

Aanvraag Revisievergunning Wabo

Plomp en Zn. BV

Industrieweg 22

4181 CB Waardenburg

Datum : dec 2018

Inhoud:

1. Inleiding	4
2. Algemene gegevens aanvraag	5
2.1 Gegevens aanvrager	5
2.2 Type vergunning	6
2.3 Eerder verleende vergunningen/geaccepteerde meldingen Activiteitenbesluit	6
2.4 Te verwachten ontwikkelingen	11
2.5 Wijzigingen t.o.v. vigerende vergunning	11
3. Samenhang met wettelijke regels, procedures en/of besluiten	12
3.1 Type vergunning	12
3.2 Mer-plicht	12
3.3 Grondwater	13
3.4 Provinciale milieuverordening Gelderland	14
3.5 Bestemmingsplan	14
3.6 IPPC / RIE	14
3.7 Wet natuurbescherming	14
3.8 Bor en Mor	15
3.9 Waterwet	15
3.10 BIBOB	17
3.11 Bouwvergunning	17
3.12 Afdeling 2.1 en 2.3 Activiteitenbesluit	17
4. Niet technische samenvatting	19
4.1 Beschrijving activiteiten	19
4.2 Milieuaspecten	24
5. Milieuzorg Plomp en Zn. BV	31
5.1 Milieuzorg	31
6. Best Beschikbare Technologie (BBT)	33
6.1 Biomassa verbrandingsinstallatie	33
6.2 Details biomassa verbrandingsinstallatie:	33
6.3 Overige installaties	35
6.4 Conclusie BBT	39
6.5 Gevaarlijke stoffen	40
7. Beschrijving milieuaspecten	40
7.1 Lucht	40
7.2 Geluid en trillingen	43
7.3 Afval	43
7.4 Afvalwater	44
7.5 Energie	46
7.6 Opslag van stoffen	48
7.7 Bodem	49
7.8 Externe veiligheid	51
7.9 Verkeer	51
7.10 Lucht kwaliteit	53

Bijlagen OLO:

- Tekening plattegrond inrichting huidige/toekomstige situatie
- Ligging van de inrichting
- Uittreksel KvK
- Bouwvergunning gebouw biomassa verbrandingsinstallatie
- Bodemonderzoek
- Rioleringstekeningen
- Bedrijfsnoodplan
- A&V beleid
- Ruimtelijke onderbouwing
- Technische data nieuwe droger
- Technische data biomassa verbrandingsinstallatie
- Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling;
- NL.IMRO.0304.BPwaaIndustriew22-1802 Plangebied;
- Klic melding inrichting Plomp & Zn
- Bestaande vergunde situatie;
- Toekomstige situatie met emissiepunten;
- Toekomstige situatie riolering;
- Toekomstige situatie stoffen & afvalstoffen Plomp & Zn;
- Toekomstige situatie brandveiligheid Plomp & Zn;
- Notitie stralingsbelasting buitenopslag hout Plomp & Zn;
- PLOS17C8 Luchtkwaliteit & NO_x Plomp & Zn;
- Bodemrisicoanalyse Plomp & Zn;
- FA 2920-2-RA-001 Akoestisch onderzoek Plomp & Zn;
- PLOS17B3 Berekening geurimmissie BIO WKK Plomp & Zn;
- PLOS17D7 Geuronderzoek gehele inrichting Plomp & Zn;
- Technische data Dryer One;

1. Inleiding

Plomp en Zn. bv zamelt houtmot (afkortstukken, krullen en/of zaagsel) bij industriële houtverwerkers (zagerijen, schaverijen et cetera). Houtmot wordt los gestort in ontvangsthallen. Van hier uit wordt het over een zeefinstallatie geleid ter verkrijging van twee producten: zaagsel (= fijn houtmot) en houtkrullen.

Zaagsel wordt in persen verwerkt tot korrels, welke dienen als brandstof voor kachels, of als bijvoorbeeld kattenbakkorrels. Tevens wordt het zaagsel verdicht in grootverpakking en verkocht als strooisel voor o.a. varkens- en rundveestallen.

Houtkrullen worden geperst in pakken van uiteenlopende afmetingen, van consumentenverpakking tot groothandelsformaat. Houtkrullen worden gebruikt als strooisel in huisdier-kooien en paarden- en veestallen.

De houtkrullen, uit hout van verse kap, worden geproduceerd in een eigen schaverij en drogerij.

De korrels komen uit de verwerking van schoon hout (A-hout).

De energie voorziening bij Plomp en Zn. wordt verzorgd door middel van zonnepanelen. Op de daken van de bedrijfs- productiehallen is 9200 m² en op het dak van de nieuwe biomassacentrale ca. 1500 m² voorzien aan zonnepanelen die ruim 2 MW aan elektriciteit kunnen leveren. Hiermee zet Plomp en Zn. in op duurzaamheid.

In dit kader van duurzaamheid zal Plomp en Zn. zijn benodigde warmte gaan onttrekken van een eigen biomassacentrale. Deze biomassacentrale zal voorzien in de totale warmte behoefte die het proces vraagt. De thermische warmte die niet benut wordt binnen het productieproces, zal worden omgezet naar elektriciteit.

De milieuwinst die hierbij direct een rol speelt is dat de huidige gasgestookte WKK installaties komen te vervallen.

De productie zal worden verhoogt met het aanschaffen van een extra droog(band) installatie.

Door uitbreiding van de productie in combinatie met de nieuwe biomassa centrale wil Plomp en Zn. economisch verantwoord en duurzaam op de markt opereren.

De revisievergunning aanvraag wordt in het Omgevingsloket (OLO) een omgevingsvergunning aangevraagd. Dit document is ter ondersteuning om inzicht te krijgen in de toekomstige inrichting.

2. Algemene gegevens aanvraag

2.1 Gegevens aanvrager

Gegevens van de eigenaar

Organisatie/bedrijf:		Plomp en Zn. BV
Naam en voorletter(s):		W.H.P. Plomp
Adres:		Industrieweg 22
Postcode:		4181 CB
(Woon)plaats:		Waardenburg
Telefoonnummer:		041- 8651911
E-mailadres:		info@plospan.nl

Gegevens van de contactpersoon van het bedrijf

Naam en voorletter(s):		R. Plomp
Functie:		Directeur
Telefoonnummer:		041- 8651911
E-mailadres:		info@plospan.nl

Gegevens van de adviseur van het bedrijf

Naam en voorletter(s):		Charles van Rossum
Functie:		Milieudeskundige E.S.A. Group
Telefoonnummer:		0162 570889
E-mailadres:		info@esagroup.nl

Gegevens van de gemachtigde (indien van toepassing)

Naam en voorletter(s):		Charles van Rossum
Functie:		Milieudeskundige E.S.A. Group
Telefoonnummer:		0162 570889
E-mailadres:		info@esagroup.nl

Locatie van de activiteiten

Adres:		Industrieweg 22
Postcode:		4181 CB

Bevoegd gezag

Naam en voorletter(s):		Gemeente Neerijnen
Adres:		Van Pallandweg 11
Postcode:		4182 CA

Aard van de inrichting

Duurzaam verwerken van hout tot hoogwaardige producten zoals bodembedekking voor paarden, veehouderij en kleine huisdieren alsmede biobrandstof.

Kadastrale gegevens

Gemeente: Waardenburg sectie: X

nummer(s): 629, 630, 635, 636, 637, 646, 707, 787, 788, 937, 938, 1249, 1251 en 1253
tezamen groot 55.667 m².

Kamer van Koophandel

Kamer van Koophandel nummer: 11026589

Ligging van de inrichting

Het bedrijf van Plomp en Zn. is gelegen aan de industrieweg 22, op het (gezoned) industrieterrein Slimwei, te Waardenburg ten westen van de A2 en ten noorden van de Waal.

2.2 Type vergunning

Revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Betreft een Type C bedrijf.

Vergunning wordt aangevraagd van rechtswege voor onbepaalde tijd.

2.3 Eerder verleende vergunningen/geaccepteerde meldingen Activiteitenbesluit

2.3.1 Oprichtingsvergunning IV-2/Wm-9501

Op 9 januari 1997 heeft de gemeente Neerijnen op basis van de toentertijd vigerende wet- en regelgeving (m.n. Wm) vergunning verleent onder voorschriften en beperkingen aan Plomp & Zn. B.V. om op te richten op het perceel gelegen aan de Industrieweg 22 te Waardenburg en in werking te hebben van een zaagsel- en houtverwerkingsbedrijf.

De vergunde activiteiten zijn als volgt omschreven in de vergunning:

“De hoofdactiviteit van de inrichting is het verwerken van schone houtresten (houtkrullen en zaagsel). Deze houtresten worden opgehaald bij diverse houtverwerkende bedrijven (waaronder loonschaverijen, timmerfabrieken en meubelbedrijven) . Tevens wordt er schoon resthout, afkomstig van houtzagerijen en schaverijen, zonder enige bewerking doorgevoerd naar spaanplaat verwerkende industrieën. Houtkrullen en zaagsel worden mechanisch van elkaar gescheiden. De houtkrullen worden samengeperst in balen van circa 28 kg en verkocht

als strooisel voor paardenstallen en kippenhokken. Het zaagsel wordt door een ventielmachine geblazen in zakken van circa 20 kg en verkocht als strooisel voor varkens- en koeienstallen. Daarnaast wordt een deel van het zaagsel en de krullen zonder verdere bewerking verkocht aan spaanplaatproducenten. Het repareren, het wassen en het brandstof tanken ten behoeve van het materieel geschiedt binnen de inrichting.”

2.3.2 Veranderingsvergunning IV-2/Wm-9618

Op 13 maart 1997 heeft de gemeente Neerijnen op basis van de toentertijd vigerende wet- en regelgeving (m.n. Wm) uitbreidingsvergunning verleent onder voorschriften en beperkingen aan Plomp & Zn. B.V..

De reden voor deze vergunning kwam voort uit de lange beoordelingstermijn (1994 tot 1997) van de oprichtingsvergunning waardoor zich tussentijds wijzigingen in (omvang) van activiteiten hadden voortgedaan.

Op 18 december 1996 had Plomp & Zn. B.V. daartoe een aanvraag ingediend, deze behelsde voornamelijk:

- verandering van de activiteiten in hal 3 en 4;
- vergroting van hal 7;
- aanleggen van waterbassin en pompkamer.

2.3.3 Revisievergunning MPM7888

Op 19 juni 2009 heeft de Provincie Gelderland een vergunning ex artikel 8.4 Wm vergunning verleend voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting. De vergunning is verleend voor bepaalde tijd (10 jaar) onder voorschriften en beperkingen.

De aangevraagde activiteiten behelsden:

- Het inzamelen van de afvalstof houtmot;
- Het zeven van houtmot in fracties zaagsel en houtkrullen;
- Verdichten van houtkrullen en zaagsel;
- Pelletiseren van zaagsel tot korrels;
- Schaven van vers hout tot krullen, verkleinen van krullen;
- Verwerken van A-hout tot korrels;
- Opslag en overslag van verpakte krullen en korrels.

Verder is binnen de inrichting een technische dienst aanwezig voor onderhoud en vervaardiging van procesinstallaties, worden er bedrijfseigen voertuigen gewassen en getankt. Naast verwerking en productie van houtmot en houtkrullen vindt ook handel plaats in houtmot, houtkrullen en stro.

2.3.4 Melding Activiteitenbesluit inrichting 06/09871/3398.1

Op 23 juni 2009 heeft de gemeente Neerijnen de melding t.a.v. de oprichting van een afleveringsstation van NUON geaccepteerd. Het afleverstation is aan de zijde van de achterweg ter hoogte van nummer 21 gelegen.

2.3.5 Veranderingsvergunning MPM18985

Op 5 februari 2010 heeft de Provincie een vergunning ex artikel 8.1, eerste lid, sub b Wm verleend onder voorschriften en beperkingen voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van een gedeelte van het productieproces.

De verandering betreft een uitbreiding van de inrichting met een verbrandingsinstallatie voor schoon resthout, houtpellets, houtkrullen, houtmot et cetera.

Gekoppeld aan deze verbrandingsinstallatie zijn een droogband voor vers geschaafde houtkrullen, een stoomketel en een WKK-installatie stoomturbinemotor voor de opwekking van duurzame groene stroom.

De veranderingsvergunning wordt aangevraagd voor de duur van de eerder verleende revisievergunning, te weten tot 19 juni 2019.

2.3.6 (Verander)Omgevingsvergunning Wabo 2011 -0152, Vvgb MPM22339

Op 21 augustus 2012 heeft de gemeente Neerijnen, na ontvangst van de Verklaring van geen bedenkingen van de Provincie Gelderland d.d. 30 juli 2012, vergunning verleend onder voorschriften en beperkingen ten aanzien van 'het veranderen van een milieu plichtige inrichting', 'bouwen' en 'Handelen in strijd met regels Ruimtelijke Ordening'.

Het verzoek om een verklaring van geen bedenkingen behelsden:

- Het uitbreiden van de inrichtingsgrenzen met een aanliggend terrein;
- Het uitbreiden van de werktijden voor de schaaaf, ontschorsers, droog band en transportvijsels;
- Het verplaatsen van reeds vergunde activiteiten naar andere locaties binnen de inrichting;

- Het vervangen van de twee reeds vergunde hout gestookte verbrandingsinstallaties en de stoomketels t.b.v. energieopwekking door twee aardgasgestookte warmtekrachtkoppelingen en alle daarbij horende installaties dan wel voorzieningen;
- Het plaatsen van een luchtwasser en alle daarbij behorende installaties dan wel voorzieningen of hulpproducten ten einde geuremissies zoveel mogelijk te beperken dan wel te voorkomen.

