor een onbepaalde termijn. De aanvraag is ingediend via het Omgevingsloket Online (OLO) met aanvraagnummer 8259403.

1.1 Leeswijzer

In deze toelichting zijn hoofdstuk 2 de algemene gegevens van de aanvraag opgenomen. In hoofdstuk 3 is het wettelijk kader van de aanvraag beschreven. Vervolgens is in hoofdstuk 4 een beschrijving van de bedrijfsactiviteiten gegeven. In hoofdstuk 5 zijn ten slotte de milieuaspecten behandeld.

Waar in het OLO '999' is ingevuld, geldt dat dit uitgebreid toe wordt gelicht in deze projecttoelichting. Wanneer '0' in het OLO wordt gebruikt, komt het niet voor of is het niet van toepassing.

1.2 Koppeling aan beschikking

Ertecee verzoekt het bevoegd gezag om niet de gehele aanvraag te verbinden aan de uiteindelijke vergunning beschikking, maar om hierbij een onderscheid te maken. In het bijlagenoverzicht is aangegeven welke bijlagen aan de vergunning verbonden mogen worden en welke niet.

1.3 Toepassen doelvoorschriften

Ertecee verzoekt het bevoegd gezag om conform artikel 5.5 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) de kern van de te verlenen omgevingsvergunning milieu te laten bestaan uit doelvoorschriften. Met deze doelvoorschriften, welke beschrijven hoeveel een activiteit het milieu mag belasten, krijgt Ertecee maximale ruimte om zelf maatregelen te kiezen om aan de doelvoorschriften te voldoen.

2 Algemene gegevens aanvraag

2.1 Gegevens aanvrager en drijver van de inrichting

Locatie van de inrichting

Naam inrichting: Ertecee B.V.
Adres: Textielstraat 30
Postcode: 7575 CA
Plaats: Oldenzaal

Drijver van de inrichting

Naam: Ertecee B.V.
Adres: Textielstraat 30
Postcode: 7575 CA
Plaats: Oldenzaal

Kamer van koophandel: 06010160
Vestigingsnummer: 000019724101

Contactpersoon

Naam: Frank Knippers
Functie: Plant manager
Telefoon: +31 54 15 88 55 2
E-mailadres: f.knippers@isobouw.nl

2.2 Kadastrale gegevens inrichting

De kadastrale gegevens van Ertecee zijn:

- Gemeente Oldenzaal, sectie E nummer 1304
- Gemeente Oldenzaal, sectie E nummer 1757
- Gemeente Oldenzaal, sectie E nummer 1416
- Gemeente Oldenzaal, sectie E nummer 1417
- Gemeente Oldenzaal, sectie E nummer 1757
- Gemeente Oldenzaal, sectie E nummer 1882

De inrichting beslaat een klein gedeelte van kadastraal perceel:

- Gemeente Oldenzaal, Sectie E nummer 1415

2.3 Aard van de inrichting

Ertecee is een inrichting voor de productie van isolatiematerialen op basis van expandeerbare polymeren. Hier vindt ontvangst van grondstoffen, fysische bewerking van de grondstoffen tot eindproducten, expeditie van eindproducten en ondersteunende processen plaats.

De grondstoffen zijn polymeren, glasvlies en hulpstoffen.

De fysische bewerking bestaat uit verwarming, voorschuimen en expanderen van de polymeren. Vervolgens wordt het halffabricaat opgeslagen om te rusten. Na een dag worden de geëxpandeerde polymeren geperst tot blokken of andere vormdelen. De blokken worden vervolgens tot isolatiematerialen verwerkt. Expeditie van de eindproducten behelst het verzamelen van bestellingen en het laden in vrachtwagens. De ondersteunende processen bestaan uit logistiek, administratie, kantoorwerkzaamheden en technisch onderhoud van de inrichting.

In de beoogde situatie wordt op jaarbasis 20.000 ton expandeerbare polymeren verwerkt tot isolatieproducten (vigerend 10.000 ton EPS). Daarnaast wordt ook nog 2.500 ton EPS hergebruikt dat aangeleverd wordt door klanten en milieustraten (vigerend 375 ton gebruikt EPS).

2.4 Situering van de inrichting

De inrichting is gelegen aan de Textielstraat 30 in Oldenzaal, op het bedrijventerrein 'Bedrijventerrein De Eekte-Hazewinkel'. Ten noorden van de inrichting wordt de inrichting van bewoond gebied gescheiden door het spoor en ten oosten door de Spoorstraat. Zuidwest en ten zuiden van de inrichting is de inrichting omgeven door andere bedrijven op het bedrijventerrein. Onderstaande figuur geeft de globale ligging van Ertecee ten opzichte van de directe omgeving weer:



Figuur 2.1 Ligging Ertecee, blauw omkaderd, ten opzichte van omgeving

2.5 Bedrijfstijden en personeel

De productie van Ertecee is volcontinu in bedrijf van maandagochtend 6.00 uur tot en met zaterdagochtend 6.00 uur. De productie vindt plaats in drie ploegendiensten. Naast de doordeweekse dagen kan op zaterdag en zondag ontvangst van grondstoffen en verlading van eindproducten plaatsvinden. Binnen de inrichting vinden kantooractiviteiten plaats van maandag tot en met vrijdag tussen 8.00 uur en 17.00 uur. De werktijden veranderen niet naar aanleiding van de beoogde veranderingen. Binnen de inrichting werken circa 45 medewerkers.

3 Wettelijk toetsingskader

3.1 Huidige vergunningssituatie

Ertecee beschikt over de in onderstaande tabel opgenomen vigerende milieuvergunningen.

Tabel 3.1 Overzicht vergunningen Ertecee

Soort	Wijziging	Datum	Kenmerk
Revisievergunning Wet milieubeheer	-	19 oktober 1999	99.1333
Melding 8.19 Wet milieubeheer	Uitbreiding opslag LPG wisselreservoirs en in gebruik name inpakmachine cacheerlijn	16 januari 2007	UIT-07-00148
Melding 8.19 Wet milieubeheer	Start productie van Xire (gebruik van brandwerende coating voorziene parels)	10 september 2007	UIT-07-04264
Milieuneutrale wijziging Wet algemene bepalingen omgevingsrecht*	In gebruik name coatinginstallatie voor het coaten van parels met brandwerende coatings	31 juli 2023	Z2023-ODT-005260

3.2 Aan te vragen vergunningen

Ertecee vraagt een omgevingsvergunning aan ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Het betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning onderdeel milieu, volgens artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wabo gecombineerd met een bouwvergunning volgens artikel 2.1, lid 1 onder a van de Wabo.

De revisievergunning wordt aangevraagd naar aanleiding van diverse beoogde veranderingen op de vigerende vergunning en de wijzigingen in wet- en regelgeving. Het productievolume van de inrichting neemt bij de aanvraag revisievergunning toe ten opzichte van de vigerende vergunning. Daarnaast verandert de productie bij de aanvraag revisievergunning van 'productie van isolatiematerialen op basis van EPS' naar productie van 'productie van isolatiematerialen op basis van expandeerbare polymeren'. Tevens vraagt Ertecee om een uitbreiding in het verwerken van recyclebaar EPS en het gebruik van een RTO-brander aan.

