Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling
Plukon Dedemsvaart BV

BügelHajema

Plek voor ideeën

Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling
Plukon Dedemsvaart BV

3 juni 2016

Ideeën voor een plek

BügelHajema Adviseurs bv, Bureau voor Ruimtelijke Ordening en Milieu BNSP

O v e r z i c h t s k a a r t

<Tekst/afbeelding overzichtskaart>

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	7
1.1	Aanleiding	7
1.2	m.e.r.-beoordelingsplicht	7
1.3	Doel van de aanmeldingsnotitie	8
1.4	Betrokken Partijen	8
1.5	Procedure m.e.r.-beoordeling	8
1.6	Leeswijzer	9
2	**De activiteit**	11
2.1	Inleiding	11
2.2	Voorgenomen activiteit	11
3	**Effecten van de activiteit**	15
3.1	Natuur	15
3.2	Geurhinder	16
3.3	Geluidhinder	17
3.4	Overige aspecten	18
4	**Samenvatting en conclusies**	21

Bijlagen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Plukon Dedemsvaart BV, gelegen op het bedrijventerrein Rollepaal in Dedemsvaart, heeft bij de gemeente Hardenberg een verzoek ingediend om het bedrijf uit te breiden. Op dit moment heeft Plukon een vergunning voor het verwerken van 225.000 kippen per dag. Plukon wil de productie verhogen naar het verwerken van 360.000 kippen per dag. Daarnaast is een overeenkomst gesloten om een deel van de aanliggende gronden aan te kopen. Hiermee ontstaat de mogelijkheid om het bedrijf verder uit te breiden. Deze uitbreiding zal gebruikt worden voor een verdere bewerking van kippenproducten. Tenslotte bestaat de wens aan de zuidzijde de ontvangstruimte uit te breiden. Deze ontwikkelingen passen niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Er zal daarom een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld voor de locatie.

1.2 m.e.r.-beoordelingsplicht

De uitbreiding van een installatie bestemd voor het slachten van dieren, is op grond van het Besluit m.e.r. (D39.1) m.e.r.-beoordelingsplichtig in de gevallen dat de activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 25.000 ton vlees per jaar of meer. In het bestemmingsplan wordt uitgegaan van een maximale uitbreiding van de capaciteit van de pluimveeslachterij ter plaatse van 225.000 kippen per dag naar 360.000 kippen per dag. Dit komt overeen met een totale productiecapaciteit van 190.944 ton vlees per jaar. Hiermee wordt de drempelwaarde van 25.000 ton per jaar dus ruimschoots overschreden. Dit betekent dat de (aanpassing van de) omgevingsvergunning op grond van het Besluit m.e.r. (D 39.1) m.e.r.-beoordelingsplichtig is. Het betreft namelijk een besluit (kolom 4 van het Besluit m.e.r.).

Overigens biedt het bestemmingsplan de kaders voor dit besluit en is daarmee plan-m.e.r.-plichtig op grond van kolom 3 van het Besluit m.e.r. Voor het bestemmingsplan dient dan ook een planMER te worden opgesteld en voor de omgevingsvergunning een m.e.r.-beoordeling.

1.3

Doel van de aanmeldingsnotitie

Doel van deze aanmeldingsnotitie is om inzichtelijk te maken of de uitbreiding van de pluimveeslachterij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Het Bevoegd Gezag, in dit geval de gemeente Hardenberg, dient een besluit te nemen of in dit specifieke geval de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen (artikel 7.8b Wm). Het uitgangspunt bij deze beoordeling is 'nee, tenzij'. Dit uitgangspunt betekent dat er geen MER opgesteld hoeft te worden, tenzij er sprake is van 'bijzondere omstandigheden' op basis waarvan een MER wel noodzakelijk moet worden geacht. Deze bijzondere omstandigheden kunnen betrekking hebben op:

- de kenmerken van de activiteit;
- de plaats waar de activiteit wordt uitgevoerd;
- de samenhang met andere activiteiten ter plaatse;
- de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

1.4

Betrokken Partijen

Initiatiefnemer:
Plukon Dedemsvaart BV
Adres: Langewijk 135 7701 AD Dedemsvaart
Telefoon: 0523 625 100
Contactpersoon: dhr. G. Posthumus

Bevoegd gezag
B&W van de gemeente Hardenberg is het bevoegd gezag om het m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen.

