

Milieubureau JOVECO bvba

Kriesberg 29 b

3221 Holsbeek

tel/fax 016/56 67 48

BTW n°: BE 0472 514 021

aanvraag verlenging nullozingsstatuut

Nelissen

Kiezelweg 460

3620 Kesselt-Lanaken

Verslag n° : ad/2016/025-01

Betreft : aanvraagdossier verlenging statuut nullozing Steenbakkerij Nelissen

aantal pagina's : 13

aantal bijlagen : 4

datum rapport : 22/12/2016

1 Inleiding

Overeenkomstig onderlinge afspraken wordt de problematiek van het waterverbruik en het al of niet lozen van afvalwater op de terreinen van het bedrijf geëvalueerd in het kader van de aanvraag tot verlenging van het nullozingsstatuut (vorig dossier behandeld door erkend deskundige Lisec NV, kopie vorig rapport onderzoek nullozing in bijlage).

Op basis van onderzoek ter plaatse, evaluatie van de procesactiviteiten, de rioleringsplannen,... en de door het bedrijf ter beschikking gestelde informatie, wordt nagegaan in hoever de voorwaarden aanwezig zijn voor de aanvraag van een attest voor verlenging van het statuut voor nullozing voor hoger vermelde activiteiten .

Deze evaluatie werd uitgevoerd in de periode juli-december 2016 , door ondergetekende MER deskundige water, op basis van informatie ter beschikking gesteld door het bedrijf, bedrijfsbezoeken, inspectie van lozingspunten voor hemelwater, nazicht van registratie inzake waterverbruik,... .

Het finale plaatsbezoek werd uitgevoerd op 1/12/2016, samen met een vertegenwoordiger van VMM.

In dit rapport wordt een beknopt overzicht gegeven van het uitgevoerd onderzoek, de bekomen resultaten en wordt een besluit geformuleerd ten aanzien van het al of niet voldoen aan de bepalingen teneinde een attest van nullozing te kunnen bekomen.

2 Besluit

In het besluit van de Deputatie van de provincie Limburg (124.04.20/V2015N001729) M03/44021/1003/1/M/5 dd 04/03/2014 wordt de rubriek voor het lozen van bedrijfsafvalwater 3.4.1.a. weliswaar opgenomen maar dit heeft betrekking op een beperkte hoeveelheid BA afkomstig van de tankpiste. Hiermee wordt, na afkoppeling van de afwatering van de wasplaats voldaan aan één van de bepalingen noodzakelijk voor het bekomen van een nullozersstatuut, gezien in het kader van een nullozingsstatuut de lozing van BA afkomstig van een tankpiste toegestaan wordt (in tegenstelling met de bepalingen dat er in principe geen vergunning voor lozing van BA zou mogen bestaan).

Het bedrijfsafvalwater wordt in het afvalwatercircuit opgevangen en hergebruikt.

Na afkoppeling van de afwatering van de wasplaats zal geen bedrijfsafvalwater geloosd worden, behoudens afkomstig van de tankpiste

Een deel niet verontreinigd hemelwater wordt eveneens samen met het bedrijfsafvalwater hergebruikt.

De rest van het niet vervuild hemelwater infiltreert in de bodem of wordt geloosd.

Na uitvoering van een onderzoek (met plaatsbezoeken op 16/03/2016, 8/8/2016 en op 01/12/2016), waarbij de beschikbare gegevens geëvalueerd werden ten aanzien van rioleringsplannen, procesinfo, bedrijfsbezoeken en verklaringen van de exploitant, bevestigt ondergetekende deskundige water ten aanzien van het bedrijf Nelissen, Kiezelweg 40 te 3620 Lanaken, dat:

gezien het bedrijf na afkoppeling van de afwatering van de wasplaats geen BA zal lozen en niet vergund is voor het lozen van BA, ander dan afkomstig van de tankpiste, het bedrijf dan ook in aanmerking komt voor een verlenging van het nullozingsstatuut in het kader van de heffingen op afvalwater.