Tevens voorziet de aanvraag in een verzoek de vergunde geluidruimte voor de gehele inrichting uit te breiden en de vigerende geluidvoorschriften in te trekken en te vervangen door nieuwe, de gehele inrichting omvattende voorschriften. Tevens zal de vergunde activiteit, het stoken van hout ten behoeve van de warmtekrachtkoppeling worden beëindigd.

- Het veranderen van de milieu plichtige inrichting behelsde het in gebruik nemen van een schaaft- en droogbandinstallatie met luchtwasser;
- Het bouwen zag op het oprichten van de luchtwasinstallatie;
- Het handelen in strijd met regels Ruimtelijke Ordening zag op de hoogteoverschrijding (met 1,5 meter) van de schoorstenen van de luchtwasser.

2.3.7 (Uitbreiding)Omgevingsvergunning 021423003

Op 8 juli 2015 heeft de gemeente Neerijnen vergunning verleend onder voorschriften en beperkingen ten aanzien van ‘het veranderen van een milieu plichtige inrichting’, ‘bouwen’ en ‘Handelen in strijd met regels Ruimtelijke Ordening’.

De verleende vergunning behelsde:

- Het bouwen van een hamermolengebouw en opslagsilo (Artikel 2.1, lid 1, onder a Wabo)
- Het handelen in strijd met regels RO (Artikel 2.1, lid 1, onder c Wabo)
- Het veranderen of het veranderen van de werking van een inrichting (Artikel 2.1, lid 1, onder e) zoals:
 - in gebruik nemen van een nieuwe hamermoleninstallatie in een nieuw hamermolengebouw;
 - vergroten van de opslag van hout van verse kap op het buitenterrein tot 5500 m³;
 - in gebruik nemen van een nieuwe opslagloods voor de opslag van pellets en overig gereed product;
 - opslaan van chemicaliën ten behoeve van de luchtwasser.

2.3.8 Omgevingsvergunning activiteit bouwen 021441578

Op 15 juli 2015 heeft de gemeente Neerijnen omgevingsvergunning verleend voor de activiteit bouwen (Artikel 2.1, lid 1, onder a Wabo).

De vergunning behelsde het plaatsen van zonnepanelen op reeds bestaande bebouwing binnen de inrichting van Plomp & Zn. B.V.

2.3.9 (Wijzigings)Omgevingsvergunning geurendement 021443435

Op 26 juli 2016 heeft de gemeente Neerijnen ingestemd onder voorschriften en beperkingen met het verzoek van Plomp & Zn. B.V. om voorschrift 7.1.2 uit de Omgevingsvergunning van 21 augustus 2012 in te trekken.

Dit voorschrift behelsde de zogeheten 70% rendementseis – de luchtwasser diende tussen inlaat en uitlaat een rendement [vermindering van geuremissie) van 70% te behalen voor de in 2012 vergunde luchtwasinstallatie.

2.3.10 Melding Activiteitenbesluit t.a.v. de Biomassa WKK

Per 30 maart 2017 (met kenmerk: 021480526) is door het bevoegd gezag de melding (met kenmerk: Avmkpj4dizh d.d. 6 maart 2017 & Avs0vbbv05y d.d. 24 maart 2017) in het kader van het activiteitenbesluit geaccepteerd en gepubliceerd.

2.3.11 Watervergunning i.v.m. onttrekken grondwater 2018-005186/-35014

Op 21 maart 2018 heeft het Waterschap Rivierenland de vergunning t.b.v. de grondwateronttrekking verleend.

2.3.12 Conclusie

Deze aanvraag betreft een revisievergunningsaanvraag. Gezien bovenstaande zijn er diverse vergunningen verleend (.voor een volledige opsomming zie Bijlage Ruimtelijke Onderbouwing paragraaf 3.2 ‘Reeds vergunde activiteiten en/of bouwvergunningen). In onderscheidenlijke vigerende vergunning voorschriften van eerder verleende vergunningen worden gewijzigd of ingetrokken.

Uiteindelijk moet dit leiden tot een vergunning die alles omvat, zowel wat vigerend is als wat bijkomend is.

2.4 Te verwachten ontwikkelingen

Na realisatie van de activiteiten die met deze aanvraag omgevingsvergunning worden beschreven is het mogelijk dat aanpassingen noodzakelijk zijn. Hiermee wordt bedoeld dat economische ontwikkelingen reden kan zijn voor veranderingen.

Een mogelijk te verwachten ontwikkeling is het bijstoken en/of stoken van het momenteel genoemde B-hout. De discussie kan zijn dat er t.z.t. geen onderscheid meer wordt gemaakt in de diverse houtsoorten, met uitzondering van afvalhout (klasse C). Plomp en Zn. moet dan de vrijheid hebben om het hout, wat momenteel B-hout wordt genoemd, thermisch te mogen behandelen.

Het verwerken van B-hout wordt niet aangevraagd.

Gedurende de looptijd van de verleende SDE subsidie zal – behoudens een door het RVO doorgevoerde wijziging – géén B-hout als brandstof worden aangewend!

Met de keuze van de ketel van de biomassa verbrandingsinstallatie wordt hiermee wel rekening gehouden.

Na realisatie van de activiteiten die met deze aanvraag omgevingsvergunning worden beschreven, zullen extra zonnepanelen (ca. 1500 m²) op het nieuwe gebouw van de biomassa installatie worden geplaatst.

Na realisatie van de activiteiten die met deze aanvraag omgevingsvergunning worden beschreven, zullen de huidige gasgestookte WKK eenheden nog wel als back up blijven staan. De eenheden zullen niet meer dan 500 uren per jaar draaien.

2.5 Wijzigingen t.o.v. vigerende vergunning

De volgende wijzigingen t.o.v. de vigerende vergunning worden aangevraagd:

- het plaatsen van een drooginstallatie t.b.v. het drogen van houtkrullen en zaagsel
- het plaatsen van een biomassa verbrandingsinstallatie
- het plaatsen van extra silo's t.b.v. opslag van (neven)producten uit het proces
- het plaatsen van schoorsteen op biomassa-hal t.b.v. afvoer rookgassen biomassa verbrandingsinstallatie
- het plaatsen van zonnecellen aan de of op de biomassa-hal t.b.v. duurzame energie opwekking
- Het plaatsen van een extra (derde) hamermolen
- het plaatsen van een schoorsteen op de nieuwe banddroger t.b.v. afvoer droogproces

- Het plaatsen van een geluidscherm tussen bedrijfshal van Plospan en de aan derde verhuurde hal aan de achterzijde

Voor de biomassa centrale is nodig een ontvangsthal waar het biomassa binnenkomt en een gebouw waarin de biomassa centrale wordt geplaatst.

Beide, zowel de ontvangsthal als het gebouw waarin de biomassacentrale wordt geplaatst, zijn reeds vergund en onderdeel van de vigerende vergunningen.

Met de gemeente Neerijnen is een afspraak gemaakt betreffende de huidige gaswasser. Deze zal worden omgebouwd zodanig dat er twee gaswassers ontstaan met drie trappen. Tevens zullen er twee emissiepunten over blijven die op een hoogte worden gebracht van 25 meter.

Verhoging van het emissiepunt van 16,5 meter naar 25 meter bij de huidige gaswasser wordt aangevraagd. De verhoging is in het geurrapport meegenomen.

3. Samenhang met wettelijke regels, procedures en/of besluiten

3.1 Type vergunning

De inrichting heeft een omgevingsvergunning plicht. De activiteiten worden genoemd in bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht.

Omdat de inrichting om deze reden een omgevingsvergunning moet aanvragen, is het bedrijf een zgn. type C bedrijf.

In bijlage 1 onder C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt. De activiteiten van Plomp worden m.n. genoemd in bijlage 1, onderdeel C, categorie 28.4. Deze aanwijzing heeft tot gevolg dat de activiteiten van Plomp vergunningplichtig zijn en dat sprake is van een type C-bedrijf.

Op type C inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In deze gevallen dient een melding Activiteitenbesluit te worden ingediend.

3.2 Mer-plicht

Onderstaand schema is een stappen plan om te bepalen of een activiteit m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig is.

Uit het stappenplan lijkt dat er een m.e.r. mogelijk nodig is. Echter zijn de besluiten in het kader van de ruimtelijke onderbouwing. De Ruimtelijke onderbouwing alsmede de zogeheten aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling worden als bijlage toegevoegd in het OLO.

De Wet milieubeheer Hoofdstuk 7 en het Besluit milieueffectrapportage 1994/2010 maken onderscheid in:

- een mer-plicht voor plannen (PlanMER);
- een mer-(beoordelings)plicht voor projecten (ProjectMER).

Het doel van de milieueffectrapportages (PlanMER en ProjectMER) is ervoor te zorgen dat milieuaspecten volwaardig worden meegenomen in de besluitvorming. Een milieueffectrapportage staat niet op zichzelf, maar is een hulpmiddel bij de besluitvorming van de overheid over een plan of een project.

Betreft de vormvrije m.e.r. beoordeling verwijzen we naar het document Ruimtelijke onderbouwing alsmede de aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling, hetgeen onderdeel is bij de aanvraag om revisievergunning.

Conclusie:

“Het initiatief is getoetst en beoordeeld aan de hand van Europese criteria en relevante wet- en regelgeving. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen activiteit niet zal leiden tot belangrijke negatieve effecten. Ook doen zich geen bijzondere omstandigheden voor die het uitvoeren van een m.e.r. beoordeling rechtvaardigen.”

3.3 Grondwater

Er is een aanvraag ingediend bij Waterschap Rivierenland o.b.v. de Keur Waterschap Rivierenland 2014.

Artikel 3.7 Keur:

Grondwaterlichamen: watervergunning onttrekken van grondwater en infiltreren hoeveelheden water in de bodem

Het is verboden zonder watervergunning van het bestuur grondwater te onttrekken of water in de bodem te infiltreren.

Er wordt t.b.v. het proces grondwater onttrokken. De hoeveelheid grondwater is minder dan 10 m³/h, en daarmee maximaal 80000 m³/jaar. Op 21 maart 2018 is door het Waterschap een zogeheten onttrekkingsvergunning verleend.

De onttrekking van het grondwater is volledig ten behoeve van de werking van de gaswasser. De gaswasser vraagt om suppletiewater op basis van geleidbaarheidsmeting welke via PLC is gestuurd. Het spuiwater is eveneens afhankelijk van de geleidbaarheid. Zowel suppletie- als spui(grond)water is geautomatiseerd. Op deze wijze wordt zo beheersbaar mogelijk met grondwater wordt omgegaan. Daarmee mag gesteld worden dat rekening wordt gehouden met BBT toepassing.

De inrichting is niet gelegen binnen een waterwingebied of water-beschermingsgebied.

3.4 Provinciale milieuverordening Gelderland

De inrichting is niet gelegen in een stiltegebied.

3.5 Bestemmingsplan

Alle zaken betreffende het bestemmingsplan zijn meegenomen in de Ruimtelijke onderbouwing. De Ruimtelijke onderbouwing wordt als bijlage toegevoegd in het OLO.

3.6 IPPC / RIE

De activiteiten die worden aangevraagd vallen niet onder de IPPC/Richtlijn Industriële Emissies (RIE).

De inrichting valt niet in de genoemde categorieën die zijn onderverdeeld in de 6 hoofdgroepen vallende onder de IPPC/RIE

3.7 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming is een aandachtspunt binnen deze revisie aanvraag. Getoetst wordt op NO_x depositie naar omringende beschermingsgebieden.

Het rapport PLOS17C8 Luchtkwaliteit & NO_x Plomp & Zn en bijbehorende Aeriusberekeningen wordt als bijlage in het OLO toegevoegd. Hieruit blijkt dat er een afname van depositie is in de beoogde nieuwe situatie en er derhalve geen aanspraak om eventuele – nog aanwezige - ontwikkelruimte nodig is. Eerder wordt ontwikkelruimte teruggegeven.

3.8 Bor en Mor

Besluit omgevingsrecht (Bor)

In het Besluit omgevingsrecht staat onder meer voor welke activiteiten een vergunning nodig is en welk bevoegd gezag vergunningen verleent. In veel gevallen zijn bestaande regelingen overgenomen en is aangesloten bij de bestaande bevoegdheidsverdeling.

Op de inrichting valt met name onder categorie 15 uit bijlage 1 Bor van toepassing: 15.1 'Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, behandelen, opslaan of overslaan van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen.'

Verder zijn de categorieën 1, eerste lid onder a, 20, eerste lid onder a ten 4^o & 28.4 aanhef, onder a ten 6^{de} Bor (in mindere mate) van toepassing.

Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor)

In de Mor worden de indieningsvereisten van de aanvraag uitgewerkt. Deze eisen vormen de basis voor het digitale aanvraagformulier dat wordt opgenomen in het Omgevingsloket online.

In het Mor staat onder andere:

- welke gegevens de aanvrager van een omgevingsvergunning bij zijn aanvraag moet aanleveren (hoofdstuk 1-8)
- in welke vorm en hoe de aanvrager van een omgevingsvergunning zijn gegevens aanlevert (hoofdstuk 1-8)
- een verplichting voor het bevoegd gezag om bepaalde gegevens naar de Inspectie Leefomgeving en Transport te sturen (§ 9.1)
- wat de 'beste beschikbare technieken (BBT)' zijn, die het bevoegd gezag in de omgevingsvergunning milieu moet verwerken (§ 9.2 + bijlage)

Het bevoegd gezag is de gemeente Neerijnen.

3.9 Waterwet

Er is geen sprake van afvalwaterlozing op oppervlaktewateren.

Er is wel sprake van afvalwaterlozing op het vuilwaterriool. Plomp en Zn. zal voldoen aan de eisen die in de vigerende vergunning 2012 staan, daarin staat opgenomen:

2 AFVALWATER

2.1 Algemeen

2.1.1

De voorschriften 5.1.1 t/m 5.1.3 uit hoofdstuk 5 van het voorschriftenpakket uit de Omgevingsvergunning van 19 juni 2009, zijn tevens van toepassing op de lozing van spuiwater uit de luchtwasser.