De bouwvergunning wordt aangevraagd voor het bouwen van een RTO-brander. De aanvraag voor het onderdeel bouwen is niet nader beschreven in deze projecttoelichting. Nadere informatie over het veranderen van het bouwwerk wordt opgenomen in het OLO-formulier en in de bijlagen welke hiervoor worden toegevoegd aan het OLO.

Voorafgaand (26 april 2023) aan de aanvraag omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, is een vergunning Wet natuurbescherming aangevraagd bij de Provincie Overijssel.

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en Besluit omgevingsrecht

Het kader voor de besluitvorming voor de realisatie van de inrichting wordt gevormd door de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en het Besluit omgevingsrecht (Bor). Op grond van artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wabo is het verboden om zonder een omgevingsvergunning (milieu) een project uit te voeren, voor zover dat geheel of gedeeltelijk bestaat uit: het oprichten, het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting. Om te bepalen of voor de inrichting een omgevingsvergunning milieu, ex artikel 2.1, lid e van de Wabo noodzakelijk is, zijn de artikelen 2.1, lid 1 en 2 van het Bor relevant. Deze artikelen stellen dat:

- Artikel 2.1, lid 1: 'Als categorieën inrichtingen als bedoeld in artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer worden aangewezen de categorieën inrichtingen in bijlage I, onderdeel B, en onderdeel C'
- Artikel 2.1, lid 2: 'Als categorieën vergunningsplichtige inrichtingen worden aangewezen de categorieën inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort en de categorieën inrichtingen die als zodanig zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel B, en onderdeel C'

De activiteiten van de inrichting vallen in hoofdzaak onder de volgende categorieën uit bijlage 1 onderdeel C van het Bor:

- Categorie 4.1.e: Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van de volgende stoffen, preparaten of producten: producten op basis van elastomeren of kunststoffen
- Categorie 4.4.a: Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen: voor het blazen, expanderen of schuimen van kunststof met een blaasmiddel anders dan lucht, kooldioxide of stikstof

De inrichting sluit daarnaast aan bij de volgende categorieën uit bijlage 1 onderdeel C van het Bor:

- Categorie 28.1.a onder 2: Inrichtingen voor het opslaan van bedrijfsafvalstoffen die ten aanzien daarvan een capaciteit hebben van 5 m³ of meer
- Categorie 28.10.24: Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden aangewezen de inrichtingen voor nuttige toepassing of verwijdering van afvalstoffen, met de volgende uitzonderingen: het opslaan, verkleinen, reinigen, extruderen en spuitgieten van kunststof, voor zover geen sprake is van gevaarlijke afvalstoffen en met een maximale opslagcapaciteit van 10.000 ton
- Categorie 28.1.b: Inrichtingen voor: het verwerken, vernietigen of overslaan van afvalstoffen

- Categorie 28.10.29: Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden aangewezen de inrichtingen voor nuttige toepassing of verwijdering van afvalstoffen, met de volgende uitzonderingen: het als grondstof inzetten van een niet gevaarlijke afvalstof zijnde metaal, hout, rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, steenachtig materiaal of gips voor het vervaardigen, samenstellen of repareren van producten of onderdelen daarvan bestaande uit metaal, hout, rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, steenachtig materiaal of gips met een maximale capaciteit van 10.000 ton per jaar

Ertecee is vergunningplichtig op basis van haar hoofdactiviteiten, welke vallen onder bijlage 1 onderdeel C categorie 4.4 van het Bor.

Ondanks het feit dat Ertecee naast haar hoofdactiviteiten afvalstoffen opslaat en verwerkt, veroorzaken deze activiteiten geen vergunningplicht. De opslag en verwerking van afvalstoffen door Ertecee valt, doordat met 2.500 ton afvalstoffen de 10.000 ton grenswaarde niet overschreden wordt, namelijk onder de uitzonderingen voor vergunningplicht genoemd in respectievelijk categorie 28.10.24 en categorie 28.10.29 van bijlage 1 onderdeel C van het Bor.

3.2 Bevoegd gezag

In artikel 3.3 van het Bor is bepaald dat Gedeputeerde Staten bevoegd gezag is indien de aanvraag betrekking heeft op activiteiten met betrekking tot een inrichting waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (hierna: Brzo'15) van toepassing is of wanneer een installatie behoort tot een industriële activiteit als bedoeld in bijlage I van richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake industriële emissies en waarvoor Gedeputeerde Staten als bevoegd gezag is aangewezen in bijlage I van het Bor.

Ertecee heeft geen IPPC-installatie en op de inrichting is het Brzo'15 niet van toepassing. Hiermee is de gemeente Oldenzaal bevoegd gezag voor Ertecee.

3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene milieuregels voor bedrijven. Afhankelijk van het type inrichting kan het Activiteitenbesluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn. Het besluit maakt onderscheid in drie typen inrichting: type A, B en C. Aangezien voor de inrichting de plicht geldt voor het hebben van omgevingsvergunning milieu, is de inrichting een type C inrichting onder het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven, echter zijn niet alle regels van toepassing op type C inrichtingen. Voor een type C inrichting moet een melding Activiteitenbesluit gedaan worden voor alle activiteiten waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Ook de algemene regels opgenomen in hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit zijn voor type C inrichtingen van toepassing, indien deze betrekking hebben op activiteiten opgenomen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit.

De voorschriften opgenomen in het Activiteitenbesluit, zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In onderstaande tabel zijn de activiteiten van Ertecee opgenomen die binnen de reikwijdte van het Activiteitenbesluit vallen.

Tabel 3.2 Van toepassing zijnde paragrafen Activiteitenbesluit milieubeheer

Paragraaf	Omschrijving activiteit
3.1.3	Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening
3.1.5	Lozen van koelwater
3.2.1	Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie
3.2.5	In werking hebben van een natte koeltoren
3.2.6	In werking hebben van een koelinstallatie
3.4.3	Opslaan en overslaan van goederen

Daarnaast is in tabel 3.3 een overzicht opgenomen van de algemene regels die van toepassing zijn op de activiteiten van Ertecee.

Tabel 3.3 Overige algemene regels

Afdeling	Onderwerp
2.1	Zorgplicht
2.2	Lozingen
2.3	Lucht en geur
2.4	Bodem
2.5	Doelmatig beheer van afvalstoffen

Ertecee voldoet aan deze artikelen uit het Activiteitenbesluit. Hierdoor zal de milieubelasting voor de aspecten die in deze artikelen genoemd worden voldoende worden ingeperkt. Wij verzoeken het bevoegd gezag deze aanvraag om een omgevingsvergunning tevens te beschouwen als een melding Activiteitenbesluit voor bovenstaande onderdelen.

3.4 Besluit milieueffectrapportage

Op grond van hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer is het verplicht een milieueffectrapportage op te stellen indien er sprake is van een activiteit, zoals genoemd in onderdeel C van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.). Tevens is het verplicht om een m.e.r.-beoordelingsnotitie op te stellen indien er sprake is van een activiteit, zoals genoemd in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r.

