

Notitie Beoordelingsnotitie m.e.r.

Betreft: Curd to cheese proces Zuivelpark te Hoogeveen

Vessem, 11 maart 2022

Ons kenmerk: DOHO.1229.20220311.KR.MS

Inleiding

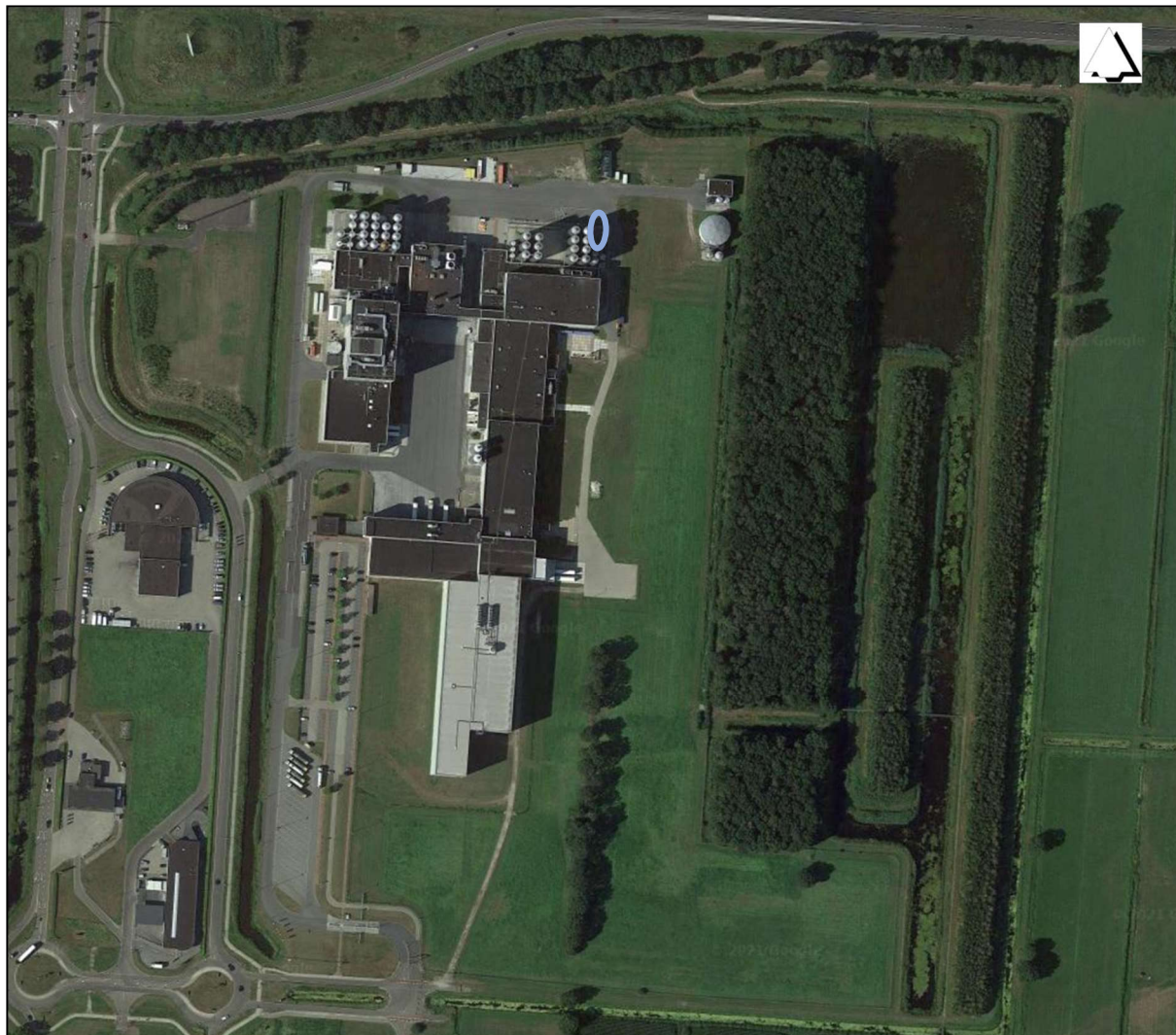
DOC Kaas is onderdeel van het Zuivelpark en is gevestigd aan de Buitenvaart 4001 te Hoogeveen (zie afbeelding 1). Op het Zuivelpark hebben zich twee entiteiten gevestigd, te weten DOC Kaas en wheyco. Het Zuivelpark kent als hoofdactiviteit het verwerken van rauwe melk tot kaas en room. De ontstane wei (en aangeleverde wei van derden) wordt verwerkt tot ingedikte wei en weipoeder.



Afbeelding 1. Ligging van het Zuivelpark in de omgeving (rode ovaal).

In de nabije toekomst wil DOC Kaas de bedrijfsactiviteiten uitbreiden met het curd to cheese proces (C2C), waarbij een redelijk laagwaardig product "stofwongel" wordt opgewerkt tot grondstof voor het

kaasproductieproces. Ten behoeve van dit project worden op de bestaande tankenplaat twee nieuwe 75 m³ buffertanks gerealiseerd, waarvanuit het verkregen product uiteindelijk wordt toegevoegd aan de bestaande kaasmelktanken. Deze nieuwe tanks worden geplaatst op een gebouw met daarin een gesloten vloer aangesloten op het vuilwaterriool. De locatie van dit nieuwe gebouw inclusief tanks op het terrein van het Zuivelpark is weergegeven in afbeelding 2.



Afbeelding 2. Locatie nieuwe buffertanks C2C op het terrein van het Zuivelpark (blauwe cirkel).

DOC Kaas vraagt voor het nieuwe curd to cheese proces een omgevingsvergunning aan voor het milieuneutraal veranderen van de inrichting.

De activiteiten van het Zuivelpark zijn niet vermeld in kolom 1 van onderdeel C van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. De bedrijfsactiviteiten van het Zuivelpark komen wel voor in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (D36: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek) met een drempelwaarde van 30.000 ton.

Voor activiteiten die in onderdeel D zijn genoemd en die vallen onder bijbehorende omschrijving met overschrijding van de drempelwaarde zoals vermeld in kolom 2, dient een m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld te worden. Het kan ook gaan om activiteiten die wel in onderdeel D van het Besluit m.e.r. genoemd zijn, maar waar de drempelwaarde uit kolom 2 niet wordt gehaald. Van deze laatste situatie is sprake in het geval van het curd to cheese proces. Het nieuwe curd to cheese proces betreft een wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek, maar zonder een verandering van de productiecapaciteit.

In zo'n geval moet het bevoegd gezag - in overleg met de aanvrager van de vergunning - kunnen beoordelen of naar aanleiding van de beoogde verandering al dan niet nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Het bevoegd gezag kan de aanvrager verzoeken om een - vormvrije - m.e.r.-beoordelingsnotitie op te stellen waarin de eventuele nadelige milieugevolgen van de voorgenomen verandering worden beschreven. Het bevoegd gezag neemt op deze - vormvrije - m.e.r.-beoordelingsnotitie een gemotiveerd besluit.

In dit kader heeft DOC Kaas aan Adviesbureau SAM gevraagd deze m.e.r.-beoordelingsnotitie op te stellen.

Kenmerken van het project

Beschrijving bedrijfsactiviteiten:

Het Zuivelpark omvat de hele kaasketen op één en hetzelfde terrein. Het Zuivelpark betreft:

- een kaasfabriek;
- een weifabriek;
- pakhuizen.

De activiteiten op het Zuivelpark brengen alle schakels in de kaasketen bij elkaar: de aanvoer van melk, de productie, de verwerking van wei, het versnijden, verpakken en distribueren van kaas: alles heeft zijn plek op het Zuivelpark.

Op het bedrijventerrein "Zuivelpark Hoogeveen" werken DOC Kaas en wheyco samen aan het productieproces.

De melk wordt per tankwagen of RMO (Rijdende Melk Ontvangst) aangevoerd. De melk wordt ontvangen, gekoeld en vervolgens opgeslagen in geïsoleerde tanks met roerwerk. Vervolgens vindt een voorbewerking plaats in de vorm van centrifugeren, ontkiemen, thermiseren en standaardiseren, met als doel dat melk geschikt voor een bepaald type kaas staat opgeslagen in een geïsoleerde tank met roerwerk. Hierna wordt de melk gepasteuriseerd en naar de kaasmakerij getransporteerd, waar het kaasproductieproces plaatsvindt onder invloed van diverse ingrediënten.