2.1.2

Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NENISO 10523 (2008);
- c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007;
- d. het totaal aan overige zoutverbindingen in enig steekmonster mag niet meer bedragen dan 50 mg/l.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd te zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

2.2 Controle

2.2.1

Het spuiwater moet, voordat lozing op het openbaar vuilwaterriool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

3.0 Indirecte lozing

Artikel 4.15 van het Mor geeft aan dat relevante gegevens en bescheiden door de aanvrager moeten worden vertrekt.

Het spuiwater van de gaswasser blijft gelijk aan de huidige vergunde situatie. De pH van het spuiwater is neutraal, en de koolwaterstoffen (geur veroorzakers) worden door toevoeging van een sterkzuur omgezet in mierenzuur en azijnzuur die goed oplosbaar zijn in water (het principe van gaswassing)

3.10 BIBOB

De Wet bevordering integriteitsbeoordelingen geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid de integriteit van de onderneming te toetsen.

De Gemeente Neerijnen heeft aangegeven, mail: d.d. 30 mei 2017, Robin Meeder, dat zij een BIBOB beleid hebben. Tevens wordt aangegeven dat er geen BIBOB nodig voor deze aanvraag.

3.11 Bouwvergunning

Het perceel ligt in het bestemmingsplan "Slimwei" en heeft hierin de bestemming "Bedrijfsdoeleinden 1". Het plan voldoet niet aan de voorschriften van het vigerende bestemmingsplan omdat de hoogte van minimaal 1 schoorsteen meer bedraagt dan de toegestane hoogte van 15 meter.

Binnen het bestemmingsplan is in artikel 17 "Algemene vrijstellingsbevoegdheid" een afwijkingsbevoegdheid voor het college is gegeven van 10% afwijking op maatvoering. Dat met gebruikmaking van artikel 2.12, eerste lid onder a ten 1^o (binnenplanse afwijking) van de Wabo, juncto artikel 17 van het bestemmingsplan afgeweken mag worden tot een hoogte van 16,5 meter.

Gezien de hoogte van enkele emissiebronnen boven de 8 (installaties) of 15 (gebouwen) meter uit zal komen, zal een ruimtelijke onderbouwing t.b.v. afwijking regels ruimtelijke ordening en activiteit bouwen (NB. in de 2^{de} fase aanvraag) onderdeel zijn van de aanvraag.

3.12 Afdeling 2.1 en 2.3 Activiteitenbesluit

De activiteiten van Plomp en Zn vallen onder de afdelingen 2.1 Zorgplicht en 2.3 Lucht & Geur.

- Afdeling 2.1 Zorgplicht
- Artikel 2.1
- Afdeling 2.3 Lucht & Geur
- Afdeling 3.2
- Artikel 3.2.1

Op basis van bovengenoemde afdelingen/artikelen kan het bevoegd gezag zgn. maatwerkvoorschriften stellen.

Alles omvattend in het kader van de zorgplicht is het volgende:

Artikel 2.1, tweede lid Activiteitenbesluit 'Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan':

- e. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van luchtverontreiniging; Zie afdeling 2.3 'Lucht en geur'
- f. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geluidhinder; Zie afdeling 2.8 'Geluidhinder'
- g. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder; Zie afdeling 2.3 'Lucht en geur'
- h. (...);
- i. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van stofhinder; Zie afdeling 2.3 'Lucht en geur'

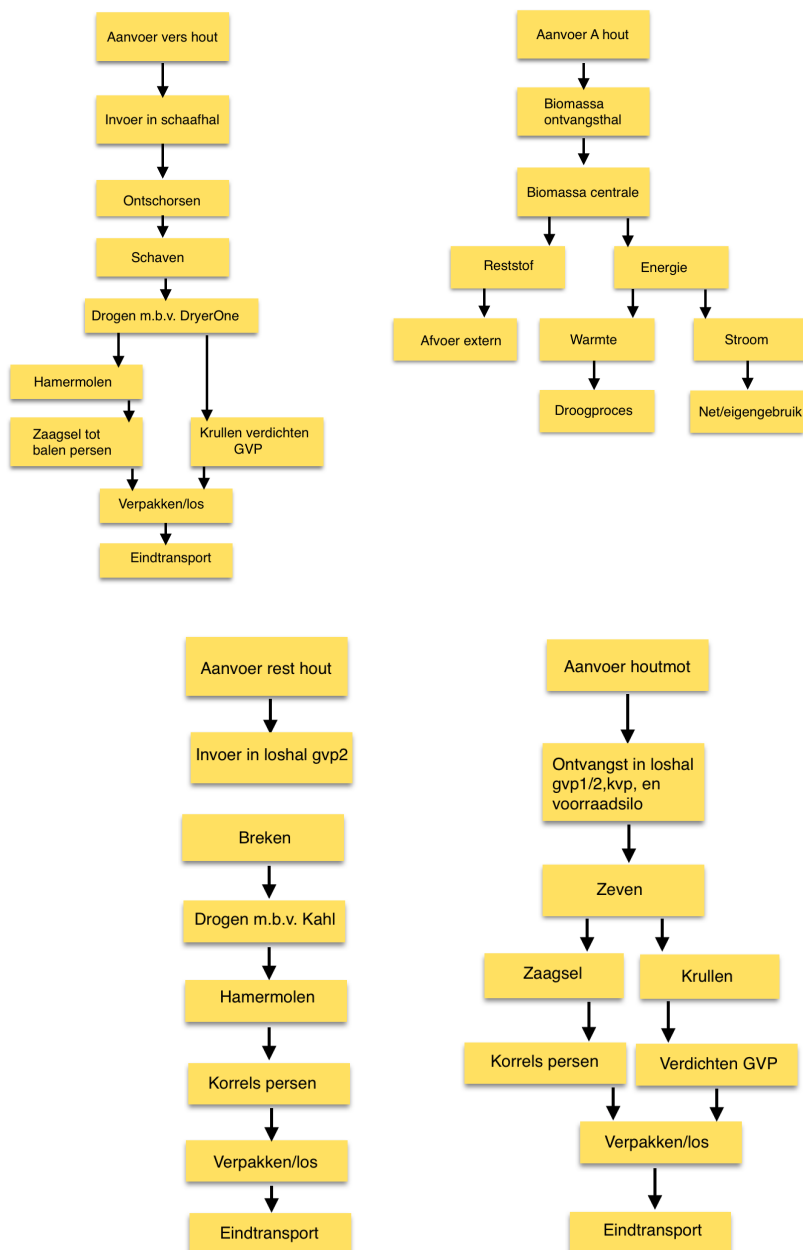
De afdeling 2.3 Lucht & Geur biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid om relevante rapportages en nadere voorschriften te stellen.

Artikel 3.2.1. is relevant omdat de nieuwe biomassa installatie < 50 MWth is. Dus een stookinstallatie niet zijnde een grote stookinstallatie.

4. Niet technische samenvatting

4.1 Beschrijving activiteiten

Het proces wordt onderverdeeld in 4 activiteiten volgens de volgende schema's:



De volgende hoofdactiviteiten worden genoemd:

- inzamelen van houtmot
- zeven van houtmot in fracties zaagsel en houtkrullen
- verdichten houtkrullen tot grootverpakking en kleinverpakking, verdichten van zaagsel
- pelletiseren zaagsel tot korrels
- schaven van vers hout tot krullen, verkleinen krullen
- verwerken A-hout
- opslag en overslag van verpakte krullen en korrels
- verbranden van A hout in de biomassacentrale

Toelichting capaciteit van de inrichting

In de huidige situatie wordt ca. 70.000 ton vershout op 5000 uren verwerkt met de CAL droger.

Om aan de SDE te voldoen zal in de toekomstige situatie ca. 110.000 ton worden verwerkt over 7500 uren.

De binnenopslag van 500 ton en buiten opslag van 5500 ton aan te verwerken hout blijft in de toekomstige situatie gehandhaafd.

De drie silo's voor losse opslag, pellets, zijn goed voor 1500 ton. Door de komst van nog drie silo's zal de losse opslag worden vergroot naar 3000 ton.

De bulk voorraad aan zaagsel/krullen van 1500 ton blijft gehandhaafd. Momenteel is een een binnen opslag van ca. 2000 ton/week aan krullen. Dit is 70.000 ton/jaar. De verwerkingscapaciteit neemt toe naar 110.000 ton/jaar, de opslagcapaciteit neemt daarmee toe naar een evenredige hoeveelheid.

Inzamelen van houtmot

Plomp en Zn. BV plaatst bij industriële houtverwerkende bedrijven motcontainers doorgaans 30 m³. De containers worden door eigen vrachtwagens opgehaald en omgewisseld voor lege containers. Het houtmot wordt naar de inrichting in Waardenburg getransporteerd, alwaar het los wordt gestort in loshal gvp 2 (deuropening 8), loshal gvp 1(deuropening 5) en loshal kvp (deuropening 3)en tevens de mogelijkheid voor opslag in de voorraadsilo (H).

Bij inzameling wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende fracties. Van fijn zaagsel tot grove krullen. Waar mogelijk worden fracties zoveel als mogelijk gescheiden gehouden.

Zeven van houtmot

In de opslaghallen wordt het houtmot met shovels in een trechter gestort. Van hier uit wordt het houtmot met een schroefworm of elevator naar een zeefinstallatie geleid, waar scheiding plaatsvindt tussen mot en krullen.

Vanaf het moment dat het houtmot in de trechters is gestort, vindt verdere verwerking plaats in gesloten procesinstallaties. In de ontvangsthallen is de stofconcentratie in de lucht hoog. De ontvangsthallen zijn gesloten. In het verdere proces is er (nagenoeg) geen sprake meer van vrijkomen van stof.

De hamermolens zijn onderdeel van het productieproces en erop gericht om een fijn zaagsel te maken van de diverse soorten hout.

Verdichten

Houtkrullen worden in persen samengeperst en verpakt in grootverpakking (GVP), dat wil zeggen pakken van 90 l, of in kleinverpakking (KVP) van 10 tot 30 l. De grootverpakking wordt veelal afgezet als strooisel in paarden- en veestallen. De kleinverpakking wordt afgezet op de consumentenmarkt. Een deel van het strooisel voor de consumentenverpakking wordt geparfumeerd met geuren als appel of citroen. Deze geurstoffen zijn geen WMS-stoffen.

Zaagsel wordt op vergelijkbare wijze samengeperst en verpakt. Zaagsel wordt enkel in grootverpakking afgeleverd.

Pelletiseren

Een belangrijke verwerkingsmethode voor zaagsel is het pelletiseren tot korrels. Deze korrels worden in met name België en Duitsland veelvuldig ingezet voor het stoken van verwarmingsketels. Maar ook in Nederland is deze milieuvriendelijke vorm van verwarmen in opkomst. De korrels zijn constant van vorm en samenstelling en kunnen hierdoor automatisch toegevoerd worden in een kachel. Tevens leveren ze een constante verbrandingswaarde.

Enkele jaren geleden is Plomp en Zn. BV gestart met het pelletiseren van zaagsel van hardhout. Dit is technisch wat moeilijker, doch inmiddels heeft beheerst men dit proces. Korrels van hardhout hebben een hogere verbrandingswaarde dan korrels van inheemse houtsoorten. Tevens biedt deze wijze van verwerking van hardhout-zaagsel een goede oplossing voor deze reststroom. Als strooisel in stallen wordt hardhout-zaagsel immers nauwelijks toegepast.

Schaven van vers hout

Een activiteit is het schaven van vers hout tot houtkrullen. Hiertoe wordt hout van verse kap aangevoerd. Bij voorkeur heeft het hout reeds enige tijd gelegen, zodat het vochtgehalte is

gedaald. Aangevoerd hout wordt zoveel als mogelijk direct de schaverijhal ingevoerd. Op het buitenterrein zal enige voorraadvorming voor vers hout zijn (zie tekening in bijlage OLO).

Alvorens het kan worden geschaafd, wordt het hout ontschorst (of hout wordt ontschorst aangevoerd).

Het hout wordt door de schaafmachines gevoerd, waar het wordt verkleind tot houtkrullen. Na het schaven worden de houtkrullen over een drooginstallatie (zie beschrijving in Hst 6) geleid, waardoor het vochtgehalte verlaagd wordt van circa 50% naar circa 10 - 15 %. Indien de houtkrullen nog te grof blijken om als stallenstrooisel aangewend te kunnen worden, worden deze machinaal verkleind in een klopmlen.

De houtkrullen worden zoveel als mogelijk direct verpakt. Indien dit niet mogelijk is, worden ze opgeslagen in de ontvangsthallen.

Verwarming van de drooginstallatie vindt plaats met behulp van warmte welke duurzaam wordt opgewekt in een eigen Biomassacentrale.

Door het verbranden van A-hout, schors, pellets (korrels) afkeur van eigen producten en bijproducten van derden (=A-hout) (zie de uiteenzetting in de aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling zoals toegevoegd als bijlage in het OLO) in de Biomassa-verbrandingsinstallatie verbrandingsketel wordt water verwarmd. Het ca. 90 gr C warme water wordt vervolgens voor het verwarmen van de drooginstallatie voor de houtkrullen/zaagsel gebruikt. De energie output van warm water van de installatie is ca. 12,5 MW.

Een nadere specificatie van de Biomassa-verbrandingsinstallatie is beschreven in hoofdstuk 6.

De huidige schaverij wordt tevens gebruikt om het resthout (verregaand gedroogd door lange tijd te liggen in diverse hallen) te verwerken en op de huidige droogband te drogen. Dit is een bestaande situatie die zich niet wijzigt. Het drogen van het product op de bestaande droogband zal niet meer met de huidige WKK installaties worden gedaan. De warmte van de biomassa verbrandingsinstallatie zal ook worden gebruikt voor het drogen van de huidige droogband.