Één van de activiteiten van Ertecee valt onder categorie D18.1 van de bijlage van het Besluit m.e.r. De beoogde productie blijft echter onder de grenswaarde genoemd in kolom 2 'geval'.

'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.'

'In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.'

Ertecee is voornemens op jaarbasis 2.500 ton EPS in te nemen (vigerend max 375 ton gebruikt EPS). Deze inname zal evenredig over het jaar plaatsvinden waardoor de drempelwaarde van 50 ton per dag niet wordt overschreden. Hiermee is het project niet m.e.r.-beoordelingsplichtig, echter is op basis van jurisprudentie een vormvrije mer-beoordelingsnotitie vereist.

Dat een vormvrije mer-beoordelingsnotitie vereist is, betekent nog niet dat voor de beoogde verandering het maken van een m.e.r. rapportage verplicht is. Het bevoegd gezag besluit of het maken van een m.e.r. rapportage benodigd is.

Ter ondersteuning van deze besluitvorming is de vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie als bijlage 16 toegevoegd bij deze aanvraag.

3.5 Wet ruimtelijke ordening

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening is voor het grondgebied waarbinnen de inrichting is gelegen het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein De Eekte-Hazewinkel' van kracht. Het bestemmingsplan is onherroepelijk vastgesteld op 5 maart 2012 en draagt het kenmerk NL.IMRO.0173.BP11011-va01. Een uitsnede van dit bestemmingsplan is opgenomen in de onderstaande afbeelding.



Figuur 3.1 Uitsnede bestemmingsplan 'Bedrijventerrein De Eekte-Hazewinkel'

Door middel van plan- en bouwregels die deel uitmaken van dit bestemmingsplan zijn de gebruiksmogelijkheden van de grond bepaald, alsmede de bouwmogelijkheden van opstallen en overige bouwwerken of installaties. In het bestemmingsplan is voor een deel van de percelen van Ertecee een specifieke functieaanduiding opgenomen. Voor de productieonderdelen van de inrichting betreft dit *specifieke vorm van bedrijventerrein - kunststofverwerkingsbedrijf*. De activiteiten van Ertecee passen binnen deze specifieke functieaanduiding voor de percelen van Ertecee. De aangevraagde RTO-brander is tevens inpasbaar binnen de enkelbestemming bedrijventerrein en het aangeduide bouwvlak. In het bestemmingsplan is een maximaal bebouwingspercentage van 100 procent bepaald voor het bouwvlak. Dit vormt geen beperking voor de ontwikkeling.

3.6 Beste beschikbare technieken/ Richtlijn industriële emissies

Op grond van artikel 2.14, lid 1, onder c van de Wabo neemt het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag omgevingsvergunning milieu in ieder geval in acht dat binnen de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) wordt toegepast. Op grond van artikel 5.4 eerste lid van het Bor geldt dat bij het bepalen van de voor een inrichting in aanmerking komende BBT-rekening worden gehouden met BBT-conclusies en met bij ministeriële regeling aangewezen Nederlandse informatiedocumenten over BBT.

Indien een bedrijfsactiviteit is opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (RIE), en de eventuele bijbehorende capaciteitsdrempel wordt overschreden, is er sprake van een IPPC-installatie. Voor een IPPC-installatie is de RIE van toepassing als beleidskader bij de vergunningverlening en moet er voldaan worden aan de voor de activiteit relevante Europese BBT-conclusies documenten.

De activiteiten van Ertecee overschrijden echter niet de capaciteitsdrempels in bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (RIE), hierdoor zijn de RIE en de bijbehorende BBT-documenten niet van toepassing.

3.7 Nederlandse BBT-documenten

In artikel 9.2 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) zijn de Nederlandse informatiedocumenten aangewezen. De bijlage van het Mor bevat een overzicht van de Nederlandse informatiedocumenten over BBT.

In de navolgende tabel zijn de Nederlandse BBT-documenten opgenomen die van toepassing zijn op de activiteiten van Ertecee.

Tabel 3.4 Overzicht Nederlandse BBT-documenten

Nederlands BBT-document	Versie
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016

Toetsing aan BBT

De van toepassing zijnde BBT zijn (waar nodig en relevant) meegenomen / betrokken bij:

- Het beschouwen van de (milieu)aspecten in onderhavige aanvraag omgevingsvergunning milieu (hoofdstuk 5)
- De voor aanvraag omgevingsvergunning milieu uitgevoerde (milieu)technische onderzoeken

3.8 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat alle regels rondom de bescherming van natuurgebieden en soorten. Bescherming van natuurgebieden omvat: de Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn en Habitat- richtlijn gebieden), beschermde Natuurmonumenten en Wetlands.

Volgens de Wnb is het verboden om activiteiten te verrichten zonder een vergunning of vrijstelling inzake de Wet natuurbescherming te hebben, als deze activiteiten een mogelijk negatief effect op Natura 2000-gebieden kunnen hebben.

Ertecee is nog niet in het bezit van een vergunning Wet natuurbescherming. Voorafgaand (26 april 2023) aan de aanvraag Wabo is een aanvraag Wnb ingediend bij de Provincie Overijssel.

De beoordeling van het aspect stikstofdepositie dient derhalve plaats te vinden in deze Wnb aanvraag. In voorliggende aanvraag wordt niet nader op het aspect stikstofdepositie ingegaan. De aanvrager verzoekt bevoegd gezag om deze vergunningaanvraag los te koppelen van de aanvraag Wnb-vergunning.

4 Beschrijving bedrijfsactiviteiten

4.1 Productie- en opslagcapaciteit

Voor de vervaardiging van isolatieproducten worden jaarlijks 20.000 ton expandeerbare polymeren ingekocht als hoofdgrondstof. Daarnaast wordt jaarlijks 2.500 ton gebruikt EPS ingenomen van klanten die snijafval terug leveren en van milieustraten die EPS van gebruikte verpakkingen leveren.

Op het terrein van de inrichting wordt 350 ton expandeerbare polymeren opgeslagen. Op het terrein wordt daarnaast een werkvoorraad van 300 m³ EPS opgeslagen dat ingenomen is van klanten en milieustraten. Daarnaast zal nog circa 700 m³ EPS opgeslagen worden in trailers en afzetbakken op het terrein.

4.2 Afdeling voorschuimen

In de voorschuimafdeling worden expandeerbare polymeren omgezet in geëxpandeerd polymeer. Alle producten bevatten een vlamvertrager, omdat dat verplicht is voor toelevering aan de bouw. De vlamvertrager is onderdeel van het ingekochte basismateriaal. De expandeerbare polymeren worden aangeleverd in kartonnen verpakkingen (octabins) van 1050 tot 1150 kg. Het materiaal wordt aangeleverd in de vorm van korrels.