De stappen bestaan grofweg uit stremmen, scheiden van melk en wrongel, het samenpersen van de wrongel tot kaas, het pekelen van de kaas en vervolgens de opslag t.b.v. rijping.

Gereinigde en ontroomde wei wordt opgeslagen in geïsoleerde buffertanks bij de poederfabriek van wheyco. De wei wordt verwerkt tot diverse producten met behulp van diverse installaties en technieken, zoals:

- Omgekeerde osmose installatie;
- Ultra filtratie installatie;
- Lactose raffinage installatie;
- Indamper o.b.v. mechanische damprecompressie;
- Indamper o.b.v. thermische damprecompressie;
- Sproeidroogtoren;
- Fluïdbed naconditionering van het poeder.

Naast de hiervoor genoemde aan productie gerelateerde functies, worden ook enkele utilities toegepast onder regie van DOC Kaas, zoals:

- Inkopen, transporteren en druk reduceren van aardgas
- Conversie van gas in stoom en elektra middels WKC-combinatie en stoomketels
- Productie van perslucht met luchtcompressoren
- Productie van koude met ammoniakkoelinstallaties
- Opslag en distributie van gevaarlijke stoffen in emballage en/of tanks
- Verwerken en (deels) zuiveren van afvalwater

Curd to cheese proces:

Het project betreft een nieuw proces bij DOC Kaas om een redelijk laagwaardig product "stofwrongel" op te werken tot grondstof voor het kaasproductieproces.

In de huidige situatie:

- wordt stofwrongel uit het "schot" van de weicentrifuges of weireinigers gezeefd met een zogenaamde zweco-zeef. De vrijkomende wei wordt afgevoerd met bestemming veevoer,

terwijl van de stofwringel stofwringelkazen worden geperst, welke vervolgens vacuüm worden verpakt en dagelijks worden afgehaald om vervolgens in de koelcel opgeslagen te worden op de locatie van DOC Kaas aan de Alteveerstraat. Een heel apart proces met veel handwerk, extra logistiek en productverlies. Dit laatste mede omdat de kaas ter conservering nog voor het persen gezouten wordt, waarbij onbruikbare zoute wei ontstaat.

- ontstaat er bij het bactofugeren van melk bactofugaat, dat wordt gesteriliseerd en vervolgens weer aan de melk wordt toegevoegd. Doel van dit proces is het afdoden van ruim 99% van de schadelijke boterzuurbacteriën.
- komt weiroom vrij bij het ontromen van de wei. Deze weiroom wordt hoog gepasteuriseerd en vervolgens in de vorm van rework weer aan de kaasmelk toegevoegd.

Voor deze drie bypass/rework-stromen is nu een alternatief proces ontwikkeld, zoals weergegeven in het flowschema dat is opgenomen in bijlage 2 van de aanvraag.

In het nieuwe proces worden bactofugaat en weiroom eerst gekoeld opgeslagen en vervolgens samengevoegd met het stofwringelmengsel, voordat ze worden gesteriliseerd en weer aan de melk worden toegevoegd.

Het stofwringel/wei-mengsel dat is vrijgekomen uit de weicentrifuges, wordt op een redelijk hoge temperatuur gebufferd om zuursel en stremsel te inactiveren. Om de kaasdeeltjes weer in de melk te kunnen opnemen zonder dat dit de structuur van de kaas ongewenst beïnvloedt, wordt het stofwringel/weimengsel uit de buffertankjes eerst verpompt met een shear-pomp welke een verkleinende werking heeft en de wringeldeeltjes tot enkele millimeters verkleint, en vervolgens met de homogenisator tot een homogene vloeistof teruggebracht. Het gaat om redelijk compacte installaties, aangezien het om een totaalstroom gaat van slechts 4 m³/h. Ook dit homogenisaat wordt kort in bestaande buffertankjes opgeslagen.

Vervolgens wordt de gecombineerde stroom homogenisaat, weiroom en bactofugaat in twee trappen gesteriliseerd om het juiste tussenproduct te verkrijgen en vervolgens opgeslagen in één van de nieuwe buiten op de bestaande tankenklip opgestelde 75m³s-tanken. Hierin wordt het product middels roeren homogeen gehouden en vervolgens toegevoegd aan de kaasmelktanken.

De besturing en monitoring van dit nieuwe proces wordt volledig opgenomen in de bestaande procesautomatisering.

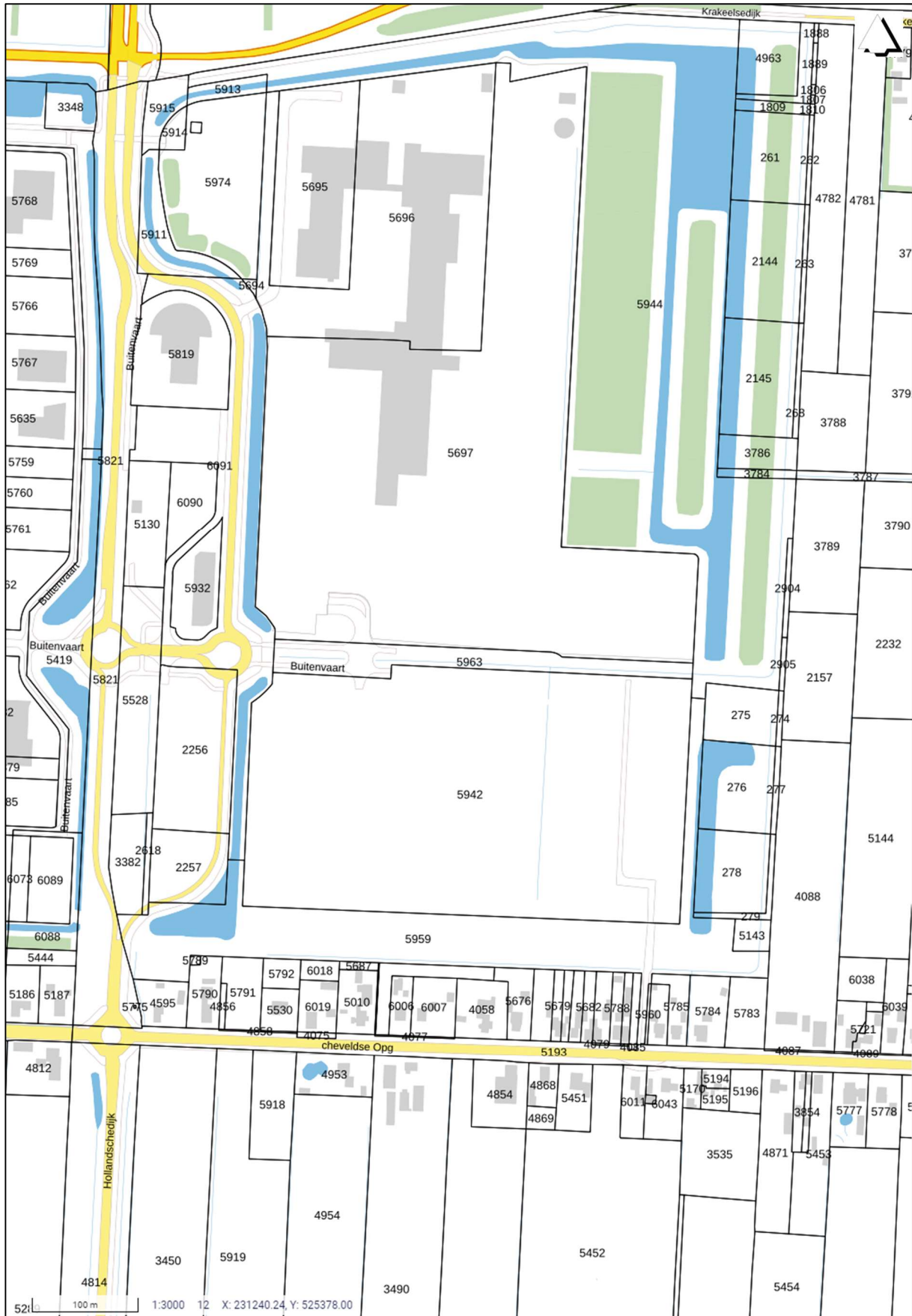
Locatie van het project

Het Zuivelpark is gevestigd op aan de Buitenvaart 4001 in Hogeveen. De ligging van het Zuivelpark in de omgeving is gevisualiseerd op afbeelding 1. De locatie is kadastraal bekend onder: Gemeente Hogeveen-, Sectie D, Nummers 5694, 5695, 5696, 5697, 5974, 5975, 5914, 5942. Deze perceel-nummers zijn weergegeven op onderstaande kadastrale kaart.

