

Toelichting bij
aanvraag
omgevings-
vergunning

Pon Power B.V.
Papendrecht

Inhoud

0	Niet-technische samenvatting	6
1	Algemeen	8
1.1	Gegevens aanvrager	8
1.2	Soort vergunning	8
1.3	Omgevingsgebonden kenmerken.....	10
1.4	Inrichtingsgebonden gegevens	10
1.5	Vigerende vergunningen.....	11
1.6	Bedrijfstijden	12
2	Activiteiten.....	15
2.1	Algemeen	15
2.2	Capaciteit.....	16
2.3	Milieubelasting activiteiten.....	16
2.4	Primaire bedrijfsactiviteiten	18
2.5	Secundaire bedrijfsactiviteiten.....	19
2.6	Tertiaire activiteiten	22
3	Voorzieningen en installaties.....	24
3.1	Hulpmiddelen.....	24
3.2	Verwarmingsinstallaties	24
3.3	Koelinstallaties	24
3.4	Compressoren.....	25
3.5	Afleverinstallatie brandstof	25
3.6	Zuiveringstechnische voorzieningen.....	25
4	Aspecten	27
4.1	Grond- en hulpstoffen.....	27
4.2	Water	31
4.3	Energie.....	33
4.4	Bodem.....	34
4.5	Lucht.....	36
4.6	Geur.....	37
4.7	Geluid	38
4.8	Afvalstoffen en preventie	38
4.9	Externe en brandveiligheid.....	40
4.10	Milieuzorg.....	41
Bijlage 1	Situatietekening	1
Bijlage 2	Kadastrale tekening.....	1

Bijlage 3	Plattegrondtekening.....	1
Bijlage 4	Tekening opslag LNG	1
Bijlage 5	Mer-beoordeling	1
Bijlage 6	A Luchtkwaliteitsonderzoek, B Stikstofdepositie onderzoek	1
Bijlage 7	Akoestisch onderzoek.....	1
Bijlage 8	Kwantitatieve risicoanalyse.....	1
Bijlage 9	Tekening opslag brand- en hulpstoffen t.b.v. proefstand	1
Bijlage 10	Bedrijfsnoodplan.....	1

Niet-
technische
samenvatting



0 Niet-technische samenvatting

Pon Power BV is sinds 1926 de officiële dealer van Caterpillar-motoren en power systems voor Nederland. Pon Power BV vraagt voor haar vestiging gelegen aan de Ketelweg 20 te Papendrecht een nieuwe, de gehele inrichting omvattende (zogenoemde revisie)vergunning aan. Directe aanleiding daartoe zijn de nieuwe inrichting en renovatie van de locatie en een verhuizing van bedrijfsactiviteiten die eerder plaatsvonden op de Ketelweg 39. Het gebruik van de locatie Ketelweg 39 zal worden beëindigd.

Het grootste gedeelte van de werkzaamheden, te weten het verhandelen, assembleren, herstellen c.q. reviseren en proefdraaien van verbrandingsmotoren, elektrische aggregaten, alsmede delen en onderdelen daarvan, is niet veranderd.

Binnen de inrichting vinden werkzaamheden plaats die geen onderdeel zijn van de bedrijfsvoering van Pon Power B.V. Hieronder worden werkzaamheden verstaan die binnen de inrichting, door derden, worden uitgevoerd aan schepen zoals bikken, lassen, slijpen en dergelijke. Deze werkzaamheden vinden plaats op de schepen die aan de kade van Pon Power liggen.



Algemeen

1 Algemeen

1.1 Gegevens aanvrager

Naam bedrijf	Pon Power
Adres	Ketelweg 20
Postcode	3356 LE
Plaats	Papendrecht
Contactpersoon	■■■■
Functie	QHSE Manager
Telefoonnummer	■■■■■■■■■■
E-mailadres	■■■■■■■■@pon-cat.com
Vestigingsjaar	1967
Kadastrale aanduiding	Gemeente: Papendrecht Sectie: Nr(s): C 2771 en 2772
Kamer van Koophandel	23060463
Aard van de inrichting	De aard van de inrichting van Pon Power B.V. is het verhandelen, assembleren, herstellen c.q. reviseren en proefdraaien van verbrandingsmotoren, elektrische aggregaten alsmede delen en onderdelen daarvan.

1.2 Soort vergunning

Pon Power BV vraagt voor haar vestiging gelegen aan de Ketelweg 20 te Papendrecht een nieuwe, de gehele inrichting omvattende (zogenoemde revisie)vergunning aan. Directe aanleiding daartoe zijn de nieuwe inrichting en renovatie van de locatie en het afstoten van bedrijfsactiviteiten die eerder plaatsvonden op de Ketelweg 39.

Op de locatie Ketelweg 20 is vanaf ca. 1967 sprake van bedrijfsactiviteiten op het gebied van verhandelen, assembleren, herstellen c.q. reviseren en proefdraaien van verbrandingsmotoren, elektrische aggregaten alsmede delen en onderdelen daarvan.

Daarnaast is er sprake van secundaire activiteiten zoals administratieve activiteiten (kantoren), reinigen op wasplaats, technisch onderhouden, opslaan van gevaarlijke stoffen, opslaan in onderdelenmagazijn, houden van een bedrijfsrestaurant en in werking hebben van de analyse-afdeling.

Binnen de inrichting vinden werkzaamheden plaats die geen onderdeel uitmaken van de bedrijfsvoering van Pon Power B.V. Hieronder worden werkzaamheden verstaan die binnen de inrichting -door derden- worden uitgevoerd aan schepen, zoals bikken, lassen, slijpen, verven en dergelijke. Deze werkzaamheden vinden plaats op de schepen die aan de kade van Pon Power liggen.

1.2.1 Toetsing Besluit omgevingsrecht (Bor)

Pon Power valt onder de volgende categorieën van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor):

- Categorie 1.1 onder b, een of meer verbrandingsmotoren zijn aanwezig met een vermogen van of gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 KW.
- Categorie 13.1.a 2, het vervaardigen, onderhouden, repareren, behandelen van de oppervlakte, keuren, reinigen, verhandelen, verhuren of proefdraaien van motoren, motorvoertuigen of -vaartuigen.
- Categorie 13.3. b, het bouwen, onderhouden, repareren of het behandelen van de oppervlakte van metalen schepen met een langs de waterlijn gemeten lengte van 25 m of meer.

1.2.2 Richtlijn Industriële Emissies bijlage 1

De activiteiten van Pon Power vallen niet binnen het toepassingsgebied van de Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

1.2.3 MER-(beoordelings)plicht

De activiteiten die uitgevoerd worden zijn genoemd in categorie 32.6 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage, waarbij het productieoppervlak onder de genoemde grens van 50.000 m² blijft.

Voor de activiteiten die Pon uitvoert geldt geen plicht om een M.E.R. (milieueffectrapport) uit te voeren maar kan volstaan worden met een vormvrije M.E.R.-beoordeling. Deze is bijgevoegd bij de vergunningaanvraag als "19.143.MER.D1.JVR.JMV."

1.2.4 Besluit externe veiligheid inrichtingen

Het besluit externe veiligheid inrichtingen is niet op Pon Power van toepassing omdat er geen situaties zijn die genoemd zijn in artikel 2 van het Besluit.

1.2.5 Besluit risico's zware ongevallen

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels (zie bijlage I van Seveso III) bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Er zijn binnen de inrichting van Pon Power geen gevaarlijke stoffen aanwezig die de drempelwaarden zoals vastgesteld in bijlage I van Seveso III overschrijden. Derhalve is het Besluit risico zware ongevallen 2015 niet van toepassing.

1.2.6 BBT-documenten

Onderstaande BBT-documenten worden bij deze aanvraag betrokken:

- PGS 9: Cryogene gassen
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
- PGS 30 vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties.
- Nederlandse richtlijn bodembescherming

1.2.7 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

In 1978 is door Rijkswaterstaat een Wvo-vergunning verleend voor het innemen en lozen van oppervlaktewater als koelwater. Daarnaast is in 2008 door het College van Waterschap Rivierenland een Wvo-vergunning verleend voor het lozen van afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering.

1.2.8 Woningwet

Er zijn geen bouwplannen voor bewoning en dus is de Woningwet niet van toepassing. Wel is er een bouwvergunning ingediend met kenmerk 2201779 ten behoeve van de verbouwing de kluisruimte van gebouw 4. Deze aanvraag is ingediend met kenmerk 4482563.

1.2.9 Meerjarenafpraak, benchmarking energie

De aanvrager neemt niet deel aan de meerjarenafpraak energie-efficiency. De aanvrager heeft het Convenant benchmarking niet onderschreven.

1.2.10 Emissiehandel

Er is geen sprake van inrichting die deelneemt aan de emissiehandel voor NO_x en/of CO₂.

1.3 Omgevingsgebonden kenmerken

Algemeen

- De bedrijfslocatie ligt in het gebied industrieterrein Oosteind te Papendrecht;
- De bedrijfslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied;
- De bedrijfslocatie is niet gelegen in een gebied dat is aangewezen als Natura 2000-gebied. Ook is het perceel niet aangewezen in de ecologische hoofdstructuur (EHS).