De korrels worden naar een voorschuimer getransporteerd, waar het met behulp van stoom bij een druk van circa 0,3 bar en een temperatuur van ongeveer 100 °C wordt 'voorgeschuimd'. Hierbij gaat het blaasmiddel pentaan van de vloeibare fase naar de gas fase. Een deel van het pentaan wordt hierbij uitgedreven en vervangen door lucht en waterdamp. De korrels worden hierbij vergroot (geëxpandeerd) tot een veelvoud van de oorspronkelijke afmeting. Vervolgens wordt het ontstane halffabrikaat naar silo's geblazen, waar het opgeslagen wordt om te rusten. De functie van de opslag in de silo's is om eventueel overtollig pentaan te vervangen door lucht en de moleculen de tijd te geven te stabiliseren. Er zijn meerdere voorschuimers in bedrijf.

Bij het uitdrijven van pentaan door lucht en waterdamp wordt de lucht en waterdamp opgenomen in de voorgeschuimde korrels. Waterdamp dat niet wordt opgenomen in de voorgeschuimde korrels wordt met de uitgedreven pentaan afgevoerd naar de RTO brander en daar uitgestoten. Hierbij ontstaat geen afvalwaterstroom.

4.3 Afdeling blokproductie en verwerking

In de afdeling blokproductie worden de geëxpandeerde korrels tot blokken geperst. De blokken worden vervolgens verwerkt tot verschillende isolatieproducten. Voor de vervaardiging van blokken wordt naast de geëxpandeerde korrels ook gemalen recycling materiaal ingezet. Afhankelijk van het aanbod van recycling kan het aandeel hiervan aangepast worden. Al het schone recycling materiaal wordt in het proces verwerkt. Alleen niet bruikbaar recycling materiaal wordt afgevoerd. Het recycling materiaal komt deels uit het productieproces van Ertecee en deels uit externe bronnen.

In de blokkenpers expanderen de voorgeschuimde korrels opnieuw, volgens hetzelfde principe als in de voorschuimer. Hierbij verandert het pentaan dat zich nog in de korrels bevindt opnieuw van fase door toegevoerde stoom. De korrels expanderen opnieuw maar zitten dit keer opgesloten in een matrijs.

Door de ontstane druk in combinatie met de temperatuur, hechten de korrels aan elkaar. Met behulp van een vacuüm wordt het blok nu gekoeld waarna het uit de matrijs wordt getransporteerd. Opnieuw wordt een deel van het pentaan uitgedreven en vervangen door lucht en waterdamp. Blokken die worden afgekeurd voor verdere verwerking worden tijdelijk opgeslagen en daarna vermalen en opgeslagen in silo's voor herverwerking.

De goedgekeurde blokken worden op de gevraagde lengte, breedte en dikte gesneden met behulp van verwarmde snijdraden die, waar mogelijk, oscilleren. Deze snijbewerking kan op verschillende machines worden uitgevoerd. De platen kunnen zowel vlak als schuin gesneden worden. De aldus gesneden vlakke platen kunnen optioneel door middel van frezen van een kantaferwerking worden voorzien. Het restmateriaal dat tijdens het snijden en frezen ontstaat wordt opgeslagen in silo's voor herverwerking.

De gesneden producten kunnen optioneel van een naaktglasvlies laminaat worden voorzien. Tijdens het proces worden half- en eindproducten voorzien van stempels ten behoeve van de traceerbaarheid. Daarnaast fungeren de stempels als kwaliteitsaanduiding, onder andere met betrekking tot dichtheid en brandvertraging.

4.4 Afdeling vormdelen productie

In de afdeling vormdelen worden de geëxpandeerde korrels tot diverse producten geperst. Deze producten hebben een grote vormvrijheid en worden met name voor isolatiedoeleinden toegepast. De voorgeschuimde korrels worden in de betreffende matrijzen ingebracht, met behulp van stoom onderling verbonden, gekoeld en daarna uit de matrijzen gehaald. Het proces is vergelijkbaar met het hierboven beschreven vormen van blokken. Ook in dit proces kan recyclingmateriaal worden bijgemengd. De geproduceerde producten kunnen al dan niet worden voorzien van een folie (aluminium of gebitumeerd-, gemineraliseerd- of naakt- glasvlies). Afgekeurde producten worden vermalen en opgeslagen in silo's voor herverwerking. Na productie worden deze producten verpakt en opgeslagen.

4.5 Coating EPS parels met brandwerende coating

Voor het brandwerend maken van producten met specifieke toepassingen worden de parels voorzien van een coating in een mixer. Dit betreft een tussenproces dat plaatsvindt na het voorschuimen van de parels en voordat deze parels verder in het productieproces naar de vormdeelmachines getransporteerd worden. De coatinginstallatie voorziet maximaal 340 ton geëxpandeerde parels van een brandwerende coating. De coating bestaat uit verschillende vaste stoffen die opgelost worden in water. De waterige oplossingen worden in verschillende mengers aangemaakt. Vervolgens worden de oplossingen in een mixer op de normale reeds geëxpandeerde korrels aangebracht. Ook wordt er in deze mixer een vloeistof op de korrels aangebracht.

Vervolgens worden de korrels gedroogd en om vervolgens in een breker weer tot korrels vermalen te worden. Vervolgens worden de korrels gezeefd. Het zeefstof wordt weer in een van de oplossingen of in de mixer bijgemengd. Deze korrels worden in een normale vormdeel machine verwerkt volgens het proces dat in de vorige paragraaf is beschreven.

De reiniging van de coatinginstallatie is gepland voor één keer per twee weken. Het spoelwater wordt opgeslagen in een 2,75 m³ tank en hergebruikt in het coatingproces, ter vervanging van schoonwater. Het spoelwater kan volledig gebruikt worden voor de oplossingen in de coatinginstallatie. Hierdoor veroorzaakt het coatingproces onder normale condities geen afvalwaterstroom die via het riool dient te worden afgevoerd. Het spoelwater komt enkel vrij in geval van calamiteiten. In dat geval kan Ertecee op een hoogte van 2 m³ van de tank water aftappen voor afvoer. Indien hier sprake van is betreft het een kleine hoeveelheid (max 0,75 m³) die Ertecee vanwege de beperkte hoeveelheid zal afvoeren naar een erkende verwerker.

4.6 Ondersteunende activiteiten

4.6.1 Logistieke processen

Binnen Ertecee vinden de volgende logistieke processen plaats:

- Lossen en in ontvangst nemen van goederen
- Opslag en overslag, het in opslag nemen van de ontvangen materialen
- Fysische bewerking van materialen
- Verzending, het verladen van de materialen die zijn verkocht aan een afnemer/verwerker

Voor de op- en overslag van materialen wordt aangesloten bij paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit.

4.6.2 Eetruimtes

Binnen de inrichting is een eetruimte aanwezig, waar eventueel zelf meegebrachte voedingsmiddelen genuttigd kunnen worden. Hier vindt geen bereiding van voedsel plaats.

4.6.3 Kantoor

Binnen de inrichting is een kantoor aanwezig. Hier vinden de administratieve processen plaats.

4.6.4 Technische dienst / Werkplaats

Ertecee beschikt binnen de inrichting over een eigen technische dienst voor onderhoud en reparaties. Er is één technische ruimte en werkplaats aanwezig binnen de inrichting voor de uitvoering van de taken van de technische dienst.

