

CONCEPT

Onderbouwing

Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit voor Aarts Conserven BV Houthuizerweg 20 te Lottum

1. Inleiding

Het bedrijf Aarts Conserven bv, gelegen aan de Houthuizerweg 20, 5973 RG in Lottum, is een fruit- en groentenverwerkend bedrijf. Het bedrijf verwerkt in hoofdzaak asperges, kersen en peren en in kleinere hoeveelheden andere soorten groenten en fruit. Hiertoe worden producten aangevoerd, geschild of ontpit, geblancheerd en in glas en blik verpakt. Ook vinden er ompakwerkzaamheden plaats. Gereed product is hoofdzakelijk bestemd voor de detailhandel.

Door het wassen, blancheren en ompakken van fruit en groenten ontstaat koel- en afvalwater. Middels vaste leidingen wordt dit proceswater over twee percelen verspreid. Deze percelen zijn gelegen in de directe nabijheid van het bedrijf.

Sinds maart 2015 is het Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) beleid van Aarts Conserven gecertificeerd volgens de NEN-ISO 26000:2010 richtlijnen (zie bijlage 4). Aarts Conserven is de eerste Nederlandse conservenfabriek die deze certificering heeft gerealiseerd. Deze certificering onderstreept dat Aarts Conserven haar maatschappelijke verantwoordelijkheid zeer serieus neemt, en als belangrijke factor meeneemt in het maken van keuzes in de bedrijfsvoering. Het behandelen van proceswater is hier een duidelijk voorbeeld van.

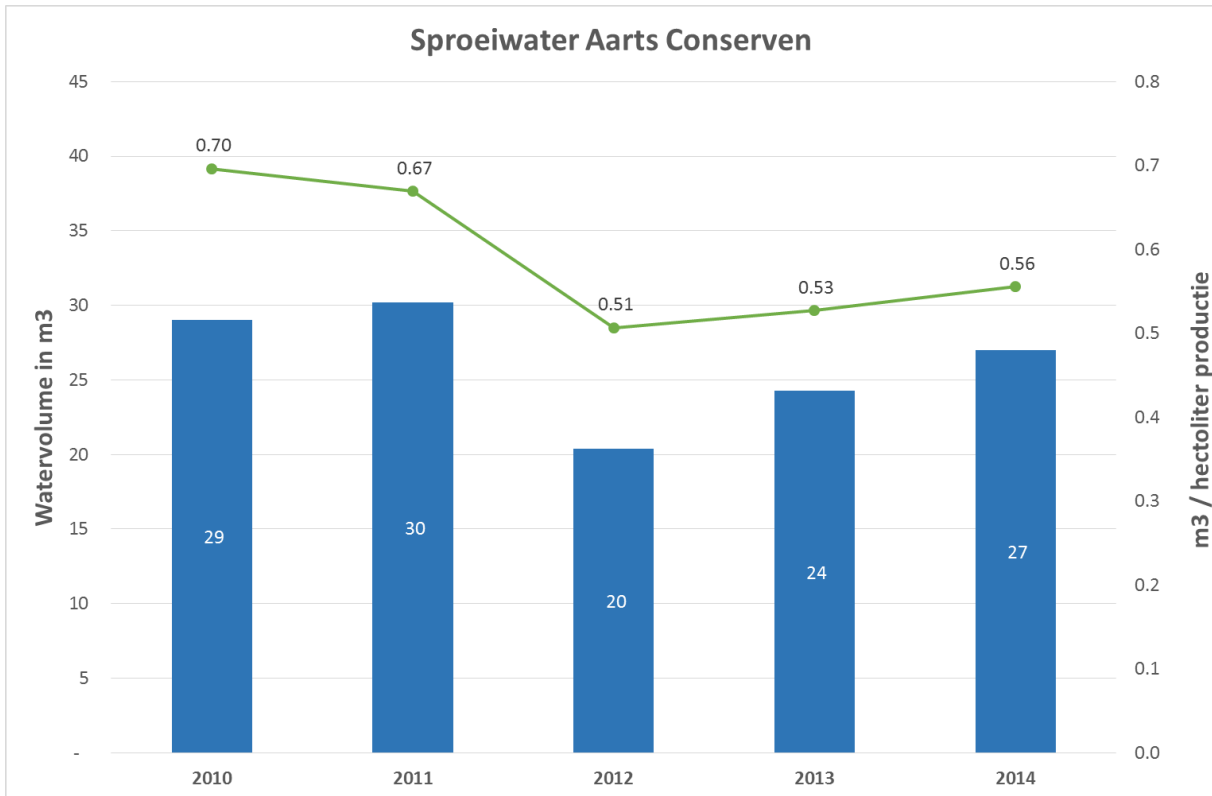
2. Ontwikkeling volume versproeid proceswater