1.5

Procedure m.e.r.-beoordeling

Om het bevoegd gezag te informeren over de voorgenomen activiteit en de te verwachten effecten hiervan op de omgeving, is voorliggende aanmeldingsnotitie opgesteld. Het bevoegd gezag dient na ontvangst van de aanmeldingsnotitie een uitspraak te doen over de noodzaak van het al dan niet uitvoeren van een milieueffectrapportage in dit specifieke geval. Deze beoordeling is een volledig eigen verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag. De procedure voorziet niet in overleg met andere instanties. Ook de Commissie m.e.r. speelt geen formele rol bij deze beoordeling.

De beslissing van het bevoegd gezag wordt openbaar bekend gemaakt (artikel 7.17 lid 4 en 5 Wm) en ligt vervolgens ter inzage (artikel 6.3 Awb). Bezwaar en beroep staan slechts open voor de initiatiefnemer in geval van een positief besluit (wel een MER opstellen). Voor alle niet- rechtstreeks belanghebbenden geldt dat bezwaren over het m.e.r.-beoordelingsbesluit pas kunnen worden ingebracht bij de procedure over het uiteindelijk te nemen besluit, in dit geval het verlenen van de omgevingsvergunning.

1.6
Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de activiteit die wordt beoordeeld. Hoofdstuk 3 gaat in op de effecten van de ontwikkeling op de verschillende milieuaspecten. Hoofdstuk 4 omvat een samenvatting van de activiteit, de bijbehorende effecten en de conclusie omtrent de m.e.r.-plicht.

De activiteit 2

2.1 Inleiding

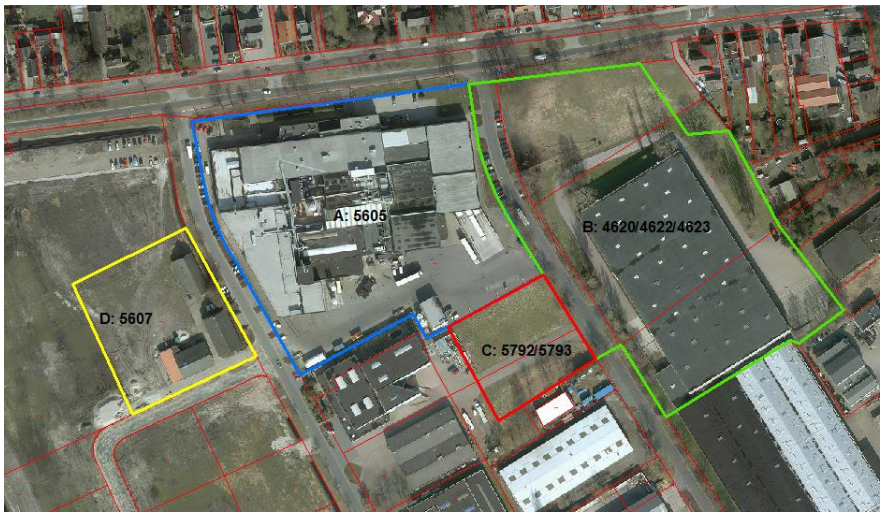
Plukon heeft bij de gemeente Hardenberg een verzoek ingediend om het bedrijf uit te breiden. Deze uitbreiding gaat gepaard met de volgende activiteiten:

- de uitbreiding van de productiecapaciteit op het perceel waarop het bestaande bedrijf is gevestigd;
- de uitbreiding van de ontvangstruimte ten zuiden van het bestaande bedrijfsgebouw;
- de uitbreiding van het bedrijf op het perceel ten oosten van het bedrijf;
- het opheffen van een gedeelte van de Fahrenheitstraat en het realiseren van een alternatieve ontsluiting;
- realisatie van een paneerafdeling en een nieuwe waterzuivering.

In dit hoofdstuk worden de verschillende onderdelen van de uitbreiding nader omschreven

2.2 Voorgenomen activiteit

Hierna wordt de voorgenomen activiteit beschreven voor de 4 deelgebieden zoals weergegeven in onderstaande afbeelding.