De eigen technische dienst voert diverse kleine onderhoudswerkzaamheden en kleine wijzigingen aan machines en installaties uit op de locatie. Dit betreft bijvoorbeeld kleine laswerkzaamheden en reparatiewerkzaamheden, het vervangen van onderdelen of het verhelpen van storingen. Voor de laswerkzaamheden gebruikt Ertecee maximaal 30 kg lasdraad per jaar. Bij de technische dienst is een in pandige opslagvoorziening aanwezig voor opslag van reinigers, afdichtingsmiddelen, kleefmiddelen, olie en smeermiddelen ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden en reparaties.

Voor grotere werkzaamheden worden door Ertecee derden ingehuurd.

4.6.5 Compressoren

Voor de benodigde luchtdruk voor de be- en aansturing van diverse installaties zijn verschillende compressoren aanwezig welke zijn voorzien van luchtdrogers. Er worden geen stoffen aan het luchtdruk systeem toegevoegd. Het betreft zowel geregelde als ongeregelde uitvoeringen. De verschillende compressoren worden met een centraal systeem afhankelijk van de behoefte bij- en afgeschakeld. Een leidingnetwerk zorgt voor de toevoer van de gecomprimeerde lucht naar de verschillende installaties. Op enkele locaties zijn buffers in het systeem geplaatst om fluctuaties in vraag op te kunnen vangen.

4.6.6 Stoomsysteem

Het stoomsysteem bestaat uit 2 gasgestookte stoomketels die zijn verbonden met:

- De voorschuiers
- De blokkenpers
- De vormpers machines

Er zijn twee stoomaccu's in het leidingwerk geplaatst om overal de gewenste stoomhoeveelheid te kunnen garanderen.

De stoomketels zijn voorzien van een automatische en handmatige spui. Het suppletiewater voor de stoominstallatie wordt door middel van een ionenwisselaar onthard. Daarna worden aan het ketelvoedingswater zuurstofbindende middelen toegevoegd. Het condensaat dat vrijkomt uit het stoomsysteem wordt naar het koelwatersysteem geleid en hergebruikt.

4.6.7 Koelinstallaties

Het koelwatersysteem is een (semi-)gesloten systeem waarbij de koeling wordt verzorgd door een verdamper op het dak voor koeling aan de buitenlucht. Er zijn twee koelwatervaten (koudwatertank en warmwatertank) die met behulp van een overloop met elkaar in verbinding staan. Het opgewarmde koelwater uit het eerste koelwatervat wordt in de koeltoren geleid, waarna het in het vat voor het koude koelwater komt. Vanuit dit vat wordt het koelwater vervolgens in het proces geleid. Aanvulling van het koelwatersysteem geschiedt via het invoeren van condensaat uit het stoomsysteem. Hierdoor is geen vers water in het koelsysteem nodig. De blokkenpers- en de vormpersmachines zijn op het koelwatersysteem aangesloten. Om vervuiling te voorkomen worden waterbehandelingsmiddelen toegevoegd en een deel van het water gespuid. Het in werking hebben van de natte koeltoren valt onder paragraaf 3.2.5 van het Activiteitenbesluit. Het spuien van het koelwater valt onder paragraaf 3.1.5 van het Activiteitenbesluit. De koelwaterspui heeft bij lozing naar het openbaar riool een temperatuur van maximaal 25 °C.

Naast de natte koeltoren heeft Ertecee de volgende koelinstallaties in gebruik:

- Airco kantine met 1,65 kg R22
- Airco expeditie met 1,2 kg R22
- Koeldrogers compressoren met 4,3 kg R407C
- Losse airco's (3) met in totaal 2,05 kg R410A

Deze installaties zijn beperkt in omvang en blijven onder de grenswaarden zoals opgenomen in paragraaf 3.2.6 van het Activiteitenbesluit.

4.6.8 Stookinstallaties

Binnen de inrichting van Ertecee worden meerdere stookinstallaties gebruikt. De inrichting beschikt over de volgende gasgestookte installaties:

- Stoomketels 1 en 2 (3724 kW per stuk)
- Centrale verwarming en boiler
- Heaters in de productiehallen

De stookinstallaties vallen onder paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit.

Stoomketels 1 en 2

Ten behoeve van het productieproces binnen de inrichting van Ertecee zijn twee gasgestookte stoomketels geïnstalleerd. Deze stoomketels hebben beide met een vermogen van 3724 kW. Stoomketel 1 heeft naar verwachting een bedrijfstijd van 6.240 uur per jaar. Stoomketel 2 heeft naar verwachting een bedrijfstijd van 2.215 per jaar. Het gecombineerde jaarlijkse gasverbruik van de stoomketels betreft 3.043.800 m³ per jaar.

Centrale verwarming, boiler en heaters

Voor de verwarming van de kantoorruimtes, de productiehallen en de sanitaire ruimtes zijn er binnen de inrichting van Ertecee meerdere heaters en een CV-installatie geïnstalleerd. Het gecombineerde gasverbruik van de heaters en de CV-installatie bedraagt 106.000 m³ bij een bedrijfstijd van 6.240 uur per jaar.

4.6.9 Nieuwe RTO-brander

Onderdeel van deze revisievergunning aanvraag is ook de installatie en gebruik van een nieuwe RTO-brander. Ertecee zal een RTO-brander installeren om de uitstoot van de vluchtige organische stof (VOC) pentaan, welke vrijkomt bij het expanderen van polystyreen, te beperken.

Deze RTO-brander zuivert de lucht welke vrijkomt bij de productie van EPS door de aanwezige VOC's te verbranden in de installatie. De RTO-brander is voorzien van drie ruimtes, in de eerste ruimte wordt de aangevoerde verontreinigde lucht verwarmd waardoor de VOC's verbranden, in de tweede ruimte wordt de lucht gekoeld en de derde ruimte wordt gereinigd met de restwarmte van de andere ruimtes. De functies van de drie ruimtes veranderen constant waardoor de ruimtes telkens gereinigd worden en de restwarmte efficiënt hergebruikt wordt.

Wanneer de hoeveelheid VOC's in de ingaande stroom groot genoeg is kan de verbranding in gang gehouden worden zonder additionele warmtebronnen zoals aardgas. Het is echter zeer afhankelijk van de activiteiten van Ertecee, en hoeveel pentaan hierbij vrijkomt, of de ingaande stroom voldoende pentaan bevat. Hoe minder pentaan in de ingaande stroom aanwezig is hoe meer aardgas aanvullend toegevoegd dient te worden om de verbranding op gang te houden.

Op jaarbasis zal de RTO-brander als aanvullende bron circa 70.000 Nm³ gas verbruiken bij een bedrijfstijd van 6.240 uur per jaar.

De RTO-brander is niet van invloed op de afvalwaterstromen van Ertecee en creëert tevens geen nieuwe afvalwaterstroom. De waterdamp die met de pentaan naar de RTO-brander wordt afgevoerd wordt afgelaten naar de lucht.