3 Inhoudsopgave

1	<i>Inleiding</i>	1
2	<i>Besluit</i>	2
3	<i>Inhoudsopgave</i>	3
4	<i>Wettelijk kader</i>	4
5	<i>Vergunningstoestand van het bedrijf</i>	4
6	<i>Situering</i>	4
7	<i>Beknopte procesbeschrijving</i>	4
8	<i>Beschrijving watersysteem</i>	6
9	<i>Beschrijving (Afval)waterstromen</i>	7
9.1	<i>Waterverbruiken</i>	7
9.1.1	Leidingwater.....	7
9.1.2	Captatie oppervlaktewater	7
9.1.3	Grondwaterwinning.....	7
9.1.4	Hemelwater.....	7
9.1.5	Water aangevoerd met de te verwerken grondstoffen	9
9.2	<i>Afvalwater</i>	9
9.2.1	Bedrijfsafvalwater.....	9
9.2.2	Niet verontreinigd hemelwater.....	10
9.2.3	Sanitair afvalwater	10
10	<i>Waterbalans</i>	11
11	<i>Conclusie</i>	12
12	<i>Bijlagen</i>	12
13	<i>Verklaringen</i>	13

4 Wettelijk kader

Volgens artikel 35ter §4 van de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van oppervlaktewateren tegen verontreiniging en de latere wijzigingen, is een heffingsplichtige die door investeringen in het proces komt tot een totale niet-lozing van afvalwater uit het productieproces, vrijgesteld van heffing. Bovenstaande regelgeving is van toepassing in voorliggend dossier.

In bijlage 1 wordt een overzicht opgenomen van de actueel van toepassing zijnde regelgeving terzake.

5 Vergunningstoestand van het bedrijf

In bijlage 2 wordt de vergunningen afgeleverd door de Deputatie van de provincie Limburg opgenomen.

In deze milieuvergunning is lozing van bedrijfsafvalwater afkomstig van de tankpiste (lozing via een olie/waterafscheider), opgenomen.

6 Situering

Op onderstaande luchtfoto wordt de ligging van het bedrijf voorgesteld.



Figuur 1 : ligging van het bedrijf (bron geopunt Vlaanderen)

7 Beknopte procesbeschrijving

Steenfabrieken Nelissen is gespecialiseerd in het produceren van handvormgevelstenen. Als basisgrondstof voor het productieproces wordt gebruik gemaakt van Limburgs Löss.

Op het bedrijf wordt gedurende de ganse werkweek (maandag – vrijdag) gewerkt onder een tweeploegensysteem. Een eerste ploeg is werkzaam van 6 uur tot 14 uur, de tweede ploeg van 14 uur tot 22 uur. Op zaterdag wordt er gewerkt tijdens de ochtendshift (van 6 uur tot 14 uur).

Onderhouds- en herstellingswerkzaamheden op het bedrijf vinden 's nachts plaats. Ook het poetsen van het bedrijf gebeurt in de nachtperiode.

Voorbereiding

Van de opslag wordt de klei naar de mixers gevoerd. In twee in serie geplaatste mengkuipen wordt het vochtgehalte verhoogd tot gemiddeld 25%, om de klei de nodige plasticiteit te geven. Eventueel worden ook additieven, zoals kalk en mangaanoxide, toegevoegd.

In deze installatie worden de drie basiskleuren rood, roze en geel voorbereid op specificatie. Ook wordt hier de kwaliteit gestuurd wanneer er veranderingen optreden in de kwaliteit van de aangeleverde basis grondstoffen. Telkens wordt met een vast receptuur de drie productiemassa's voorbereid en opgeslagen in een tussen opslag. Bijkomend voordeel van de kleivoorbereiding is de mogelijkheid om eigen reststof (droogbreuk) volledig weg te werken.

Kleitransport

Na de kleivoorbereiding wordt de productieklei via transportbanden opgebouwd tot grote kleibulten van 1500m³ per kleibult. Vanuit deze kleibulten wordt per wiellader de kastenbeschikkers van de productielijnen gevuld. Vervolgens wordt de klei getransporteerd naar een menger waar de grove plasticiteit wordt bepaald door bijmenging van zuiver grondwater. Dit is noodzakelijk om een stabiele vormgeving te creëren. Eveneens wordt in deze menger de kleurstoffen toegevoegd. Na de eerste menger gaat de klei op transport naar de tweede menger. Hier wordt de fijnplasticiteit bepaald door middel van zuiver grondwater. De fijnplasticiteit wordt bepaald door het vochtpercentage van 25%.