De inrichting wordt begrensd door:

- Aan de noordelijke zijde: door openbaar water en de autosnelweg A37 Hogeveen - Emmen;
- Aan westelijke zijde: door openbaar water, de Mr. Cramerweg en industriegebied Buitenvaart I;
- Aan de zuidelijke zijde: door Hollandseveldsche Opgaande: Woningen in lintbebouwing.
- Aan de oostelijke zijde: door openbaar water en bosperceel, met daarachter, tot aan Hollandscheveld, een weidegebiedje.

Ten westen van de Mr. Cramerweg ligt industrieterrein Buitenvaart I. Dit gebied betreft 50 hectare bedrijventerrein voor zowel middelzware tot zware bedrijvigheid (type III bedrijven), lichte en middelzware bedrijvigheid (type II bedrijven) als lichte en kleinschalige bedrijven (type I bedrijven) ter hoogte van de Hollandscheveldse Opgaande. Er zijn met name handels- en opslagbedrijven gevestigd.



Afbeelding 3. Kadastrale kaart met daarop weergegeven de perceelnummers van het Zuivelpark.

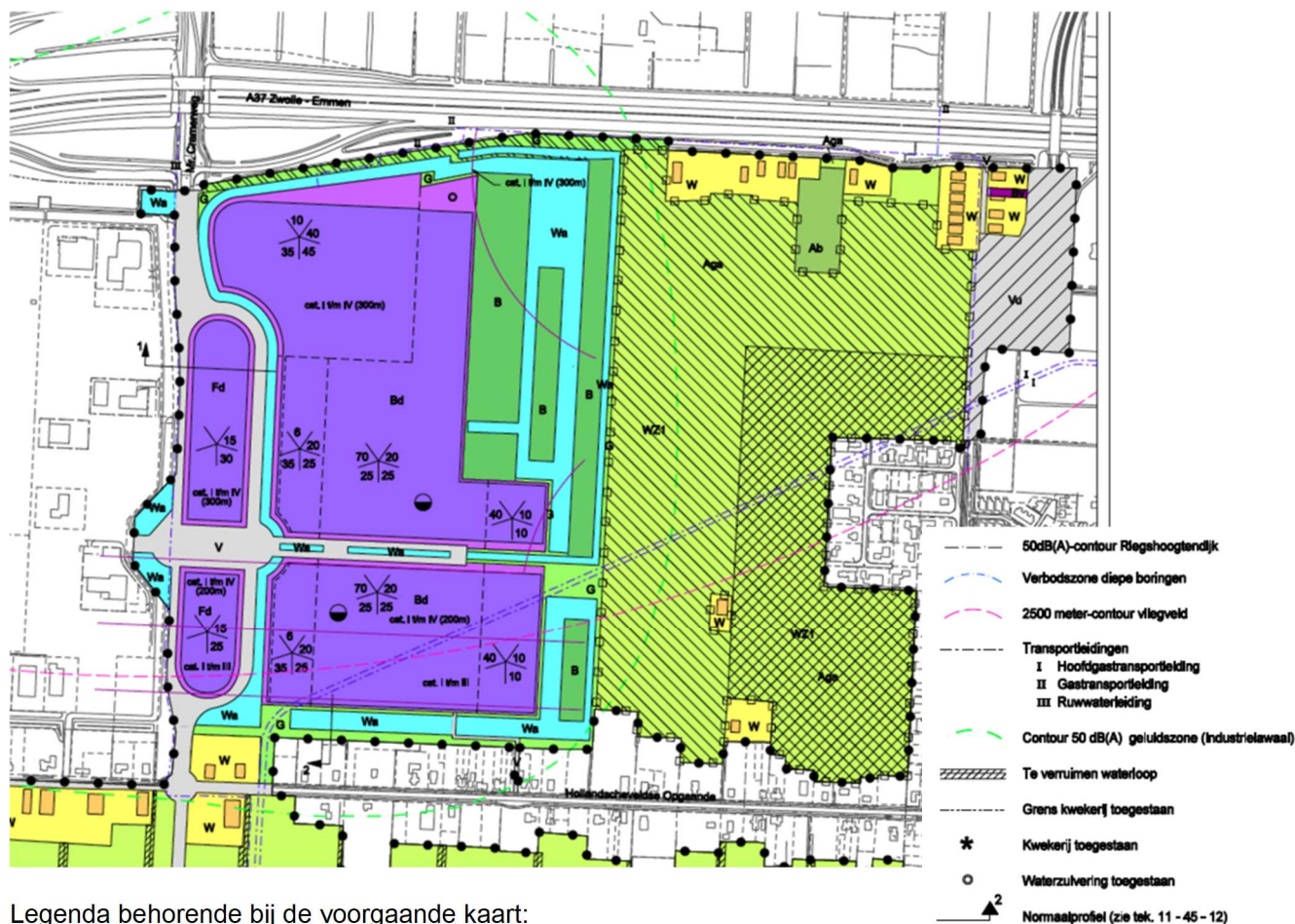
De afstand van het Zuivelpark tot de bebouwde kom van gemeente Hoogeveen is hemelsbreed circa 600 meter. De meest nabijgelegen bedrijven zijn gevestigd op het bedrijventerrein Buitenvaart I. Het betreft een voormalige werf, een tankstation en verder voornamelijk autobedrijven op de zogenaamde autoboulevard.

Ook zijn in de directe omgeving van het Zuivelpark burgerwoningen gelegen. De dichtstbijzijnde woning van derden bevindt zich op circa 300 meter vanaf de oostelijke grens van de inrichting. Het betreft de woning aan de Krakeelsedijk 22. Op circa 340 meter ten zuiden van de terreingrens ligt de dichtstbijzijnde woning behorende bij de lintbebouwing aan de Hollandscheveldsche Opgaande.

Het Zuivelpark ligt op het bedrijventerrein Buitenvaart II. Het deel van het bedrijventerrein Buitenvaart II waarop het Zuivelpark is gevestigd, wordt ontsloten door de Mr. Cramerweg (hoofdontsluiting). De gemeente Hoogeveen heeft het bestemmingsplan 'bedrijventerrein Buitenvaart II' (identificatienummer NL.IMRO.01180000BP8027) vastgesteld op 23 februari 2006. De definitieve versie van het bestemmingsplan werd gefinaliseerd op 30 januari 2008. De doelstellingen van het bestemmingsplan zijn als volgt:

- realisering van een representatief bedrijventerrein voor lokale, regionale en bovenregionale bedrijvigheid;
- inpassing van het bedrijventerrein in de omgeving op zodanige wijze dat de leefbaarheid voor omwonenden en de karakteristieke kwaliteiten van het buitengebied zo veel mogelijk gehandhaafd blijven;
- streven naar behoud en versterking van de aanwezige landschappelijke en natuurwaarden in de directe omgeving van het bedrijventerrein;
- realisering van een duurzame inrichting van het bedrijventerrein waar mogelijk.

Bijlagen en verwijzingen in dit plan: plankaart, toelichting, voorschriften.