Locatie en directe omgeving

- De afstand tot de dichtstbij gelegen woningen van derden bedraagt ca. 170 meter.
- De bedrijfsvestiging heeft in de nabijheid geen andere percelen c.q. gebouwen in gebruik die tot de inrichting gerekend zouden kunnen worden.
- Binnen een straal van 3 km zijn er geen Natura 2000-gebieden, nationale parken of wetlands aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Oude Maas, dat gelegen is op ongeveer 5 km van de inrichting. Het dichtstbij gelegen Wetland is het gebied De Biesbosch en gelegen op ongeveer 6 km van de inrichting.

Bestemmingsplan

- Naam bestemmingsplan: Industrieterrein Oosteind
- Datum vaststelling door gemeenteraad: 03-05-2015
- Het gebied van de bedrijfsvestiging heeft functieaanduiding bedrijf tot en met categorie 4.1.

1.4 Inrichtingsgebonden gegevens

Totaal oppervlakte inrichting:	16.900 m ²
Oppervlakte bebouwd:	7.190 m ²
Oppervlakte verhard terrein:	8.810 m ²
Oppervlakte onverhard terrein:	900 m ²

Aantal personen werkzaam op kantoor:	175
Aantal personen werkzaam in de werkplaatsen:	50
Aantal personen werkzaam in de buitendienst:	75
Maximum aantal personen aanwezig op de bedrijfslocatie:	300

1.5 Vigerende vergunningen

Voor de inrichting zijn in het kader van milieu diverse omgevingsvergunningen verleend, hieronder is een overzicht van de verleende vergunningen weergegeven:

Soort vergunning	Omschrijving	Kenmerk	Datum
WVO / WVA	Onttrekken van oppervlaktewater aan en het lozen van afvalwater (koelwater, afkomstig van motorproefdraai en oppervlaktewater gebruikt als water-weerstand) op de Ketelhaven	ARE/2007.7452	03-08-2007
Revisie-vergunning	Aanleiding revisie: een deel van de inrichting is door brand verwoest en opnieuw opgebouwd (Ketelweg 20) en een nieuw gedeelte van de inrichting is in gebruik genomen (Ketelweg 39).	200832513	17-06-2009
WVO	De lozing van afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering	Gse/200932513/95789	08-09-2009
Milieuneutraal veranderen	Plaatsen van een stikstof meetinstallatie voor de inrichting gelegen aan de Ketelweg 20 te Papendrecht	PZH-2010-153041739	18-01-2010
Milieuneutraal veranderen	Herindeling van het buitenterrein aan de Ketelweg 20 ten gevolge van een verplaatsing van een aantal bedrijfsactiviteiten	639633	21-12-2011
Omgevings-vergunning	Toevoegen van een nieuwe stof, Nalfleet 9-108, aan de lijst met vergunde stoffen (opslag en gebruik)	115317	06-05-2013
Omgevings-vergunning	Tijdelijke plaatsing van opslagtank voor LNG, verdampersysteem en leidingwerk en proefdraaien van dual-fuel scheepsmotor	1057361	05-09-2013
Milieuneutraal veranderen	Wijzigen van de brandcompartimentering om aan de eis van een maximale brandcompartimentering van 2.000 m ² te voldoen.		07-02-2014
Omgevings-vergunning bouwen	Plaatsen van brandwerende scheidingen	1125310	19-02-2014

Milieuneutraal veranderen	Plaatsen/vervangen argon tank: In de vigerende vergunning is een argontank capaciteit van 1.500 liter vergund. De bestaande in gebruik zijnde Argon tank van 1 m ³ wordt vervangen door Argontank van 250 liter.	1654837	12-08-2016
Milieuneutrale verandering	Opslag waterstof in gasflessen	1939304 / Z-17-326063	07-11-2017
Milieuneutrale verandering	Wijziging PGS 15-voorzieningen en aanvullende gebruiksfuncties magazijn	2308617	15-8-2017
Milieuneutrale verandering	Tijdelijke opstelling voor het testen van een gasmotor met methanol als brandstof	Z-19-359602	01-11-2019

Tabel 1.5.1: Overzicht verleende omgevingsvergunningen

1.6 Bedrijfstijden

Er is sprake van de volgende representatieve bedrijfstijden.

Soort activiteit:	Dagen:	Bedrijfstijden:
Kantoor en werkplaatsen	Maandag t/m zondag	07:00 – 18:00 u
Customer Support Center	Maandag t/m zondag	0:00 – 0:00 u

Tabel 1.6.1: Bedrijfstijden van de inrichting

Pon Power kent een zogenoemde “garantieregeling”. Zo'n tienmaal per jaar wordt daar door schippers gebruik van gemaakt. Een schip legt dan aan om de motor te laten reviseren. De motor wordt dan -dat kan dus op elk moment van de dag, avond of nacht zijn- met de torenkraan van boord gehaald en naar de werkplaats overgebracht. Gemiddeld wordt er dan vijf dagen achtereenvolgend aan gewerkt in de werkplaats. Daarbij is in de werkplaats alles in werking. Alleen het proefdraaien vindt gedurende de dagperiode plaats. Omdat gemiddeld 50 dagen per jaar de werkplaats volcontinu in bedrijf is, moet dit als representatieve bedrijfssituatie worden aangemerkt.

De volgende relevante installaties zijn ook buiten de werktijden / continu in bedrijf:

- Verwarming installatie(s), na 19.30 uur op nachtstand
- Koelinstallatie(s), na 19.30 uur op nachtstand

Maximaal twee per jaar wordt de generatorset aangezet tussen 19:00-23:00. Dit is als incidentele bedrijfssituatie aangemerkt in het akoestisch onderzoek.

Pon Power heeft geen seizoensgebonden activiteiten.

The image features a teal background with a large, semi-transparent circular cutout on the right side. Inside this cutout, a person's legs and feet are visible, walking on a sandy surface. The person is wearing light-colored shorts and sandals. The sand is bright and textured, and the person's shadow is cast on the sand. The overall scene suggests a beach or a sunny outdoor environment. The word "Activiteiten" is written in white text on the teal background, positioned to the left of the circular cutout.

Activiteiten

2 Activiteiten

Dit hoofdstuk gaat in op de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. De activiteiten zijn verdeeld in primaire, secundaire en tertiaire activiteiten.

Onder primaire activiteiten worden activiteiten verstaan die direct aan het bedrijfsproces gerelateerd zijn of deel uitmaken van het bedrijfsproces. Activiteiten als technisch onderhoud en kantooractiviteiten worden gezien als secundaire activiteiten. Tevens vinden er werkzaamheden plaats binnen de inrichting die geen onderdeel zijn van de bedrijfsvoering, maar die binnen de inrichting door derden worden uitgevoerd.

2.1 Algemeen

De primaire bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- Assembleren van verbrandingsmotoren en elektrische aggregaten alsmede delen en onderdelen daarvan;
- Reviseren van verbrandingsmotoren en elektrische aggregaten alsmede delen en onderdelen daarvan.
- Proefdraaien van verbrandingsmotoren en elektrische aggregaten alsmede delen en onderdelen daarvan;

Proefdraaien: 2x proefstand en incidenteel op het terrein

De secundaire bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- Reinigingswerkzaamheden op wasplaats
- Kantooractiviteiten
- Levering van storingsdienst
- Gebruiken van spuitwand
- Onderhouden van brandstofpompen
- Kalibreren van gereedschappen
- Gebruik van straalkasten
- Geven van instructie/scholing
- Opslag van gevaarlijke stoffen
- Opslag in onderdelenmagazijn
- Houden van een bedrijfsrestaurant
- In werking hebben van een analyse-afdeling
- Intern transport

De tertiaire bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- ❖ Werkzaamheden aan schepen:
 - Bikken
 - Lassen
 - Slijpen
 - Timmerwerkzaamheden

2.2 Capaciteit

In onderstaande tabel staan de kenmerkende gegevens waaruit de productiecapaciteit van de aangevraagde activiteiten blijkt.

Omschrijving	Capaciteit /aantal
Assembleren van motoren	800 stuks / jaar
Herstellen c.q. reviseren motoren en aggregaten	100 stuks / jaar
Proefdraaien van motoren en aggregaten	200 stuks / jaar

Tabel 2.2.1: Productie/capaciteit inrichting

2.3 Milieubelasting activiteiten

In tabel 2.3.1, 2.3.2 en 2.3.3 wordt een overzicht gegeven van de mogelijke effecten van alle relevante bedrijfsactiviteiten op de betreffende milieucompartimenten. De bepaling of en wat deze mogelijke effecten inhouden, wordt in hoofdstuk 3 nader besproken.

