

Verplichte nullozing afvalwater afkomstig van betoncentrales

Betoncentrales kunnen vanaf 1 januari 2015 geen bedrijfsafvalwater vanuit productie meer lozen in oppervlaktewater of in de openbare riolering. Bijgevolg moet al het afvalwater hergebruikt worden. Concreet houdt deze nieuwe regeling in dat alle afvalwater moet worden hergebruikt als aanmaakwater voor beton.

Ervaring leert dat het meestal noodzakelijk is om dit water een beperkte voorbehandeling te laten ondergaan. Dit is niet alleen nodig om te kunnen voldoen aan de minimum kwaliteitseisen voor aanmaakwater voor beton maar vaak ook van belang om problemen te voorkomen met allerlei afzettingen in de waterleidingen.

Strengere aanpak voor betoncentrales

Ondernemingen in de betonindustrie ondervinden meer en meer hoe de verwachtingen van overheden en omwonenden inzake milieuzorg toenemen. Dit blijkt vandaag al uit onze projecten in de sector rond afvalwater, hemelwater, stof, geluid,... De wetgever zelf evolueert duidelijk naar een strenge aanpak van de mogelijke hinder van betoncentrales. In 2012 maakte de Vlaamse regering deze belangrijke aanpassing bekend in het Vlarem, het Vlaams Reglement inzake de Milieuvergunning, die van toepassing is voor vele fabrikanten van prefab elementen of van betonmortel.

Voor inrichtingen die vergund werden voor 1 januari 2012, geldt deze verplichting vanaf 1 januari 2015. Er rest met andere woorden nog minder dan één jaar de tijd om intern hergebruik van afvalwater te realiseren en om de milieuvergunning hieromtrent aan te passen. De voorwaarden worden opgelegd aan bedrijven met meer dan 200 kW aan totaal geïnstalleerd vermogen voor de productie van voorwerpen uit beton (rubriek 30.2.1°.c in bijlage 1 van Vlarem I) of voor de productie van betonmortel (rubriek 30.3.c).

De nieuwe wetgeving trad in voege op 31 maart 2012: "Vlarem II artikel 5.30.4.2. Het is verboden om afvalwater, afkomstig van het productieproces, te lozen, tenzij dit voor tijdelijke inrichtingen uitdrukkelijk wordt vermeld in de milieuvergunning".

Eerste stap: waterstromen in kaart brengen

Afvalwater kan op uiteenlopende plaatsen ontstaan: vanzelfsprekend bij het spoelen in de centrale zelf, maar bijvoorbeeld ook bij het bewerken van architectonisch beton (uitwassen, zuren, polijsten) of bij het koelen van zaagbladen.

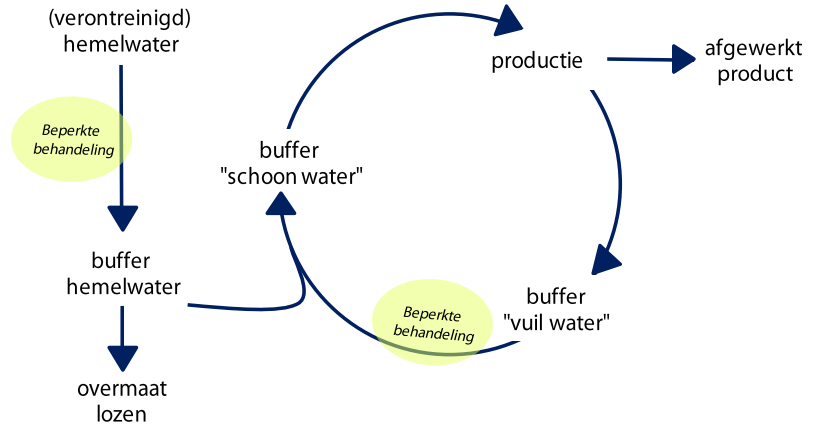
Ervaring leert dat het meestal noodzakelijk is om het procesafvalwater een beperkte voorbehandeling te laten ondergaan. Dit is niet alleen nodig om te kunnen voldoen aan de minimum kwaliteitseisen voor aanmaakwater voor beton (zoals beschreven in de norm NBN EN 1008) maar vaak ook van belang om problemen te voorkomen met allerlei afzettingen in de waterleidingen tijdens het transport. Het betreft daarbij het elimineren van resten niet uitgehard beton, zand en/of cement maar vaak ook een correctie van de pH en het verwijderen van bepaalde additieven zoals ontkistingsoliën, bindingsvertragers en/of kleuropigmenten.