Vormingsproces

Het vormingsproces dat gevolgd wordt voor de vervaardiging van de stenen betreft in praktijk de automatisering van de oude ambachtelijke wijze waarop vroeger de gevelstenen manueel werden gevormd.

Nadat de leem voldoende gekneet is, gaat hij via een transportband naar de handvormpers. Hier wordt hij in kleine hompen versneden en in een zandbed gerold (omwille van de structuur van de stenen). De bezande leemhompen worden vervolgens mechanisch in vormbakken geworpen en samengeperst. Hierbij ondergaat het product zijn eigenlijke vormgeving. Het zand om de vormbakken te bestrooien wordt door middel van een zandroger eerst gedroogd.

Aan de pers wordt de leem eveneens (naar gelang de gewenste steensoort) oppervlakkig gekleurd met natuurlijke kleurstoffen (ijzeroxide, kleipoeder...). Al deze kleurstoffen zijn zeer fijnkorrelig (poedervorm) ten einde een maximaal kleurend vermogen te bewerkstelligen.

Vervolgens worden de vormbakken omgekeerd op droogplaten die verzameld worden in grote rekken.

Droging

De rekken met stenen worden naar de droogkamers getransporteerd door middel van een elektrisch aangedreven trolley (treintje). In deze droogkamer ondergaan de stenen gedurende maximaal 2 dagen een droogproces tot ze een restvocht van 2% bereikt hebben. De droogkamers zijn grote ruimten uitgerust met ventilatoren die zorgen voor een homogene verdeling van warme lucht over de gehele ruimte. Gedeeltelijk wordt voor dit droogproces warme lucht afkomstig van de ovens (zie verder) gerecupereerd. De waterdamp emitteert naar de atmosfeer.

Bakken

Na het drogen worden de rekken terug uit de kamers gehaald en worden de stenen door middel van een zetmachine in pakketvorm op ovenwagens gestapeld. Via een dwarsspoor gaan deze wagens vervolgens naar de tunnelovens.

Tijdens het bakproces, dat 4 dagen duurt, ondergaat de keramische massa een reeks fysische en mineralogische veranderingen die leiden tot de voor het eindproduct gewenste eigenschappen, bijvoorbeeld de sterkte, vorstbestendigheid, wateradsorptie en kleur. Om de gewenste eigenschappen te verkrijgen, moet de temperatuurscurve tijdens het bakproces nauwkeurig geregeld worden.

Het vocht dat nog aanwezig is in de klei, en de waterdamp die bij het verbrandingsproces ontstaat, wordt in de atmosfeer geëmitteerd.

Opslag & verpakking

Wanneer de ovenwagens het einde van de tunneloven hebben bereikt, zijn de bakstenen afgekoeld. Via een dwarsspoor worden de wagens dan naar de ontladingsmachine gevoerd. Na ontlading worden de stenen (met een grote klem) van de wagens genomen en op houten paletten geplaatst.

Een plasticen hoes (krimpfolie) wordt over de pakken getrokken en met een heftruck worden deze pakken (in afwachting van transport) in open lucht op het tasveld gestockeerd.

Afhaling van deze paletten stenen gebeurt door bouwmaterialenhandelaars of vrachtwagens in eigen beheer van Nelissen. De paletten worden hierbij met de heftrucks op de vrachtwagens geladen of de vrachtwagens laden zichzelf op.

Baksteenstrips

Als nevenactiviteit worden er op het bedrijf eveneens 'baksteenstrips' gezaagd. Strips vinden hun toepassing als vervangers van bakstenen om te kleven (met lijm mortel) op een vlakke gevel of isolatiepanelen. Deze strips worden geproduceerd door 2 cm dikke plaatjes af te zagen van de bakstenen. Het water benodigd bij het verzagen wordt niet geloosd, maar wordt terug hergebruikt in het productieproces bij het zagen van stenen.