Activiteit:	Effectgebied milieubelasting:							
	Grond- en hulpstoffen	Water	Energie	Bodem	Lucht/ geur	Geluid en trillingen	Afval	(externe) Veiligheid
Verhandelen, assembleren, herstellen c.q. reviseren en proefdraaien van verbrandingsmotoren, elektrische aggregaten alsmede delen en onderdelen daarvan.			■			■	■	■

Tabel 2.3.1: Milieurelevante gegevens primaire bedrijfsactiviteiten

Activiteit:	Effectgebied milieubelasting:							
	Grond- en hulpstoffen	Water	Energie	Bodem	Lucht/ geur	Geluid en trillingen	Afval	(externe) Veiligheid
Reinigingswerkzaamheden op wasplaats	■	■	■	■	■	■	■	
Kantooractiviteiten	■	■	■				■	
Opslaan van gevaarlijke stoffen				■				■
<i>Magazijn</i>								
Opslag gereedschappen			■				■	
Gebruik trainingsruimte		■	■				■	
Gebruik 24-uurs ruimte		■	■				■	
Opslag onderdelen			■				■	
Expeditie						■	■	
Houden van een bedrijfsrestaurant	■	■	■				■	
In werking hebben van analyse afdeling	■		■		■		■	■
Intern transport	■					■		
Levering van storingsdienst					■	■		
Gebruiken van spuitwand	■	■	■	■	■		■	
Onderhouden van brandstofpompen	■							
Kalibreren van gereedschappen			■				■	
Geven van instructie/scholing								

Tabel 2.3.2: Milieurelevante gegevens secundaire bedrijfsactiviteiten

Activiteit:	Effectgebied milieubelasting:							
	Grond- en hulpstoffen	Water	Energie	Bodem	Lucht/ geur	Geluid en trillingen	Afval	(externe) Veiligheid
Werkzaamheden aan schepen zoals bikken, lassen, slijpen, verven en dergelijke	■	■	■	■	■	■	■	■

Tabel 2.3.3: Milieurelevante gegevens tertiaire bedrijfsactiviteiten

Activiteit:	Effectgebied milieubelasting:							
	Grond- en hulpstoffen	Water	Energie	Bodem	Lucht/ geur	Geluid en trillingen	Afval	(externe) Veiligheid
Stookinstallaties	■	■	■		■	■		
Koelinstallaties		■	■		■	■		
Compressorinstallatie		■	■	■	■	■		
Afzuigsysteem/ luchtbehandeling			■		■	■		
Opslag & gebruik van grondstoffen	■		■	■	■			■
Bezink- en vetvangput		■		■			■	
Acculader			■	■				■

Tabel 2.3.4: Voorzieningen & installaties

2.4 Primaire bedrijfsactiviteiten

In deze paragraaf zijn de primaire bedrijfsactiviteiten die binnen de inrichting plaatsvinden nader beschreven.

2.4.1 Assembleren

Nieuwe motoren worden vanuit de OEM Caterpillar geleverd en worden hetzij direct opgeslagen in het magazijn in gebouw 3, hetzij op maat gemaakt voor de klant, door kleine wijzigingen in of op de motor aan te brengen. Deze wijzigingen bestaan bijvoorbeeld uit het aanpassen van de buitenkant van de motor, het toevoegen of vervangen van onderdelen of het veranderen van kleuren. Hiertoe wordt gebruikgemaakt van een aantal secundaire processen, zoals lassen, metaalbewerking en spuiten. Deze processen worden verderop beschreven.

2.4.2 Reviseren

Motoren die binnenkomen ter revisie, komen binnen in gebouw 1. De monteur controleert of de motor olie- en watervrij aangeleverd is. De motoren en componenten worden opgeslagen in gebouw 1 en voorzien van een label. Demontage van de motor vindt plaats tevens plaats in gebouw 1. De monteur zorgt ervoor dat onderdelen voor externe revisie worden overgedragen en beoordeelt of een component goed- of afgekeurd dient te worden. Hij maakt hiervoor gebruik van bedrijfsspecifieke (CAT-)literatuur. Voor de revisie van motoren wordt gebruikgemaakt van een aantal secundaire processen, zoals lassen, stralen, metaalbewerking en spuiten. Deze processen worden onder 2.5 beschreven.

2.4.3 Proefdraaien

De locatie waar motoren worden getest heet de proefstand. Deze bevindt zich in gebouw 1. Doordat motoren tijdens het testen uitlaatgassen ontwikkelen en geluidshinder voortbrengen, is deze ruimte voorzien van de juiste beveiligingen en middelen om een veilige werkomgeving te garanderen. Alle motoren die gereviseerd zijn, dienen getest te worden ter verificatie van de uitgevoerde werkzaamheden. Om de motor veilig te kunnen laten werken, wordt deze vastgezet/gemonteerd en aangesloten op zijn externe voorzieningen, waardoor een gebruikers-omgeving wordt gesimuleerd. Hierbij kan gedacht worden aan brandstof, aandrijving, elektriciteit, sturing, koeling, circulatie. De installatie wordt voorzien van alle noodzakelijke vloeistoffen om te kunnen functioneren (oliën, koelvloeistof en brandstof). Voordat de installatie volledig belast wordt, wordt de motor opgestart en gecontroleerd op alle mechanische beveiligingen, ter voorkoming van eventuele schade. Onder eventueel toezicht van de klant en/of het classificeringsbureau wordt de belastingtest uitgevoerd:

- 30 minuten op 25% belasting;
- 30 minuten op 50% belasting;
- 30 minuten op 75% belasting;
- 1 uur op vollast.

Afwijkingen worden opgelost, zodat de motor voldoet aan de eisen. Indien dit niet mogelijk is, wordt de opdrachtgever hiervan op de hoogte gesteld. Als de motor akkoord is bevonden, zullen de afstellingen worden verzegeld. De motor wordt gedemonteerd van de proefstand en de toegevoegde vloeistoffen worden verwijderd. Vervolgens wordt de motor weer gemonteerd. De motor is nu gereed voor verzending naar de klant en wordt klaargemaakt voor transport.

2.5 Secundaire bedrijfsactiviteiten

In de onderstaande paragrafen zijn de secundaire bedrijfsactiviteiten die binnen de inrichting plaatsvinden nader beschreven.

- reinigingswerkzaamheden op wasplaats;
- stralen;
- lassen;
- metaalbewerking;
- spuiten;
- monteren;
- in werking hebben van een analyse-afdeling;
- afleveren olie;
- kantooractiviteiten;
- opslaan van grond-, afval- en gevaarlijke stoffen;
- opslaan in onderdelenmagazijn;
- houden van een bedrijfsrestaurant;
- Intern transport.

2.5.1 Reinigingswerkzaamheden op wasplaats

Het reinigen vindt plaats in gebouw 1 op de wasplaats, waar behalve de stoomcleaner ook ontvetter gebruikt kan worden. Voor onderdelen kan gebruikgemaakt worden van een grote wasmachine waarin met behulp van warm water met zeep onderdelen worden gereinigd. Voorts kan er ook gebruikgemaakt worden van twee ultrasoonreinigers. Ultrasoon reinigen gebeurt door middel van (voor de mens niet waarneembare) geluidsgolven die met de reinigingsvloeistof door het water worden gestuurd. Hierdoor ontstaan tienduizenden luchtbelletjes die door de geluidsgolven in elkaar klappen. Deze implosies hebben een veelvoud aan kleine stromingen door de reinigingsvloeistof tot gevolg. Deze stromingen functioneren als een borstel en weken het vuil los van het voorwerp, met als gevolg het ultrasoon reinigen van de voorwerpen die zich in de reiniger bevinden.

2.5.2 Stralen

Daarnaast kan het ook noodzakelijk zijn dat onderdelen gestraald worden. Hiertoe zijn twee straalkasten aanwezig (grob en fijn). Voor het stralen wordt gebruikgemaakt van glasparels, die een aantal keren hergebruikt worden. Het straalstof wordt gefilterd met behulp van een cyclonenfilter.

2.5.3 Lassen

Tijdens de revisiewerkzaamheden vinden er laswerkzaamheden plaats aan (onderdelen van) motoren. Bij deze werkzaamheden wordt er gebruikgemaakt van de volgende lasprocessen: MIG-/MAG-lassen, TIG-lassen en elektrodelassen.

Er wordt zowel in gebouw 1 als gebouw 3 gelast. Bij deze laswerkzaamheden worden verschillende soorten staal gelast met uitzondering van roestvrijstaal. De laswerkplaatsen zijn voorzien van gefilterde afzuiging. In beide gebouwen wordt gebruikgemaakt van mobiele afzuiging, waarbij de gefilterde lucht wordt gerecirculeerd.

Bij het lassen kunnen geen ZZS stoffen vrijkomen.

2.5.4 Metaalbewerking

Om kleine wijzigingen in motoren te kunnen aanbrengen of om onderdelen te reviseren worden onderdelen bewerkt met behulp van draaien, boren, frezen, verspanende en spanloze bewerking. In bepaalde gevallen worden in plaats van metalen ook kunststoffen bewerkt. Hiertoe is in gebouw 3 een ijzerwerkerij ingericht.

2.5.5 Spuiten

Kleine onderdelen, die als gevolg van revisie vervangen moeten worden, worden met spuitbussen in een gewenste kleur gespoten dan wel met de hand bijgewerkt. Spuitwerkzaamheden voor grote stukken worden uitbesteed. Voor de verfwerkzaamheden is een aparte ruimte binnen gebouw 1 en 3 ingericht. Beide ruimtes zijn voorzien van een afzuigwand met andreasfilter.