Verbeterde water-efficiëntie heeft geleid tot een afname in het volume versproeid proceswater in de periode 2010-2014.

In Figuur 1 is het totale aanbod van versproeid proceswater weergegeven. In 2010 ging het om circa 29.000 m³. In de periode daarna is dit volume verlaagd tot circa 27.000 m³ per jaar in 2014. Dit is een reductie van zo'n 7%.

Figuur 1 toont ook het waterverbruik in m³ per hectoliter gereed product. Waar in 2010 nog 0.70 m³ / HL nodig was, is dit in 2014 gereduceerd tot slechts 0.56 m³ / HL. Een reductie van circa 20%. Hieruit blijkt dat de water-efficiëntie van Aarts Conserven aanzienlijk is verbeterd.

Figuur 1



Om dit resultaat te bereiken zijn er jaarlijks een aantal maatregelen getroffen door Aarts Conserven. Hieronder worden 3 van deze maatregelen ter illustratie kort toegelicht.

- **2011:** er is een tussenklep in de vacuümleiding voor de vacuüm geïnstalleerd. Hiermee wordt water bespaard doordat er (1) minder koelwater nodig is omdat de pomp minder hoeft te draaien, en (2) omdat er minder water 'geknoeid' wordt in de vacuüm. Besparing per jaar: circa 2000 m³.
- **2012-13:** asperges worden onder een 'waterdouche' gezet alvorens ze worden geschild om het breken van de asperges tijdens het schillen te voorkomen. Het watervolume is gereduceerd tot het minimum haalbare, zonder dat schilverliezen optreden. Besparing per jaar: circa 500 m³.
- **2014:** het zeefbord waarop grove vervuiling wordt uitgezeefd wordt met water gespoeld. Door het elektronisch in plaats van handmatig regelen van de toevoer van

spoelwater, wordt enkel water verbruikt wanneer nodig.
Besparing per jaar: circa 200 m³.

Ook in de toekomst blijft Aarts Conserven zich nadrukkelijk richten op het verbeteren van de water-efficiëntie. Met name wordt gekeken naar het besparen op de 'heavy-users' in de productielijn. Voorbeelden van maatregelen die worden onderzocht voor implementatie in 2015:

- **Rinser:** voordat glazen potten worden gevuld met product, worden ze met water gespoeld om verontreiniging te verwijderen. Denk hierbij aan plastic folie, karton, glassplinters, etc. Onderzocht wordt of het spoelwater gereduceerd kan worden, zonder dat de productveiligheid in gevaar komt.
Ingeschatte besparing per jaar: 2000 m³.
- **Koeling van vacumaat:** op dit moment wordt het water in de vacuümpomp gekoeld tot 18°C. Onderzocht wordt of het mogelijk is deze temperatuur te verhogen tot 30°C. Dit zou het benodigde koelwater drastisch reduceren.
Ingeschatte besparing per jaar: 1500 m³.

Deze continue focus op verbeteren van de water-efficiëntie is ook integraal onderdeel van het MVO-beleid, zoals beschreven in de NEN-ISO 26000:2010 certificering.

3. Overwegingen om verspreiding van proceswater toe te staan

Het versproeien van proceswater leidt niet tot bodemverontreiniging. Daarnaast zijn er geen realistisch haalbare alternatieven bekend voor het versproeien van proceswater.