Bestaande situatie fabriek

A het perceel waarop het bestaande bedrijf is gevestigd (5605)

In dit deelgebied wordt de uitbreiding van de productiecapaciteit mogelijk gemaakt van 225.000 kippen per dag naar 360.000 kippen per dag. Uitgaande van een gewicht van 1,7 kg[1] vlees per kip en een productietijd van 52 weken en 6 dagen per week, komt dit overeen met een totale productiecapaciteit van 190.944 ton vlees per jaar. De toename van de verwerkingscapaciteit wordt onder andere gerealiseerd door het verlengen van de productietijd van 18 uur naar 24 uur en het plaatsen van nieuwe machines met een grotere verwerkingscapaciteit. Voor deze uitbreiding van de productiecapaciteit is een aanpassing van zowel de omgevingsvergunning als het bestemmingsplan nodig.
Daarnaast blijven op dit perceel de bouw- en gebruiksregels van toepassing zoals deze in het vigerende bestemmingsplan zijn opgenomen. Dit betekent dat, mocht de pluimveeslachterij worden beëindigd, op het noordelijk deel van het perceel bedrijven van milieucategorie 3.1 zijn toegestaan en in het zuidelijk deel van milieucategorie 3.2.

Gekoppeld aan de uitbreiding van de productiecapaciteit is in de toekomst tevens een uitbreiding van de ontvangstruimte aan de zuidzijde van het bestaande bedrijfsgebouw gewenst. De uitbreiding is noodzakelijk om de volgende redenen:

- Door de toename van de productiecapaciteit is er een groter aantal kippen tegelijk aanwezig in de ontvangsthal;
- de eisen die worden gesteld aan het dierenwelzijn worden steeds strenger;
- de eisen die worden gesteld aan de toegepaste hygiëne worden strenger;
- het plaatsen van modernere slachtapparatuur, zoals de nieuwste gasverdover, vraagt om meer ruimte.

Zonder uitbreiding van de ontvangstruimte kan aan bovenstaande eisen niet of alleen tegen zeer hoge kosten worden voldaan.
Het voornemen gaat uit van het bouwen van de ontvangruimte ten zuiden van het bestaande bedrijf op het terrein van Plukon. Het aangegeven perceel wordt tevens gebruikt als parkeerplaats voor auto's. De vrachtwagens rijden via de Fahrenheitstraat het terrein op en de ontvangruimte in. Aan de zijde van de Celsiusstraat wordt de uitgang van de ontvangstruimte gesitueerd.

B: de percelen ten oosten van het bedrijf (4620/4622/4623)

Op de percelen ten oosten van het bestaande bedrijfsgebouw is een uitbreiding van het bedrijf voorzien. Hierbij gaat het om het verder bewerken van kippenproducten en vervolgens het gekoeld opslaan van producten. Mogelijk zal hier ook een paneerafdeling worden gerealiseerd. De activiteiten die hier worden gerealiseerd zijn op zichzelf niet m.e.r.-beoordelingsplichtig, maar zijn wel meegenomen in de onderzoeken als onderdeel van de totale bedrijfsvoering.

---

[1] Dit betreft de hoeveelheid eindproduct, exclusief bijproducten, het levend gewicht betreft 2,5 kg.

De uitbreiding in oostelijke richting kan alleen worden gerealiseerd als een deel van de Fahrenheitstraat wordt opgeheven. Als alternatieve ontsluiting zal een nieuwe weg worden gerealiseerd die ten zuiden van het bedrijf in oostelijke richting loopt en daar aansluit op de Rollepaal. In het vigerende bestemmingsplan is een bestemming Bedrijventerrein opgenomen voor het gehele gebied. Binnen deze bestemming zijn verkeers- en verblijfsvoorzieningen toegestaan. De verlegging van de weg kan worden gerealiseerd zonder aanpassing van het bestemmingsplan en valt eveneens buiten de scope van de omgevingsvergunning. Wel dient toetsing aan de Wet geluidhinder plaats te vinden aangezien sprake is van reconstructie van een weg. Aan de voorzijde en ten zuiden van het nieuwe bedrijfsgebouw worden parkeerplaatsen gerealiseerd ten behoeve van het personeel.

C: de percelen ten zuiden van het bedrijf (5792/5793);
Deze percelen zullen worden gebruikt ten behoeve van vrachtwagenparkeren, manoeuvreerruimte en een uitbreiding van de waterzuivering.

D: Celsiusstraat en het perceel ten westen van het bedrijf (5607).
In dit gebied zal parkeren worden gerealiseerd ten behoeve van werknemers van het bedrijf.

Onderstaande figuur geeft weer hoe het gewenste eindbeeld er op hoofdlijnen uit zal gaan zien.