2.5.6 Monteren

Bestelde onderdelen worden ontvangen en gebruikt voor de revisie. De losse (gereviseerde) componenten worden samengevoegd tot een werkende motor. Voor de specifieke werkwijze wordt gebruikgemaakt van bedrijfsspecifieke CAT-literatuur. Vervolgens moet de motor worden getest (proefstand). Indien gewenst wordt bij terugkomst een visuele inspectie uitgevoerd.

2.5.7 Analyse-afdeling

Door metingen te verrichten aan de smeerolie van een motor kunnen belangrijke gegevens over de motor verkregen worden. Dit onderzoek vindt plaats op de analyse-afdeling. Om de juiste metingen te verrichten zijn verschillende soorten instrumenten en stoffen nodig. Een werkvoorraad van deze stoffen is aanwezig in een veiligheidskast binnen de afdeling. Grotere voorraad wordt opgeslagen in een aparte opslagruimte. Afval van bovengenoemde stoffen wordt rechtstreeks in deze ruimte opgeslagen.

Tevens worden er emissiemetingen verricht op de analyse-afdeling door middel van een vaste meetopstelling. De metingen worden verricht bij het proefdraaien van motoren om de hoeveelheden vrijgekomen ethene te beoordelen. De gegevens worden door middel van een computer geregistreerd en uitgelezen. Ten behoeve van de meetinstallatie wordt een fles van 50 liter stikstof in de ruimte opgeslagen.

2.5.8 Afleveren olie

Motoren in de proefstand worden gevoed met gasolie vanuit de olietank die aan de achterzijde van gebouw 1 op het buitenterrein staat. Het aanleveren van gasolie voor de motoren in de proefstand vindt plaats via vaste leidingen. Het aftanken van dieselaangedreven heftrucks vindt buiten de inrichting plaats, bij een extern tankstation.

2.5.9 Kantooractiviteiten

Op het terrein van Pon Power vinden er ook kantooractiviteiten plaats. Deze activiteiten vinden voornamelijk plaats in gebouw 2 en 4.

2.5.10 Opslaan van grond-, afval- en gevaarlijke stoffen

Op het terrein en in pandig worden verschillende gevaarlijke stoffen opgeslagen. Er zijn diverse PGS 15-opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen:

- een PGS 15-opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen (vatenkast);
- een PGS 15-opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen (in pandige analyseafdeling);
- meerdere opslagvoorzieningen voor gevaarlijke (afval)stoffen (een container en meerdere vatenkasten);
- een opstelplaats voor de opslag van oud ijzer, houtafval, papier- en kartonafval en overig bedrijfsafval in containers.

In hoofdstuk 4 is een gedetailleerd overzicht van de aanwezige stoffen opgenomen.

2.5.11 Magazijn

Een gedeelte van gebouw 2 wordt als magazijn gebruikt voor de opslag van gereedschappen en onderdelen. Het magazijn is overigens ook deels ingericht als trainingslocatie en deels voor expeditie.

2.5.12 Houden van bedrijfsrestaurant

Door het houden van een bedrijfsrestaurant ontstaat er huishoudelijk afvalwater. Dit wordt geloosd via een vetvangput en via het bedrijfsriool op het gemeentelijk riool.

2.5.13 Intern transport

Het intern transport vindt plaats met verschillende typen interne transportmiddelen. Hoofdstuk 3.1 bevat een specificatie van deze transportmiddelen.

2.6 Tertiaire activiteiten

2.6.1 Bikken

In de periode dat schepen bij Pon Power aan de kade liggen is het mogelijk dat op de schepen bikwerkzaamheden worden uitgevoerd door derden. Bij het bikken wordt met behulp van een beitel of dergelijke gecorrodeerd metaal van het schip verwijderd. Het belangrijkste milieuaspect bij het bikken is de productie van geluid. De afvalstoffen die bij het bikken worden geproduceerd worden afgevoerd door degene die de werkzaamheden uitvoert.

2.6.2 Lassen

Lassen zoals beschreven in 2.5.3 vindt ook plaats als tertiaire activiteit. Op de schepen die aan de kade liggen worden door derden kleine laswerkzaamheden verricht in de open lucht. Er vindt geen afzuiging van lasrook plaats.

2.6.3 Timmerwerkzaamheden

In de periode dat schepen bij Pon Power aan de kade liggen is het mogelijk dat op de schepen timmerwerkzaamheden worden uitgevoerd door derden. Eventuele afvalstoffen die bij deze werkzaamheden ontstaan worden door degene die de werkzaamheden uitvoert afgevoerd en komen niet als zodanig vrij vanuit de inrichting.

2.6.4 Slijpen

Bij het slijpen wordt met een snel draaiende slijpschijf materiaal van het te bewerken voorwerp verwijderd. De slijpschijf bestaat uit slijpkorrels die door een bindmiddel bij elkaar worden gehouden. De harde slijpkorrels dringen het zachte materiaal van het werkstuk binnen en nemen spanen van het werkstukmateriaal. Slijpen vindt binnen de inrichting plaats op en in schepen die aan de kade liggen. Het slijpen wordt uitgevoerd door derden.

2.6.5 Verven

In de periode dat schepen bij Pon Power aan de kade liggen is het mogelijk dat op de schepen verfwerkzaamheden worden uitgevoerd door derden. Er worden alleen verfwerkzaamheden uitgevoerd door middel van kwasten en rollen. De verf die voor deze werkzaamheden wordt gebruikt wordt aangevoerd door degene die de werkzaamheden uitvoert en is niet binnen de inrichting opgeslagen. Ook de afvalstoffen die vrijkomen worden door degene die de werkzaamheden uitvoert afgevoerd.

Voorzieningen en installaties



3 Voorzieningen en installaties

Om de in hoofdstuk 2 beschreven activiteiten uit te kunnen voeren zijn er binnen de inrichting verschillende voorzieningen en installaties aanwezig. In de volgende subparagrafen zijn deze nader beschreven.

3.1 Hulpmiddelen

Voor het interne transport wordt gebruikgemaakt van verschillende typen interne transportmiddelen (Tabel 3.1).

Soort	Aandrijving
Heftrucks	elektrisch
Heftruck	diesel
Kraan	elektrisch

Tabel 3.1.1: Hulpmiddelen

De oplaadstations van de elektrische transportmiddelen zijn weergegeven op de plattegrondtekening.

3.2 Verwarmingsinstallaties

Installatie	Nominaal vermogen [kW]	Jaar	brandstof	Locatie
HR+- Ketel gebouw 1	243 en 207	2012	Aardgas	A2.20
HR-ketel gebouw 2a	80	2003	Aardgas	A2.20
HR-ketel gebouw 3	40,5	2006	Aardgas	C1.01
3 heaters gebouw 3	3 x 109 = 327	2 x 1991 1 x 2006	Aardgas	C0.01
HR 107 Ketel gebouw 4	2 x 150	2019	Aardgas	D2.01
Warmtepomp	172/176,6	2019	Elektriciteit	Dak gebouw 4

Tabel 3.2.1: Verwarmingsinstallaties

De stookinstallaties worden periodiek gekeurd door een erkend installatiebedrijf. De bewijzen van onderhoud en inspectie worden binnen de inrichting bewaard en zijn op verzoek in te zien.

3.3 Koelinstallaties

In de onderstaande tabel zijn de gebruikte koudevoorzieningen weergegeven.

installatie	locatie	vermogen kW	jaar	koelmiddel	hoeveelheid koelmiddel kg
-------------	---------	-------------	------	------------	---------------------------

waterchiller	dak 2	11,5	2004	R 407 C	5,6
waterchiller	dak 2	2 x 8,6	1993	R 22	2 x 4,4
koelunit	dak 2	52	2004	R 407 C	15 + 11
computerruimte	dak 4	0,345	2006	R 410A	2,4
computerruimte	dak 4	2,9	2013	R 410A	3
warmtepomp	dak 4	172/176,6	2019	R452B	34

Tabel 3.3.1: Koelinstallaties

De koelinstallatie(s) worden periodiek gekeurd door een erkend installatiebedrijf. De bewijzen van onderhoud en inspectie worden bewaard en zijn op verzoek in te zien.

3.4 Compressoren

In de onderstaande tabel zijn de gebruikte persluchtvoorzieningen weergegeven.

Installatie	Vermogen [kW]	Druk [bar]	Locatie
Compressor Gebouw 1	18	8	A2.19
Compressor Gebouw 1	18	8	A2.19
Compressor Gebouw 3	11	10	C0.01

Tabel 3.4.1: Compressorinstallatie

3.5 Afleverinstallatie brandstof

Binnen de inrichting is, ten behoeve van de opslag en aflevering van gasolie, een stalen bovengrondse tank aanwezig met een maximale inhoud van 5.000 liter.

3.6 Zuiveringstechnische voorzieningen

In de onderstaande tabel zijn de zuiveringstechnische voorzieningen weergegeven zoals aanwezig binnen de inrichting.