Legenda behorende bij de voorgaande kaart:

BESTEMMINGEN

Bd	Bedrijfsdoeleinden
Fd	Facilitaire doeleinden
Bv	Verzorgend bedrijf
Aga	Agrarisch gebied A, kleinschalig agrarisch gebied
Agb	Agrarisch gebied B, open agrarisch gebied
Ab	Agrarisch bedrijf
K	Kwekerij
W	Wonen
G	Groenvoorzieningen
B	Bos
Wa	Water
V	Verkeersdoeleinden
Vu	Uit te werken verkeersdoeleinden
Gl	Groenvoorzieningen en leemopslag
P	Pingo-Ruine

AANDUIDINGEN

	Topografische en/of kadastrale situatie (augustus 2005)
	Bouwvlak
	Bouwgrens
	Gevelbouwgrens
	Bestemmingsgrens
	Grens bestemmingsplan
	Grens bouwvoorschriften
	Aanduiding bouwvoorschriften: A Min. bouwhoogte gebouwen B Max. bouwhoogte gebouwen C Max. bouwhoogte bouwwerken, geen gebouw zijnde D Min. bebouwingspercentage E Max. bebouwingspercentage
	Wijzigingsbevoegdheid t.b.v. Bos
	Wijzigingsbevoegdheid t.b.v. Wonen en Bos met bouwvlak
	Wijzigingsbevoegdheid t.b.v. Wonen
	Landschappelijke waarde
	Beschermingszone Pingo-Ruine
	Opslag toegestaan
	Contouren milieuzonering: Cat. I t/m III Cat. I t/m IV (200m) Cat. I t/m IV (300m)
	Monument

Potentiële effecten van de verandering

De beoogde verandering bij het Zuivelpark betreft een innovatie van het productieproces, met als doel minder productverlies en een kleinere stroom zoute wei. Een redelijk laagwaardig product "stofwongel" wordt opgewerkt tot grondstof voor het kaasproductieproces.

In dit hoofdstuk worden per milieuaspect de potentiële milieueffecten van de verandering behandeld. Daarbij wordt telkens aangegeven of als gevolg van de verandering - mogelijk - belangrijke negatieve milieueffecten te verwachten zijn. Het is daarbij van belang te beseffen dat het curd to cheese proces bij het Zuivelpark niet eerder plaatsvond en in die zin dus een uitbreiding is van de bedrijfsactiviteiten, echter uitsluitend met als doel het efficiënter gebruik van grondstoffen.

Milieuaspect afvalstoffen

Potentieel milieueffect

Verspilling van schaarse grond- en hulpstoffen. Voor de productie van producten, materialen en verpakkingen zijn - onder meer - grond- en hulpstoffen, energie en water gebruikt. Het na gebruik, als afval wegdoen van deze materialen, is een vorm van verspilling van grond- en hulpstoffen, energie en water. Deze verspilling moet zo veel mogelijk worden voorkomen of ten minste worden beperkt.

Huidige en nieuwe situatie

Bij het ontwerp van de installaties van het Zuivelpark staat duurzaamheid hoog in het vaandel. Dit heeft ook doorgewerkt in het voorkomen van afval, maar dan vooral gericht op productafval.

- Door het toepassen van een uniek perssysteem en persweibehandeling wordt de perswei niet afgevoerd als veevoer (afvalproduct), maar verwerkt als normale wei geschikt voor humane consumptie.
- De laatste restjes weivet en kaasdeeltjes uit de wei worden intern gebruikt of gescheiden afgeleverd als grondstof voor de kaasverwerkende industrie (bijproduct).
- De weipoederfabriek is uitgevoerd met een recoverytank waar gemengde stromen van product en water in worden opgevangen tijdens het voorspoelen voorafgaande aan het reinigingsproces. Dit mengsel wordt vervolgens na de reiniging weer in het proces ingetrokken om te worden verwerkt tot een normaal eindproduct.

- Bovendien worden de zogenaamde fines of poederresten uit de drooglucht weer teruggevoerd in het poederproductieproces, waarmee afval wordt voorkomen, terwijl het filterkastpoeder en zeeoverstort wordt afgezet in de veevoederindustrie.
- Tijdens het productieproces ontstaat nauwelijks productafval doordat ontstane bijproductstromen weer worden opgewerkt tot een goed eindproduct.
- De schotvloeistof van de melkontromers wordt gesteriliseerd en vervolgens weer toegevoegd aan de melkstroom.
- Rest en perswei worden direct na ontstaan gepasteuriseerd en vervolgens verwerkt worden tot weipoeder.

Ondanks alle inspanning op het gebied van afvalpreventie, ontstaat er afval. Om de kansen van nuttige toepassing te vergroten, moeten de afvalstoffen die vrijkomen gescheiden worden afgegeven, voor zover dat redelijkerwijs mogelijk is. Het gescheiden ingezameld afval bestaat uit enkele stromen als hout, papier, kunststof, metalen, glas, gevaarlijk afval en olie. Op de pallets waarop droge producten (kaas en poeders) worden afgeleverd, is een statiegeldsysteem gezet om het hergebruik te bevorderen.

Afvalwatergerelateerde afvalstromen bestaan uit:

- flotatieslib van de AWZI (al dan niet ontwaterd);
- calamiteitenafvalwater;
- surplus kaaspek. (er zijn twee externe verwerkingsopties aanwezig, te weten naar een verwerker die het product ten behoeve van een verder hergebruik dan wel verwerking op een RWZI van een ander waterschap).

De drie hiervoor genoemde stromen worden door een daartoe erkende verwerker per tankwagen afgehaald voor verwerking tot slurry's voor biovergisters.

Gevaarlijk afval of klein chemisch afval betreft o.a. laboratoriumafval, olie en vethoudend afval, cleaners, TI-buizen, kantoorafval, batterijen, spuitbussen, etc. Al deze stromen worden gescheiden centraal ingezameld (op afroep en minimaal jaarlijks).

Ondanks afvalpreventie en gescheiden afvalstromen, is er een stroom gemengd afval. Het Zuivelpark blijft actief zoeken naar mogelijkheden om de stroom gemengd afval te beperken.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie betreft enkel de beoogde verandering: het nieuwe curd to cheese proces. Met het nieuwe curd to cheese proces wordt stofwringel uit het "schot" van de weicentrifuges of weireinigers niet langer verwerkt tot stofwringelkazen (waarbij vrijkomende wei wordt verwerkt als veevoeder), maar kan dit worden opgewerkt tot grondstof voor het kaasproductieproces. Tevens zorgt het nieuwe proces ervoor dat er minder van de onbruikbare stroom zoute wei ontstaat.

Milieueffect verandering

Het milieuaspect 'afval' is in zowel de huidige als in de beoogde situatie aanwezig, maar leidt niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten. De beoogde verandering leidt tot een verbetering op het gebied van afvalstoffen, namelijk minder productverlies, minder afvalstoffen (onbruikbare zoute wei, maar ook wei die eerst werd verwerkt tot veevoeder) en meer hergebruik van grondstoffen. Daarmee is het uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn als gevolg van afvalstoffen. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect water

Potentieel milieueffect

Onnodig verbruik van leidingwater is verspilling van een schaarse grondstof.

Huidige en nieuwe situatie

Voor de watervoorziening wordt gebruik gemaakt van leidingwater via het waterleidingnet. Een klein deel hiervan wordt gebruikt voor sanitaire doeleinden terwijl het overgrote deel wordt ingezet als proceswater.

Bij de processen waarbij wei en melk tot poederproducten worden omgezet, wordt water onttrokken door middel van indampen (brüdencondensaat) en vervolgens gezuiverd door filtreren (reverse osmosis = RO oftewel omgekeerde osmose). Het vrijgekomen water wordt RO-permeaat genoemd.

Dit water heeft een hoge graad van zuiverheid en is dus goed geschikt voor hergebruik. Voor het hergebruik van dit water is een apart buffer- en distributiesysteem voorzien.

Het permeaatwater wordt hergebruikt voor diverse toepassingen: sperwater/sealwater op pompen; productkoeling als suppletiewater verdampingscondensators; ketelvoedingswater; spoelwater (reiniging); opstartwater; wrongelwaswater.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie betreft enkel de beoogde verandering: het nieuwe curd to cheese proces. Het aan dit proces gerelateerde waterverbruik betreft reiniging: de nieuwe installaties worden net als de bestaande gereinigd met de bestaande CIP-installatie. Door het open karakter en handmatige reinigingen met CIP-vloeistof van de zweco en bij behorende perstafels en lokaal, ging daar in verhouding veel water verloren. Bij de nieuwe installaties wordt ook dezelfde CIP-reiniging toegepast, echter zonder de genoemde verliezen bij de zweco, waardoor een kleine winst op het waterverbruik te verwachten is ten opzichte van de huidige situatie.

Milieueffect verandering

Het milieuaspect 'water' is in zowel de huidige als in de beoogde situatie aanwezig. Ten aanzien van dit milieuaspect leidt de beoogde verandering gezien de verwachte verbetering echter zeker niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect afvalwater

Potentieel milieueffect

Directe of indirecte verontreiniging van oppervlaktewater door afvalwater afkomstig van het Zuivelpark, met negatieve gevolgen voor de flora en fauna in het aquatisch milieu.