Toekomstige situatie

Effecten van de activiteit 2

3.1 Natuur

Natura 2000 gebieden en de PAS

Op 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voor de periode van 1 juli 2015 tot en met 1 juli 2021 in werking getreden. De PAS is in de Nbw 1998 verwerkt. In het PAS zijn maatregelen opgenomen om de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden te beperken. Hierdoor is er weer ruimte voor nieuwe ontwikkelingen: de zogenoemde “ontwikkelingsruimte”.

In het PAS is de depositieruimte vastgelegd. Dit is alle ruimte die beschikbaar is voor economische ontwikkelingen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen projecten en handelingen die niet toestemmingsplichtig zijn en projecten waarvoor wel een vergunning vereist is. De eerste categorie bestaat uit autonome ontwikkelingen, zoals toename van bevolking of wegverkeer, en uit projecten die onder de grenswaarde blijven. De tweede categorie activiteiten valt uiteen in prioritaire projecten (segment 1) en overige projecten en handelingen (segment 2). Prioritaire projecten zijn door het Rijk of de provincies aangemerkt als projecten van nationaal of provinciaal maatschappelijk belang. De verdeling van de depositieruimte over de vier delen is een bestuurlijke keuze van Rijk en provincies.

Zoals hierboven is aangegeven, zijn ontwikkelingen die onder de grenswaarde vallen niet vergunningsplichtig. Deze grenswaarde is ingesteld om de lasten voor ondernemers zoveel mogelijk te verminderen. Projecten en andere handelingen binnen de sectoren industrie, landbouw en infrastructuur die onder de grenswaarde vallen, zijn meldingsplichtig, tenzij de toename van de stikstofdepositie minder dan 0,05 mol per hectare per jaar is. De grenswaarde bedraagt 1,0 mol/ha/jr. Wanneer 95% van de ruimte voor meldingen is gebruikt, wordt deze grenswaarde echter verlaagd naar 0,05 mol per jaar.

Berekening stikstofdepositie

Voor de uitbreiding van Plukon is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd met behulp van Aerius. In bijlage 1 zijn de gehanteerde uitgangspunten voor de stikstofberekening en de resultaten opgenomen.
Uit de berekening komt naar voren dat op enkele omliggende Natura 2000-gebieden een lichte verhoging van de ammoniakdepositie optreedt, die hoger is dan 0,05 mol/ha/jaar. De toename is met 0,08 mol/ha/jr het grootst ter plaatse van het Vecht- en Beneden Reggegebied en het Mantingerzand. Zowel

de toename als de totale stikstofemissie blijven onder de drempelwaard van 1,0 mol/ha/jr. Dit betekent dat sprake is van een meldingsplicht. Deze melding is op 15 december 2015 gedaan. De Aeriusberekening en de bevestiging van de melding zijn als bijlage toegevoegd.

Noodzaak passende beoordeling

Het PAS-programma, de passende beoordeling en de gebiedsanalyses tonen samen aan dat door het toedelen van meldingsruimte voor stikstof de natuurkwaliteit niet achteruit zal gaan en dat de natuurdoelstellingen (op termijn) kunnen worden gehaald. Dit betekent dat ten aanzien van de invloed van stikstofdepositie voor de ontwikkeling van Plukon geen nieuwe passende beoordeling nodig is.

Vervolgens dient de vraag gesteld te worden in hoeverre andere factoren zoals geluid, licht en grondwater een negatief effect op de natuur kunnen hebben. Aangezien het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied op een afstand van meer dan 3 km ligt, kan op voorhand worden uitgesloten dat sprake is van effecten ten aanzien van andere aspecten dan stikstof.