Verwerken van rest-hout (A hout kwaliteit)

Bij de houtverwerkende industrie wordt schoon resthout ingezameld. Dit wil zeggen afkortstukken onbehandeld hout zonder spijkers, lijm, verf en dergelijke.

In de mededeling van de Europese Commissie van 21-02-2007 (COM(2007)59) worden zagerijproducten als zaagsel en chips en schaafsel benoemd als bijproduct.

De partijen hout worden ingezameld in containers welke bij de ontdoeners geplaatst worden door Plomp en Zn. BV. Het storten en verwerken van schoon hout vindt plaats in de loshal gvp 2(deuropening 8). Het verwerken bestaat uit het storten van het schoon hout in een brekerinstallatie.

Hier wordt het hout versplinterd. De houtsplinters worden vervolgens in de hamermolen fijngemalen tot zaagsel. Van het zaagsel wordt in de reeds bestaande korrelpersen korrels geperst welke dienen als brandstof.

Verwerken van A-hout

Voor de voeding van de biomassa verbrandingsinstallatie wordt A-hout gebruikt.

Opslag en overslag van verpakte krullen en korrels

Voor de opslag van gereed product heeft Plomp en Zn. BV een grote hal in gebruik. Gereed product wordt zoveel als mogelijk direct in vrachtwagens geladen voor levering aan klanten. In de opslaghallen vindt buffering van een voorraad gereed product plaats. Het verladen van gereed product vindt plaats met behulp van E-heftrucks.

De volgende neven activiteiten worden genoemd:

- Technische dienst met onderhoud en vervaardiging procesinstallaties
- Tanken en wassen van voertuigen
- Transport van grondstoffen en eindproducten met eigen vrachtwagens en vrachtwagens van derden
- Handel in houtmot, houtkrullen, stro

Technische Dienst

Plomp en Zn. BV beschikt over een uitgebreide goed geoutilleerde Technische Dienst. Deze bestaat feitelijk uit 2 delen:

- De garagewerkplaats waar onderhoud en reparatie van eigen vrachtwagens en aanhangers plaatsvindt, alsmede van shovels en heftrucks.
- De technische werkplaats waar onderhoud en reparatie van eigen machines plaatsvindt. Tevens worden onderdelen voor machinelijnen in eigen beheer vervaardigt. In de technische werkplaats zijn diverse machines aanwezig als zaagbank, draaibank, boorkolom, laskarren (4x 2 flessen) en handgereedschappen.

NB. Per jaar wordt < 1.500 kg lasdraad verwerkt. RVS lassen en/of galvanolassen vindt niet plaats.

Trafo's

De trafo's worden gehuurd van energiebedrijf Liander. Betreffende de hoogspanning ligt de verantwoordelijkheid bij dit energiebedrijf. De verantwoordelijkheid voor de laagspanning ligt bij Van Eck Electro te waardenburg.

Tanken en wassen van voertuigen

Vóór de technische werkplaats in de rijbaan is een pompeiland gelegen, waar eigen vrachtwagens tanken. Bij de tankplaats is een ondergrondse dieseltank van 30 m³ gelegen. De tankplaats is vloeistofdicht, voorzien van een PBV-verklaring. Hemelwater afkomstig van de tankplaats wordt via een slibvanger en olie/waterscheider geloosd op de riolering.

Het wassen van eigen voertuigen vindt plaats op een vloeistofdichte wasplaats, welke is gelegen naast de garagewerkplaats. Wassen gebeurt met een stoomcleaner op diesel (dieselreservoir 40 l in cleaner). De wasplaats is voorzien van een diepe slibvangput. Het waswater en hemelwater van de wasplaats wordt via de olie/waterscheider (zelfde als van tankplaats) op de riolering geloosd. De slibvangput en olie/waterscheider worden halfjaarlijks op contractbasis gelegeegd.

Het tanken van eigen shovels en vrachtwagens vindt plaats op de tankplaats, nabij de ondergrondse opslag van diesel.

Transport van grondstoffen en eindproducten

De aanvoer van houtmot vindt plaats in 30-40-45 m³ wisselcontainers, of in opleggers.

Uitlevering van gereed product naar eindafnemers vindt plaats met trekkers met opleggers en vrachtwagens met aanhangers. Voor de aanvoer van grondstoffen en afvoer van afvalstoffen heeft Plomp een eigen wagenpark. Daarnaast rijden verscheidene derden voor Plomp.

Buiten bedrijfstijden worden de eigen vrachtwagens op het bedrijfsterrein van Plomp gestald.

4.2 Milieuaspecten

4.2.1 Bodem

Mogelijke bodem bedreigende activiteiten bestaan uit het tanken en wassen van voertuigen en de opslag van brandstoffen, smeermiddelen, verven e.d.

Plomp heeft de nodige bodem beschermende voorzieningen aangebracht om bodemverontreiniging te voorkomen. Tankplaats en wasplaats zijn vloeistofdicht en voorzien van PBV-verklaring, opslag van oliën e.d. vindt plaats boven lekbakken.

Er wordt voldaan aan de NRB, risicoklasse A.

4.2.2 Water

Verontreinigd water kan afkomstig zijn van wasplaats en tankplaats, en van hemelwater afstromend van verontreinigde terreindelen.

Om te voorkomen dat verontreinigingen afkomstig van wasplaats en tankplaats in de riolering komen zijn een doelmatige slibvanger en olie/waterscheider aangelegd.

Mogelijke verontreiniging van hemelwater afkomstig van afstromende terreindelen wordt tegen gegaan door in de eerste plaats alle grondstoffen en eindproducten inpandig op te slaan.

Bovendien heeft Plomp “good housekeeping” hoog in het vaandel staan. Dit resulteert onder andere in het dagelijks vegen van terreinen, vaak meerdere malen, en het direct opruimen van gemorst product.

Het terrein kan enkel verontreinigd worden met houtmot; andere stoffen zijn niet aanwezig.

Door goede zuivering technische voorzieningen en good housekeeping treedt verontreiniging van water niet op.

4.2.3 Lucht

Luchtverontreiniging kan optreden als gevolg van stofemissie afkomstig van de overslag, het zeven en verwerken van houtmot.

Houtmot wordt los gestort in verscheidene loshallen. In de loshallen wordt het houtmot met een shovel in een storttrechter gebracht, van waar uit het naar de zeven en verdere verwerking gaat.

In de loshallen treedt veel diffuse stofemissie op. De loshallen worden niet afgezogen. De loshallen zijn uitgerust met zogenaamde “snelloopdeuren”, welke diffuse stofemissie zoveel als mogelijk tegengaan. Voor de deuren van de loshallen is een nevelinstallatie geplaatst, welke de diffuse stofemissie naar buiten verder tegen gaat.

De verdere procesonderdelen (persen, zeven, schredderen e.d.) vinden plaats in volledig gesloten installaties. Stofemissie kan hier niet bij optreden.

De effecten van de bedrijfsactiviteiten van Plomp en Zn. BV op de luchtkwaliteit worden bepaald aan de hand van een onderzoek Luchtkwaliteit. (Zie bijlage in OLO).

Naast stof treedt emissie op van uitlaatgassen van vrachtwagens en interne transportmiddelen op het terrein van Plomp. Bij vervanging van eigen vrachtwagens wordt steeds gekozen voor schone modellen –motor voorzien van Euro-5 of Euro-6 pakket-. Hierdoor wordt het eigen vrachtwagenpark steeds schoner. Bij de nieuwe vrachtwagens wordt AdBlue toegepast, teneinde de NOx-emissie te verminderen.

Alle heftrucks zijn E-heftrucks, in verband met de lagere geluidsemissie, brandstof besparing en ARBO.

Bij vervanging van shovels wordt eveneens gekozen voor modellen met een schone verbranding en laag brandstofverbruik.

Bij het droog proces met behulp van de huidige droogband komt geur vrij. In het huidige proces wordt vers hout gedroogd. In het nieuwe concept wordt deze droogband nog uitsluitend gebruikt voor het drogen van rest hout. Dit hout heeft nagenoeg geen vocht meer in zich. Het effect hiervan is verwerkt in het geurrapport PLOS17D11. De huidige luchtwasser die onderdeel is van dit proces, zal blijven bestaan.

De huidige gaswasser wordt voorzien van twee emissiepunten, i.p.v. de huidige zes emissiepunten, met een hoogte van 25 meter. In de huidige situatie zijn de zes emissiepunten 16,5 metr hoog.

In het proces waarin het verse hout wordt verwerkt, wordt gedroogd met een nieuwe droog installatie. Deze droog installatie is een ander type dan de huidige banddroger. Dit type wordt beschreven in hoofdstuk 6.

4.2.4 Activiteitenbesluit (emissie-eisen NeR)

Voor de algemene bedrijfsactiviteiten van Plomp worden de algemene emissie-eisen uit de het Activiteitenbesluit (emissie-eisen NeR) in beschouwing genomen.

Het verwerken van houtmot tot zaagsel en krullen is een proces wat met veel stofvorming gepaard gaat. De hoeveelheden zwevend houtstof in de loshallen zijn niet gering. De stofvorming is redelijkerwijs niet af te zuigen en te filteren. Binnen afzienbare tijd zitten stoffilters vol en werkt de filterende installatie niet meer.

Dientengevolge heeft firma Plomp er voor gekozen op geen enkele plaats stofafzuiging meer toe te passen.

De meeste stofvorming treedt op in de loshallen voor houtmot. Deze hallen zijn volledig gesloten. Toegang voor vrachtwagens vindt plaats via een snelsluitdeur. Rondom de snelsluitdeur is een nevelinstallatie aangebracht welke een fijne watermist rondom de toegangsdeur hangt.

In de hallen is de stofconcentratie in de lucht hoog. De loader welke in deze loods werkt is voorzien van een fijnstoffilter, zodat de chauffeur werkt in schone binnenlucht in de cabine.

De loshallen zijn volledig gesloten, er treedt geen emissie op van houtstof naar de buitenlucht.

Deze methode van stofbeheersing wordt beschouwd als Best Beschikbare Techniek inzake het tegengaan van stofemissie afkomstig van houtmotverwerking.

Vanuit de loshallen wordt het houtmot gestort in bunkers. Vanuit de bunkers wordt het mot over een zeefinstallatie geleid. Na zeven wordt zaagsel en krullen apart verpakt of verder verwerkt.

Het gehele proces vanaf de stortbunker tot en met de eindverpakking is volledig gesloten en er vindt nergens afzuiging plaats. Er treedt geen stofemissie naar de buitenlucht op.

Bij het aanleveren van materiaal voor de biomassa verbrandingsinstallatie kan stof emissie optreden. De biomassa ontvangsthal zal zoveel mogelijk in lichte onderdruk worden gehouden. Deze hal is volledig gesloten waardoor emissie van stof naar de buitenlucht niet optreedt. Bij de snelsluitdeur(en) zal een nevelinstallatie worden aangebracht.

De afgassen van de pelletkoelers komen uit in de biomassa ontvangsthal. Deze afgassen worden niet naar buiten geëmitteerd omdat de benodigde verbrandingslucht ten behoeve van de ketel, 25.000 Nm³ hoger is dan de hoeveelheid afgassen die vrijkomen van de pelletkoelers, max. 20.000 Nm³.

Voor wat betreft de verbranding van pellets, houtschors, schaafsel in de stookinstallatie voor het drogen van verse krullen, kan niet worden aangesloten bij de bijzondere regeling F7 “installaties voor de verbranding van schoon resthout”. Deze is alleen van toepassing voor installaties < 5 MW. De nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie heeft een hoger vermogen, namelijk max. 14,9 MW input.

4.2.5 Emissies biomassa verbrandingsinstallatie.

De biomassa verbrandingsinstallatie is een zgn. middelgrote stookinstallatie en dient daarmee te voldoen aan de emissie-eisen genoemd in hoofdstuk 3.2 van het Activiteitenbesluit.

De nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie zal voldoen aan de eisen, volgens het Activiteitenbesluit (voorheen NeR), stof, NO_x, CO en C_xH_y.

In de het Activiteitenbesluit is geen geur eis gegeven, echter zal vanuit het Activiteitenbesluit (zorgplicht) worden voldaan aan de geuremissie volgens het Gelders Geurbeleid.

4.2.6 Huidige WKK's.

De huidige WKK installaties zullen worden vervangen zodra de biomassa verbrandingsinstallatie operationeel zijn.

De WKK installaties blijven tijdens stand-by i.v.m. eventuele calamiteiten/storingen. De WKK's zullen niet meer dan 500 uur per jaar inbedrijf zijn, waarmee ze buiten de emissie regeling van hoofdstuk 3.2 , artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit vallen. Hiervoor gelden geen emissie eisen.

4.2.7 Geluid

Binnen de inrichting zijn verscheidene geluidsbronnen aanwezig welke een relevante akoestische bijdrage naar de omgeving hebben. Te denken valt aan intern transport op het terrein, procesinstallaties, transportsystemen.

Door het treffen van doelmatige maatregelen als akoestische omkastingen, plaatsen van schermen, en organisatorische maatregelen wordt de akoestische uitstraling zoveel als mogelijk beperkt.

De nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie zal worden omkast om geluidemissie tot een minimum te beperken.

Tevens zal het vervoersgedrag t.o.v. de huidige situatie zich positief wijzigen. Het akoestisch rapport ,FA 2920-2-RA-001 Akoestisch onderzoek Plomp & Zn, is toegevoegd in de bijlagen van het OLO.

4.2.8 Afval

Plomp en Zn. BV is een verwerker van reststoffen / bijproducten (al dan niet van derden betrokken) met A-hout kwaliteit en maakt deze geschikt voor nuttige toepassing. Plomp levert als zodanig een positieve bijdrage door beperking van de milieubelasting door afvalstoffen.

