

<i>Ijmuiden</i>		<b>QHSE</b>		<i>3.22 Procedure 7 Communicatieplan Legionella</i>			
Version number	1.0	Date	17-10-2016	Document manager	HSE RCC	Process	Legionella
MoC/ BvW		Expiry date	20-10-2019	Document owner	Afdelingsmanager HSE CEN	Special Characteristic	

**Inhoudsopgave:**

0.	Wijziging ten opzichte van vorige versie .....	2
1.	Toepassingsgebied .....	2
2.	CrisisTeam .....	2
3.	Informereren medewerkers, leerlingen, firma's, en andere werkeenheden .....	2
4.	Reeds zieke medewerkers .....	2
5.	Melden bevoegd gezag (koeltoren) en GGD .....	3
6.	Registratie acties .....	3
7.	Weer onder controle? .....	3
8.	Uitzonderingen: .....	3
9.	Communicatieschema .....	4

I/muiden		QHSE		3.22 Procedure 7 Communicatieplan Legionella			
Version number	1.0	Date	17-10-2016	Document manager	HSE RCC	Process	Legionella
MoC/ BvW		Expiry date	20-10-2019	Document owner	Afdelingsmanager HSE CEN	Special Characteristic	

## 0. Wijziging ten opzichte van vorige versie

Dit is de eerste versie van dit document.

## 1. Toepassingsgebied

Bij een besmetting van watersystemen dienen zo spoedig mogelijk maatregelen te worden genomen om het risico op verdere besmetting te beperken en de gezondheidsrisico's van de werknemers te minimaliseren. De verantwoordelijkheid voor het nemen van maatregelen ligt bij de Bedrijfschef / General Manager, deze dient dan ook direct te worden ingelicht door de contactpersoon legionella van de betrokken eenheid.

Daarnaast dient, indien de concentratie van legionella met zekerheid boven de hier onder genoemde actieniveaus wordt aangetroffen, zo spoedig mogelijk dit communicatieplan te worden gehanteerd. Het communicatieplan treedt in werking bij de volgende concentraties:

- > **1.000 kve/l\* in drinkwatersystemen**
- > **100.000 kve/l\* in proces (industriële) watersystemen (incl. koeltorens)**

Maatregelen om het systeem te desinfecteren dienen altijd direct te worden uitgevoerd. Zie voor alle maatregelen die genomen moeten worden bij verschillende actieniveaus de desbetreffende procedures:

- 3.22 Procedure 1 Waarborgen drinkwaterkwaliteit (oa Legionella) in collectieve drinkwatersystemen
- 3.22 Procedure 2 Legionella beheersing in koel- en Proces watersystemen met koeltoren
- 3.22 Procedure 3 Legionella beheersing in proceswater systemen (zonder koeltoren)
- 3.22 Procedure 8 Legionella koel- en proceswaterprotocollen

## 2. CrisisTeam

Het samenstellen van een crisisteam is noodzakelijk bij gemeten niveaus van 100.000 kve/l voor zowel drinkwater als industriewater. Dit team dient minimaal te bestaan uit de HSEQ-manager, installatiebeheerder of technisch beheerder (of door de WE/SU aangewezen verantwoordelijke), adviseur van HSE en waterbehandelaar, bedrijfschef ter info. Dit team moet de juiste beslissingen kunnen nemen en op tijd te kunnen handelen indien de besmetting aanhoudt of erger wordt. Bij ziekte gevallen wordt ook de bedrijfsarts in het crisisteam opgenomen.

## 3. Informeren medewerkers, leerlingen, firma's, en andere werkeenheden

De HSEQ manager (of bij > 100.000 kve/l, een crisisteam lid) neemt contact op met de HR manager. In overleg met de HR manager dienen medewerkers, leerlingen, firma's en andere werkeenheden geïnformeerd worden die de afgelopen 2 weken mogelijk in aanraking gekomen zijn met besmette aerosolen. Hierbij kan een aanwezigheidsregistratiesysteem, zoals EAR, een goed hulpmiddel zijn. Aan de betrokkenen kan de in het communicatieplan genoemde brief worden gestuurd.

Een voorbeeldbrief is te vinden in 3.22 Voorbeeldbrief bij communicatieplan Legionella

Daarnaast dient bij koeltorenbesmettingen met een groter verspreidingsgebied altijd de afdelingen OSL en SF op de hoogte te worden gesteld via de HSEQ manager van die afdelingen (ivm site breed werkgebied zonder in EAR geregistreerd te zijn).