8 Beschrijving watersysteem

Het inkomende water kan opgedeeld worden in verschillende deel stromen:

- ✓ Leidingwater wordt afgenomen van het openbaar waterdistributienet.
- ✓ Hemelwater
- ✓ Water aanwezig in de grondstoffen

Volgende deelstromen afvalwater kunnen onderscheiden worden:

- Niet verontreinigd hemelwater van de dakoppervlaktes
- Niet verontreinigd hemelwater van de verharde oppervlaktes
- Bedrijfsafvalwater (BA) bestaande uit o.a. procesafvalwater en reinigingswater
- Huishoudelijk afvalwater

Met uitzondering van regenwater afkomstig van de tankpiste wordt geen bedrijfsafvalwater geloosd (statuut nullozer). Alle procesafvalwater en reinigingswater wordt hergebruikt, met uitzondering van de verliezen aan verdamping. Het regenwater dat op de tankpiste terecht komt, wordt voorafgaandelijk aan de lozing op de riolering gezuiverd doormiddel van een KWS-afscheider.

Het eigen rollend materiaal (heftrucks) wordt weinig frequent afgespoten (zonder gebruik van reinigingsproducten) voor de verwijdering van leemresten. Dit water kan na aanpassing van het afwateringssysteem opgevangen worden voor hergebruik en/of afvoer naar een erkend verwerker indien geen hergebruik mogelijk is.

In volgend hoofdstuk wordt meer in detail ingegaan op de specifieke (afval-)waterstromen, en worden eveneens de kwantitatieve gegevens opgenomen.

9 Beschrijving (Afval)waterstromen

9.1 Waterverbruiken

9.1.1 Leidingwater

De hoeveelheid leidingwater dat verbruikt wordt (als sanitair water en als backup voor calamiteiten bij koeling en bij onvoldoende beschikbaarheid van recuperatiewater) wordt geregistreerd m.b.v. teller.

Tabel 1 : jaarverbruik leidingwater

jaarverbruik	m ³
leidingwater	3700

9.1.2 Captatie oppervlaktewater

Geen

9.1.3 Grondwaterwinning

Het bedrijf is thans vergund voor oppompen van maximaal :

- 200 m³/dag
- 29.000 m³/jaar

Steenbakkerij Nelissen beschikt momenteel over 1 grondwaterwinning: op een diepte van 85 m uit het “Krijt-Aquifersysteem” (Aquifercode 1100), met een max. debiet van 200 m³/dag en 29.000 m³/jaar.

Lebbe & Vandenbohede (2004) vermelden voor het “Krijt-Aquifersysteem” (Aquifercode 1100) een horizontale doorlatendheid van 0,07 m/dag en een bergingscoëfficiënt van 0,04 m³/m².

Nelissen gebruikt grondwater in het productieproces. Dit water wordt toegevoegd aan de leem om hem verwerkbaar te maken. Merk op dat de grondstoffen bij Nelissen “groevevochtig” aangeleverd, waardoor ze al een vochtgehalte hebben van 15%.

Nelissen heeft behoefte aan zuiver water (om de leem op plasticiteit te brengen), waarvan een groot deel bestaat uit het hergebruik van hemelwater. Echter, door de regelmatig terugkerende aanhoudende droogteperiodes, komt het bufferbekken vaker dan in het verleden droog te liggen waardoor de behoefte aan grondwater groter wordt. Bovendien zorgen deze droogtes ook voor een dalende waarde van het groevevocht.

9.1.4 Hemelwater

Op jaarbasis wordt een hoeveelheid hemelwater van grootte orde 84.000 m³ berekend (op basis van een neerslag van 0,8 m³/m² en een totale oppervlakte van het terrein van +- 10,5 ha).

De totale oppervlakte van de bedrijfsterreinen van Nelissen bedraagt ca. 10,5 ha.

Aan een gemiddelde jaarlijkse Vlaamse regenval van 800l/m² of 8.000 m³ per hectare per jaar valt er op de bedrijfsterreinen jaarlijks naar schatting. 84.000 m³ neerslag. Een aanzienlijk deel van dit hemelwater verdampt.