Huidige en nieuwe situatie

De volgende afvalwaterstromen die worden onderscheiden, kunnen worden afgevoerd naar het nabijgelegen ontvangende oppervlaktewaterlichaam:

- niet verontreinigd hemelwater;
- niet verontreinigd koelwater;
- niet verontreinigd proceswater en overtollig condensaat / permeaat.

Het afvalwater dat wordt geloosd op het vuilwaterriool, bestaat uit grondstof- en productverliezen (melk en melkproducten) en (verdunde) lozing van toegepaste reinigings- en desinfectiemiddelen. Het proces(afval)water omvat het totaal aan afvalwater afkomstig van de reiniging van de verschillende productieprocessen. Voor deze reiniging wordt gebruik gemaakt van CIP-sets.

Het vrijkomende proces(afval)water wordt opgevangen in deelstroompompputten en vervolgens via persleidingen afgevoerd naar de egalisatietank. In deze egalisatietank vindt door buffering afvlakking plaats van een aantal procesparameters zoals debiet, pH en temperatuur en overige afvalwaterparameters. Aansluitend wordt het afvalwater voorgezuiverd en vervolgens geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Van daaruit wordt het afvalwater gezuiverd op de RWZI Echten, welke in beheer is bij het waterschap Drents Overijsselse Delta.

Reinigingsmiddelen en grond- of hulpstoffen die vrijkomen via de afvalwaterstroom, worden getoetst aan de hand van de ABM-toets (een waterbezwaarlijkheidstoets) om zo het effect op het aquatisch milieu vast te stellen en zo veel mogelijk te voorkomen dat stoffen waarop een saneringsverplichting ligt, gebruikt worden. Alle nieuw te gebruiken stoffen worden vooraf getoetst en wanneer blijkt dat op de nieuwe stof een saneringsverplichting ligt, dan wordt deze in principe niet gebruikt en wordt naar een alternatief gezocht.

De beoogde verandering betreft het nieuwe curd to cheese proces. Zoals al beschreven onder het milieuaspect water, is de verwachting dat er als gevolg van het nieuwe curd to cheese proces minder water wordt gebruikt en dus ook als effluent afgevoerd moet worden. Om de prestatie m.b.t. vuillast te beoordelen, is een grondstoffenbalans opgesteld waarin ook voor de beide (huidige en de nieuwe) situaties de grondstoffenverliezen zijn berekend, en hierin is een kleine winst te behalen met de nieuwe installatie.

Milieueffect verandering

Het milieuaspect 'afvalwater' is in zowel de huidige als in de beoogde situatie aanwezig. Ten aanzien van dit milieuaspect leidt de beoogde verandering gezien de verwachte verbetering echter zeker niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect bodem

Potentieel milieueffect

Het ontstaan van bodemverontreiniging door het in of op de bodem brengen van bodemvreemde stoffen, waardoor het bodemmilieu wordt aangetast.

Huidige en nieuwe situatie

Het Zuivelpark beschikt over bodemonderzoeken die zijn uitgevoerd n.a.v. de grondoverdracht bij de initiële aankoop van de ca. 18 hectare grond, de aankoop van de ca. 2 hectare grond van het Rijkswaterstaatsterrein en de aankoop van de zuidelijke gronden ter grootte van ca. 10 hectare. Daarnaast beschikt het Zuivelpark over onder andere de volgende bodemonderzoeken:

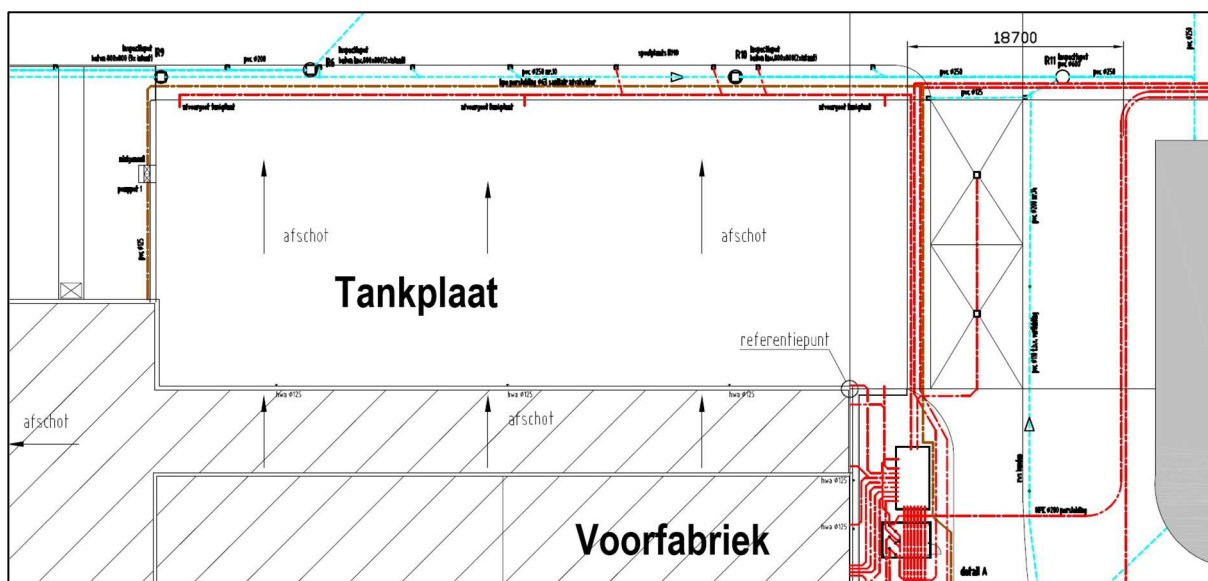
- Verkennend onderzoek ter voorbereiding van de eerdere uitbreidingsplannen in 2013 ten westen van wheyco en ten oosten, zuiden en westen van DOC Kaas;
- Bodemonderzoeken n.a.v. de verontreiniging van het Rijkswaterstaatsterrein.

De conclusie van de onderzoeken op het voormalig Rijkswaterstaatsterrein luidt dat voor een paar gebieden de interventiewaarde wordt overschreden (zowel grond als grondwater). Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging in het grondwater, maar er is geen direct gevaar voor de mens en het ecosysteem. Spoedige sanering is daarom niet noodzakelijk. Wel is een gebruiksbeperking van kracht, wat betekent dat bij het graven in de grond en het onttrekken van grondwater instemming door het bevoegd gezag dient te worden gegeven. Ter plaatse van de aangekochte zuidelijke gronden zijn in de grond geen noemenswaardige verontreinigingen aangetroffen. Wel is een asbesthoudend puinpad aangetroffen, dat vervolgens op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze is gesaneerd.

In de bedrijfsvoering van het Zuivelpark zit een aantal momenten waar potentieel een risico voor bodemverontreiniging bestaat. Dit betreft de aan- en afvoer van grond- en hulpstoffen, de opslag van grond- en hulpstoffen - met name de gevaarlijke stoffen - het gebruik van grond- en hulpstoffen in het productieproces, hulpstoffen bij onderhoudswerkzaamheden en de opslag van - gevaarlijk - afval.

Daar waar nodig zijn bij het Zuivelpark vloeistofkerende (met name voor grondstoffen, halffabrikaten, producten en reinigingsvloeistoffen) of vloeistofdichte voorzieningen (met name voor chemicaliën en technische hulpstoffen) getroffen conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). DOC Kaas en wheyco voeren periodiek milieurondes uit om eventueel beginnende gebreken tijdig te signaleren en te herstellen. Producttransportleidingen zijn bovengronds aangebracht. De bedrijfsriolering wordt periodiek gecontroleerd op vloeistofdichtheid door een daartoe geaccrediteerd bedrijf. Eveneens wordt het pekellokaal periodiek gecontroleerd op vloeistofdichtheid, uitgevoerd door middel van geo-elektrisch onderzoek.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie betreft enkel de beoogde verandering: het nieuwe curd to cheese proces. De twee nieuwe buffertanks worden gerealiseerd op een bestaande tankplaat (zie afbeelding 4). De tankplaat is vloeistofkerend uitgevoerd met een opstaande rand en afschot richting een afvoergoot met afvoer op het vuilwaterriool. In het nieuwe gebouw ter ondersteuning van de nieuwe tanks wordt een betonvloer aangelegd die rondom waterpas is om het afschot van de tankenklip te compenseren. De nieuwe vloer wordt voorzien van een eigen centrale afvoer die is aangesloten op het vuilwaterriool. In het gebouw bevindt zich een manifold en de afvoerpomp om het mengsel vanuit de tank via de kaasmelkmanifold toe te voegen aan vooraf geselecteerde kaasmelktanks. Het grootste deel van de installatie wordt echter ondergebracht in de voorfabriek, waar sprake is van een gesloten tegelvloer met een sterk afschot naar vloerputten welke zijn aangesloten op het vuilwaterriool.