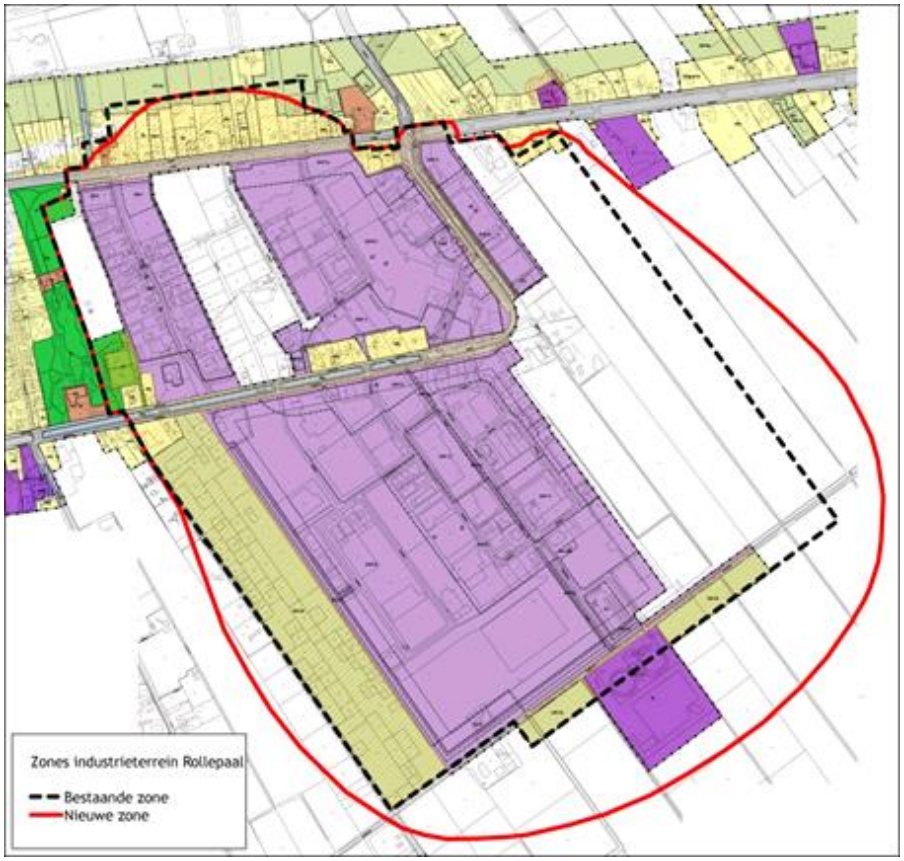
Geconcludeerd wordt dat geen passende beoordeling hoeft te worden opgesteld.

3.2
Geurhinder

Op basis van het voorliggende plan is geuronderzoek uitgevoerd. In dit geuronderzoek is berekend wat het maximale effect van de uitbreiding is op het aspect geur. Daarbij zijn de effecten van slachtvolumeverhoging, inrichting van een paneerafdeling en aanleg van een biologische waterzuivering afzonderlijk in beeld gebracht en het totale effect van deze drie onderdelen samen.
Op basis van de huidige vergunning mag de geurconcentratie maximaal 1,1 ge/m^3 als 98 percentiel bedragen. Dit komt overeen met 0,55 Odour units. Onderzocht is of het mogelijk is om de gewenste uitbreiding van het bedrijf te realiseren, zonder dat de geurbelasting toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie. Wanneer alleen het slachtvolume wordt verhoogd, kan worden voldaan aan de waarden uit de huidige vergunning. Indien uit wordt gegaan van realisatie slachtvolumeverhoging, inrichting van een paneerafdeling én aanleg van een biologische waterzuivering, dan dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen. Hiertoe is gekeken naar het effect van toepassing van een actief koolfilter en van plaatsing van een schoorsteen. Uit het onderzoek is gebleken dat bij toepassing van een schoorsteen van 30 meter overal kan worden voldaan aan de vergunde waarde van 0,55 Odour units.

3.3
Geluidhinder

Plukon bevindt zich aan de rand van het gezoneerde bedrijventerrein Rollepaal.



Er is reeds onderzoek uitgevoerd naar de invloed van de uitbreiding op de geluidbelasting van de zone. In onderstaande tabel zijn de resultaten opgenomen op enkele rekenpunten in de directe omgeving van het bedrijf.

Rekenpunt	Beoordelingspunten	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Geluidsbelasting in dB(A)	Huidige eis
		L_{dag}	L_{avond}	L_{nacht}		d/a/n
10	Zonebewakingspunt	31	31	31	41	--
12	Langewijk 151	38	37	37	47	41/40/37
13	Langewijk 430	40	**40**	**39**	49	40/39/36
14	Langewijk 380/382	41	41	**41**	51	43/42/39
17	Langewijk 410	42	42	**42**	52	45/45/41
18	Langewijk 390	42	42	**42**	52	44/44/41
20	Moerheimstraat 182	38	38	35	45	--

Hieruit komt naar voren dat de geluidbelasting op enkele toetspunten zal afnemen doordat het nieuwe gebouw zorgt voor meer afscherming. Op enkele punten neemt de geluidbelasting ten gevolge van het bedrijf in de nacht toe. Door logistieke maatregelen te treffen en eisen te stellen aan de maximaal toelaatbare bronvermogens van nieuwe installaties kan de toename in noorde-

lijke richting worden beperkt tot 42 dB(A) in de nachtperiode. De ontwikkeling van Plukon is inpasbaar in de geluidzone.