Het onverharde terrein heeft een oppervlakte van ca. 2,6 ha waarop jaarlijks naar schatting 20.898 m³ hemelwater valt dat direct in de bodem infiltreert.

Het verharde bedrijfsterrein zonder bebouwing heeft een oppervlakte van ca. 5,2 ha waarop jaarlijks naar schatting 41.286 m³ hemelwater valt, dat deels verdampt.

Op de bebouwde oppervlakte die 2,7 ha bedraagt, valt jaarlijks naar schatting 21.869 m³ hemelwater. Van deze hoeveelheid hemelwater zal een relevant deel verdampen.

Gezien de collectie efficiëntie sterk verschillend is naargelang de aard van de oppervlakte waarop het hemelwater valt kan de hoeveelheid die ofwel naar de riolering of hemelwateropvang voor hergebruik of naar de wadi afgeleid wordt, slechts zeer ruw geschat worden.

Voor de berekening van de hoeveelheid gerecupereerd hemelwater zou rekening gehouden kunnen worden met afvloeingscoëfficiënten zoals in de literatuur zijn terug te vinden. Gezien de variabiliteit van de oppervlakten kan in het kader van dit dossier echter wel rekening gehouden worden met een gemiddelde afvloeingscoëfficiënt van 0,7.

Tabel 2 : Overzicht afvloeingscoëfficiënten bij opvang hemelwater

Type verhard oppervlak	afvloeingscoëfficiënt
Plat dak met grind	0,6
Plat dak met bitumen	0,7
Plat dak met gras of andere begroeiingen	0,2
Hellend dak met leien of pannen	0,9
Hellend dak met geglazuurde pannen	0,9
Hellend dak met bitumen	0,8
Terreinverharding	0,6

► Mogelijke afvloeingscoëfficiënten naargelang oppervlak (Bron: Pluviotest, Agoria)

Er zijn geen nauwkeurige gegevens beschikbaar m.b.t. het hemelwater dat via de hemelwateropvangsystemen en de wadis infiltreert. Het bedrijfsterrein watert noordelijk af naar het Heeswater.

Overeenkomstig een bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde loopt er momenteel wel onderzoek naar de mogelijkheden tot aanpassing van de opvang, infiltratie, hergebruik en lozing van het niet verontreinigd hemelwater, met als doel te komen tot een maximaal hergebruik en infiltratie (en minimaliseren grondwaterverbruik en lozing van niet verontreinigd hemelwater). Dit onderzoek wordt hierbij afgestemd op de thans lopende bouwwerken (bouwen van nieuwe kantoren) en de geplande werken m.b.t. een aanpassing van de ontsluiting van de site.

Tabel 3 : overzicht verharde oppervlakten en hemelwaterstromen

hemelwater	verharde opp	collectie-efficiëntie	theoretische opvang hemelwater	infiltratie
	m ²		m ³	m ³
totale hoeveelheid hemelwater IN	105065		84052	
onverhard terrein	26122	0.8	16718	16718
verhard terrein (excl. gebouwen, excl. tankpiste)	51562	0.8	33000	
afvoer naar infiltratie	35564	0.8	22761	22761
met opvang (overloop infiltratie)	7225	0.8	4624	4624
afvoer naar riolering	8774	0.8	5615	
bebouwde oppervlakte	27336	0.8	17495	
afvoer naar infiltratie	820	0.8	525	525
met opvang (overloop infiltratie)	14761	0.8	9447	1647
afvoer naar riolering	11754	0.8	7522	
tankpiste	45	0.8	29	
totaal	105065		67242	46275
totaal verdampt			16810	
totaal infiltratie			46275	
totaal geloosd niet verontreinigd			13138	
totaal geloosd BA (tankpiste)			29	
totaal hergebruik (schatting/zal finaal verdampen)			7800	

9.1.5 Water aangevoerd met de te verwerken grondstoffen

De te verwerken grondstoffen bevatten een aanzienlijke hoeveelheid water.

Deze hoeveelheid kan louter ruw geschat worden.

Al dit water zal in principe verdampen bij het drogen en bakken. Deze ongekende hoeveelheid wordt dan ook niet mee in rekening gebracht bij de opmaak van de waterbalans.