Voorziening	type	capaciteit	soort afvalwater
bezinkput(ten)	10 m ³	5.000 l	bedrijfsafvalwater
vetafscheider(s)	1 m ³	193 l	keukenafvalwater
olieafscheider(s)	10 m ³	600 l	bedrijfsafvalwater

Tabel 3.6.1: Zuiveringstechnische voorzieningen

A close-up photograph of a mechanical watch movement, showing various gears, sub-dials, and engraved text. The image is overlaid with a semi-transparent teal color. The text 'Aspecten' is written in white on the teal background. The watch movement features a large sub-dial at the 6 o'clock position with a scale from 0 to 9 and a multiplier of 'x0,0001'. Other sub-dials are visible at the 3 and 9 o'clock positions. Engraved text includes 'C 090', '6.131.59', 'H.K.I.B.', and '16'.

Aspecten

4 Aspecten

In dit hoofdstuk worden de bedrijfsspecifieke gegevens behandeld die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor het milieu.

4.1 Grond- en hulpstoffen

4.1.1 Niet-gevaarlijke grond- en hulpstoffen

Omschrijving	Vorm	Opslagwijze /verpakking	Locatie	Voorraad [max.]	Jaarverbruik
Onderdelen	S	geen verpakking	onderdelenmagazijn	4 ton	40 ton
Metaal	S	Container / geen verpakking	buitenterrein waterzijde gebouw 2 en 3	1 ton	5 ton
Hout	S	Container / geen verpakking	buitenterrein waterzijde tussen gebouw 2 en 3	500 kg	2 ton
Papier	S	Pallet / in dozen		800 kg	20 ton
Straalmiddel	S	Werkplaats / in zakken	werkplaats	Geen	3.000 kg
Lasdraad	S	in dozen	onderdelenmagazijn	10 kg	200 kg

Vorm:
s = vast
l = vloeibaar
g = gas

4.1.2 Gevaarlijke stoffen Analyseafdeling

Omschrijving	ADR	Wijze van bewaring	Verpakking	Locatie	Voorraad	Jaarverbruik
N-Heptaan	3	vatenkast (conform PGS 15, 3)	200 liter vat	B0.36	400 l	2.000 l
		kluis (conform PGS 15, 3)	200 liter vat	A0.08	200 l	
		zuurkast/gevaarlijke stoffen kast	drum	A1.1.15	50 l	
Oplosmiddel	3	vatenkast (conform PGS 15, 3)	200 liter vat	B0.35	400 l	2.000 l
		kluis (conform PGS 15, 3)	200 liter vat	A0.08	200 l	
		zuurkast / gevaarlijke stoffen kast	drum	A1.1.15	50 l	

Kookpunt- benzine	3	vatenkast (conform PGS 15, 3)	200 liter vat	B0.35	400 l	2.000 l
		kluis (conform PGS 15, 3)	200 liter vat	A0.08	200 l	
		zuurkast / gevaarlijke stoffen kast	drum	A1.1.15	50 l	
Chloorbenzeen /azijnzuur	3, 8	vatenkast (conform PGS 15, 3)	25 liter can	B0.38	200 l	500 l
		zuurkast	can	A1.1.15	50 l	
Perchloorzuur	3, 8	vatenkast (conform PGS 15, 3)	2,5 liter fles	B0.38	50 l	50 l
		zuurkast	2,5 liter fles	A1.1.15	5 l	
Argon	2	tank	tank van 1.000 l	Achterzijde proefstand (gebouw 1)	1000 l	15.000 Kg ~10.000 l
Etheen	2	gascilinder	gascilinder 5 l	A1.1.15	2 x 1,115 kg	2 x 1,115 kg
Zuurstof	2,2	gascilinder	gascilinder 10 l	A1.1.15	14,2 kg	14,2 kg
Diverse chemische stoffen	3	zuurkast / gevaarlijkstoffenkast	flessen / jerrycans	A1.1.15	100 l	200 l
Diverse chemische stoffen	8	zuurkast / gevaarlijkstoffenkast	flessen / jerrycans	A1.1.15	20 l	100 l

4.1.3 Gassen

Omschrijving	ADR	Wijze van bewaring	Verpakking	Locatie	Voorraad	Jaar- verbruik
Acetyleen	2	gasopslagkast	gascilinder 10 l	Milieustraat	50 l	500 l
		gasflessenkar	gascilinder 10 l	Workshop	10 l	
		gasflessenkar	gascilinder 10 l	Assembly	10 l	
Koolstof- dioxide	2	gasopslagkast	gascilinder 27 l	Milieustraat	250 l	1.500 l
		gasflessenkar	gascilinder 27 l	Workshop	27 l	

Lucht synthetisch	2	gasopslagkast	gascilinder 10 l	Milieustraat	50 l	500 l
		werkvoorraad	gascilinder 10 l	Kalibratie	10 l	
Propaan	2	gasopslagkast	gascilinder 33 l	Milieustraat	100 l	500 l
Argon gas	2	gasopslagkast	gascilinder 10 l	Milieustraat	50 l	500 l
		laskar	gascilinder 10 l	Assembly	50 l	
Zuurstof	2	gasopslagkast	gascilinder 10 l	Milieustraat	50 l	500 l
		gasflessenkar	gascilinder 10 l	Workshop	10 l	
		gasflessenkar	gascilinder 10 l	Assembly	10 l	

4.1.4 Gevaarlijke stoffen – locaties Workshop/Proefstand/Leerschool/Assembly

Omschrijving	ADR	Wijze van bewaring	Verpakking	Locatie	Voorraad	Jaar- verbruik
Smeerolie proefstand	-	bovengrondse dubbelwandige stalen tanks	3 x 1.500 liter tank	Proefstand (gebouw 1)	3.000 liter	2.000 l
Gasolietank	3	bovengrondse dubbelwandige stalen tank	7.000 liter tank	Proefstand buiten (gebouw 1)	5.000 liter	50.000 l
		bovengrondse stalen dagtank met lekbakken	2 x 300 liter tank	Proefstand (gebouw 1)	600 liter	
		bovengrondse stalen dagtank met lekbakken	2 x 3.000 liter tanks	Proefstand (gebouw 1)	6.000 liter	10.000 l
Natuurlijke ontvetter	-	ontvetterbakken	200 liter vat	Workshop	750 l	2.000 l
		ontvetterbakken	200 liter vat	Leerschool	400 l	
		onvetterbak	60 liter vat	Assembly	50 l	
Alkalische ontvetter	8	ultrasoon-reinigers	ultrasoon-reinigers	Workshop	750 l	1.500 l
		werkvoorraad	25 liter can	Workshop	200 l	
Ontvetter	8	wasmachine	5 liter can	Workshop	100 l	1000 l

Spuitsbussen	2	werkvoorraad	drukhoudertot 1 l	Workshop	50 l	250 l
				Assembly	50 l	250 l
Verf	3	werkvoorraad	can tot 5 l	Workshop	50 l	100 l
				Assembly	50 l	100 l
Verpakkings-schuim	-	werkvoorraad	60 liter vat	Workshop	100 l	300 l

4.1.5 Gevaarlijke stoffen locaties milieustraat en magazijn

Omschrijving	ADR	Wijze van bewaring	Verpakking	Locatie	Voorraad	Jaar-verbruik
Smeerolie	-	vatenkasten	200 liter vaten	Milieustraat Waterzijde	5.000 l	20.000 l
			20 liter can	Milieustraat Terrein	500 l	5.000 l
Koelvloeistof, corrosieremmer	-	vatenkasten	200 liter vaten	Milieustraat Waterzijde	5.000 l	20.000 l
			20 liter can	Milieustraat Terrein	500 l	5.000 l
Accuzuur	8	gevaarlijke-stoffenkast	1 liter can	Magazijn	10 l	100 l
Koelvloeistof, corrosieremmer	-	gevaarlijke-stoffen kast	5 liter can	Magazijn	100 l	500 l
Koelvloeistof, corrosieremmer	-	gevaarlijke-stoffen kast	1 liter can	Magazijn	25 l	100 l
Ontvettings-middel	-	gevaarlijke-stoffen kast	5 liter can	Magazijn	50 l	100 l
Ontvetter	-	gevaarlijke-stoffenkast	2,5 liter can	Magazijn	50 l	100 l
Toevoegmiddel koelwater	8	gevaarlijke-stoffenkast	2,5 liter can	Magazijn	10	250 l
spuitsbussen	2	gevaarlijke-stoffenkast	Drukhoudertot 1 l	Magazijn	500 l	1.200 l
Verpakkings-schuim	-	vatenkast	60 liter vat	Milieustraat Terrein	100 l	300 l

ADR klasse:

2 = gassen, spuitsbussen

3 = brandbare vloeistoffen

8 = bijtende stoffen

4.1.6 Gevaarlijke stoffen tijdelijk aanwezig*

Omschrijving	ADR	Wijze van bewaring	Verpakking	Locatie	Voorraad	Jaar- verbruik
Waterstof	2	pakket met 16 gasflessen	gascilinder 50 l	Proefstand buiten (gebouw 1)	1.600 l	3.200 l
Methanol	3	IBC-opslag	4.000 l	Proefstand buiten (gebouw 1)	4.000 l	2.000 l
Kooldioxide	2	pakket met 16 gasflessen	gascilinder 50 l	Proefstand buiten (gebouw 1)	1.600 l	3.200 l
Koolmonoxide	2	pakket met 16 gasflessen	gascilinder 50 l	Proefstand buiten (gebouw 1)	1.600 l	3.200 l
LNG	2	dubbelwandige tank	tank 19,5 m ³	Proefstand buiten (gebouw 1)	10 m ³	30 m ³

*Voor de uitleg over de tijdelijke aanwezigheid, zie paragraaf 4.9

4.1.7 Preventie en beheersing

De maatregelen die Pon Power neemt om de aanwezige stoffen ter voorkoming van incidenten en het beheersen van incidenten worden genoemd in paragraaf 4.9 onder het kopje 'Externe veiligheid'.