Reconstructie weg

Gekoppeld aan de uitbreiding van Plukon is een nieuwe aansluiting op de Rollepaal voorzien. Deze ontsluiting staat los van de procedure van de omgevingsvergunning, maar wordt hier voor de volledigheid wel meegenomen. Uit een geluidsberekening is gebleken dat de geluidbelasting op de woningen aan de Rollepaal 14 en 16 met 20 dB toeneemt tot een maximale waarde op de zijgevel van Rollepaal 16 van 59 dB. Daar staat tegenover dat de geluidbelasting op diverse woningen langs de Moerheimstraat en het zuidelijk deel van de Rollepaal afneemt. Realisatie van de nieuwe weg is op grond van het bestemmingsplan reeds mogelijk. Er zal een afzonderlijke procedure Hogere Waarden worden gevoerd.

3.4
Overige aspecten

Water en bodem

In de huidige situatie wordt per dag circa 1.400 m^3 water opgepompt. Hiervan wordt circa 1.250 m^3, na zuivering, geloosd op de riolering. 80 tot 90 m^3 per dag wordt geloosd op het oppervlaktewater. De rest van het water verdampt of blijft achter in andere afvalstromen of producten. Uitgegaan dient te worden van een evenredige toename van het waterverbruik. Bij een toename van 225.000 naar 360.000 kippen, neemt het verbruik toe naar 1,6*1.400 m^3 = 2240 m? per dag. In het kader van het bestemmingsplan wordt nader afgestemd met het waterschap hoe de waterhuishouding in de toekomstige situatie er uit zal zien en of aanvullende maatregelen getroffen moeten worden.

Landschap, cultuurhistorie en archeologie

De uitbreiding van de productiecapaciteit heeft op zichzelf geen effect op landschap, cultuurhistorie en archeologie. Door de uitbreiding van de gebouwen in oostelijke richting wijzigt het stedenbouwkundig beeld langs de Langewijk wel, maar deze wijziging past bij het karakter van een bedrijventerrein en past daarnaast grotendeels binnen de mogelijkheden van het vigerende bestemmingsplan.

Verkeer

Ten behoeve van het geluidonderzoek is reeds in beeld gebracht tot welke toename van het verkeer de uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten leidt.

Luchtkwaliteit

Bij de luchtkwaliteit spelen zowel de toename van het verkeer als de toename van de productie een rol. Ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking geldt dat de ontwikkeling zo beperkt is, dat sprake is van een NIBM-project. Voor de invloed van de toename van de productie zijn berekeningen uitgevoerd

(zie bijlage 1). Hieruit blijkt dat de uitbreiding leidt tot een zeer beperkte toename van maximaal 0,01 µg PM_{10}/m^3.

Externe veiligheid

Op het punt van externe veiligheid zijn geen veranderingen te verwachten, de betreffende koelinstallatie wordt niet uitgebreid met ammoniak.

4 Samenvatting en conclusies

Kenmerken en plaats van de activiteit

De activiteit betreft de uitbreiding van een bestaand bedrijf of een bestaand bedrijventerrein. Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden.

Samenhang met andere activiteiten

De activiteit vindt plaats op een bedrijventerrein. Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden of van een samenhang met andere activiteiten die kan leiden tot cumulatie van effecten.

Kenmerken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu

Uit het voorgaande hoofdstuk komen de volgende aandachtspunten naar voren met betrekking tot de gevolgen voor het milieu:

- Geur: er dienen maatregelen te worden getroffen zodat de geurbelasting ter plaatse van gevoelige objecten minder bedraagt 0,55 OU/m^3;
- Geluid: inpassing binnen de geluidzone is na het treffen van maatregelen mogelijk;
- Natura 2000: er is een melding gedaan in het kader van het PAS. Vanwege de afstand is geen sprake van andere effecten zoals verstoring door licht of geluid. Hiermee zijn negatieve effecten op Natura 2000 gebieden op voorhand uitgesloten.