9.2 Afvalwater

Volgende afvalwaterstromen kunnen op het bedrijfsterrein onderscheiden worden:

- 1) Bedrijfsafvalwater (verdampt en in zeer beperkte mate geloosd)
- 2) Niet verontreinigd hemelwater (verdampt, infiltreert en wordt deels geloosd)
- 3) Huishoudelijk afvalwater (wordt geloosd)

De verschillende deelstromen worden via verschillende wegen afgevoerd. Hierbij wordt evenwel geen BA geloosd (behoudens via een olie/waterafscheider afkomstig van de tankpiste na aanpassing van de afwatering van de wasplaats).

Er wordt nauwelijks of geen water afgevoerd met afvalstoffen en afgewerkte producten.

9.2.1 Bedrijfsafvalwater

Deze waterstroom wordt hergebruikt en zal door verdamping afgevoerd worden. Na afkoppeling van de afwatering van de wasplaats zal enkel nog BA van de tankpiste geloosd worden.

9.2.2 Niet verontreinigd hemelwater

Het niet verontreinigd hemelwater zal deels:

- Verdampen (vnl. rechtstreeks vanop de verharding/daken maar ook bij de productie na hergebruik)
- Infiltreren (de overloop van de infiltratie staat in verbinding met het opvangbekken voor hemelwater waaruit het water voor hergebruik gepompt wordt)
- Hergebruikt worden (wordt vanuit een opvangbekken naar de productie gepompt)
- Geloosd worden

De totale stromen werden geraamd, maar de hoeveelheid die geloosd wordt is niet nauwkeurig gekend.

9.2.3 Sanitair afvalwater

Het huishoudelijk (sanitair) verbruik (leidingwater) wordt niet met een afzonderlijke teller geregistreerd. De lozing ervan is dan ook niet nauwkeurig gekend en wordt geraamd op basis van het aantal tewerkgestelde personen.

In eerste instantie wordt dit geraamd rekening houdend met een forfaitair debiet van 30m³/VTE cfr. de verplichte methodiek bij de jaarlijkse aangifte. Dit kan als een aanzienlijke overschatting aanzien worden. Op deze manier wordt een heffingsplichtige hoeveelheid van 3.600 m³/jaar berekend.

Bij een betere benadering voor het werkelijke verbruik van sanitair water (maar op basis van ervaring nog steeds te aanzien als een overschatting ervan), wordt voor de opmaak van de waterbalans rekening gehouden met de helft van deze waarde.

Huishoudelijk afvalwater van de kantoorgebouwen en sanitair water van de productiehallen worden geloosd op de openbare riolering.

Tabel 4 : overzicht sanitair water

theoretisch verbruik sanitair water	
aantal tewerkgestelde personen (VTE)	120
Theoretisch verbruik per persoon, m ³ /jaar (waarde te hanteren bij VMM-aangifte)	30
aantal werkdagen/jaar	220
totaal theoretisch verbruik cfr. aangifte, m ³ /jaar (2)	3600
meer realistische inschatting sanitair afvalwater (1)	1800

(1) : dit kan nog steeds aanzien worden als een overschatting van het werkelijke verbruik;

(2) : indien op basis van het plaatsen van debietmeter(s) het werkelijk sanitair verbruik kan bepaald worden kan dit werkelijk verbruik bij de aangifte toegepast worden i.p.v. de thans aangerekende forfaitaire waarde van 30 m³ per persoon per jaar.

10 Waterbalans

In onderstaande tabel wordt een vereenvoudigde waterbalans opgenomen. Hierin zit het water dat initieel in de klei en leem aanwezig is niet inbegrepen.

Opmerking : in 2016 worden er werken op het terrein uitgevoerd waarbij extra verharding gerealiseerd wordt. Hemelwater zal hierbij opgevangen worden en/of naar een infiltratiebekken afgeleid worden. Hiertoe werd een extra opvangbekken geplaatst en wordt de bestaande wadi verbreed. Dit maakt het mogelijk om meer hemelwater te hergebruiken. Na volledige uitvoering van deze werken zal er een verschuiving optreden tussen de hoeveelheden hemelwater die verdampen, infiltreren en/of geloosd worden. Deze werken wijzigen in feite niets aan het al of niet lozen van BA, en hebben in die zin dan ook geen effect op het uitgevoerde nullozingsonderzoek.