4.2 Water

In deze paragraaf is een overzicht gegeven van het watergebruik en het vrijkomen van afvalwaterstromen. Ook de maatregelen die zijn genomen om het verbruik van water terug te dringen en het vrijkomen van afvalwater te voorkomen zijn in deze paragraaf weergegeven.

4.2.1 Waterverbruik

soort water	jaarverbruik [m ³]	gebruiksdoeleinden
leidingwater	2.500	sanitair
		keuken/bedrijfsrestaurant
		afspuiten machine onderdelen (wasplaats)
		aanvullen verdampingsverliezen proefstand
oppervlaktewater	130.000	koelen proefstand
		Waterweerstand

4.2.2 Afvalwater

In onderstaande tabel zijn de diverse afvalwaterstromen die binnen de inrichting ontstaan beschreven:

Afvalwaterstroom	Locatie ontstaan	Ontdoening	Hoeveelheid [m ³ /jaar]
Sanitair afvalwater	Toiletgroepen en douches	Via bedrijfsriool op gemeentelijk riool	550
Hemelwater	Daken en verhard terrein	Via bedrijfsriool op gemeentelijk riool/ oppervlaktewater	13.000
Bedrijfsafvalwater:			
Huishoudelijk afvalwater	Spoelkeuken bedrijfsrestaurant	Via vetvangput naar bedrijfsriool op gemeentelijk riool	30
Afvalwater	Afspuitplaats machineonderdelen	Via slibvangput en olie/vet afscheider via bedrijfsriool op gemeentelijk riool	100
Koelwater	Koelen aggregaten	Rechtstreeks naar oppervlaktewater	130.000
Afvalwaterreiniging	ultrasoonreiniger	Afgevoerd als afvalstof	100

Afvalwater ten gevolge van het afsprengen van te reviseren motoren op de wasplaats met een hogedruk-/stoomreiniger wordt geleid via een slibvangput (5.000 liter bergend vermogen) en olie-afscheider (600 liter bergend vermogen) met coalescentiefilter en controleput, alvorens via de bedrijfsriolering naar de gemeentelijke riolering te worden geleid. Deze voorzieningen (10 l/s capaciteit) worden periodiek geledigd en schoongemaakt door een erkende afvalverwerker.

4.2.3 Afvalwaterpreventie

De hoeveelheid sanitair afvalwater wordt zo veel mogelijk beperkt door gebruik te maken van waterbesparende spoelbakken op toiletten, waterbesparende kranen bij wastafels en waterbesparende douchekoppen bij douchegelegenheden.

4.2.4 Koelwater

Bij het proefdraaien van motoren wordt voor het vernietigen van het geleverde motorvermogen een waterweerstand gebruikt. Deze bak van circa 2 x 1 x 2 m (l x b x h) gevuld met water wordt ter compensatie van verdampingsverliezen met leidingwater bijgevoerd. De door de motor gegenereerde warmte wordt afgevoerd en overgedragen aan rivierwater dat als koelwater fungeert. Per motor wordt aan gemiddeld circa 625 m³ rivierwater de geleverde warmte overgedragen. De warmteafgifte varieert met het stadium van het proefdraaien tot een temperatuuroptocht van 15°C. Per week wordt met maximaal vier motoren proefgedraaid. Per jaar zou het totale verbruik 130.000 m³ bedragen. Behalve warmte wordt er niets aan het rivierwater toegevoegd.

4.3 Energie

4.3.1 Energiegebruik

In onderstaande tabel zijn de energiegebruiken over 2020 weergegeven.

Soort energie	hoeveelheid
Aardgas	111.000 m ³
Elektriciteit	1.000.000 kWh
Gasolie	60.000 l

4.3.2 Energiebesparing

De gebouwen 1 en 2B zijn extra geïsoleerd, door keuze van het materiaal, type, kwaliteit en extra dikte. In gebouw 1 en 2 is hoogfrequente voorschakelapparatuur bij de verlichting gebruikt en, op plaatsen waar het mogelijk is, is de verlichting aan bewegingssensoren gekoppeld. Ook zijn in gebouw 1 en 2 zogenoemde 'ecofannen' geplaatst die de warme lucht weer naar beneden blazen. Het oppervlak van de daklichtvensters is teruggebracht van 15% naar 5% om energie te besparen.

Bij de overheaddeur west in gebouw 1 is een warm luchtgordijn geplaatst, zodat de warme lucht binnen en de koude lucht buiten blijft. Op alle verwarming radiatoren zijn thermostaatknoppen aangebracht.

Waar mogelijk is een Bolidt kunststofvloer aangebracht. Deze is eenvoudig te reinigen en hoeft niet onderhouden te worden (dit is een uitsparing van elektra).

In de proefstanden zijn frequentieregelingen en ondersteuningsventilatoren aangebracht. Er is een debietregeling van de ventilatie in de proefstanden.

Overige energiebesparingsmaatregelen zijn:

- het gebruik van hoogrendement verwarmingsketels
- op alle verwarmingsradiatoren zijn thermostaatknoppen aangebracht
- het toepassen van energiezuinige verlichting
- het gebruik van dubbelglas
- het isoleren van muren (niet overal: gebouw 4 voor circa 50%)
- het uitschakelen van ventilatoren en licht bij afwezigheid

Bovengenoemde besparende maatregelen zijn reeds uitgevoerd.

4.4 Bodem

4.4.1 Bodemkwaliteit

De nulsituatie van de bodem is vastgelegd in het volgende rapport:

Verkennd bodemonderzoek locatie Ketelweg 20 te Papendrecht; rapportnr. udm 03.01.238; 24 juni 2003; UDM adviesbureau b.v. Dit is bekrachtigd in de Wm-vergunning PZH-2009-131567497.

4.4.2 Beoordeling bodembedreigende activiteiten

De volgende bodembedreigende activiteiten -als genoemd in deel A3 van de NRB- en bodembeschermende voorzieningen zijn van toepassing:

Opslaan van gasolie in bovengrondse tank, vrij van de grond (NRB categorie 1.3).

1. Dubbelwandige, stalen tank op het buitenterrein aan de achterzijde van gebouw 1 met lekdetectievloeistof, KIWA gekeurd, vulpunt bevindt zich in een aparte bak met lekopvang, ontluchting boven de tank, visuele inspectie door daartoe geïnstrueerd personeel. Eindemissiescore = 1.
2. Twee dubbelwandige, verticale, stalen tanks (1,5 m3 elk), KIWA-gekeurd, boven vloeistofkerende vloer in de proefstand, visuele inspectie door daartoe geïnstrueerd personeel. Voor eventuele morsingen wordt beschikt over een speciale vulbak met vloeistofopvang en over voldoende absorptiemiddelen. Eindemissiescore = 1.

Vullen van de gasolietank (NRB categorie 2.1).

3. De tankwagen staat op de stelconplaten verharding langs de Ketelhaven. Vulinstructies en algemene zorg zijn van toepassing. Voor eventuele morsingen wordt beschikt over een speciale vulbak met vloeistofopvang en over voldoende absorptiemiddelen. Eindemissiescore = 1.

Het opslaan van vaste en visceuse stoffen in emballage (NRB categorie 3.3) als ook vloeistoffen in emballage (NRB categorie 3.4).

4. Grond- en hulpstoffen worden in de originele verpakking (= speciale emballage) opgeslagen in aparte opslagvoorzieningen met voldoende vloeistofdichte opvang. Visuele inspecties en toezicht worden door eigen daartoe geïnstrueerd personeel gehouden. Eindemissiescore = 1.
5. Smeeroliën en koelvloeistoffen worden opgeslagen in buitenstaande, aparte, stalen, vloeistofdichte containers voorzien van voldoende vloeistofopvang. Visuele inspecties en toezicht worden door eigen daartoe geïnstrueerd personeel gehouden. Eindemissiescore = 1.
6. Diverse stoffen worden in gesloten, originele verpakking (= speciale emballage), meest spuitbussen, als werkvoorraad opgeslagen in aparte bakken in twee los opgestelde brandveiligheidsopslagkasten boven de betonnen vloer van het magazijn. Visuele inspecties en toezicht worden door eigen daartoe geïnstrueerd personeel gehouden. Voor eventuele morsingen beschikt men over voldoende absorptiemiddelen en opruiminstructies. Eindemissiescore = 1.