Abbeelding 4. Tankplaat met afstroom richting het vuilwaterriool.

Milieueffect verandering

Vanwege de getroffen combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) conform de NRB 2012 heeft het Zuivelpark voor het curd to cheese proces een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd. De bodembeschermende voorzieningen en maatregelen voor deze nieuwe activiteiten zijn gelijkwaardig aan die ter plaatse van de bestaande pompen en opslagtanks. De bodemkwaliteit uit de beginsituatie wordt verondersteld als zijnde bekend. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid. Gezien het bovenstaande is het uitgesloten dat de beoogde verandering - mogelijk - significante nadelige gevolgen voor het milieu heeft.

Milieuaspect energie

Potentieel milieueffect

Opwarming aarde en klimaatverandering. Overmatig gebruik van energie.

Huidige en nieuwe situatie

Het energieverbruik vindt grotendeels plaats in de vorm van aardgas en elektriciteit. Elektriciteit wordt voornamelijk gebruikt voor de productieapparatuur, voor koeling, perslucht en verlichting. Aardgas wordt voornamelijk gebruikt voor stoomopwekking en voor de luchtverhitter van het droogproces bij wheyco. Het aardgas wordt tevens aangewend voor eigen elektriciteitsopwekking. Het verbruik van energie wordt bewaakt door continu de hoeveelheden te meten, te registreren en te vergelijken.

Vanwege de omvang van het bedrijf en het daarmee gepaard gaande energieverbruik, neemt het Zuivelpark deel aan het Europese CO₂-handelssysteem CO₂-emissiehandel (ETS), met als doel het stimuleren van bewust energiegebruik en energiebesparing.

Het Zuivelpark was daarnaast deelnemer aan de Meerjarenaafpraak Energie (MJA) die in 1994 is afgesloten. Het doel van de meerjarenaafpraak is het bereiken van een energie-efficiency verbetering betrokken op de periode 2005-2020. Aan de afspraak is een ambitie gekoppeld van 30% energie-efficiencyverbetering in de periode 2005-2020 (gemiddeld 2% per jaar). Voor de verbetering wordt 2005 als basisjaar aangehouden. De verbetering wordt aangegeven met de Energie efficiency index (EEI) ten opzichte van het jaar 2005 (100%). Teneinde aan te geven op welke wijze aan het convenant wordt voldaan, heeft elke deelnemer een 4-jaarlijks Energie Efficiency Plan (EEP) opgesteld. In het EEP staan de energiebesparende maatregelen vermeld voor de komende jaren.

Door het beëindigen van de MJA-convenanten per 1 januari 2021 is besloten dat bedrijven die deelnamen aan MJA en waarvoor eveneens de EED (Energy Efficiency Directive) van toepassing is, uiterlijk op 31 december 2020 een energieaudit moesten indienen. Een EED Energie-auditverslag is niet verplicht indien ervoor wordt gekozen om op alternatieve wijze invulling te geven aan de EED Energie-auditplicht:

- bedrijven die gecertificeerd energiebeheersysteem toepassen, namelijk ISO 50001 of ISO 14001 in combinatie met CO₂-reductiemanagement;
- bedrijven met een keurmerk dat door het ministerie van Economische Zaken en Klimaat erkend is. Dit keurmerk moet betrekking hebben op de gehele onderneming.

Het Zuivelpark geeft invulling aan de EED Energie-auditplicht door te kiezen voor een gecertificeerd energiebeheersysteem in de vorm van ISO 14001 in combinatie met CO₂-reductiemanagement.

De beoogde verandering betreft het nieuwe curd to cheese proces. Voor het nieuwe curd to cheese proces is een energiebalans opgesteld op basis van het opgestelde vermogen en de geplande te verwerken hoeveelheden product van de bestaande en de nieuwe lijn. Door de verbeterde regeneratiecoëfficiënten van de sterilisator is er over het gehele proces een kleine besparing in het stoomverbruik; daarentegenover staat een kleine toename van het elektraverbruik. De verschillen in het stoom- en het elektraverbruik zijn van vergelijkbare omvang en bedragen iets meer dan 0,1% van het totaalverbruik van de voorfabriek, de kaasmakerij en het pekellokaal. Daarnaast is sprake van een besparing op het energieverbruik gerelateerd aan het CIP-reinigingsproces: de nieuwe installaties worden net als de bestaande gereinigd met de bestaande CIP-installatie. Door het open karakter en handmatige reinigingen met CIP-vloeistof van de zweco en bij behorende perstafels en lokaal, ging daar in verhouding veel water en daarmee ook energie verloren. Bij de nieuwe installaties wordt ook dezelfde CIP-reiniging toegepast, echter zonder de genoemde verliezen bij de zweco, waardoor een kleine winst op het energieverbruik te verwachten is ten opzichte van de huidige situatie.

Milieueffect verandering

Het milieuaspect 'energie' is in zowel de huidige als in de beoogde situatie aanwezig, maar leidt niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten. De beoogde verandering leidt naar verwachting tot een verbetering op het gebied van het energieverbruik. Daarmee is het uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect stof

Potentieel milieueffect

Afhankelijk van de aard van stof kan het hinder veroorzaken in de directe omgeving van de bron. In geval van gevoelige objecten in de nabijheid van de bron kan inhalatoir stof mogelijk zelfs irriterend zijn voor de luchtwegen of erger, schadelijk voor de gezondheid.

Huidige en nieuwe situatie

De uitstoot van stof wordt veroorzaakt door restdeeltjes permeaat-, WPC-lactofeed of lactosepoeder in de drooglucht uit de droogtorens en fluïdbeds. Deze droogtorens worden gebruikt voor het drogen van wei tot permeaatpoeders en WPC-poeders terwijl de fluïdbeds worden ingezet voor naconditionering. De geëmitteerde lucht vanuit de drooginstallaties wordt geleid via een doelmatige filterinstallatie. Hierdoor blijft de uitstoot van stof beperkt tot maximaal 5 mg/Nm³ drooglucht.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie betreft enkel de beoogde verandering: het nieuwe curd to cheese proces. Het curd to cheese proces geeft geen emissie van stof.

Milieueffect verandering

Het curd to cheese proces geeft geen emissie van stof. Het is dan ook uitgesloten dat de beoogde verandering zal leiden tot verhoogde stofemissies. Daarmee zijn er ten aanzien van dit milieuaspect zeker geen - mogelijk - significant nadelige effecten. De verandering leidt daarmee ook niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect geur

Potentieel milieueffect

Hinder door geur (stankoverlast).

Huidige en nieuwe situatie

Volgens de beschikbare informatie in de NeR wordt over de Zuivelindustrie ten aanzien van geur het volgende genoemd: *'Binnen de branche is geurhinder geen structureel probleem. De binnen de*

branche reeds gebruikelijke voorzieningen zijn doorgaans afdoende om onacceptabele geurhinder te voorkomen. Het is dientengevolge niet nodig aanvullende maatregelen in Bijzondere Regelingen vast te leggen.' (NeR Infomil, januari 1996).

De potentiële geurbronnen van het Zuivelpark zijn vooral de droogluchtemissie van de poedertoren en in veel mindere mate het poederladen. In 2006 en in 2013 is er naar aanleiding van geurklachten uit de omgeving een geuronderzoek uitgevoerd, waaruit in beide gevallen is gebleken dat aan het gestelde toetsingskader voor geur wordt voldaan en dat er geen aanvullende maatregelen nodig zijn.

Om poederemissies te minimaliseren, zijn in de drooglucht- en transportluchtemissies filterinstallaties geplaatst. Als gevolg van deze maatregel is, naast de beperking van de stofemissie, ook de geuremissie richting de omgeving minimaal. Ook als gevolg van morsen kan er sprake zijn van geuremissie. Dit wordt opgelost door het direct opnemen of schoon en wegspoelen van het gemorste materiaal.