Gezien de onzekerheden die gepaard gaan met de kwantitatieve toewijzing van de verschillende waterstromen, wordt in de waterbalans een sluitpost opgenomen waarin de hoeveelheid leiding- en grondwater opgenomen wordt die verdampt wordt.

Hier kan nogmaals op gewezen worden dat de forfaitair vastgestelde hoeveelheid sanitair afvalwater bij de jaarlijkse aangifte als een aanzienlijke overschatting kan beschouwd worden van de werkelijke hoeveelheid. In de waterbalans wordt rekening gehouden met een meer realistische aanname. Indien op basis van het plaatsen van debietmeter(s) het werkelijk sanitair verbruik kan bepaald worden kan dit werkelijk verbruik bij de aangifte toegepast worden i.p.v. de thans aangerekende forfaitaire waarde van 30 m³ per persoon per jaar.

Tabel 5 : Globale waterbalans 2015 (in m³/jaar), excl. deel aanwezig in klei en leem die verdampt

hoeveelheid water IN	m ³	hoeveelheid water UIT	m ³
leidingwater	3700	verdampte hoeveelheid hemelwater	24610
grondwater	21993	hemelwater naar riolering	13138
hemelwater	84052	infiltratie hemelwater	46275
		lozing sanitair afvalwater	1800
		lozing BA (tankpiste)	29
		verdampte hoeveelheid leiding en grondwater	23893
TOTAAL	109745		109745

11 Conclusie

De criteria tot toekenning van het nullozerstatuut zijn (Conform art. 35 ter. §4 van de Wet van 26 maart 1971):

- de niet-lozing moet een feit zijn op 1 januari van het jaar voorafgaand aan het heffingsjaar;
- op 1 januari van het jaar voorafgaand aan het heffingsjaar mag het bedrijf ook niet (meer) beschikken over een milieu- of lozingsvergunning voor ander dan normaal huishoudelijk afvalwater; (hier dient wel opgemerkt te worden dat de lozing van potentieel vervuild hemelwater van de tankpistes, die uiteraard vergund moet zijn als lozing BA, als uitzondering gehanteerd wordt door VMM)
- de nullozing moet blijken uit een rapport van een erkend milieudeskundige, erkend krachtens artikel 7, § 5, van het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, dat bij de aangifte gevoegd moet worden;

➔ Al het BA wordt opgevangen en hergebruikt, behalve het BA afkomstig van de tankpiste; gezien onderhavig rapport van de deskundige, en gezien het niet vergund zijn voor lozing van BA behalve van het gedeelte afkomstig van de tankpiste, kan gesteld worden dat het bedrijf voldoet aan de bepalingen om als nullozer erkend te worden.

Hierbij kan wel nog aanbevolen worden om het werkelijk verbruik van sanitair water op basis van het gebruik van waterteller(s) in kaart te brengen. In dat geval dient er bij de heffingen geen gebruik meer gemaakt te worden van een forfaitaire hoeveelheid van 30m³ per persoon per jaar.

12 Bijlagen

Volgende bijlage worden bij dit verslag opgenomen :

1. Overzicht wettelijke bepalingen in verband met nullozingsstatuut
2. Kopie milieuvergunning
3. Kopie uitvoerings- en rioleringsplan met detail
4. Kopie studie Lisec nv dd 10/07/2006 m.b.t. nullozersstatuut

13 Verklaringen

Exploitant

Ondergetekende verklaart dat de gegevens in dit rapport overeenstemmen met de reële bedrijfsvoering.

Handtekening

Naam : Burt Nelissen

Functie : Gedelegeerd bestuurder

Erkend deskundige in de discipline "Water"

Ondergetekende, erkend deskundige in de discipline water, verklaart dat op basis van de gegevens vermeld in dit rapport, kan besloten worden dat er na de aanpassing van de afwatering van de wasplaats geen BA, ander dan dat afkomstig van de tankpiste geloosd wordt.