7. De opslag van methanol is zodanig gesitueerd in IBC's dat de kans op bodemverontreiniging door methanol tot een minimum gereduceerd wordt. De methanol bevindt zich in een enkelwandige opslagtank en staat boven een vloeistofkerende vloer. Bovendien heeft men aandacht voor geschikte emballage. Volgens tabel 3.3.2 van de Bodemrisico Checklist (BRCL) van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) zijn deze voorzieningen voor de opslag bij cvm-nummer I op deze wijze afdoende. De maatregelen die hiervoor gelden, visueel toezicht en faciliteiten personeel, worden bij Pon Power geborgd. Eindemissiescore = 1

Open processen of bewerkingen (NRB categorie 4.2)

8. De vloer onder de wasplaats is vooralsnog te beschouwen als vloeistofkerend. Voor het opnemen van eventueel gemorste vloeistoffen zijn voorzieningen getroffen c.q. is voldoende absorptiemateriaal voorhanden. Visuele inspecties en toezicht worden door eigen, daartoe geïnstrueerd personeel gehouden. Hiermee wordt een eindemissiescore 2 gerealiseerd. Een verklaring van vloeistofdichtheid conform CUR/PBV 44 zal leiden tot een eindemissiescore.

Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering (NRB categorie 5.1)

9. Bedrijfsafvalwater van de wasplaats en de schrobputten van de werkplaats wordt via de gecombineerde olieafscheider/slibvanger en de ondergrondse bedrijfsriolering naar de gemeentelijke riolering geleid. De gecombineerde olieafscheider/slibvanger wordt steeds visueel door eigen personeel geïnspecteerd. Deze, de bedrijfsriolering en de aansluitingen zijn vloeistofdicht. Overeenkomstig NRB-categorie 5.1 is er dan nog geen sprake van een verwaarloosbaar risico, eindemissiescore = 2. Een risicobeperkend bodemonderzoek wordt voor het gezuiverde afvalwater echter niet redelijk geacht. Er is hier sprake van een acceptabel risico.

Activiteiten in werkplaatsen (NRB categorie 5.3)

10. De werkplaatsen zijn voorzien van betonnen vloeren, die als vloeistofkerend zijn te beschouwen. Opgeslagen vloeistoffen zijn boven lekbakken geplaatst. Voor het opnemen van gemorste vloeistoffen is ruim voldoende absorptiemateriaal voorhanden en gelden opruiminstructies. Visuele inspecties en toezicht worden door eigen daartoe geïnstrueerd personeel gehouden. Eindemissiescore = 1.

N.B. Het gebruikmaken van bijvoorbeeld ontvetter is te kleinschalig om dit als 'open proces' te beschouwen, het is een normale, gebruikelijke activiteit voor werkplaatsen.

Het ontvangen van allerlei materialen en goederen vindt buiten plaats boven de normale terreinverharding (betonplaten). Gevaarlijke stoffen in emballage worden gesloten gehouden en zo snel mogelijk in daarvoor geschikte voorzieningen overgebracht.

Maandelijks worden het terrein en de voorzieningen middels een inspectieronde gecontroleerd.

4.4.3 Terreinverhardingen

Het gehele buitenterrein is verhard. Hemelwater wordt middels straatkolken afgevoerd naar het oppervlaktewater. Voor de goede orde wordt verwezen naar de plattegrondtekening. Deze maakt als bijlage 3 deel uit van deze aanvraag.

4.5 Lucht

In onderstaande tabel is een opsomming gegeven van de relevante luchtmissiepunten (stof-, gas en dampvormige emissies) inclusief de getroffen voorzieningen.

omschrijving	afgas	locatie	voorzieningen	afvoerhoogte
proefstand 0.12	verbrandingsgassen diesel en lpg	dak gebouw 1	roetfilter	6 m boven dak
proefstand 0.13	verbrandingsgassen diesel en lpg	dak gebouw 1	roetfilter	6 m boven dak
stoomcleaner	verbrandingsgassen diesel	dak gebouw 1	-	0,7 m boven dak
3 x dakafzuiging	ruimtelucht	dak gebouw 1	-	0,7 m boven dak
keuken (Ketelweg 20)	baklucht	dak gebouw 1	filter	0,7 m boven dak
3 straalcabines + mech. bewerking	(straal)stof	dak gebouw 1	cycloon, dubbel filter	
buby cleaner	waterdamp	dak gebouw 1	-	0,7 m boven dak
brandstofpompen	gasoliedamp	dak gebouw 1	-	0,7 m boven dak
2 x stookruimte	rookgas	dak gebouw 1	-	0,7 m boven dak
3 x dakafzuiging	ruimtelucht	dak gebouw 2	-	0,7 m boven dak
lashoek	lasdampen	oostgevel g3	labyrint	0,5 m + mv
sputwand	oplosmiddel, verfstof	dak gebouw 3	dubbel andreasfilter	1 m boven dak

stookinstallatie	verbrandingsgas aardgas	dak gebouw 3	-	1 m boven dak
stookinstallatie	verbrandingsgas aardgas	dak gebouw 4	-	1 m boven dak

In bijlage 6a is een luchtkwaliteitsonderzoek bijgevoegd, waarin bovenstaande bronnen zijn uitgewerkt.

4.5.1 Luchtemissiebeperkende maatregelen

Op het gebied van luchtemissiebeperking zijn diverse maatregelen getroffen:

- Er zijn roetfilters aangebracht op de verbrandingsgasafvoeren van de proefstanden en van de heftrucks.
- Lasdampen van gebouw 3 worden via een labyrint naar buiten afgeblazen. Het betreft hier klein laswerk, zoals het oplassen van machineplaatjes.
- Lasdampen van de werkplaats in gebouw 1 worden door een mobiele afzuiging met labyrint filter gerecirculeerd.
- De spuitwanden zijn voorzien van dubbele filters om verfdeeltjes af te vangen.
- De straalcabines en de afzuiging van de mechanische bewerkingen (slijpen e.d.) zijn voorzien van een gezamenlijke cycloon met filters om stofdeeltjes af te vangen.
- Filters zijn aangebracht om vet en deeltjes uit de baklucht van de keuken van Ketelweg 20 te verwijderen.
- De stookinstallaties worden jaarlijks onderhouden en goed afgesteld om onnodige emissies te voorkomen.

4.5.2 Emissies

VOS

Er bestaat voor Pon Power onderscheid naar eigen gebruik en doorlevering aan afnemers. Voor de VOS-emissie is uitsluitend uitgegaan van eigen gebruik dat wil zeggen binnen de inrichting te Papendrecht. De totale uitstoot door het gebruik van spuitbussen met verf (930 l), oplosmiddel (160 l), primer (4 kg) en harder (10 kg) bedraagt circa 900 kg per jaar. Al deze stoffen vallen binnen categorie gO3.

ZZS

Op dit moment is onvoldoende bekend over de aanwezigheid van ZZS stoffen binnen de stoffen zoals genoemd in paragraaf 4.1. Als na de inventarisaties blijkt dat door Pon Power (p)ZZS stoffen gebruikt worden, zullen deze, conform haar milieubeleid, uitgefaseerd worden.

4.5.3 Stikstofdepositie

In bijlage 6 is een Onderzoek stikstofdepositie opgenomen. Hieruit blijkt een relevante bijdrage en is er intern gesaldeerd.

4.6 Geur

Bij Pon Power komen geen bijzondere geurbronnen voor. Geur is derhalve geen relevant milieuaspect.

4.7 Geluid

In bijlage 7 is een akoestisch onderzoek opgenomen. Voor de resultaten en getroffen maatregelen wordt naar dit onderzoek verwezen.

4.8 Afvalstoffen en preventie

4.8.1 Niet-gevaarlijke afvalstoffen

Omschrijving	Euralnr	Vorm	Bewaring	Hoeveelheid/ jaar	Ontdoening
papier/karton	20 01 01	s	perscontai ner	25 ton	Suez
pallethout+stophout	15 01 03	s	10 m ³ cont.	75 ton	Suez
ijzer en staal	20 01 40	s	10 m ³ cont.	65 ton	Suez
koper	20 01 40	s	1 m ³ cont.		
aluminium	20 01 40	s	1 m ³ cont.		
glas	20 01 02	s	2 m ³ cont.	0	Suez
GFT	20 01 08	s	2 m ³ cont.	0	Suez
puin	17 01 07	s	2 m ³ cont.	3 ton	Suez
overig gemengd afval	20 03 02	s	perscontaine r	70 ton	Suez