Er wordt aansluiting gezocht bij de onderbouwing van het Besluit van B&W in 2010. Zie: Bijlage 1 het Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit met bijbehorende voorschriften. Er zijn geen significante wijzigingen in het productieproces die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het proceswater. Daarom is de toelichting en onderbouwing uit 2010 ook in 2015 nog relevant en valide.

a. Bodemkwaliteit

Om objectief aan te tonen wat het effect op de bodemkwaliteit is van het verspreiden van proceswater, is AnteaGroup gevraagd een bodemonderzoek uit te voeren. Dit rapport bouwt voort op 2 eerdere bodemonderzoeken uit 2005 en 2010. AnteaGroup concludeert dat het verspreiden van proceswater door Aarts Conserven niet heeft geleid tot bodemverontreiniging. Zie in Bijlage 5 een kopie van dit rapport.

b. Alternatieven voor versproeiing

i. Afvoer van het afvalwater via de riolering

Ondanks de vermindering van de hoeveelheid afvalwater blijft er op jaarbasis toch nog ca. 27.000 m³ afvalwater over. Het lozen van dit afvalwater op de riolering is geen optie.

Aan de Houthuizerweg is namelijk een drukriolering gelegen. Deze riolering is van beperkte capaciteit. Het bedrijf kan van 07.00 tot 23.00 uur een hoeveelheid van 1,8 m³ per uur en van 23.00 tot 07.00 uur een hoeveelheid van 3,6 m³ per uur lozen met een totale etmaal-hoeveelheid van maximaal 24 m³. Sanitair, schrob- en spuiwater wordt via deze riolering afgevoerd. Omdat de riolerings-capaciteit voor de dagperiode hiermee al volbelast is wordt afvalwater overdag in een bufferput opgevangen en in de nachtperiode geloosd. Het lozen van méér afvalwater via de riolering is niet mogelijk.

ii. Afvoer afvalwater met vrachtwagens

Indien de 27.000 m³ afvalwater per as afgevoerd zou worden betekent dit dat 1.000 tot 1.100 vrachtwagens (dus 2.000 tot 2.200 verkeersbewegingen) nodig zijn. De aanwezige infrastructuur is hier niet op berekend, de plaatselijke wegen zijn smal wat leidt tot onveilige verkeerssituaties en beschadiging van bermen. Verder is het zo dat het meeste afvalwater in de zomerperiode vrijkomt –met een piek in de maand juli– waardoor de verkeersbewegingen niet gelijkmatig over het jaar verspreid kunnen worden. Daarnaast zijn deze transportbewegingen ongewenst uit oogpunt van milieubelasting.

iii. Zuiveringsinstallatie

Het afvalwater wordt op dit moment via een zeefbocht en bezinkput gereinigd van grove organische bestanddelen en zand alvorens het op de bodem wordt geloosd. Met de zeefbocht worden delen tot 250 micron uitgezeefd. Koelwater wordt direct op de bodem geloosd.

Verdere zuiveringsstappen zijn niet mogelijk. Door het onregelmatige aanbod van afvalwater in kwaliteit en kwantiteit is het technisch gezien niet mogelijk om zelf een mechanisch bedreven biologische zuiveringsinstallatie zoals een biorotor in bedrijf te houden.

4. Naleving van voorschriften in Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit 2010

In het Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit van het College van B&W uit 2010 zijn 7 voorschriften opgenomen. Deze voorschriften staan hieronder beschreven. Daarnaast wordt per voorschrift uiteengezet op welke manier Aarts Conserven hier invulling aan geeft.