De afvalstoffen welke vrijkomen uit de eigen inrichting zijn relatief beperkt. De voornaamste stroom bestaat uit afvalstoffen afkomstig van de Technische Dienst. Het betreft onder andere schroot, banden en oliehoudend afval (poetsdoeken, filters, absorptie korrels).

Afvalstoffen worden zoveel als mogelijk aan de bron gescheiden en waar mogelijk voor extern hergebruik aangeboden.

De reststof die ontstaat bij de verbranding in de biomassa verbrandingsinstallatie zal door een externe firma worden afgevoerd. Deze zal zorgdragen voor de juiste afhandeling hetgeen in een onderhoudscontract zal worden geregeld.

4.2.9 Energie

Het energiegebruik van Plomp en Zn. BV beperkt zich in de huidige situatie tot elektriciteit voor de diverse procesinstallaties en brandstof voor vrachtwagens en interne transportmiddelen. Aardgas wordt enkel gebruikt voor gedeeltelijk kantoorverwarming en verwarming van een deel van de T.D., het jaarverbruik aardgas is laag, en is vergelijkbaar met het verbruik van een gemiddeld gezin. Hallen en productieruimten worden niet verwarmd.

De energie behoefte wordt duurzaam opgewekt. Aanwezig zijn zonnepanelen die zorgen voor de energiebehoefte. De zonnepanelen leveren ca. 2,5 MW aan energie.

Tevens zal de nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie naast thermische energie ook elektrische energie leveren.

De huidige WKK installaties komen in de toekomst te vervallen waarmee er een hoge energie behoefte, namelijk aardgas, vervalt.

Hiermee zal er een positief effect zijn op het energieverbruik.

4.2.10 Vervoersmanagement

Op 2 november 2017 heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu een verbeterde Handreiking Vervoersmanagement beschikbaar gesteld.

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm), het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) en de Europese Energie-Efficiency Richtlijn (EED) dienen bedrijven op grond van de zorgplicht de nadelige gevolgen van vervoer zo veel mogelijk te voorkomen.

In de Wabo (artikel 1.1) is opgenomen dat voor de begrippen ‘gevolgen en bescherming van het milieu’ de Wm (artikel 1.1, tweede lid en sub b) van toepassing is. De basis voor vervoermanagement bij vergunningplichtige inrichtingen is beschreven in de Wm.

In de algemene zorgplichtbepaling van artikel 1.1a van de Wm is bepaald dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. De nadruk ligt op de eigen verantwoordelijkheid van een ieder. In principe geldt deze zorgplicht dus voor alle inrichtingen en kan op grond van deze bepaling door het bevoegd gezag handhavend worden opgetreden in geval van milieubedreigend gedrag.

NB. Het gaat hierbij om situaties waarbij met het verrichten of nalaten van een activiteit geen specifiek omschreven milieuvoorschriften worden overschreden, terwijl degene die de

activiteit verricht, dan wel nalaat wel het verwijt kan worden gemaakt dat hij zich maatschappelijk onbetamelijk gedraagt.

In artikel 1.1, tweede lid, van de Wm zijn de termen ‘gevolgen voor het milieu’ en ‘bescherming van het milieu’ nader omschreven. Hieronder vallen mede gevolgen die verband houden met het verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting en de zorg voor beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu door betreffende activiteit.

Deze algemene zorgplicht bepaling kan het bevoegd gezag op grond van artikel 5.7, eerste lid en onderdeel d, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) bij vergunningplichtige inrichtingen nader concretiseren in een vergunningvoorschrift. Hiervoor kan het bevoegd gezag van de drijver van een inrichting informatie verlangen over de maatregelen die zijn of nog moeten worden getroffen om de nadelige gevolgen van vervoerbewegingen te voorkomen dan wel te beperken. Dit kan het bevoegd gezag doen door voorschriften hieromtrent aan de vergunning te verbinden. Het bevoegd gezag dient wel voldoende gemotiveerd aan te geven waarom het verschaffen van deze informatie nodig is en wat ermee gedaan wordt.

Bij vergunningplichtige inrichtingen dienen alle vervoerstromen beoordeeld te worden, zie verder paragraaf 7,9 voor de opgave van het aantal vervoersbewegingen.

Plomp & Zn. B.V. heeft de afgelopen jaren reeds alle mogelijke maatregelen getroffen om het aantal gemotoriseerde vervoersbewegingen te minimaliseren. Waar vroeger nog sprake was van extra vervoersbewegingen omdat de capaciteit niet voor 100% werd benut bij de aan- en afvoer van producten is dat thans wel het geval. De werknemers die op een redelijke afstand van de inrichting wonen komen reeds voornamelijk met niet gemotoriseerd vervoer (lopend en fietsend) dan wel maken zij gebruik van het openbaar vervoer. Een verdere optimalisering is slechts te bereiken door – op het moment dat deze vervangen moeten worden – vervoermiddelen te vervangen door energiezuiniger modellen die tevens gebruik maken van de nieuwste technieken (betere Euro-Klasse) om uitstoot te verminderen.

5. Milieuzorg Plomp en Zn. BV

5.1 Milieuzorg

5.1.1 Algemeen

Er is geen operationeel milieuzorgsysteem aanwezig.

Wel is er een verzekering afgesloten tegen milieuaansprakelijkheid.

5.1.2 Taken en verantwoordelijkheden

De eindverantwoordelijkheid voor de organisatie is in handen van de directie.

De vooracceptatie van inkoop reststromen ligt bij inkoop.

De acceptatie van geleverde partijen ligt bij Acceptatie & Wegen. Zij is tevens bevoegd tot het weigeren van partijen.

De productie, verwerking tot eindproduct, wordt uitgevoerd door GVP en KVP. Verwerking van A-hout valt onder verantwoordelijkheid van GVP. Verwerking van vers hout wordt uitgevoerd door “Vers Hout”.

Uitleveren van gereed product, alsmede de afvoer van bedrijfsafvalstoffen is de verantwoordelijkheid van Inkoop.

De beschrijving van de taken en verantwoordelijkheden wordt actueel gehouden. De beschrijving wordt verder uitgewerkt voordat de nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie operationeel is.

De Holdingstructuur blijft voor alsnog ongewijzigd t.o.v. de vigerende omgevingsvergunning.

5.1.3 Werkinstructies

Alle personen die binnen de inrichting werkzaamheden verrichten worden schriftelijk voorgelicht en geïnstrueerd.

Dit betreft :

- het zorgvuldig en net werken
- het gebruik van kleine blusmiddelen
- interne procedures (bijv. bij calamiteiten)

Het werkoverleg is als volgt geregeld:

- Dagelijks kort productieoverleg
- Wekelijks productieteam vergadering
- Maandelijks managementteam vergadering

Milieu- en ARBO zaken staan vast op de agenda bij het wekelijks en maandelijks overleg

Schriftelijke instructies worden actueel gehouden. Instructies zijn toegevoegd in bijlage OLO.

5.1.4 Registratie

Registratie van grondstoffen en afvalstoffen wordt gedaan door middel van facturen en afleverbonnen.

6. Best Beschikbare Technologie (BBT)

6.1 Biomassa verbrandingsinstallatie

De activiteit biomassa verbrandingsinstallatie is geen onderdeel van bijlage 1 van de IPPC richtlijn.

Het document NeR (Nederlandse emissierichtlijn lucht) is niet van toepassing. Is nu opgenomen in het Activiteitenbesluit.

De emissies van genoemde installatie voldoet aan de gestelde eisen volgens het Activiteitenbesluit.

Stof < 5 mg/Nm³ (6 vol% O₂)
NO_x < 145 mg/Nm³ (6 vol% O₂)
CO < 150 mg/Nm³ (6 vol% O₂)
C_xH_y < 30 mg/Nm³ (6 vol% O₂)
SO₂ < 200 mg/Nm³ (6 vol% O₂)

6.2 Details biomassa verbrandingsinstallatie:

Het betreft een biomassa WKK stoom, 39 bar(a) installatie, geschikt voor oververhitte stoom productie met een maximale elektrische output van 1250 kWe en een hoeveelheid restwarmte van 12,5 MW bij een water temperatuur van 70° - 90 C.

De maximale thermische ingangsvermogen is 14,9 MWth. Het nominaal vermogen is de nuttig gebruikte warmte van 12,5 MWth.

De brandstof bestaat uit A- hout, vrij van verontreinigingen zoals plastics, stenen en andere verontreinigingen. De maximale afmeting is 150 mm met een max. oppervlakte van 7 cm². Het vochtgehalte is tussen de 5 en 50 gew% op natte basis en het as / inert gehalte is onder de 3 gew% op droge basis.

Daarnaast wordt geplaatst een stoomketel met een design druk van 39bar(a) en uitgevoerd met een oververhitter voor de productie van oververhitte stoom van 425°C. Deze kwaliteit stoom is geschikt voor de genoemde KK&K Twin Turbine met een maximale stroomproductie van 3.400 kWe.

De ketelinstallatie zal bij vollast ongeveer 28 m³/u biomassa gebruiken (dichtheid hout 250 kg/m³ en vochtigheid 50 gew%).

Er wordt een opslagcapaciteit voorzien van 900 m³, dus bij vollast is er voldoende opslag.

Met een schraperketting transporteur wordt de brandstof van de lopende vloer naar het ketelhuis gebracht. Daar wordt de brandstof met een tweede schraperketting, die loodrecht op de eerste staat, naar beide voorzet units van de vuurhaard getransporteerd. Een dubbele voorzetunit met schroeven zorgt voor het transport van de brandstof naar de vuurhaard van de ketelinstallatie. De schroeven kunnen deeltjes tot een maximale afmeting van 100 mm de vuurhaard in schroeven, maar het is dan wel mogelijk om bijv. 100% houtstof te verbranden.

De vuurhaard van ketel gedeelte bevat een hydraulisch schuin bewegend rooster om een optimale verbranding van het hout te bewerkstelligen. De rooster elementen zijn gemaakt van hoogwaardig staal dat nikkel en chroom bevat, en is bestand tegen hoge temperaturen en slijtvast. Het rooster heeft een groot oppervlak van 35,6 m² (lengte 19,8 m en breedte 1,8 m). Het rooster is verdeeld in drie secties: een droogzone, verbrandingszone en uitbrandzone. In de droogzone wordt het hout gedroogd door de stralingswarmte van de vuurvaste bemetseling. In de verbrandingszone verbrandt het hout en in de uitbrandzone wordt de as helemaal uitgebrand.

In deze vuurhaard kan hout verbrand worden met een vochtgehalte in de range van 5 – 50 gew%. Waarbij de vuurhaard een waterpijpkoelscherm bevat voor de hele droge brandstof. Ieder rooster heeft zijn eigen primaire beluchting om zo te garanderen dat de goede hoeveelheid lucht op de juiste plek komt. De vuurvaste bemetseling heeft een hoog aluminium oxide gehalte en een hoog accumulerend vermogen en heeft hierdoor een lange levensduur.

Het rooster is zodanig breed dat de secundaire lucht, die boven het rooster in de vuurhaard wordt gebracht, het midden van de vuurhaard kan bereiken. Hierdoor wordt een goede verbranding van de gassen verkregen die vrijkomen uit het hout. De rookgassen hebben een lange verblijftijd van de verbrandingsgassen na het laatste punt waar secundaire lucht wordt toegevoegd, bij een temperatuur van boven de 850 °C. Door deze extra verblijftijd wordt een zeer goede uitbrand van CO en CxHy verkregen.

Boven op de vuurhaard wordt een 18,9 ton/uur 18 bar(a) stoomketel geplaatst om de benodigde stoom te produceren.

Om de installatie zo efficiënt mogelijk te laten werken wordt achter de stoomketel een economiser (capaciteit ca. 0,8 MW) geplaatst om de rookgassen af te laten koelen. In deze economiser wordt het ketelwater, die vanuit de ontgasser naar de ketel wordt gepompt, opgewarmd. De rookgassen worden tot ca. de 200 °C afgekoeld. Deze economiser is er ook om te zorgen dat de rookgassen niet te warm in het doekenfilter komen maar wel een correcte temperatuur hebben voor de werkende functie van de Katalysator (SCR). Een katalysator is

nodig om de NO_x depositie naar Natura 2000 natuurbeschermingsgebieden zoveel mogelijk te beperken.

De BREF Afvalverbranding beschrijft dat de onderstaande emissieniveaus kunnen worden bereikt:

- Voor NO_x kan een emissie van 400 mg/m³o als halfuur gemiddelde waarde (en 200 mg/m³o als daggemiddelde waarde en 70 mg/m³o als maandgemiddelde waarde) worden gerealiseerd;
- Voor stof kan een emissie van 15 mg/m³o worden gerealiseerd;
- Voor SO₂ kan een emissie van 200 mg/m³o worden gerealiseerd; Voor CO kan een emissie van 200 mg/m³o worden gerealiseerd.

De nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie kan een stof emissie realiseren van 5 mg/m³. De vigerende vergunning kent een emissie-eis van 20 mg/m³, opgenomen in de voorschriften van beschikking 19 juni 2009, kenmerk. MPM7888. Deze situatie blijft ongewijzigd.

Voor NO_x is een katalysator BBT, de biomassa verbrandingsinstallatie heeft een katalysator en zal een emissie niveau kunnen bereiken van 145 mg/m³. Een emissie-eis niveau die aansluit bij het Activiteitenbesluit waarin 145 mg/Nm³ wordt vereist.

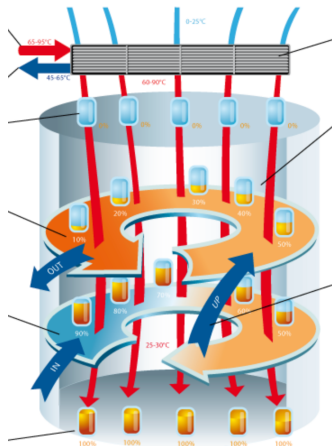
6.3 Overige installaties

Er worden geen installaties aangevraagd, m.u.v. de onder 6.1 genoemde installatie, die afwijkend zijn van de huidige vigerende vergunde situatie.