Doorgaans moet het afvalwater ook tijdelijk opgeslagen worden. Zo is er 's morgens een grote vraag naar aanmaakwater vanuit de centrale, terwijl er op dat ogenblik nauwelijks afvalwater vrijkomt. Maar spoelacties aan het einde van de dag leveren wel een grote hoeveelheid afvalwater op, dikwijls zonder gelijktijdige afname van aanmaakwater. Dit vraagt met andere woorden een doordachte buffering van "vuilwater" en van "schoonwater".

Verplichte nullozing afvalwater afkomstig van betoncentrales

Indien er dagelijks meer afvalwater vrijkomt in de centrale dan er aanmaakwater nodig is, dan laat de nieuwe wetgeving niet meer toe om de overmaat te lozen en dringen er zich waterbesparende technieken op. Omgekeerd, wanneer er aanmaakwater tekort zou blijken, is er een back-up nodig. Dan kan het gebruik van hemelwater een goed alternatief vormen voor drinkwater of grondwater. Door contact met betonmortel

Voorbeeld van een eenvoudige waterbalans van een betoncentrale



of met grondstoffen op het terrein wordt hemelwater bovendien in vele gevallen licht verontreinigd waardoor het als afvalwater moet worden beschouwd. Indien al het verontreinigd hemelwater op het terrein hergebruikt wordt kan de onderneming zelfs het statuut "nullozer" aanvragen en moeten er geen afvalwaterheffingen meer worden betaald. Trevi kan u, als erkend deskundige, begeleiden bij de realisatie van de nullozing.

Tweede stap: aanpassing van de infrastructuur

Trevi heeft de voorbije jaren reeds meerdere projecten in de betonsector uitgevoerd, zowel voor de zuivering en de recyclage van het procesafvalwater als voor de behandeling en het hergebruik van eventueel verontreinigd hemelwater.

Een waterbehandeling bij een betoncentrale



Trevi kan zowel instaan voor de studie en het ontwerp als voor de bouw van eventueel noodzakelijke behandelingsinstallaties.

Uitgangspunt is echter steeds een maximale beperking van de emissie aan de bron, onder meer door het implementeren van de Best Beschikbare Technieken (BBT). Tevens dient te worden vermeld dat Trevi over een zeer uitgebreide vloot van mobiele zuiveringsinstallaties beschikt die enerzijds gebruikt kunnen worden voor het uitvoeren van representatieve pilotproeven en anderzijds kunnen ingezet worden als definitieve oplossing via bv. een verhuurformule. Voor meer informatie over de nieuwe regelgeving voor betoncentrales kan u ons contacteren via jgruwez@trevi-env.com.

Wij zijn steeds bereid om één en ander vrijblijvend te komen toelichten om uw specifieke afvalwaterproblematiek te evalueren en om ervoor te zorgen dat u tijdig kan voldoen aan de strengere milieuwetgeving.



Trevi nv
Dulle-Grietlaan 17/1
9050 Gentbrugge
Belgium

T +32 9 220 05 77
F +32 9 222 88 89
E info@trevi-env.com
S www.trevi-env.com

ISO 14001
ISO 9001
VCA
BE 0447.717.158

Trevi is een Belgische vennootschap die beschikt over een multidisciplinair team met milieuvadvisers, procesdeskundigen, programmeurs en installateurs. Deze diversiteit biedt de klant het voordeel dat hij met één partner alle milieuproblemen kan oplossen van A tot Z en dit zowel in de domeinen water, lucht, bodem en energie. De consequente aanpak via onderzoek, pilotproeven, ontwerp, realisatie, opstart, opvolging en exploitatie staat garant voor de geleverde kwaliteit.