Handtekening



Johan Versieren

Erkend MER-deskundige water

Milieubureau Joveco bvba

Verstappen Guido
Verantwoordelijke heffingen
grootverbruikers
A. Van De Maelestraat 96
9320 Erembodegem

Nelissen Steenfabrieken NV

Kiezelweg 458-460

3620 Lanaken



uw kenmerk

ons kenmerk

dossier behandeld door

contact via

Guido Verstappen

016/21.92.23

Milieuheffing verlenging statuut van nullozer - Bezoek dd. 1/12/2016
Nelissen Steenfabrieken NV - Dossiernr.: HA-32520068

Geachte heer of mevrouw

Als bijlage stuur ik u een kopie ter kennisname van de afspraken gemaakt ter gelegenheid van ons bezoek van 1/12/2016 jl.

Hoogachtend

Verstappen Guido
Verantwoordelijke heffingen grootverbruikers



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

HEFFINGEN

VERSLAG BEDRIJFSBEZOEK

DATUM : 1/12/2016

DOSSIER:

Bedrijf : Nelissen Steenfabrieken NV
Kiezelweg 458-460
3620 Lanaken

Dossier : HA-32520068

Aanwezig : **voor bedrijf :** Paul Sino, Steven Lenaers, Johan
Versieren
voor VMM : Guido Verstappen

Doel van bezoek

Aanvraag hernieuwing statuut van nullozer

Vaststellingen

Het productieproces van het bedrijf is onveranderd ten opzichte van de voorgaande jaren. De enige lozing van bedrijfsafvalwater is afkomstig van de tankpiste met een oppervlakte van 45 m². Dit is ook de enige vorm van BAW, die opgenomen is in de vergunning.

Op het bedrijfsterrein worden ook voertuigen afgespoten. Het waswater wordt opgevangen en herbruikt of afgevoerd naar een erkend verwerker indien nodig.

Het sanitair waterverbruik wordt momenteel niet gemeten en is daardoor forfaitair bepaald voor de heffingsberekening. Het bedrijf is bij het bezoek bezig met een uitbreiding van de productie en de bouw van nieuwe kantoren. Daar zal ook hemelwater gebruikt worden.

Bij de uitbreiding zal de tankpiste en de wasplaats verhuisd worden. Opvang en hergebruik/afvoer van het waswater blijft onveranderd.

In 2016 werden er werken op het terrein uitgevoerd waarbij extra verharding gerealiseerd wordt.

Hemelwater zal hierbij opgevangen worden en/of naar een infiltratiebekken afgeleid worden. Hiertoe werd een extra opvangbekken geplaatst en wordt de bestaande wadi verbreed. Dit maakt het mogelijk om meer hemelwater te hergebruiken. Na volledige uitvoering van deze werken zal er een verschuiving optreden tussen de hoeveelheden hemelwater die verdampen, infiltreren en/of geloosd worden. Deze werken wijzigen in feite niets aan het al of niet lozen van BA, en hebben in die zin dan ook geen effect op het uitgevoerde nullozingsonderzoek. Door minder niet-verontreinigd hemelwater te infiltreren of te hergebruiken zal er daarvan minder geloosd worden op de riolering. Het bedrijf komt daarmee tegemoet aan de bijzondere voorwaarde in de vergunning. Door meer hemelwater te hergebruiken zal ook de hoeveelheid grondwater dalen.

Bespreking

Het bedrijf engageert zich om vanaf 01/01/2017 watermeters te plaatsen om het sanitair waterverbruik te registreren. Voor heffingsjaar 2017 blijft het forfaitair bepaald op 30 m³/WN/jaar. Vanaf hij 2018 kan het volgens de tellerstanden van de geplaatste tussentellers. In de nieuwe kantoren zal het hemelwaterverbruik van bij de start geregistreerd worden.

Het bedrijf voldoet aan alle voorwaarden voor de verlenging van het statuut van nullozer vanaf 01/01/2017 (heffingsjaar 2018). Zonder aanpassingen aan de processen en de waterhuishouding blijft de verlenging volgens de huidige regelgeving geldig tot 31/12/2026.

Voor VMM

Guido Verstappen
Afdeling heffingen