De nieuwe banddroger is van een ander type, echter is de basis hetzelfde. Ook hier wordt warme lucht gebruikt met een doek waarop het product wordt gedroogd.

De nieuwe banddroger is een nieuwe technologie om met behulp van filterdoek of filtermetaal, hout producten verregaand te drogen.

Hieronder wordt een korte impressie beschreven. In bijlage in het OLO is de volledige beschrijving van de leverancier toegevoegd.



Aan de bovenkant van de droger zorgt een warmtewisselaar ervoor dat de door ventilatoren aangezogen buitenlucht wordt opgewarmd tot 60 - 90 grC , nominaal 70 grC. De warmte is afkomstig van de nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie. De opgewarmde stroom wordt van boven naar beneden door de filtersecties (bestaande uit zgn. disks) gestuurd. Het systeem heeft twee disks die in tegengestelde richting draaien. Zo ontstaat een maximale verdeling van zowel het product als de luchtstroom met een optimale warmte benutting. De zgn. zuigtrek ventilatoren bevinden zich binnenin de droger en transporteren de afgewerkte lucht van binnenuit de droger via een centrale opening naar de buitenlucht. De temperatuur is dan ca. 25- 30 grC.

Voordeel van deze technologie is de optimale warme lucht verdeling en de eindtemperatuur. De lage eindtemperatuur laat zien dat de restwarmte minimaal is en tevens zal een lage temperatuur een minimale geuremissie geven.

Deze nieuwe banddroger kan 236 m³/h aan nat product drogen, wat zal resulteren in ca. 21,2 ton/h. We spreken dan over de ontwerpcapaciteit van Dryer. Dryer One is een standaard toestel. De ontwerpcapaciteit ligt veel hoger dan nodig is voor de toepassing bij Plospan. Hieronder een uiteenzetting betreft capaciteit en temperatuur die zal worden gehanteerd.

De drooginstallatie is ontworpen voor een capaciteit van 21 ton/uur aan doorvoer van houtkrullen.

De drooginstallatie is ontworpen voor deze capaciteit echter de warmte capaciteit beperkt de doorvoer tot ca.12,7 ton/uur

Toelichting:

Er worden natte krullen met een vochtgehalte van circa 50% gedroogd tot krullen met een vochtgehalte van 10%

Gemiddeld zal er circa 6 MW aan warmte geleverd worden van 90 °C aan de warmtewisselaar voor de droger. De rest van de warmte zal worden benut voor de pellet drooginstallatie.

Met ventilatoren wordt er buitenlucht door de warmtewisselaar geblazen die daarmee de lucht op warmte van de omgevingstemperatuur naar ongeveer 70 °C.

De relatieve vochtigheid van deze opgewarmde lucht zal zeer laag zijn. Deze “droge” lucht wordt vervolgens door de drooginstallatie geblazen waardoor het vocht uit de houtkrullen wordt onttrokken.

Indien we 6 MW vermogen gaan overdragen in lucht die op warmt naar 70 °C is hiervoor gemiddeld door het jaar 89,7 kg/s aan lucht voor nodig (dit is uiteraard afhankelijk van de buitenluchttemperatuur) . Hier komt tijdens het drogen de hoeveelheid onttrokken vocht uit de

houtkrullen bij. Om 1 ton aan vocht te onttrekken is circa 1,5 MW aan warmte nodig. Dus met 6 MW aan warmte kan circa 4 ton vocht worden verdampt.

Dit komt overeen met 1,1 kg/s aan vocht die wordt toegevoegd aan de luchtstroom. De totale hoeveelheid “natte lucht” die uit de drooginstallatie naar de buitenlucht wordt geblazen bedraagt dan dus 90,8 kg/s. De relatieve vochtigheid van de lucht is 90% geworden. De temperatuur van de droge lucht aan de ingang van de droger is daarmee gedaald naar circa 23 °C. bij deze omstandigheden komt 90,8 kg/s overeen met circa 280.000 m³/hr aan lucht die uit de drooginstallatie komt.

Aan de houtkrullen zijde betekent dit dat er gemiddeld circa 10 ton/uur aan natte krullen de drooginstallatie ingaat en er circa 6 ton/uur aan gedroogde krullen uit de drooginstallatie komt.

De nieuwe schaafinstallatie heeft dezelfde lay-out als de huidige schaafinstallatie.

Toetsen aan BBT wordt niet gedaan. Het argument hiervoor is dat de schaafinstallatie in eigen beheer is ontwikkeld er is geen direct vergelijkingsmateriaal beschikbaar is. Deze installatie is zodanig ontworpen dat zo min mogelijk stof ontwikkeling plaatsvindt tijdens het schaven van het hout en zo min mogelijk slijtage (lage wrijving) aan de schaafmessen plaatsvindt. Deze details zijn echter zo specialistisch van aard en hebben zo weinig invloed op de totale emissies van de inrichting, dat deze aspecten niet verder zijn meegenomen in de BBT toetsing.

De activiteiten voor schaven en drogen van houtkrullen zijn reeds vergund en worden in de uitvoering of lay-out niet gewijzigd.

Voor het drogen van houtspanen is geen formele Europese BREF-studie vastgesteld. Het milieubureau van de Vlaamse overheid (VITO) heeft een breed scala aan eigen BBT- studies gepubliceerd. Het kennisdocument “Beste Beschikbare Technieken (BBT) voor de houtverwerkende nijverheid”, oktober 2010, wordt nader beschouwd. In deze Vlaamse BBT-studie is aandacht besteedt aan “emissies van direct gestookte spaandrogers”. Hoewel dit geen formele Europees vastgestelde BREF-studie is, zijn de activiteiten van Plomp en Zn. getoetst aan dit kennisdocument en zijn onderdeel van de vigerende vergunning.

De digitale publicaties van www.emis.vito.be bieden de mogelijkheid een sneltoets uit te voeren, waarbij de geselecteerde BBT-maatregelen voor de betreffende techniek automatisch gegenereerd worden. Selectie van “houtbewerking” en vervolgens “houtdrogen” levert onderstaande BBT- maatregelen.

6.3.1 Isolatie droogkamer

Er is geen sprake van een echte droogkamer, doch van een droogtunnel waardoor de droogband loopt. De droogtunnel is thermisch geïsoleerd.

Voldoet

6.3.2 Frequentiesturing ventilatoren

De inzet van de ventilatoren is traploos schakelbaar en wordt digitaal geschakeld op basis van procesparameters als temperatuur, bandsnelheid en vochtgehalte.

Voldoet

6.3.3 Warmtewisselaar

De verbrandingsgassen van de biomassacentrale worden direct ingezet voor het drogen van de houtkrullen. Op de nieuwe droog installatie zijn warmtewisselaars aanwezig, welke de warmte afkomstig van de biomassacentrale doorvoeren naar de filtersecties waarop de houtkrullen zich bevinden. De vrijkomende warmte van de biomassacentrale wordt zo gebruikt om houtkrullen te drogen. De uiteindelijke temperatuur van de afgassen bij het emissiepunt ligt rond de 35 °C. Dit is relatief laag, wat impliceert dat de vrijkomende warmte van de biomassacentrale optimaal benut wordt. Tevens wordt er warmte vanuit de biomassacentrale gebruikt voor de huidige banddroger voor het drogen van het resthout. De warmte van de huidige WKK's wordt daardoor niet meer gebruikt. Alle vrijkomende warmte wordt volledig benut.

Voldoet

6.3.4 Sturing met PLC

De sturing van het droogproces is volledig PLC (Programmeerbare Logische Sturing) gestuurd.

Voldoet.

6.3.5 Inkomende drooglucht voorverwarmen

Gezien de lage temperatuur van de uiteindelijke afgassen, is het niet doelmatig om de uitgaande luchtstroom nog eens te gebruiken voor het verwarmen van de inkomende lucht.

Deze BBT-maatregel wordt “van geval tot geval” bekeken. Is hier niet relevant.

Niet van toepassing.

6.3.6 Afbraak van VOS in naverbrander

Er komen vooral vluchtige organische stoffen (VOS) vrij bij een temperatuur van meer dan 100°C bij spaandrogers, bij fineerdrogers (vervaardiging van multiplexplaten en houtveredeling) en bij sommige typen van drogers voor massief hout, nl. bij drogers waarbij

er sprake is van versneld drogen (hoge temperatuur en korte verblijftijd). Het betreffen de natuurlijke vluchtige organische stoffen, (vnl. terpenen) aanwezig in het hout.

Plomp & Zn. droogt bij een temperatuur van $< 100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Het vrijkomen van VOS is niet te verwachten. Bovendien is de uitgaande luchtstroom dusdanig vochtig, dat naverbranden van deze luchtstroom een onevenredig hoog energiegebruik met zich mee zou brengen. De miniem te behalen milieu "winst" wordt in dat geval meer dan teniet gedaan door de hoge energie-input en verbrandingsemissies van de naverbrander.

Deze maatregel wordt beschouwd als "lokaal" BBT. Wat zoveel wil zeggen dat dit in voorkomende gevallen een geschikte techniek kan zijn. Hier is deze techniek niet relevant. Niet van toepassing.

6.3.7 Afgas behandelen in een gaswasser

De inzet van gaswassers of natte elektrofilters is volgens de VITO-studie gericht op het verwijderen van stof en het binden van eventueel vrijkomend VOS.

Blijkens een stofmeting bij Plomp (TAUW februari 2010), treedt relevante stofemissie niet op. De gemeten waarden stofemissie liggen onder de $0,1\text{ mg/m}^3$.

VOS-emissie treedt op bij drogen $> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, wat evenmin aan de orde is.

De inzet van een gaswasser zou derhalve volgens de VITO-studie een geschikte techniek zijn voor de aanpak van stoffen, welke bij Plomp juist geen aanpak behoeven.

Overigens wordt opgemerkt dat blijkens het gehele VITO-document er slechts in één Europees geval sprake was van doelmatige toepassing van inzet van een gaswasser bij het drogen van hout. Deze doelmatigheid was dan met name gericht op het tegengaan van stofemissie. Voor de overige onderzochte praktijkcases is de techniek niet als bewezen doelmatig bevonden.

Deze maatregel wordt beschouwd als "lokaal" BBT. Wat zoveel wil zeggen dat dit in voorkomende gevallen een geschikte techniek kan zijn. Hier is deze techniek niet relevant. Niet van toepassing.

6.4 Conclusie BBT

De beschreven BBT-technieken zoals opgenomen in het Vlaamse VITO-document zijn door firma Plomp óf reeds toegepast, of niet relevant voor het specifieke proces.

Plomp heeft een zestal technieken voor het tegengaan van geuremissie zorgvuldig afgewogen. Deze afweging is opgenomen in het geurrapport van TAUW, maart 2011. (zie bijlage in OLO)

Na afweging van technieken in het geurrapport en na beschouwing van de overige BBT-maatregelen uit de het VITO-document “”BBT voor de houtbewerkende nijverheid” wordt vastgesteld dat het verhogen van het emissiepunt van geur een doelmatige methode is om geurhinder als gevolg van het drogen van houtsnippers te voorkomen.

6.5 Gevaarlijke stoffen

Ten aanzien van gevaarlijke stoffen is van toepassing:

- PGS 28: vloeibare aardolieproducten-afleverinstallaties en ondergrondse opslag
- PGS 15: opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
- PGS 30: vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties

Bovengenoemde richtlijnen zijn beoordeeld in het kader van de vigerende vergunning. Plomp & Zn. B.V. voldoet daarin. De handelingen inzake het omgaan met gevaarlijke stoffen blijft ongewijzigd.

7. Beschrijving milieuaspecten

7.1 Lucht

Binnen de inrichting zijn de volgende emissiebronnen aanwezig:

- bestaande gaswasser, onderdeel vigerende vergunning
- Hamermolens, onderdeel vigerende vergunning
- filterkasten buiten naast loshal gvp 2, onderdeel vigerende vergunning
- Filterkasten buiten naast loshal kvp, onderdeel vigerende vergunning
- Nieuwe droger
- Biomassa verbrandingsinstallatie

De afgassen van de huidige pelletkoelers worden naar de biomassa ontvangsthal geleidt, en daarmee geen emissie naar buiten.

De emissiepunten zijn op tekening gezet, de tekening is bijgevoegd in de bijlagen van het OLO.

7.1.1 Bestaande gaswasser en tegenstroom gaswasser.

Emissie van geur is niet in de NeR opgenomen, echter biedt de afdeling 2.3 Lucht & Geur van het activiteitenbesluit het bevoegd gezag de mogelijkheid om nadere voorschriften te stellen.

De bestaande gaswasser is onderdeel van de vigerende vergunning.

Geur is een relevant aandachtspunt bij Plomp & Zn. B.V. In dit kader is in 2012 een gaswasser geplaatst om de geuremissie van de afgassen afkomstig van de huidige banddroger

te reduceren. Deze emissie ontstaat doordat het verse hout wordt gedroogd met de warmte afkomstig van de gasgestookte WKK installaties.

Met de huidige banddroger zal alleen nog rest-hout gedroogd gaan worden, met de warmte van de biomassacentrale, en geen vers hout. Het resthout bevat aanzienlijk minder vocht en bevat niet de componenten zoals het verse hout, zoals sappen.

De huidige gasgestookte WKK's komen te vervallen.

De consequentie betreffende geuremissie is opgenomen in het geurrapport PLOS17D11

De beschrijving betreffende de werking en onderhoud van de gaswasinstallatie is beschreven in het document “ Werking gaswassers en onderhoud, September 2018” .