Voorschrift	Invulling Aarts Conserven
-------------	---------------------------

1.1	<p>Het versproeien van procesafvalwater, afkomstig van de verwerking van fruit en groenten, op de percelen K 226, 232 en 422 (ged.) is toegestaan voor een periode van maximaal 4 jaar. Het versproeien dient op een gelijkmatige wijze plaats te vinden.</p>	<p>Het versproeien vindt plaats op de genoemde percelen.</p> <p>Het versproeien gebeurt middels een 'roulatieschema', met als doel een gelijke belasting van de gronden. Zie Bijlage 6 voor een voorbeeld van het sproeischema.</p>
1.2	<p>Wijzigingen in het productieproces die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het afvalwater dienen terstond gemeld te worden. Indien nodig zal het afvalwater op dat moment opnieuw bemonsterd moeten worden, dit ter beoordeling van het bevoegd gezag.</p>	<p>Er zijn geen significante wijzigingen in het productieproces die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het proceswater.</p>
1.3	<p>Uiterlijk 6 maanden vóór het verstrijken van de ontheffingstermijn dient de ondernemer met het bevoegd gezag af te stemmen inzake de opzet van een nieuw onderzoek. Een bodemonderzoek dient betrekking te hebben op de drie sproeivelden waarbij tevens op tin en mangaan onderzocht dient te worden. Onderzoek naar mangaan is alleen noodzakelijk indien er op dat moment ook een toetsingskader beschikbaar is. Verder dient bij een nieuw onderzoek tijdens een warme periode tevens de afbreekbaarheid van CZV in de bovenlaag van de bodem beoordeeld te worden.</p>	<p>Een nieuw bodemonderzoek is uitgevoerd door AnteaGroup. De conclusie is dat er geen verontreiniging plaatsvindt door het versproeien van proceswater. Zie Bijlage 5.</p> <p>M.b.t. het mogelijke tin-waarden in de bodem geeft AnteaGroup in correspondentie op 11 augustus 2015 aan:</p> <p><i>“Vanuit de optiek van bodemonderzoek wordt gekeken naar voormalige bedrijfsprocessen (en met name potentieel bodembedreigende activiteiten) ter plaatse van de onderzoekslocatie, alsook de nieuwe processen die gaan plaatsvinden.</i></p> <p><i>In beide gevallen is er geen reden om aan te nemen dat een verontreiniging met tin aanwezig is of zal worden toegevoegd.</i></p> <p><i>Ik refereer daarbij ook naar het eerder uitgevoerde onderzoek tbv bevloeiën van percelen met proceswater. Daarbij is ook volstaan met een standaard pakket grond en grondwater.”</i></p> <p>Voor mangaan is voor zover bekend nog geen toetsingskader beschikbaar.</p>

		<p>CZV is opnieuw bemeten tijdens het kersenseizoen (eind juli). Dit is tevens de warmste periode van het jaar. De metingen zijn in lijn met eerdere metingen uit de periode 2002 – 2007. Deze resultaten geven geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Zie bijlage x voor CZV metingen.</p>
1.4	<p>Het sproeiveld nabij de Houthuizerweg 19 mag niet gebruikt worden indien er kans is op het ontstaan van geuroverlast.</p>	<p>Per 2011 wordt het perceel naast Houthuizerweg 19 (K 422) niet meer gebruikt als sproeiveld. De vaste leidingen en sproeiers zijn verwijderd, en het perceel is opnieuw ingezaaid met gras. Het perceel is daarmee in goede staat 'opgeleverd' aan de eigenaar, dhr. W.P.M. Hendriks. Aarts Conserven heeft geen intentie dit veld in de toekomst te gebruiken als sproeiveld, en is derhalve ook geen onderdeel van deze aanvraag.</p>
1.5	<p>Er dient een logboek bijgehouden te worden waarin datum, soort en hoeveelheid versproeid afvalwater per sproeiveld genoteerd worden.</p>	<p>Het sproeischema wordt dagelijks bijgehouden. Zie in Bijlage 6 een recent voorbeeld van het sproeischema.</p>
1.6	<p>Teneinde de opnamecapaciteit van de bodem optimaal te benutten dient de goede werking van de sproeiers wekelijks gecontroleerd te worden. Indien er sprake zou zijn van plasvorming, dienen sproeiers direct schoongemaakt en/of opnieuw afgesteld te worden.</p>	<p>De sproeiers worden gecontroleerd elke keer als er gewisseld wordt tussen perceel K 226 en K 232. In de praktijk is dit 1-2 maal per week. Indien nodig worden sproeikoppen schoongemaakt en / of opnieuw afgesteld.</p>
1.7	<p>Zonodig dienen maatregelen genomen te worden om de conditie van de sproeivelden te verbeteren door mechanische bewerkingen en/of het (gedeeltelijk) opnieuw inzaaien. Dit ter beoordeling van het bevoegd gezag.</p>	<p>1-2x per jaar worden de gesproeide percelen mechanisch bewerkt (frezen / omploegen) om de conditie op peil te houden. Doorgaans vindt dit plaats in augustus, na de piek in waterbelasting in het kersenseizoen.</p>