De beoogde verandering betreft het nieuwe curd to cheese proces. Het curd to cheese proces geeft geen geuremissie.

Milieueffect verandering

De beoogde verandering, het nieuwe curd to cheese proces, kent geen geuremissie. Het is daarmee uitgesloten dat er vanwege de beoogde verandering belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn ten aanzien van het aspect 'geur'. De verandering leidt ten aanzien van dit milieuaspect niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspecten 'licht', 'straling' en 'visuele aspecten'

Potentieel milieueffect

De milieuaspecten 'licht', 'straling' en 'visuele aspecten' kunnen hinderlijk zijn en mogelijk effect hebben op mens en milieu.

Huidige en nieuwe situatie

Beïnvloeding en negatieve effecten op het milieu als gevolg van licht of straling zijn voor het Zuivelpark, gezien de afstanden tot de omgeving en de dichtstbijzijnde natuurwaarden nauwelijks van toepassing en vormen geen kenmerkend milieu-effect.

De locatie van de beoogde verandering – het nieuwe curd to cheese proces - is geheel inpandig, met uitzondering van de twee nieuwe buffertanks. De milieuaspecten 'licht', 'straling' en 'visuele aspecten' hebben een externe werking en zijn daarmee niet relevant voor de verandering.

Milieueffect verandering

De milieuaspecten 'licht', 'straling' en 'visuele aspecten' hebben een externe werking en zijn daarmee niet relevant voor de beoogde verandering, het nieuwe curd to cheese proces. Om die reden leidt de beoogde verandering zeker niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten ten aanzien van deze milieuaspecten. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect 'externe veiligheid'

Potentieel milieueffect

Risico voor de leefomgeving.

Huidige en nieuwe situatie

Om de in- en externe veiligheid als gevolg van de bedrijfsactiviteiten te waarborgen heeft het Zuivelpark een actueel bedrijfsnoodplan. Het actueel houden van het incidentenplan gebeurt aan de hand van opmerkingen van de EHBO/BHV-organisatie. Daarnaast zijn er de interne en externe audits, ontwikkelingen in wet en regelgeving en opmerkingen vanuit de overheden. Het bedrijfsnoodplan wordt geoefend door een ontruimings- en brandblus oefening te houden. Tevens wordt een rondgang gemaakt met alle BHV-ers.

Binnen het Zuivelpark worden op diverse plaatsen hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. Deze opslag voldoet aan PGS 15. Ten behoeve van koudeproductie wordt gebruik

gemaakt van drie ammoniakkoelinstallaties. Deze installatie voldoet aan de eisen van PGS 13. 60% salpeterzuur wordt opgeslagen in een bovengrondse tank, welke voldoet aan PGS 31. Een aantal ruimten binnen het Zuivelpark is aangemerkt als ATEX-ruimte in verband met explosieveiligheid. Om atmosferische explosies te voorkomen, zijn de poederproductieinstallaties voorzien van een explosie-onderdrukkingssysteem. Teneinde te waarborgen dat zowel het proces als de apparatuur aan de gestelde eisen voldoet, is een explosieveiligheidsdocument opgesteld.

Het Zuivelpark valt onder de werkingssfeer van het Bevi (Besluit externe veiligheid inrichtingen), gezien er een ammoniakkoelinstallatie met een inhoud van meer dan 1.500 kg ammoniak aanwezig is. In de Revi (Regeling externe veiligheid inrichtingen) zijn vastgestelde veiligheidsafstanden opgenomen voor categoriale inrichtingen, zoals ammoniakkoelinstallaties. Op grond van de afstandstabel is voor de ammoniakkoelinstallaties bij het Zuivelpark geen veiligheidsafstand (PR 10^{-6} contour) van toepassing.

Bij het Zuivelpark is 60% salpeterzuur aanwezig in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter, zodat het op grond van de Revi als een niet-categoriale inrichting wordt aangewezen. Voor de toetsing aan het plaatsgebonden risico (PR 10^{-6} contour) is daarom een QRA (kwantitatieve risicoanalyse) opgesteld. Uit deze QRA blijkt dat de contour voor het plaatsgebonden risico (PR = 10^{-6}) binnen de grens van de inrichting blijft. Binnen de contour zijn dus geen (beperkt) kwetsbare objecten gelegen. Er is geen sprake van een groepsrisico (GR).

Het Zuivelpark valt niet onder het BRZO 2015 (Besluit Risico's Zware Ongevallen) en heeft geen verplichting om een veiligheidsrapport (VR) op te stellen.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie betreft enkel de beoogde verandering: het nieuwe curd to cheese proces. Dit betreft geen activiteiten die vallen onder de werkingssfeer van externe veiligheid.

Milieueffect verandering

Het aspect 'externe veiligheid' is in zowel de huidige als in de beoogde situatie aanwezig maar de risico's zijn beheerst doordat de voorzieningen conform de geldende wetgeving zijn ingericht en de geïmplementeerde organisatorische maatregelen. De verandering – het nieuwe curd to cheese proces – heeft geen betrekking op externe veiligheid. Er is daarmee geen - mogelijk - significant milieueffect vanwege de verandering. De verandering leidt daarmee niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect emissies naar de lucht

Potentieel milieueffect

Luchtverontreiniging door de emissie naar de lucht van stoffen als NO_x, heeft invloed op de luchtkwaliteit in de directe omgeving en kan mogelijk leiden tot gezondheidsschade van mensen in nabijgelegen gevoelige objecten.

De gemiddelde temperatuur op aarde stijgt doordat er steeds meer broeikasgassen (vooral CO₂, maar ook methaan en lachgas) in de atmosfeer komen.

Huidige en nieuwe situatie

De NO_x- en de CO₂-emissie hangen samen met de hoeveelheid verbruikt aardgas binnen de inrichting. Aardgas wordt bij het Zuivelpark voornamelijk gebruikt voor stoomopwekking en voor de luchtverhitter van het droogproces bij wheyco. Het Zuivelpark beschikt over een gecertificeerd energiebeheersysteem in de vorm van ISO 14001 in combinatie met CO₂-reductiemanagement en neemt deel aan de CO₂-emissiehandel (ETS), met als doel het stimuleren van bewust energiegebruik en energiebesparing.

Normen aan de NO_x-emissie worden gesteld ten behoeve van de bescherming van de luchtkwaliteit en Natura 2000-gebieden, in het Activiteitenbesluit en de Wet natuurbescherming. Conform het Activiteitenbesluit kan het Zuivelpark door middel van periodieke onderhoudsrapporten en certificaten van inspectie aantonen dat de stookinstallaties goed worden onderhouden. Tevens beschikt het Zuivelpark over een vergunning krachtens de Natuurbeschermingswet 1998 (de voorloper van de Wet natuurbescherming) waarin de NO_x-emissie is vastgelegd.

De beoogde verandering betreft het nieuwe curd to cheese proces. Door de verbeterde regeneratiecoëfficiënten van de sterilisator is er over het gehele proces als gevolg van de beoogde

verandering een kleine besparing in het stoomverbruik en dus ook in het gasverbruik. Tevens is er een kleine afname te verwachten in de bijdrage van transportbewegingen aan de NO_x-emissie: in de nieuwe situatie zullen er per etmaal minder transportbewegingen zijn doordat de stofwongelkazen niet meer dagelijks separaat afgevoerd hoeven te worden. Daarnaast is de aanvoer van lactose en keukenzout voor de conservering van de kaas niet meer nodig.

Milieueffect verandering

Het milieuaspect 'emissies naar de lucht' is in zowel de huidige als in de beoogde situatie aanwezig, maar leidt niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten. De beoogde verandering leidt naar verwachting tot een verbetering op het gebied van de emissies naar de lucht. Daarmee is het uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Milieuaspect geluid en trillingen

Potentieel milieueffect

Geluids- of trillingshinder.

Huidige en nieuwe situatie

Het milieuaspect 'trillingen' is niet aanwezig bij het Zuivelpark.