7.1.2 Hamermolens

In de hamermolens (turborotor) wordt geen vocht meer aan het hout onttrokken. Het eindvochtgehalte wat de grove spaanders hebben als ze de droogband verlaten, moet namelijk behouden blijven.

Het vochtgehalte van het fijn gemalen houtmot van 8-9% is benodigd om goede korrels te kunnen persen. Te droog houtmot laat zich niet tot korrels persen. Het vochtgehalte van 8-9% blijft ook in de korrels behouden en komt dus ook niet in een latere fase in het proces vrij.

Twee stuks hamermolens zijn onderdeel van de vigerende vergunning.

Er wordt een derde hamermolen met dezelfde lay-out en capaciteiten geplaatst in het gebouw van een van de vergunde hamermolens.

Er is geen verandering die in aard en omvang significant ingrijpt op de bestaande situatie.

De consequenties betreffende emissie naar lucht en geur zijn aangegeven in respectievelijk het luchtkwaliteitsonderzoek en geurrapportage.

Een onderhoudsplan(controleplan) zal worden aan geleverd zodra de nieuwe situatie operationeel is.

7.1.3 Stoffilters gvp en kvp

De stoffilters bij de gvp(2)hal en kvp hal voorkomen een stofemissie naar de buitenlucht.

Deze zijn opgenomen in het luchtkwaliteitsonderzoek.

Betreffende geur, zijn de geuremissies gegeven in het geuronderzoek.

7.1.4 Nieuwe banddroger

De nieuwe banddroger is een systeem welke operationeel is bij een, in België, vergelijkbaar bedrijf.

Op de locatie in België zijn emissie metingen verricht.

De gegevens en consequenties van de metingen zijn verwerkt in het luchtkwaliteitsonderzoek en het geurrapport.

De maximale hoeveelheid lucht door de droger zal 254.000 m³/h bedragen.

De meet rapportages zijn toegevoegd in de bijlagen van het OLO.

De voeding aan warmte om te drogen komt van de biomassa verbrandingsinstallatie en wordt met behulp van een warmtewisselaar uitgewisseld met van buiten aangezogen lucht. Het systeem is een zodanig gesloten systeem dat er geen lucht afkomstig van de biomassa verbrandingsinstallatie in aanraking kan komen met het product. Voordeel hiervan is dat er geen emissie kan ontstaan die afkomstig is van andere toestellen.

Betreft emissie stof afkomstig van de nieuwe banddroger wordt aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit. Hier geldt voor stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³. De nieuwe droger ontvangt product met een vochtigheid > 50%. Hierdoor zal het stofgehalte na bewerking uitkomen op een stofuitstoot van < 5 mg/m³.

Een onderhoudsplan(controleplan) zal worden aan geleverd zodra de nieuwe situatie operationeel is.

7.1.5 Biomassa verbrandingsinstallatie

De installatie voldoet aan de emissie eisen, conform het “Activiteitenbesluit” bij het verbranden van schoon hout, die vrij is van verontreinigingen zoals plastics enz. Mits de installatie tussen de 35 – 100% last bedreven wordt. De minimale deellast is nodig om te voldoen aan de emissie eisen, condensatie problemen te voorkomen in de rookgaskanalen en een langdurige standtijd voor de bemetseling te garanderen. De minimale deellast is het meest belangrijkst voor de emissie eisen, de condensatie en standtijd van de vuurvaste bemetseling komen bij lagere waarden in het geding.

Zoals aangegeven mag het bevoegd gezag nadere voorschriften opstellen betreft geuremissie. In dit kader is er door de firma Olfasense te Amsterdam, een rapportage opgesteld om inzicht te krijgen in de te verwachten geur emissie bij Plomp en Zn.

De berekende geuremissie van de nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie komt in het rapport uit op 16,5 · 10⁶ geureenheden per uur.

Dit rapport, PLOS17B3 Berekening geuremissie BIO WKK Plomp&Zn, is bijgevoegd in de bijlagen van het OLO.

Om een zo goed mogelijk beeld te krijgen betreft geuremissie van biomassa verbrandingsinstallaties zijn er op 3 verschillende locaties gemeten bij installaties van 3 verschillende leveranciers.

Bij deze installaties zijn 41.10^6 , 24.10^6 en 21.10^6 per uur gemeten.

De resultaten zijn toegevoegd in de bijlagen van het OLO.

De bijdrage aan geur emissie en de consequenties van de nieuwe biomassa verbrandingsinstallatie is beschreven in het geurrapport, het geurrapport, PLOS17D7 Geuronderzoek Plomp & Zn, is in de bijlagen OLO toegevoegd.

De prestaties om te voldoen aan de vigerende vergunning zullen zich niet wijzigen. De bijbehorende emissie-eisen zijn:

Stof	5 mg/m ³
Totaal kws	50 mg/m ³
Koolmonoxide	250 mg/m ³

Betreft NO_x, wordt aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit. De biomassa verbrandingsinstallatie zal voldoen aan de gestelde eis van het Activiteitenbesluit, nl. 145 mg/m³.

Betreft de NO_x emissie in het kader van de natuurbescherming, NO_x depositie natuurbeschermingsgebieden en stof emissie wordt verwezen naar het document PLOS17C9 Luchtkwaliteit en Ruimtelijke Onderbouwing. Deze documenten zijn bijgevoegd aan de bijlagen in het OLO.

Opmerking:

De rookgasreiniging van de biomassacentrale is voorzien van een doekenfilter m.b.t. stof afvang en Urea injectie m.b.t. NO_x reductie.

Een onderhoudsplan(controleplan) zal worden aan geleverd zodra de nieuwe situatie operationeel is.

7.2 Geluid en trillingen

Zie rapportage geluidsonderzoek. De rapportage is bijgevoegd in de bijlagen van het OLO.

7.3 Afval

De bedrijfsafvalstoffen die binnen de inrichting vrijkomen, zie onderstaande tabel

soort afvalstof	hoeveelheid per jaar	maximaal in opslag	samenstelling	locatie van opslag	opslag in	afvoer frequentie
bedrijfsafval	30 ton	2,5 m ³	kantoor- en kantineafval, verpakkingsafval	naast kantoor	rolcontainer 2,5 m ³	2x/week
Papier en karton	30 ton	2x 1,5 m ³	papier en karton van kantoor en productie	papiercontainer nabij fietsenhok	rolcontainer 1,5 m ³	1x/week
schroot	30 m ³	30 m ³	ijzerschroot	naast wasplaats	containerbak 30 m ³	1x/jaar
banden	40 stuks	50 stuks	vrachtwagenbanden, heftruckbanden	naast wasplaats	los gestapeld	1x/jaar
afgewerkte olie	± 5 m ³	1,5 m ³	smeerolie	in garagewerkplaats	afgewerkte olietank 1,5 m ³ in lekbak	2x/jaar
poetsdoeken	5 m ³	4x 0,2 m ³	oliehoudende poetsdoeken	in werkplaats	dekselvaten	4x/jaar
slib uit slibvangputten	30 m ³	5 m ³	zand, zaagsel, olie- en smeervetresten	slibvangput onder wasplaats	slibvangput	4x/jaar
accu's	60 stuks	50 stuks	van vrachtwagens, en interne transportmiddelen	T.D.	accubak vloeistofdicht	1x/jaar
klein gevaarlijk afval	75 kg	50 kg	van kantoren en uit T.D. (verf, verdunner e.d.)	T.D.	K.G.A. box	1x/jaar
Verbrandings as	3500 ton	35 m ³	Nader te bepalen	Achter schaverij	los gestord	2x/week

De soorten wijken niet af van de vigerende vergunning met uitzondering van het as wat vrij komt tijdens verwerking biomassa.

Er worden binnen de inrichting afvalstoffen van buiten de inrichting geaccepteerd. Het betreft houtmot, houtkrullen en houtvezels conform de vigerende vergunning

Bij behorende EURAL-codes

03 01 01 schors- en kurkafval

03 01 05 niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer

7.4 Afvalwater

Dit document betreft een aanvraag revisievergunning. De wijzigingen t.o.v. de vigerende vergunning genereren geen bedrijfsafvalwater of proces afvalwater. De situatie omtrent afvalwater kent geen wijzigingen.

Voorschrift 2 “ Afvalwater” uit de verklaring van geen bedenkingen dd. 22 februari 2012, zou hieromtrent van kracht kunnen blijven.

Op 21 maart 2018 is door het Waterschap Rivierenland een onttrekkingsvergunning afgegeven voor het onttrekken van grondwater, voor max. 10 m³/h met een maximum van 80.000 m³/h.

Het grondwater wordt gebruikt voor de bestaande gaswasser. Door deze gaswasser zoveel mogelijk te automatiseren, suppletie op niveau-regelingen, wordt getracht het verbruik zoveel mogelijk te beperken.

Het onttrekken van grondwater is een dis-continue proces op het moment dat de gaswasser inbedrijf is.

Een tekening van het rioolstelsel is als bijlage in het OLO toegevoegd.

Het spuiwater van de gaswasser blijft onveranderd t.o.v. de huidige situatie en wordt geloosd op het gemeente riool. Doordat er verdamping optreedt in de gaswasser de hoeveelheid geloosd water minder dan de gesuppleerde hoeveelheid. In praktijk wordt ca. 6m³/h onttrokken en ca. 4 m³/h geloosd.

Voor de gaswasser worden in de bestaande en toekomstige situatie chemicaliën gebruikt die moeten zorgen voor de verwijdering van geur veroorzakende componenten. De geur veroorzakende componenten zijn organische verbindingen zoals bijv. esters. Deze verbindingen zijn slecht oplosbaar in water en worden in de gaswasser door oxidatie omgezet in (mierzuren)zuren die goed oplosbaar zijn in water.

In het proces is de eerste stap zuur en de tweede stap basisch. Het afvalwater wat wordt geloosd is neutraal en bevat geen schadelijke stoffen voor milieu of riool. In de huidige vergunning is ook in het besluit aangegeven dat het afvalwater van de gaswasser geen nadelige gevolgen heeft voor het riool. Er zijn wel voorschriften opgenomen.

Voor doelmatig werken is een ERP document gemaakt om inzicht te geven in bijv. welke chemie wordt gebruikt en waarneming parameters.

Het document “ ERP/Onderhoud-monitoringsplan” is als bijlage in het OLO toegevoegd.

Het verbruik aan leidingwater is 1226 m³/jaar over de periode april 2016 - mei 2017, over de periode mei 2017 - mei 2018 is er 835 m³ verbruikt. Leidingwater wordt gebruikt voor sanitaire, kantoor en douche doeleinden.

Op het terrein is een olie afscheider, een slibopvangput en een vet afscheider aanwezig. De olieafscheider is van het type 46206/500, vlg's 'DIN 1999 en EN124. De maximale capaciteit is 6 l/s. De gegevens van de olieafscheider zijn toegevoegd als bijlage in het OLO. Bij de wasplaats is een slibvangput aanwezig met een capaciteit van ca.4 m³/h en gaat via de olieafscheider naar het riool. Van de vetafscheider van de kantine zijn geen gegevens bekend. De stroom afkomstig van de vetafscheider wordt gemengd met de sanitaire afvoer van het kantoor alvorens dit op het riool wordt geloosd.

De hiervoor beschreven situatie blijft onveranderd t.o.v. de huidige situatie.

7.5 Energie

Teneinde inzicht te verkrijgen in het (totale) energieverbruik is een en ander nader bekeken, in haar algemeenheid kan gesteld worden dat het verbruik van fossiele brandstoffen (dan wel elektriciteit opgewekt door fossiele brandstoffen) door de beoogde nieuwe situatie drastisch afneemt. Enerzijds door de plaatsing van zonnecellen en anderzijds door het vervangen van gasgestookte WKK's door de biomassa gestookte WKK.

Uit hoofde van deze forse besparing in het gebruik van fossiele brandstoffen (direct dan wel indirect), acht initiatiefnemer het op (doen) stellen van een geactualiseerd energiebesparingsonderzoek strikt genomen overbodig. Daar waar machines, ketels en/of verlichting vervangen moet worden, zal altijd gekozen worden voor de meest energiezuinige variant die op dat moment verkrijgbaar is. Verder zijn sinds december 2008 (het voorgaande energie besparingsonderzoek / dossier 1019-04-01 van H2M) alle rendabele maatregelen inmiddels wel geïmplementeerd, verdere besparende maatregelen zijn nagenoeg ondenkbaar.

1) Elektriciteit:

In 2007 is het toentertijd verbruik aan elektriciteit bepaald op (afgerond) 3.000.000 kWh (3000 Megawatt) op jaarbasis, inmiddels is dat door middel van doorgevoerde maatregelen teruggedrongen naar 900.000 kWh (900 Megawatt) op jaarbasis. Dit is per dag een verbruik van (afgerond) 2,5 Megawatt.

Sinds medio 2015 voorziet Plomp & Zn gedeeltelijk in haar eigen energiebehoefte door middel van 9.200 m² aan zonnecellen, deze leveren een piekvermogen van 2,5 Megawatt aan groen stroom per dag.

In de beoogde komende situatie zullen nog 1.500 m² aan zonnecellen worden geplaatst op de nieuw op te richten hal waarin de biomassa gestookte WKK zal worden ondergebracht. Deze leveren een piekvermogen op van 0,4 Megawatt aan groen stroom per dag.

Hiermee wordt reeds volledig voorzien in de eigen elektriciteitsbehoefte, het overschot (circa 0,3 Megawatt) aan groen stroom per dag levert Plomp & Zn terug aan het energienet van Liander.

Doordat de thans in gebruik zijnde gasgestookte WKK's worden vervangen door een biomassa gestookte WKK, welke – naast stoom – circa 1,25 Megawatt per uur oplevert, wordt

de netto afdracht van groene stroom aan het energienetwerk vergroot. Per dag zal Plomp & Zn tussen de 1,25 en 1,55 Megawatt aan groene stroom leveren aan het energienetwerk.