4.7 Terrein en voorzieningen

Als bijlage 3 is een inrichtingstekening van de gehele inrichting opgenomen. De toegangsweg tot het terrein van de inrichting bevindt zich aan de westzijde. Op het terrein zijn de volgende gebouwen en voorzieningen aanwezig:

- Productiehallen
- Opslaghallen
- Kantoor
- Koud watertank
- Warmwatertank
- Koeltoren
- Fietsenstalling
- Hoogspanningsruimte
- Gasflessenopslagruimte (uitpandige opslag, < 10 ton)
- Chemische buitenopslag (uitpandige opslag, < 10 ton)
- Chemische kluis (inpandig opslag, < 10 ton)
- TD-werkplaats (inpandig opslag, < 10 ton)
- Oude bitumentank (buiten gebruik)
- Filterkast

Daarnaast zijn bij de aanvraag ook de rioleringstekening en een plattegrond van de inrichting toegevoegd in respectievelijk bijlage 4 en bijlage 9 tot en met 15.

5 Milieuaspecten

De activiteiten binnen de inrichting hebben effect op diverse milieuaspecten. Op basis van de activiteiten en de 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 Bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit van de inrichting is reeds vastgelegd door in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken. Uit deze bodemonderzoeken is gebleken dat ter plaatse van de inrichting van Ertecee zich een bodemverontreiniging bevindt. Dit betreft met name een bodemverontreiniging met VOCl maar daarnaast zijn in het verleden lichte tot sterke bodemverontreinigingen met minerale olie, zware metalen en PAK aangetroffen.

De ernst en spoedeisende saneringsnoodzaak van de bodemverontreiniging is vastgesteld in het kader van de Wet bodembescherming. In de beschikking in het kader van de Wet bodembescherming met kenmerk 2014/0246486 is door de Provincie Overijssel vastgesteld dat:

1. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met VOCl als bedoeld in artikel 29 van de Wet bodembescherming
2. Er is sprake van een niet spoedeisend geval van bodemverontreiniging met VOCl conform artikel 37 van de Wet bodembescherming
3. De navolgende gebruiksbepalingen als bedoeld in artikel 37, lid 4 en 6, van de Wet bodembescherming in acht dienen te worden genomen:
 - Er mag geen verontreinigd grondwater opgepompt worden binnen de verontreinigingscontour of de invloedssfeer zonder goedgekeurd saneringsplan en/of melding dan wel vergunning in het kader van de Waterwet
 - Iedere wijziging van het gebruik van de locatie naar een gevoeliger gebruiksfunctie dient, vergezeld van een risicobeoordeling, schriftelijk bij het bevoegd gezag worden gemeld. Deze meldingsnoodzaak geldt ook voor een wijziging in de ventilatiesituatie en de vloeren in de panden

Ertecee volgt, wanneer van toepassing, bovenstaande gebruiksbepalingen. De huidige activiteiten en de in deze vergunningaanvraag opgenomen veranderingen in activiteiten geven geen aanleiding tot acties in het kader van de beschikking Wet bodembescherming; er wordt geen grondwater opgepompt en er wordt geen wijziging in gebruiksfunctie aangevraagd.

5.1.2 Bodembescherming

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). De NRB 2012 is opgenomen als Nederlands BBT-document in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht. Uitgangspunt van de NRB 2012 is dat door een doelmatige combinatie van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Dit is eveneens overeenkomstig het Activiteitenbesluit dat voorschrijft dat de gevraagde activiteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Ten behoeve van het onderdeel bodembescherming heeft Ertecee een bodemrisicoanalyse uit laten voeren. Uit de bodemrisicoanalyse is gebleken dat voor alle bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting uitgevoerd worden een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd. De bodemrisicoanalyse is bij de aanvraag gevoegd als bijlage 7.

Op het buitenterrein zijn geen bodembeschermende voorzieningen aanwezig. Er zijn ook geen verontreinigingen naar de bodem te verwachten. De grondstoffen en producten die op het buitenterrein worden opgeslagen veroorzaken namelijk geen uitloging. De producten worden daarom ook algemeen toegepast als funderingsmateriaal. Op het buitenterrein is dus ook geen bodembeschermende voorziening noodzakelijk.

5.2 Afvalwater

Bij de productie- en productie-ondersteunende processen komen proceswaterstromen vrij die op het communale rioolstelsel geloosd worden. Hierdoor is er sprake van een indirecte lozingssituatie. In het productie- en productie-ondersteunende processen worden grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen toegepast die onder normale bedrijfsvoering in contact kunnen komen met het te lozen proceswater. Deze grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen, zijn vanwege de indirecte lozingssituatie, getoetst conform de Algemene Beoordelings Methodiek 2016. Een globaal overzicht van de binnen de inrichting aanwezige (milieu)gevaarlijke stoffen is in paragraaf 5.7.3 weergegeven. De ABM-toets is bij de aanvraag gevoegd als bijlage 16.

Uit de ABM-toets is gebleken dat er geen ZZS-stoffen binnen de inrichting worden gebruikt en deze dus niet in het afvalwater kunnen belanden. Binnen de inrichting worden wel stoffen met de waterbezwaarlijkheidsklasse A, B en C gebruikt.

De afvalwaterstromen bij Ertecee worden hoofdzakelijk gevormd door de volgende vijf stromen:

- Huishoudelijk afvalwater
- Spuiwater
- Regeneratiewater van de waterontharder
- Overig bedrijfsafvalwater
- Hemelwater

5.2.1 Huishoudelijk afvalwater

Binnen de inrichting van Ertecee ontstaat huishoudelijk afvalwater. Dit water ontstaat door het gebruik van het sanitair binnen de inrichting. Jaarlijks bedraagt deze afvalwaterstroom circa 500 m³.

5.2.2 Spuiwater

De grootste afvalwaterstroom welke geloosd wordt op het communale rioolstelsel is de lozing van het spuiwater. Binnen de inrichting ontstaat spuiwater door gebruik van de ketel, de koudwatertank en de warmwatertank. De koud- en warmwatertank maken onderdeel uit van het koelwatersysteem zoals beschreven in paragraaf 4.6.7. De ketel maakt deel uit van het stoomsysteem. De hoeveelheid geloosd spuiwater is rechtstreeks gekoppeld aan de jaarlijkse productie. De hoeveelheid geloosd spuiwater bedraagt op het moment tussen de 1.000 en 1.200 m³ per jaar bij een verwerking van 10.000 ton geëxpandeerde polymeren. Bij een verwerking van 20.000 ton geëxpandeerde polymeren wordt een lozing verwacht van 2.000 m³ spuiwater per jaar.

Bij de spui lozing van de ketel vindt de lozing plaats via een koelput met overloop. Het water van de koeling loopt bovengronds over en dit betreft dus een soort van grote sifon.

5.2.3 Regeneratiewater van de waterontharder

Om de effectiviteit van de waterontharder te garanderen dient de waterontharder geregenereerd te worden. Hiervoor wordt de waterontharder doorgespoeld met kraanwater. Door deze activiteit ontstaat er op het moment op jaarbasis circa 500 m³ afvalwater bij een verwerking van 10.000 ton geëxpandeerde polymeren. Bij een verwerking van 20.000 ton geëxpandeerde polymeren wordt een lozing verwacht van 1.000 m³ regeneratiewater per jaar.

