**Informatiebrief over legionella in waterzuiveringen en dat er een aparte procedure (ontwerpbeschikking) opgestart zal gaan worden over het ambtshalve aanpassen van vergunning/opleggen maatwerkvoorschrifen**

………… ,

In deze brief informeer ik u over de mogelijke verspreiding van legionellabacteriën door afvalwaterzuiveringen en de gevolgen voor uw *<type bedrijf>* aan de *<adres inrichting>* te *<plaatsnaam>.*

**Wat is de aanleiding?**

Op 18 oktober 2018 heeft het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat de Tweede Kamer reeds geïnformeerd over de verspreiding van legionellabacteriën in Noord-Brabant. Uit cijfers van het RIVM blijkt dat in de regio Eindhoven sinds 2013 meer patiënten gemeld zijn met een legionella-besmetting dan in de periode ervoor. In de plaatsen Son, Best en Eindhoven zijn in de periode 2013 tot het tweede kwartaal van 2018 in totaal 54 patiënten gemeld die de ziekte in Nederland hebben opgelopen. Het is niet precies aan te geven hoeveel van deze 54 patiënten besmet werden door een biologische (afval)waterzuivering. In totaal overleden drie van de 54 patiënten. Bij vijftien van de 54 patiënten was de legionellabacterie die de infectie veroorzaakte, beschikbaar voor vergelijking met omgevingsbronnen. Hiervan hadden zeven patiënten precies dezelfde bacteriestam (ST1646) als werd aangetroffen in de biologische (afval)waterzuivering in Son.

In de omgeving van Boxtel zijn in 2016-2017 in totaal veertien patiënten gemeld. Van de patiënten uit Boxtel werd bij vijf patiënten een identiek legionella-type gevonden (de bacteriestam ST1646) die ook in de biologische (afval)waterzuivering in Boxtel werd aangetoond. Geen van de patiënten in Boxtel is overleden. Gelet hierop heeft een nader onderzoek plaatsgevonden naar zogenaamde “risicovolle bedrijven”.

**Wat zijn de resultaten van de landelijke inventarisatie?**

Op 13 juni 2019 is een rapport (RIVM briefrapport 2019-0061) van Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) over legionellarisico’s bij biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI) aangeboden aan de Tweede Kamer. Daarin wordt uitgelegd wat de risicofactoren zijn van een AWZI. In Nederland zijn meerdere biologische AWZI’s met een verhoogd risico. Daarnaast speelt dezelfde problematiek bij diverse rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI) Bij de installaties is de kans op legionellagroei en -verspreiding aannemelijk of zeer aannemelijk. Vooral omdat bij de gehanteerde bedrijfstemperatuur de groei optimaal kan zijn voor legionellabacteriën. Omdat de relatie tussen afvalwaterzuivering en legionellaverspreiding tot voor kort niet bekend was, zijn in de regelgeving (nog) geen eisen hiervoor opgenomen.

**Wat betekent dit voor uw bedrijf?**

De *<AWZI bij uw bedrijf/De RWZI>* is een risicovolle installatie voor legionella. *<Beschrijving soort industrie, procestemperatuur, beluchting specifiek voor deze installatie>* De kans dat uw installatie besmet kan raken met legionellabacteriën is aannemelijk.

Op *<datum>* is uw *<AWZI/RWZI>* bemonsterd om vast te stellen of op dat moment wellicht al sprake is van een legionellabesmetting. Er is vastgesteld dat in uw <*AWZI/RWZI*> op dit moment *<inderdaad/geen>* legionellabacteriën in meetbare hoeveelheden aanwezig zijn.

**Welke voorschriften gaan wij toevoegen?**

Om nieuwe ziektegevallen te voorkomen zijn wij van plan om met extra voorschriften passende maatregelen voor te schrijven. In eerste instantie worden bij alle afvalwaterzuiveringsinstallaties voorschriften opgelegd waarbij een (goedgekeurde) risicoanalyse verplicht wordt gesteld. Hierin dient specifiek beschreven te worden welke risico’s de afvalwaterzuivering met zich meebrengt voor de omgeving. Denk hierbij aan de beluchting, maar ook het effluent en slib. Tevens dient een (goedgekeurd) legionella-beheersplan te worden opgesteld waarin specifieke maatregelen zijn beschreven waarmee deze risico’s worden voorkomen, dan wel zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot zal een monitoringsplan moeten worden opgesteld om periodiek te controleren op aanwezigheid van legionella.

Indien is vastgesteld dat in uw afvalwaterzuivering de legionellabacterie is aangetroffen (in hoeveelheden boven de huidige detectiegrens van 10.000kve/l) wordt eveneens een (goedgekeurd) stappenplan met tijdsplanning middels voorschrift verplicht gesteld. Hierin dienen de maatregelen te zijn opgenomen die getroffen moeten worden om het risico op verspreiding van de legionellabacterie via de lucht en het effluent tegen te gaan.

Een van de genoemde maatregelen in het rapport van het RIVM is om de beluchtingstank geheel af te dekken en de ontwijkende lucht (met aerosolen met eventuele legionellabacteriën) te ontsmetten, bijvoorbeeld met Uv-licht. In het rapport worden nog enkele andere mogelijkheden besproken. Het is in eerste instantie aan u om te kijken wat het best past bij de bedrijfsvoering en dit in uw stappenplan op te nemen.

Wij zullen u op korte termijn informeren over de procedure om de voorschriften aan uw vergunning toe te voegen. De daadwerkelijke voorschriften zullen dan ook aan u kenbaar worden gemaakt.

Bij de ambtshalve aanpassing van uw vergunning wordt de uitgebreide procedure gevolgd. Dit betekent dat u eerst een ontwerpbeschikking ontvangt. U krijgt dan de gelegenheid om uw eventuele zienswijze naar voren te brengen.

Wij wijzen u erop dat voor u en andere belanghebbenden de mogelijkheid bestaat om tegen beschikking beroep aan te tekenen bij de Rechtbank. Hierover zullen wij u bij het toezenden van het besluit nader informeren.

**Wat adviseren wij u nu alvast te doen?**

Ons advies is om in ieder geval de volgende acties uit te voeren:

* Analyse laten uitvoeren op het afvalwater in de beluchtingstank of reactor op aanwezigheid van legionellabacteriën conform NEN-EN-ISO 11731:2017, matrix C. Geadviseerd wordt om meerdere verdunningsreeksen te laten analyseren om een zo correct mogelijke analyse te krijgen van de hoeveelheid legionella in het afvalwater. De bemonstering dient plaats te vinden conform NEN-EN-ISO 19458;
* Effluent niet (meer) gebruiken voor schoonmaakwerkzaamheden of andere activiteiten waarbij verneveling plaatsvindt.
* Informeer afnemers van het zuiveringsslib over het risico van een mogelijke besmetting van het slib met legionellabacteriën;
* Gebruik van P3-maskers bij werkzaamheden nabij de (afval)waterzuivering;
* Opnemen van het legionellarisico van de *<AWZI/RWZI>* in uw RI&E (risico-inventarisatie & -evaluatie) van de arbowetgeving.

**Heeft u nog vragen?**

U kunt deze stellen aan …………………….

Hoogachtend,