Een gemiddeld huishouden met twee kinderen verbruikt (afgerond) 0.01 Megawatt per dag, de terug levering door Plomp & Zn (gemiddeld) komt derhalve tegemoet aan het energieverbruik van 140 huishoudens.

- ⇒ Plomp & Zn. B.V. voorziet ruimschoots in haar eigen elektriciteitsbehoefte en is een (forse) netto leverancier aan het stroomnet in de beoogde komende bedrijfsvoering.

2) Brandstof (diesel):

Binnen de inrichting zijn drie shovels (elk met een vermogen van 180 pk/132 kW), één kraan en één veegmachine op diesel aanwezig. Het brandstofverbruik ligt rond de 32.500 liter diesel per jaar (gewogen gemiddelde).

- ⇒ Het diesilverbruik is reeds jaren stabiel, een verdere afname hiervan wordt vooralsnog niet voorzien. Pas wanneer de shovels, de kraan en/of de veegmachine moeten worden vervangen zal hierin verandering kunnen komen.

2.

3) Gasverbruik:

Het gasverbruik van de gasgestookte WKK's was (in het normjaar 2012) 5.664.765,463 Nm³. Nu de gasgestookte WKK's worden vervangen door een biomassa gestookte WKK komt dit verbruik (nagenoeg) geheel te vervallen.

Daarnaast wordt circa 1.000 Nm³ verbruikt binnen de inrichting ten behoeve van ruimteverwarming. Voorheen was dat fors hoger, namelijk 2.500 Nm³ (2008). De besparing is met name bereikt door het vervangen van traditionele ruimteverwarming door pellet kachels in te zetten alsmede isolatiemaatregelen.

- ⇒ Voor zover mogelijk is het aardgasverbruik verminderd, op korte termijn zal hier geen verdere verbetering in kunnen worden aangebracht.

Concluderend, kan gesteld worden dat in de komende beoogde situatie Plomp & Zn een verregaande vermindering van fossiele energie kan behalen. Verdergaande structurele verbeteringen zijn, behoudens wanneer nieuwere technieken beschikbaar komen, nagenoeg ondenkbaar. Alle mogelijke besparingen zijn gedurende de afgelopen jaren doorgevoerd en in de beoogde komende bedrijfsvoering worden de laatste structurele maatregelen doorgevoerd.

7.6 Opslag van stoffen

Hieronder wordt uiteengezet welke stoffen waar worden opgeslagen

soort grondstof/ hulpstof	capaciteit/jaar	maximaal in opslag	samenstelling	Eural code	locatie van opslag	opslag in
houtmot	140.000 ton / 170.000 ton	15.000 m3 /	vuren/grenen/ merbou/merantie	03 01 05 / 03 01 01	loshal gvp 1+2 / loshal kvp	los gestort
vers hout	80.000 ton	1750 m3 / 1400 ton	vuren/grenen	n.v.t.(grondstof)	schaaf/droog hal	los gestort
A-hout	60.000 ton	1200 m3 / 720 ton	schoon zacht hout/ hardhout	03 01 05	biomassa ontvangsthal	los gestort

soort grondstof/ hulpstof	jaar verbruik	maximaal in opslag	samenstelling	ADR Klasse	locatie van opslag	opslag in
olie	8 m3 / 7,2 ton	2 m3	smeerolie/hydraulische olie	8	T.D. op lekbakken	drums 200 l en 60 l
diesel	32,5 m3 / 27,3 ton	30 m3	diesel	3	tankplaats	ondergrondse tank
Ad bleu	8 m3 / 8,8 ton	1 m3	ureum+toeslagstoffen	n.v.t.	werkplaats T.D.	IBC- container 1 m3
lasdraad	1500 kg / 1,5 ton	200 kg	T.D.		werkplaats T.D.	wikkels
Argon	25 cilinders	4 cilinders	argongas	2	gashok naast T.D.	cilinders 60 l
CO2	25 cilinders	4 cilinders	CO2gas	2	gashok naast T.D.	cilinders 60 l
propaan	10 flessen	4 cilinders	propaangas	2	gashok naast T.D.	gasflessen 20 l
LPG	300 flessen	12 flessen	LPG	2	gashok naast T.D.	gasflessen 35 l
smeervet	150 kg / 0.17 ton	100 kg	n.v.t.	n.v.t.	vetpatronen in stalen kast in werkplaats	vetpatronen
verf en lakken	100 l / 0.1 ton	100 l	n.v.t.	3	verfblikken in stalen kast in werkplaats	blikken, spuitbussen
verdunder	50 l / 0,0048 ton	30 l	n.v.t.	3	stalen kast in werkplaats	cans 5 l
wasmiddelen	200 l / 0.19 ton	100 l	100% biologisch afbreekbare zeep oplossing	n.v.t.	garagewerkplaats	cans 20 l
zwavelzuur	20 m3 / 36 ton	1 m3	zwavelzuur	8	chemie station	IBC- container 1 m3
natronloog	20 m3 / 32 ton	1 m3	natrium hydroxide	8	chemie station	IBC- container 1 m3
natriumhypochloriet	20 m3 / 26 ton	1 m3	natriumhypochloriet	8	chemie station	IBC- container 1 m3
smeerolie	200 l / 0.18 ton	60 l	smeerolie	8	bij WKK's	drum 60 l
zout	12 m3 / 26 ton	1 m3	natriumchloride	n.v.t.	waterbehandeling biomassa	IBC- container 1 m3
geurstof	12 m3 / 12 ton	1 m3	n.v.t.	n.v.t.	kvp hal	IBC- container 1 m3
Ureum	100 m3 / 134 ton	10 m3	ureum	n.v.t.	nabij biomassa verbrandingsketel	bovengrondse 10 m3 tank

De chemiestations zijn conform de PGS15 ingericht en geplaatst. De IBC 's staan elk in een aparte chemiestation met doseerinrichting. Op deze wijze kunnen de verschillende chemie niet met elkaar in aanraking komen bij een eventuele lekkage. De stations zijn buiten opgesteld.

7.7 Bodem

In april 1995 is er een verkennend bodemonderzoek gedaan aan de industrieweg 22 te Waardenburg. In oktober 2003 is er een rapportage nul situatie onderzoek uitgevoerd. In mei 2006 is er een aanvullend en nader bodemonderzoek gedaan aan de Industrieweg 22 te Waardenburg.

Deze rapportages zijn bijgevoegd en voldoende bevonden bij de vergunningverlening in 2008. Er zijn geen bodem bedreigende activiteiten aan de bedrijfsvoering toegevoegd sinds 2008. Een is geen aanleiding om een bodemonderzoek te doen in het kader van deze revisievergunning aanvraag.

IN de tabel onder wordt een evaluatie gegeven van de bodemrisico-analyse conform bedrijfsmatige activiteiten Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

nr	Activiteit	Bodembedreigende stof	Proces volgens NRB	Bas is score	Beheermaatregelen	eind emissie score	Opmerkingen
Opslag diesel, rode diesel, tanken voertuigen							
1	Opslag in bovengrondse tanks van brandstoffen	brandstoffen	1.3 opslag in bovengrondse tank. Vrij van de grond	2	Overkapping Toezicht Incidentenmanagement Lekkakvoorziening	1	Dubbelwandige tank met lekdetectie
2	Opslag in ondergrondse tanks van brandstoffen	brandstoffen	1.1 opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	4	Kathodische bescherming KIWA-keur Dubbelwandige tanks	1	
3	Tanken van voertuigen	brandstoffen	3.4 Overgieten, aftanken of afvullen	4	Aandacht voor hemelwater Vloestofdichte vloer Wegrijbeveiliging Automatische afslag Afvoerput naar OBAS	1	Door tanken op een vloestofdichte vloer, uitsluitend door eigen, goed geïnstrueerd, personeel moet het bodemrisico als verwaarloosbaar beschouwd worden
4	Ontluchting tanks, bovengrondse leidingen	brandstoffen	2.2 leidingtransport	2	Toezicht Incidentenmanagement	1	
5	Opslag en aflevering van AdBlue	Ureum	3.3 Op- en overslag stoffen in emballage	2	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage	1	
Wasplaats							
6	Wassen van voertuigen en machines	waswater met restanten olie of brandstof	4.3 Open proces of bewerking	4	Toezicht Incidentenmanagement Vloestofdichte voorziening Vloer afwaterend gelegd naar slibvnggoot (snelle afvoer waswater)	1	
7	Afvoer van waswater	waswater met restanten olie of brandstof	5.1 afvoer afvalwater in bedrijfsriolering via OBAS	4	Vloestofdicht tot zuiveringstechnische voorziening Rioolinspectie Toezicht Incidentenmanagement	1	OBAS wordt minimaal 2x/jaar, en voorts zo vaak als nodig, gekeurd. De OBAS is onder KOMO-keur aangelegd

Werkplaats						
8	Opslag van olie in drums, afgewerkte olie in tank	smeerolie, hydraulische olie	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	4	Overkapping Toezicht Inspectie Incidentenmanagement Vloestofkerende betonvloer 20 cm Speciale emballage	1
9	Opslag van vetten en verven	vetten en verven	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Overkapping Toezicht Inspectie Incidentenmanagement Vloestofkerende betonvloer 20 cm Speciale emballage	1

Bedrijfshallen						
10	Opslag (smeer)oliën bij bestaande WKK's	(smeer)oliën	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Visueel toezicht Lekbak	1

11	Opslag geurstoffen kvp	Geurstoffen	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Visueel toezicht Lekbak	1
12	Opslag chemicaliën gaswasser	Chemicaliën gaswasser	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Visueel toezicht Lekbak	1
13	Bodembedreigende activiteiten biomassa centrale, zoals opslag verbrandingsassen, ureum en chemicaliën waterbehandeling	Verbrandingsassen, ureum en chemicaliën waterbehandeling	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Visueel toezicht Lekbak	1

Alle potentiële bodem-bedreigende activiteiten voldoen aan de gestelde regels in het Activiteitenbesluit.

De rapportage NRB Risico Analyse dd. februari 2018 is als bijlage in het OLO toegevoegd.

7.8 Externe veiligheid

Ten behoeve van de externe veiligheid zijn diverse tekeningen beschikbaar.

De tekeningen zijn bijgevoegd in de bijlagen van het OLO.

De tekeningen maken bijvoorbeeld inzichtelijk:

- gebouwen en proces installaties
- opslagplaatsen
- emissiepunten
- et cetera

Ook is een topografische kaart toegevoegd zodat de ligging van de inrichting ten opzichte van de omgeving is gesitueerd. De ligging van de inrichting wijkt overigens niet af van de vigerende vergunning. Tevens is een kadastrale tekening bijgevoegd om de begrenzingen aan te geven. Ook deze zijn conform de vigerende vergunning.

7.9 Verkeer

Het aantal werknemers bedraagt: circa 55, waarvan ongeveer de helft daadwerkelijk op het bedrijf is, en de helft onderweg is.

Het aantal bezoekers per dag bedraagt: 5-10

Het aantal transportkilometers per jaar bedraagt: circa 3,5 miljoen km (door verladers en eigen vervoerders)

Vrachtwagens rijden enkel met volle containers. Containers worden altijd gewisseld bij de klant (lege container heen, volle terug).

Eindproducten worden in principe enkel uitgeleverd per volle vrachtwagen. Uit economische redenen wordt zo vaak als mogelijk retourvracht meegenomen. Trailers welke eindproducten hebben afgeleverd nemen veelal emballage mee retour.

Er zal enige verschuiving optreden in de vrachtwagenbewegingen, iets meer vanwege de aanvoer van biomassa ten behoeve van de biomassa gestookte WKK en iets minder aangezien een gedeelte van de reststromen van het productieproces nu zullen worden aangewend om de biomassa gestookte WKK te voeden.

Bestaande situatie

Uitgaande van de thans bestaande en vergunde situatie, zoals blijkt uit de vigerende vergunning(en) is er sprake van:

22	vrachtwagens voor loshal 1	(aanvoer houtmot)
19	vrachtwagens voor loshal 2	(aanvoer houtmot)
18	vrachtwagens voor loshal 4	(aanvoer houtmot)
6	vrachtwagens voor	(aanvoer vers hout)
6	vrachtwagens voor	(aanvoer schoon resthout)
4	vrachtwagens voor loshal 7 & buitenopslag	(aanvoer stammen)

&

8	heftrucks (allen elektrisch)
3	shovels
1	kraan
1	veegmachine

Beoogde situatie

Door het overschakelen van gasgestookte naar een biomassa gestookte WKK treden er mutaties op en zal er sprake zijn van:

4	vrachtwagens voor	(aanvoer biomassa)
1	vrachtwagen minder i.v.m. stoken restproduct	(schors, houtstof e.d.)

&

2	vrachtwagenbewegingen (per week)	(afvoer restproduct WKK)
0,3	vrachtwagenbewegingen (per dag)	(afvoer restproduct WKK)

Door de beoogde wijziging in het productieproces is er een toename van 3 vrachtwagens per dag (afgerond).

Het aantal vervoersbewegingen van het personeel zal zich niet wijzigen ten opzichte van de thans bestaande situatie.

7.10 Lucht kwaliteit

De lucht kwaliteit van de totale inrichting wordt door diverse bronnen veroorzaakt, zoals beschreven in hst. 7.1. van dit document.

De luchtkwaliteit moet voldoen aan de gestelde eisen conform het Activiteitenbesluit. Deze omvat Stof, NO_x, CO, C_xH_y en SO₂.

Tevens is geur emissie een gestelde eis conform het Gelders geurbeleid.

Om de totale emissie van de inrichting inzichtelijk te maken is een luchtkwaliteitsonderzoek en een geuronderzoek gedaan.

Deze onderzoeken zijn toegevoegd in de bijlagen in het OLO.