5.2.4 Overig bedrijfsafvalwater

Jaarlijks ontstaat er op het moment ook circa 400 m³ afvalwater als gevolg van schoonmaakwerkzaamheden en het lozen van koelwater afkomstig uit het koelwatersysteem bij een verwerking van 10.000 ton geëxpandeerde polymeren. Bij een verwerking van 20.000 ton geëxpandeerde polymeren wordt een lozing verwacht van 800 m³ overig bedrijfsafvalwater per jaar.

5.2.5 Hemelwater

Hemelwater dat afstroomt van de daken en het terrein van Ertecee valt onder de regels van paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit. Het totale oppervlak van het terrein van Ertecee bedraagt 5,3 hectare. Dit oppervlakte bestaat voor circa 1,4 hectare uit bebouwing. Er zijn twee overloopputten/scheidingsputten aanwezig welke EPS van hemelwater scheiden alvorens het hemelwater wordt geloosd.

5.3 Afvalstoffen

Ertecee betreft een inrichting welke EPS recyclet. Voor de inname van EPS voor recycling en de verwerking van dit EPS heeft Ertecee voor voorliggende aanvraag een acceptatie en verwerkingsbeleid opgesteld. Dit beleid is opgenomen als bijlage 6 bij de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de Euralcodes van de ingenomen afvalstoffen weergegeven.

Tabel 5.1 Overzicht van ingenomen afvalstoffen

EURAL code	Omschrijving
15.01.02	Kunststofverpakking
17.02.03	Kunststof (uit Bouw- en sloopafval)
17.06.04	Isolatiemateriaal (uit bouw- en sloopafval)

De totale hoeveelheid ingenomen afvalstoffen met eural-codes 15.01.02, 17.02.03 en 17.06.04 bedraagt in totaal maximaal 2.500 ton per jaar.

Ten gevolge van de activiteiten van Ertecee komen bedrijfsafvalstoffen vrij binnen de inrichting, die niet reeds als afvalstof zijn ingenomen. De binnen de inrichting ontstane bedrijfsafvalstoffen worden gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een externe verwerker. De afvalstromen kunnen per jaar fluctueren. Een overzicht van de afvalstoffen die in 2021 zijn afgevoerd is ter indicatie weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5.2 Overzicht van afgevoerde afvalstoffen in 2021

Afvalstof	Opslagwijze	Opslagcapaciteit	Jaardoorzet
Gevaarlijk afval			
TL-buizen	Chemkluis	100 kg	22 kg
Oliehoudend afval / oliefilters e.d.	Chemkluis	1000 kg	468 kg
Spuitbussen	Chemkluis	50 kg	4 kg
Klein gevaarlijk afval	Chemkluis	100 kg	17 kg
Bedrijfsafval			
Gebitumeerd cacheervlies	Octabins	2000 kg (aflopend)	0
Naakt glasvlies (x 1.000 kg)	Direct in perscontainer restafval		1.000 kg
EPS stof (x 1.000 kg)	Direct in perscontainer restafval		10.000 kg
Karton (x 1.000 kg)	Container	40 m ³	77.000 kg
PE	Buiten geperst gebundeld	70 m ³	18.000 kg
Restafval	Perscontainer restafval	40 m ³	59.000 kg

5.4 Lucht

5.4.1 Luchtkwaliteit en -emissie

In het kader van de revisievergunning aanvraag is een luchtkwaliteit en -emissie onderzoek uitgevoerd voor de gehele inrichting. Het luchtkwaliteit- en emissieonderzoek is toegevoegd als bijlage 19. Door de ingebruikname van de RTO-brander zal de pentaanemissie vanuit de productiegebouwen gereduceerd worden en gaat Ertecee voldoen aan de emissiegrenswaarden voor pentaan.

5.4.2 Geur

Tijdens het voorschiumen van de expandeerbare korrels wordt een deel van het aanwezige pentaan in de korrels verdreven door lucht en waterdamp. Bij deze handeling komt een beperkte geuremissie vrij. Bij de installaties is afzuiging gerealiseerd zodat medewerkers in de productiegebouwen geen grote hinder ervaren van de pentaanemissie en bijbehorende geuremissie. De geur van pentaan is niet waar te nemen buiten de inrichting. Ertecee heeft nog nooit klachten gehad over geur overlast.

Door de ingebruikname van de RTO-brander zal de pentaanemissie vanuit de productiegebouwen gereduceerd worden. Hierdoor zal ook geuremissie als gevolg van de pentaanemissie afnemen.

Daarnaast zal gebruikt EPS worden toegevoegd aan het huidige productieproces als gedeeltelijke vervanging van nieuwe geëxpandeerde korrels. Voor gebruikt EPS vindt geen voorschiuming plaats. Gebruikt EPS is namelijk reeds geëxpandeerd en bevat ook geen pentaan meer. Het toevoegen van gebruikt EPS aan het productieproces zal hierom niet leiden tot een toename van de geuremissie.

5.5 Geluid en trillingen

In het kader van de revisievergunning aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de gehele inrichting. Het akoestisch onderzoek is toegevoegd als bijlage 18.

5.6 Energie

Binnen de inrichting wordt elektriciteit verbruikt voor het productieproces, mobiele werktuigen en verlichting van ruimtes. Het elektraverbruik binnen de inrichting wordt voornamelijk ingezet voor het productieproces. Het energieverbruik van Ertecee is daarmee afhankelijk van de hoeveelheid isolatiemateriaal dat wordt geproduceerd alsmede de verhouding tussen de productie in de blokkenpers en vormdelen. Ertecee verbruikt op het moment ongeveer 2150 MWh aan elektriciteit per jaar bij een verwerking van 10.000 ton geëxpandeerde polymeren. Bij een verwerking van 20.000 ton geëxpandeerde polymeren wordt een elektriciteitsverbruik verwacht van 4000 MWh per jaar.

Binnen de inrichting wordt aardgas verbruikt voor het productieproces en de verwarming van ruimtes. Het aardgasverbruik binnen de inrichting wordt voornamelijk veroorzaakt door het productieproces. Het gasverbruik is erg afhankelijk van het producten pakket, isolatiewaarden, en het volume dat gedraaid wordt en is daarmee erg afhankelijk van de klantvraag.

Dit leidt tot zeer fluctuerende ketelbelastingen en gasverbruik. De verwachting is dat Ertecee ongeveer 3.043.800 m³ aan aardgas per jaar verdeeld over de beide stoomketels gaat verbruiken. Daarnaast zal de RTO maximaal ca 70.000 m³ gas verbruiken.