Vanuit de inrichting van het Zuivelpark vindt er geluiduitstraling plaats. Voornamelijk vanwege de transporten naar en van de inrichting en vanwege de geïnstalleerde apparatuur, waarvan een aantal geluid produceert dat buiten de inrichting waarneembaar is. Het Zuivelpark ligt op een - in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh, artikel 53) - gezoneerd industrieterrein. De meest nabijgelegen woningen van derden zijn gelegen op circa 300 meter van de inrichting (zie "locatie van het project"). In het kader van industrielawaai is een geluidszone vastgesteld. De regeling in het bestemmingsplan is hierop afgestemd. Buiten de zone mag de geluidsbelasting van de inrichting niet meer dan 50 dB(A) bedragen. Binnen de zone zijn geen nieuwe geluidsgevoelige functies toegestaan. Door nieuwe geluidsgevoelige functies binnen de zone uit te sluiten, wordt een toename van de geluidsoverlast voorkomen. Bij elke verandering bij het Zuivelpark met een effect op geluidsemisatie wordt het effect op de geluidsbelasting van de omgeving onderzocht door een akoestisch bureau.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie betreft enkel de beoogde verandering: het nieuwe curd to cheese proces. Het nieuwe curd to cheese proces vindt inpandig plaats, in de voorfabriek. Ook in het kader van het nieuwe curd to cheese proces is de deskundigheid van een akoestisch bureau ingeschakeld. Voor de roerwerken van de nieuwe tanks geldt een geluidvermogensniveau (L_w) van 82 dB(A). De tanks worden ook nog voorzien van een bodemroerwerkje in de conus. Dit is om tijdens het legen ook de laatste hoeveelheid vloeistof homogeen te houden. Gezien het lage vermogen van dit roerwerk, en het feit dat het in de geluidgeïsoleerde onderbouw afgeschermd wordt opgesteld, is het niet de verwachting dat hier een bijdrage ontstaat. In de onderbouw staat ook een pomp, welke dient als product en CIP-retourpomp. In totaal dient op basis van de opgestelde apparatuur volgens Aveco de Bondt rekening gehouden te worden met een inpandig geluidniveau van circa 88 dB(A).

Het gebouw ter onderteuning van de tanks wordt opgetrokken uit sandwich-isolatiepanelen, wat vervolgens bekleed wordt met dezelfde aluminiumkleurig golf-beplating als ook op huidige melk- en weitanken. De geluidisolatie van de panelen wordt afgestemd op het inpandige geluidniveau om te voorkomen dat een relevante geluidbron ontstaat. De geluidisolatie van de deur zal daarbij ongeveer gelijkwaardig zijn aan die van de sandwichpanelen. Door gebruik van de geïsoleerde panelen wordt volgens het akoestisch bureau vanuit het gebouw geen relevante geluidbijdrage verwacht naar de omgeving. Het geluidsmodel behoeft daarom niet te worden aangepast.

Tevens neemt het aantal transportbewegingen per etmaal af als gevolg van de beoogde verandering (zie ook de omschrijving onder het kopje "emissies naar de lucht"), wat leidt tot een afname van de geluidsbelasting.

Milieueffect verandering

Het milieuaspect 'trillingen' is in zowel huidige als de beoogde situatie niet aanwezig en zal daardoor niet tot - mogelijke - belangrijke nadelige milieueffecten leiden. Het milieuaspect 'geluid' is in zowel huidige als de beoogde situatie aanwezig. Het nieuwe curd to cheese proces vindt inpandig plaats, in

de voorfabriek. Door gebruik van de geïsoleerde panelen wordt volgens het akoestisch bureau ook vanuit het nieuwe gebouw geen relevante geluidbijdrage verwacht naar de omgeving en het geluidsmodel hoeft daarom niet te worden aangepast. Het aantal transporten per etmaal zal in de beoogde situatie afnemen. Daarmee zal ook de geluidsuitstraling licht afnemen. Gezien het voorgaande is het uitgesloten dat de beoogde verandering kan leiden tot - mogelijk - belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. De beoogde verandering leidt voor wat betreft de milieuaspecten 'geluid' en 'trillingen' niet tot onomkeerbaarheid.

Overige aspecten: 'natuur'

Potentieel milieueffect

De emissie naar de lucht van vermistende stoffen als NO_x, kunnen bij depositie in daarvoor gevoelige natuurgebieden, leiden tot afname van de biodiversiteit in die gebieden.

In de omgeving ligt een aantal Natura 2000-gebieden. De uitstoot van NO_x door het Zuivelpark zou negatieve gevolgen kunnen hebben op de biodiversiteit in dit gebied.

Huidige en nieuwe situatie

De NO_x-emissie hangt samen met het aardgasverbruik. Aardgas wordt bij het Zuivelpark voornamelijk gebruikt voor stoomopwekking en voor de luchtverhitter van het droogproces bij wheyco. Conform het Activiteitenbesluit kan het Zuivelpark door middel van periodieke onderhoudsrapporten en certificaten van inspectie aantonen dat de stookinstallaties goed worden onderhouden en dat de NO_x-emissie van de stookinstallaties aan de gestelde eisen voldoet.

In het kader van de vigerende vergunning krachtens de Natuurbeschermingswet 1998 (9 november 2015, kenmerk: 201402428-00597702) is een Passende Beoordeling opgesteld, waaruit blijkt dat significant-negatieve effecten van de stikstofdepositie op instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden uitgesloten zijn.

De beoogde verandering betreft het nieuwe curd to cheese proces. Door de verbeterde regeneratiecoëfficiënten van de sterilisator is er over het gehele proces als gevolg van de beoogde verandering een kleine besparing in het stoomverbruik en dus ook in het gasverbruik. Tevens is er een kleine afname te verwachten in de bijdrage van transportbewegingen aan de NO_x-emissie: in de nieuwe situatie zullen er per etmaal minder transportbewegingen zijn doordat de stofwongelkazen niet meer dagelijks separaat afgevoerd hoeven te worden. Daarnaast is de aanvoer van lactose en keukenzout voor de conservering van de kaas niet meer nodig.

Milieueffect verandering

Het milieuaspect 'natuur' is in zowel de huidige als in de beoogde situatie aanwezig, maar leidt niet tot - mogelijk - significant nadelige milieueffecten. De beoogde verandering leidt naar verwachting tot een verbetering op het gebied van natuur. Daarmee is het uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn. De verandering leidt niet tot onomkeerbaarheid.

Overige aspecten: 'omgeving' en 'archeologie'

Potentieel effect

Bepaalde activiteiten - als 'bouwen' - kunnen negatieve effecten hebben op de omgeving of op archeologische waarden.

Huidige en nieuwe situatie

Het Zuivelpark ligt op het bedrijventerrein Buitenvaart II, een gebied dat door gemeente Hoogeveen is ontwikkeld en vrijgegeven voor de ontwikkeling van bedrijvigheid. Bij de ontwikkeling van het gebied tot bedrijventerrein is archeologie meegenomen. In het bestemmingsplan is aan deze aspecten aandacht gegeven. Ter plaatse van de gronden van het Zuivelpark is geen sprake van een dubbelbestemming wat betreft archeologie.

De beoogde verandering betreft het nieuwe curd to cheese proces. Dit wordt grotendeels in pandig gerealiseerd in een bestaand gebouw (de voorfabriek). De twee nieuwe buffertanks worden geplaatst op de bestaande tankenplaat. De verandering heeft daardoor geen effect op de omgeving of op



eventuele archeologische waarden of op de omgeving. Deze overige aspecten zijn daarmee niet relevant voor de beoogde verandering.

Effect verandering

Gezien het voorgaande is het uitgesloten dat er als gevolg van de verandering, belangrijke nadelige gevolgen zijn voor de omgeving of voor archeologische waarden. De beoogde verandering leidt daarmee op de aspecten 'omgeving' en 'archeologie' niet tot - mogelijk - overige significante nadelige effecten. De verandering leidt daarmee niet tot onomkeerbaarheid op het gebied van de aspecten archeologie en omgeving.

Conclusie

Uit de voorgaande bespreking van relevante (milieu-)aspecten blijkt dat bij geen van de aspecten de beoogde verandering leidt tot - mogelijke - belangrijke nadelige milieugevolgen. Ook leidt tot de beoogde verandering niet tot onomkeerbaarheid bij de behandelde aspecten.

Uit de in deze notitie weergegeven overwegingen volgt dat er zich als gevolg van de voorgenomen verandering bij het Zuivelpark (het nieuwe curd to cheese proces) geen 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu' voordoen die het opstellen van een milieueffectrapportage (m.e.r.) rechtvaardigen.