Conclusie

Uit het voorgaande blijkt dat de ontwikkelingen passen binnen de wettelijke kaders. Wanneer enkele maatregelen in acht worden genomen, zijn geen belangrijke negatieve milieueffecten te verwachten ten gevolge van de ontwikkelingen.

Het bevoegd gezag kan op basis van deze aanmeldingsnotitie besluiten de m.e.r.-procedure niet te doorlopen mits in de omgevingsvergunning milieu voorwaarden worden gesteld ten aanzien van geur en geluid zoals hierboven beschreven.

B i j l a g e n

Bijlage1 Invoergegevens en resultaten PM_{10} en NO_2

Gegenereerd met ISL3a Versie 2015-1 , Rekenhart Release 1 mei 2015 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening:	plucon pm10			Berekend op:	2016/01/21 14:43:16
Project:	plukon				
RD X coordinaat:	228 850	Lengte X:	500	Aantal Gridpunten X:	21
RD Y coordinaat:	513 500	Breedte Y:	500	Aantal Gridpunten Y:	21
Berekende ruwheid:	0.51	Eigen ruwheid	☐	Eigen ruwheid:	0.00
Type Berekening:	PM10	Rekenjaar:	2015		
Soort Berekening:	Contour	Toets afstand:	n.v.t.	Onderlinge afstand:	n.v.t.
Uitvoer directory:	U:\hardenberg\plukon				

Brongegevens

Naam :	Pluon			Type:	IB
RD X Coord.:	229 126	RD Y Coord.:	513 805	Emissie:	0.02090
hoogte van emissiepunt:	35.00				
verticale uittreesnelheid:	10.73			hoogte van gebouw:	10.0
diameter van emissiepunt:	1.20			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229 126
temperatuur van emisstroom:	293.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	513 805
				lengte van gebouw:	1.00
				breedte van gebouw:	1.00
				orientatie van gebouw:	0.00

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Uren:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Percentage random: 0

Plukon Dedemsvaart BV
Hardenberg
Emissies Plukon
Bijdrage fijn stof Plukon
microgram PM10/m3
0 - 0,01
0,01 - 0,02
0,02 - 0,04
0 25 50 100 Meters

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening:	plukon no2			Berekend op:	2016/01/21 14:47:06
Project:	plukon				
RD X coordinaat:	228 850	Lengte X:	500	Aantal Gridpunten X:	21
RD Y coordinaat:	513 500	Breedte Y:	500	Aantal Gridpunten Y:	21
Berekende ruwheid:	0.51	Eigen ruwheid	☐	Eigen ruwheid:	0.00
Type Berekening:	NO2	Rekenjaar:	2015		
Soort Berekening:	Contour	Toets afstand:	n.v.t.	Onderlinge afstand:	n.v.t.
Uitvoer directory:	U:\hardenberg\plukon				