4.8.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Omschrijving	Euralnr	Vorm	Bewaring	Hoeveelheid /jaar	Ontdoening
accuzuur/zwavelzuur	16 06 06	l	200 l drum	100 kg	Suez
boor/snij/slijp/walsolie	13 01 13	l	200 l drum	400 kg	Suez
afgewerkte (smeer)olie	13 02 08	l	dubbelwandige tank 5 m ³	16 ton	Wubben
loodaccu's	16 06 01	s	700 l PE cont.	4 ton	Suez
olie/water/slib	13 05	l	verpakt	500 kg	Suez
oliefilters	16 01 07	s	800 l cont.	800 kg	Suez
oliehoudend garageafval	16 01	l	800 l cont.	7 ton	Suez
ontvetter petroleum	14 06 03	l	200 l drum	1.200 kg	Suez

spruitbussen	15 01 10	s	200 l drum	500 kg	Suez
koelvloeistof	16 01 15	l	200 l drum	3 ton	Suez
vetten	12 01 12	l	200 l drum	250 kg	Suez
verafval blikken/resten	08 01 11	s	200 l drum	150 kg	Suez
verpakking	15 01 10	s	200 l drum	1.400 kg	Suez
olie/slib uit o/w-scheider	13 05 02	l	bezinkput	6 ton	Adico
olie uit o/w-scheider	13 05 06	L	bezinkput	6 ton	Adico
reinigingsvloeistof	16 10 01	l		14 ton	Adico
poetsdoeken	15 02 03	S	800 l cont.	6 ton	Suez
tl-buizen	20 01 21	S	krat	-	Suez
chloorbenzeen/ azijnzuur	14 06 02	L	200 l drum	100 kg	Suez
straalgrit	12 01 17	S	zakken	2.500 kg	Suez

Vorm: s = vast; l = vloeibaar, g = gas

4.8.3 Preventie en beheersing

De diverse afvalstromen worden zo veel mogelijk gescheiden ingezameld –dit staat met bordjes aangegeven– en afgevoerd naar erkende afvalverwerkers. De hoeveelheden soorten afgevoerd afval worden bijgehouden middels de afschriften van de afvalverwerker. Tot en met 2003 werden alle chemische en oliehoudende afvalstromen van de regio's naar deze inrichting in Papendrecht overgebracht. Hier vond een scheiding plaats. Deze regeling is afgeschaft om het risico tijdens transport te vermijden. Sinds 2004 is er voor de diverse regio's een aparte afvalstroom vanuit de desbetreffende locaties en worden de afvalstoffen aldaar door erkende verwerkers opgehaald. Hierdoor zijn deze afvalstromen binnen de inrichting sterk verminderd. Met de schoonmaakdienst is het scheiden c.q. gescheiden houden van afvalstromen afgesproken (papier en algemeen afval). Hierdoor is het percentage gescheiden afvalstromen verhoogd.

De afvalstromen die door de motoren bij de klanten ontstaan worden direct door een erkende afvalverwerker opgehaald (en niet langer naar de inrichting vervoerd). Hierdoor is de afvalstroom oliehoudend afval en afgewerkte olie sterk verminderd.

De toeleveranciers zijn door middel van een specifiek verpakkingsinstructie geïnformeerd zo min mogelijk verpakkingsmateriaal te gebruiken en zo veel mogelijk gebruik te maken van retourverpakkingen.

Overige maatregelen ter voorkoming, beperking, en hergebruik zijn:

- Papierverbruik ten behoeve van kantooractiviteiten wordt beperkt door dubbelzijdig te printen en kopiëren.
- Diverse verpakkingen worden hergebruikt (karton, pallets, dozen).

4.9 Externe en brandveiligheid

4.9.1 Externe veiligheid

De opslag van gevaarlijke stoffen is zo veel mogelijk ingericht overeenkomstig het veiligheidsniveau als aangegeven in de betreffende PGS-richtlijnen.

De grotere hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen worden in brandwerend uitgevoerde kluisen bewaard.

2 tot 3 keer per jaar worden alternatieve brandstoffen of brandstofmengels voor gas- en dieselmotoren getest. In deze gevallen kunnen tijdelijk de volgende (gevaarlijke) stoffen aanwezig zijn:

- Waterstof
- Methanol
- Kooldioxide
- Koolmonoxide
- LNG

Bovenstaande stoffen zullen nooit tegelijkertijd aanwezig. Uitsluitend 1 soort van bovengenoemde stoffen is binnen de inrichting aanwezig, gedurende een testperiode van twee tot vier weken.

De opslag van deze stoffen heeft invloed op het onderdeel externe veiligheid. Waterstof, kooldioxide en koolmonoxide vallen onder ADR-klasse 2. Methanol is geclassificeerd in ADR-klasse 3, wat betekent dat het een ontvlambare stof is. Opslag van deze stoffen brengt risico's met zich mee voor de externe veiligheid buiten de inrichting van Pon Power. Pon Power is zich bewust is van deze risico's. De opslag in IBC's is volgens PGS-richtlijnen. Op de tekening in bijlage 9 is de uitpandige opslag weergegeven met bijbehorende afstandsgrenzen tot de inrichtingsgrens en/of bouwwerken en andere brandbare objecten. Hiermee wordt voldaan aan de PGS-15.

Omdat uitsluitend 1 van de hierboven genoemde stoffen binnen de inrichting aanwezig is, kan waar op de tekening 'methanol' staat dus ook waterstof, kooldioxide of koolmonoxide gelezen worden.

Indien er sprake is van de toepassing van LNG zal deze aan de waterkant in een tank worden opgeslagen, te zien op de tekening in bijlage 4. Voor ieder project wordt een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd. Ter informatie is een QRA van een eerder project te vinden in bijlage 8.

De bovengrondse tank met gasolie is van dubbelwandig staal voorzien van lekdetectie. De tank is buiten geplaatst bij de proefstand. De brandstof wordt uitsluitend toegepast voor de proefstand. Deze wordt middels vaste leidingen gevoed. Er is een speciale vulkast met een geïntegreerde lekopvang. De ontluchting bevindt zich boven de tank. De drie smeeroletanks zijn dubbelwandig en voorzien van KIWA-keur. Een is voor nieuwe smeerolie, die middels een elektrische pomp uit 200 l-vaten gevuld wordt. De tweede bevat gebruikte smeerolie (tot maximaal 40 draaiuren) en de derde bevat afgewerkte smeerolie. De argontank heeft een vaste leiding en een vaste plaats achter een hek.

In ruimte A0.08 zijn enkele 200 liter vaten ten behoeve van de analyse-afdeling opgesteld op/in lekbakken. De brandwerendheid van de ruimte bedraagt ten minste 60 minuten. De ruimte beschikt over voldoende vloeistofopvang en ventilatie. Nabij de haven is buiten een opslagplaats voor vooral smeeroïën gesitueerd. Deze bestaat uit vier gesloten stalen voorzieningen (kasten met schuifdeuren) met voldoende opvangvolume en afmetingen van elk circa 6 x 1,5 x 3 m (l x b x h). De afsputplaats en de schrobputten van de werkplaats wateren af op een slibvanger met

olieafscheider alvorens te lozen op de bedrijfsriolering die is aangesloten op de gemeentelijke riolering.

Gasflessen worden buiten in een gasflessenopslagplaats bewaard. Deze is aan drie zijden dicht en voorzien van een afdak en is met een hek omsloten. De gasflessen zijn geborgd tegen omvallen. De opslag voldoet aan de richtlijn PGS 15. In de analyseafdeling op de eerste etage is circa 150 liter aan chemicaliën geplaatst in de daartoe bestemde ruimte onder de zuurkast. In andere afzuigkasten worden kleine hoeveelheden (minder dan 50 liter) gebruikt en/of opgeslagen. Deze hoeveelheden zijn te beschouwen als werkvoorraden.

4.9.2 Brandveiligheid

Handblusmiddelen ter bestrijding van een beginnende brand zijn aanwezig en worden jaarlijks gekeurd, zie hiertoe ook de plattegrond/het veiligheidsplan in de bijlage. De brandblusmiddelen worden jaarlijks gecontroleerd.

4.9.3 Brandbestrijding

De organisatie en werkwijze van brandbestrijding is opgenomen in het Bedrijfsnoodplan. Deze is als bijlage 10 bij de aanvraag gevoegd.

4.10 Milieuzorg

4.10.1 Certificering

Pon Power BV heeft een beheerssysteem waarin diverse registraties plaatsvinden. Alle activiteiten worden beheerst middels het gecertificeerde ISO 9001:2015 en 14001:2015-systeem. Ook beschikt Pon over een gecertificeerd VCA-systeem voor het werken op locatie. Bovendien is men gecertificeerd voor de CO₂-prestatieladder niveau 3.

4.10.2 Ongewone voorvallen

De organisatie en werkwijze van de omgang met ongewone voorvallen is opgenomen in het Bedrijfsnoodplan. Deze is als bijlage 10 bij de aanvraag gevoegd.

4.10.3 Registratie

Milieurelevante registraties worden structureel bijgehouden.

Bijlage 1	Situatietekening
Bijlage 2	Kadastrale tekening
Bijlage 3	Plattegrondtekening
Bijlage 4	Tekening opslag LNG
Bijlage 5	Mer-beoordeling
Bijlage 6	A Luchtkwaliteitsonderzoek, B Stikstofdepositie onderzoek
Bijlage 7	Akoestisch onderzoek
Bijlage 8	Kwantitatieve risicoanalyse
Bijlage 9	Tekening opslag brand- en hulpstoffen t.b.v. proefstand
Bijlage 10	Bedrijfsnoodplan



Noot

In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (telefoonnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (e-mail)