In 2021 heeft een EED audit plaatsgevonden. Het EED is toegevoegd als bijlage 20 In het kader van energiebesparing zijn de volgende maatregelen toegepast:

- Energiezuinige elektromotoren
- Bitumentank (buiten werking gesteld)
- Isolatiescan stoominstallatie uitgevoerd
- Schoorsteenklep toegepast
- Luchtovermaatregeling toegepast
- Isolatiescan gebouwschil hallen uitgevoerd
- Tussenwand persluchtinstallatie en kantine geïsoleerd
- Laadsluis opleggers
- Halverwarming buiten productie uitgeschakeld
- Warmteterugwinning persluchtinstallatie
- Restwarmte benutting uit condensaat
- LED verlichting

De heftrucks welke binnen de inrichting worden gebruikt zijn elektrisch. Er wordt binnen de inrichting echter ook gebruik gemaakt van een rangeertruck. Deze diesel aangedreven rangeertruck verbruikt ongeveer 3.000 liter diesel per jaar. De rangeertruck wordt op het terrein getankt. Hiervoor komt een tankauto naar de locatie. Ter voorkoming van lekkage tijdens het tanken van de rangeertruck wordt tijdens het tanken een opvangbak onder de tankaansluiting geplaatst.

5.7 (Externe) veiligheid

5.7.1 BRZO

Ertecee valt niet onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo) omdat de drempelwaarden van bijlage I bij de richtlijn (Richtlijn 2011/21/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2011) niet worden overschreden.

5.7.2 Bevi en Revi

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) in werking getreden. Hiermee zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen, wettelijk vastgelegd.

De activiteiten van Ertecee zijn niet opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid (Revi). Ertecee valt hierom ook niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

5.7.3 Opslag gevaarlijke stoffen

Voor de bedrijfsvoering binnen de inrichting van Ertecee zijn gevaarlijke stoffen nodig. Ertecee slaat deze gevaarlijke verpakte stoffen op conform de PGS15 richtlijn van september 2016. Binnen de inrichting bevinden zich vier PGS 15 opslagen, namelijk de Chemische buitenopslag (uitpandig, < 10 ton), de Chemische kluis (inpandig < 10 ton), TD-werkplaats (inpandig, < 10 ton), de gasflessenopslag (uitpandig, <10 ton). Deze opslagen voldoen allen aan de PGS15 richtlijnen. In onderstaande tabel zijn de opgeslagen grondstoffen weergegeven. Per aard van de stof wordt weergegeven of de stof een CMR stof betreft, welke ADR klasse de stof is, wat de verpakkingsgroep is en hoeveel er maximaal van de desbetreffende stof opgeslagen wordt.

Tabel 5.3 Overzicht opgeslagen ADR- en CMR-stoffen binnen de inrichting per PGS15 opslaglocatie

Aard product	CMR stof	ADR-klasse	Verpakkingsgroep	Maximale voorraad
Chemische buitenopslag				
Zuiveringsmiddelen	Nee	8	II	90L
Ketelwaterbehandeling	Nee	8	III	450L
Brandstof	Nee	3	II	5L
Chemische kluis				
Verfspray	Ja	2.1	--	50L
Inkt	Ja	3 F1	II	46L
Reiniger	Nee	3	III	283L
Reiniger	Ja	3	III	80L
Inkt	Nee	3	III	750L
Inkt	Ja	3	II	57L
Desinfectie	Nee	3	II	25L
Desinfectie	Nee	3	III	10L
TD-Werkplaats				
Reiniger	Nee	3	II	16L
Reiniger	Ja	3	II	12L
Reiniger	Nee	3	III	6L
Reiniger	Ja	2	--	6L
Reiniger	Nee	8	III	1,02L
Reiniger	Ja	2.1	--	6L
Reiniger	Nee	2.1	--	0,6L
Reiniger	Ja	--	--	120L
Afdichting	Ja	9	III	1L
Afdichting	Ja	2	--	0,6L
Kleefmiddel	Nee	3	--	1,7L
Kleefmiddel	Nee	3	II	0,5L
Koelmiddel lassen	Nee	3	III	10L
Olie	Ja	2	--	6L
Olie	Nee	2	--	6L
Smeermiddel	Nee	9	III	8KG

Aard product	CMR stof	ADR-klasse	Verpakkingsgroep	Maximale voorraad
Smeermiddel	Nee	2	--	8KG
Gasflessen opslag				
Snij gas	Nee	2.1	--	160kg
Brandmiddel	Nee	2	--	90L
Beschermgas	Nee	2	--	80kg
Snij gas	Nee	2	O	180kg

Daarnaast bevindt zich binnen de inrichting van Ertecee een PROD-Grondstofhal voor de opslag van expandeerbare korrels. In onderstaande tabel zijn de opgeslagen grondstoffen weergegeven in de PROD-Grondstofhal.

Tabel 5.4 Overzicht opgeslagen stoffen in PROD-Grondstofhal

Aard product	CMR stof	ADR-klasse	Verpakkingsgroep	Maximale voorraad
PROD-Grondstofhal				
EPS-grondstof	Nee	9	III	354,4 ton

De grondstoffen die in deze hal worden opgeslagen zijn geclassificeerd als ADR 9. In de PGS 15 wordt met betrekking tot ADR 9 het volgende aangegeven: 'Uitsluitend de waterbezwaarlijke stoffen welke zijn ingedeeld in ADR-klasse 9 vallen onder de werkingssfeer van PGS 15. Deze stoffen worden aangeduid met de classificatiecode M6 en M7 (UN-nummer 3082 en UN-nummer 3077)'. De stoffen die in de PROD-Grondstofhal worden opgeslagen worden niet aangeduid met classificatiecode M6 en M7. Hiermee vallen deze stoffen, en deze opslagvoorziening, niet onder de werkingssfeer van PGS 15.

Er is geen buitenopslag van verpakte chemicaliën. De chemicaliën zijn binnen opgeslagen, ofwel in het hoofdgebouw ofwel in het prefab gebouw (Chemische buitenopslag) op het terrein. Hemelwater komt niet in contact met chemicaliën.

5.7.4 Brandveiligheid

Ertecee beschikt over brandslanghaspels, blusautomaten, schuimwagens en handblussers om open vuur te bedwingen.

5.8 Milieuzorg

Ertecee heeft in mei 2016 ISO 14001:2015 geïmplementeerd in haar bedrijfsvoering. Verder doet Ertecee aan 'Good Housekeeping'.

5.9 Ongewone voorvallen

Ertecee heeft ter voorkoming van ongewone voorvallen diverse preventieve maatregelen getroffen. Zo worden er audits gehouden en controlerondes gelopen. Onvolkomenheden die hierbij naar voren komen worden opgepakt en verbeterd.

Tevens worden er periodiek incident oefeningen gehouden. De bevindingen die hierbij ontstaan worden ook beoordeeld en waar nodig wordt hierop actie ondernomen. Ook het resultaat van de genomen acties wordt beoordeeld.

Ten behoeve van de bestrijding van ongewone voorvallen beschikt Ertecee over een bedrijfsnoodplan. Ongewone voorvallen worden binnen Ertecee gemeld en onderzocht middels een incidentenprocedure. Ongewone voorvallen met (mogelijke) milieuschade worden gemeld volgens de geldende procedures bij het bevoegd gezag.