Brongegevens

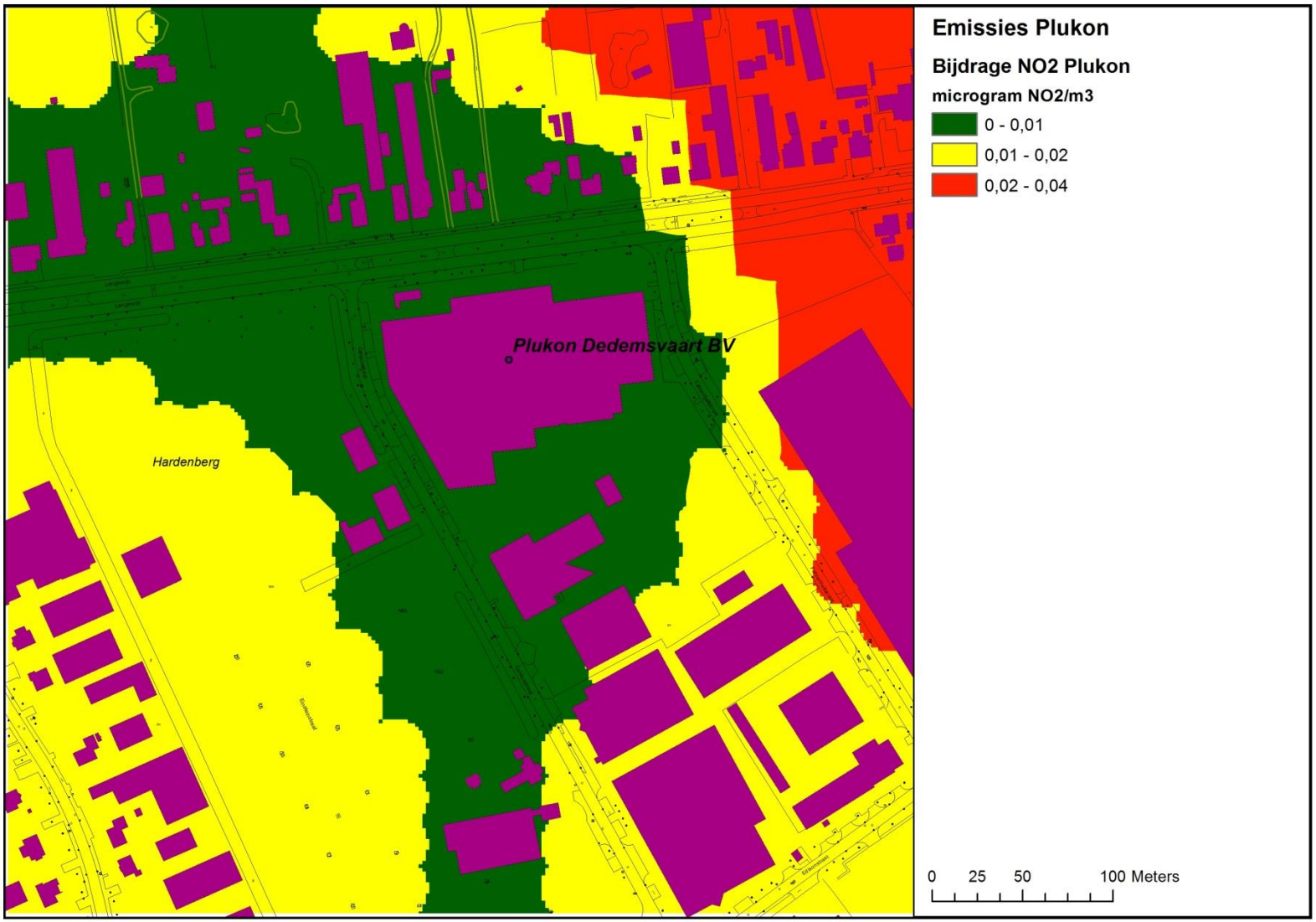
Naam :	Pluon			Type:	IB
RD X Coord.:	229 126	RD Y Coord.:	513 805	Emissie:	0.06522
hoogte van emissiepunt:	35.00				
verticale uittreesnelheid:	10.73			hoogte van gebouw:	10.0
diameter van emissiepunt:	1.20			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	229 126
temperatuur van emisstroom:	293.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	513 805
				lengte van gebouw:	1.00
				breedte van gebouw:	1.00
				orientatie van gebouw:	0.00

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Uren:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Percentage random: 0

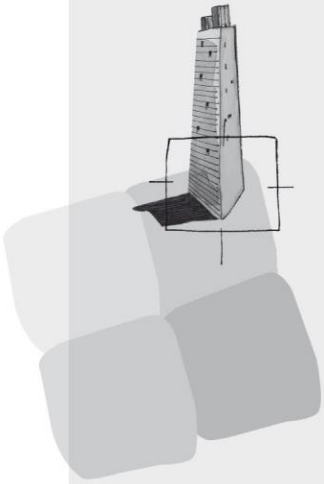

Emissies Plukon
Bijdrage NO2 Plukon
microgram NO2/m3
0 - 0,01
0,01 - 0,02
0,02 - 0,04
Plukon Dedemsvaart BV
Hardenberg
0 25 50 100 Meters

Colofon

Opdrachtgever
Initiatiefnemer:
Plukon Dedemsvaart BV
Adres: Langewijk 135 7701 AD Dedemsvaart
Plukon Dedemsvaart BV

Contactpersoon
Initiatiefnemer:
Plukon Dedemsvaart BV
Adres: Langewijk 135 7701 AD Dedemsvaart
Telefoon: 0523 625 100

Rapport
BügelHajema Adviseurs



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke Ordening en Milieu BNSP
Utrechtseweg 7
Postbus 2153
3800 CD Amersfoort
T 033 465 65 45
F 033 461 14 11
E amersfoort@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen, Leeuwarden en Amersfoort