## 4. Reeds zieke medewerkers

De HSEQ manager (of bij > 100.000 kve/l, een crisisteam lid) neemt contact op met de HR manager. De HR manager (of bij > 100.000 kve/l, een crisisteam lid) neemt contact op met de Arbodienst om vast te stellen met welke personeelsleden, die op dat moment ziek zijn, contact moet worden opgenomen. Ook wordt contact opgenomen met medewerkers die zich vanaf dat moment tot 14 dagen later ziek melden.

\* kve/l = kolonievormende eenheden per liter water, ook wel cfu/l

I/muiden		QHSE		3.22 Procedure 7 Communicatieplan Legionella			
Version number	1.0	Date	17-10-2016	Document manager	HSE RCC	Process	Legionella
MoC/ BvW		Expiry date	20-10-2019	Document owner	Afdelingsmanager HSE CEN	Special Characteristic	

## 5. Melden bevoegd gezag (koeltoren) en GGD

Bij gemeten Legionella-concentraties van meer dan 100.000 kve/l (voor drinkwater) en 1.000.000 kve/l (voor industriewater met grotere aerosolvormers en koeltorens) dient beoordeeld te worden of respectievelijk de GGD c.q. Omgevingsdienst (OD) ingelicht moet worden.

Hiervoor dient contact opgenomen te worden met consultants Milieu en Arbo van HSE, (zie contactpersonen op de website legionella van HSE ) die mee beoordelen en de evt. communicatie verzorgen.

Het informeren van de OD bij koeltorens is altijd verplicht bij > 1.000.000 kve/l. Het informeren van de OD bij industriewater is dan alleen verplicht bij aerosolvormers met reikwijdte buiten de bedrijfsgrens.

Bij alle overige systemen met een beperktere reikwijdte hoeft de OD niet op de hoogte gesteld te worden en kan worden overwogen (crisisteam in overleg met Arbo-arts) om de GGD te informeren.

## 6. Registratie acties

Vanaf de constatering van een besmetting, waarbij communicatie plaats vindt, moet een journaal met overzicht van ondernomen acties en maatregelen bijgehouden te worden. Journaals dienen (eventueel als onderdeel van het logboek) door de betrokken werkeenheid minimaal 5 jaar bewaard te worden. Voor drinkwater wordt door SF een zogenaamde M2 melding in SAP vastgelegd.

De resultaten van Legionella-analyses in eventueel genomen watermonsters worden door HSE centraal gedurende 5 jaar bewaard en zijn via de [cockpit legionella](#) benaderbaar.

## 7. Weer onder controle?

Wanneer de situatie weer onder controle is (monstername heeft aangetoond dat niet langer sprake is van een Legionella-besmetting: <100kve/l voor drinkwater en <1.000 kve/l voor industriewater), dient het personeel van de betrokken werkeenheden en bedrijven hiervan op de hoogte te worden gebracht.

## 8. Uitzonderingen:

- Enkele koelwatersystemen op het Tatasteel-terrein zijn zeer regelmatig besmet. Het gaat hier met name om koelwater dat in direct contact komt met het product en sterk vervuild raakt met olie, vetten en oxides. In dit soort systemen zijn voorzieningen (bezinkbassins, zandfilters etc.) getroffen om verontreinigingen te verwijderen. Er kan echter niet voorkomen worden dat de omstandigheden ideaal zijn voor de groei van Legionella-bacteriën. Ook zijn de middelen om in deze systemen Legionella te bestrijden beperkt.

Bij zeer frequent voorkomen van besmettingen, zonder uitzicht op een fundamentele oplossing waarmee de groei van Legionella-bacteriën wordt beperkt, zou het nuttig effect van het steeds weer versturen van waarschuwingsbrieven zeer klein kunnen worden. Via de voorzitters van de werkgroepen Legionella (zie voorschrift QHSE 3.22) kan dan besloten worden het betrokken personeel op een andere wijze op de hoogte te houden.

- Dit communicatieplan is niet van toepassing op oog- en nooddouches. Voor oog- en nooddouches geldt het volgprotocol opgenomen in 3.22 Procedure 4 Volgprotocol oog- en nooddouches.

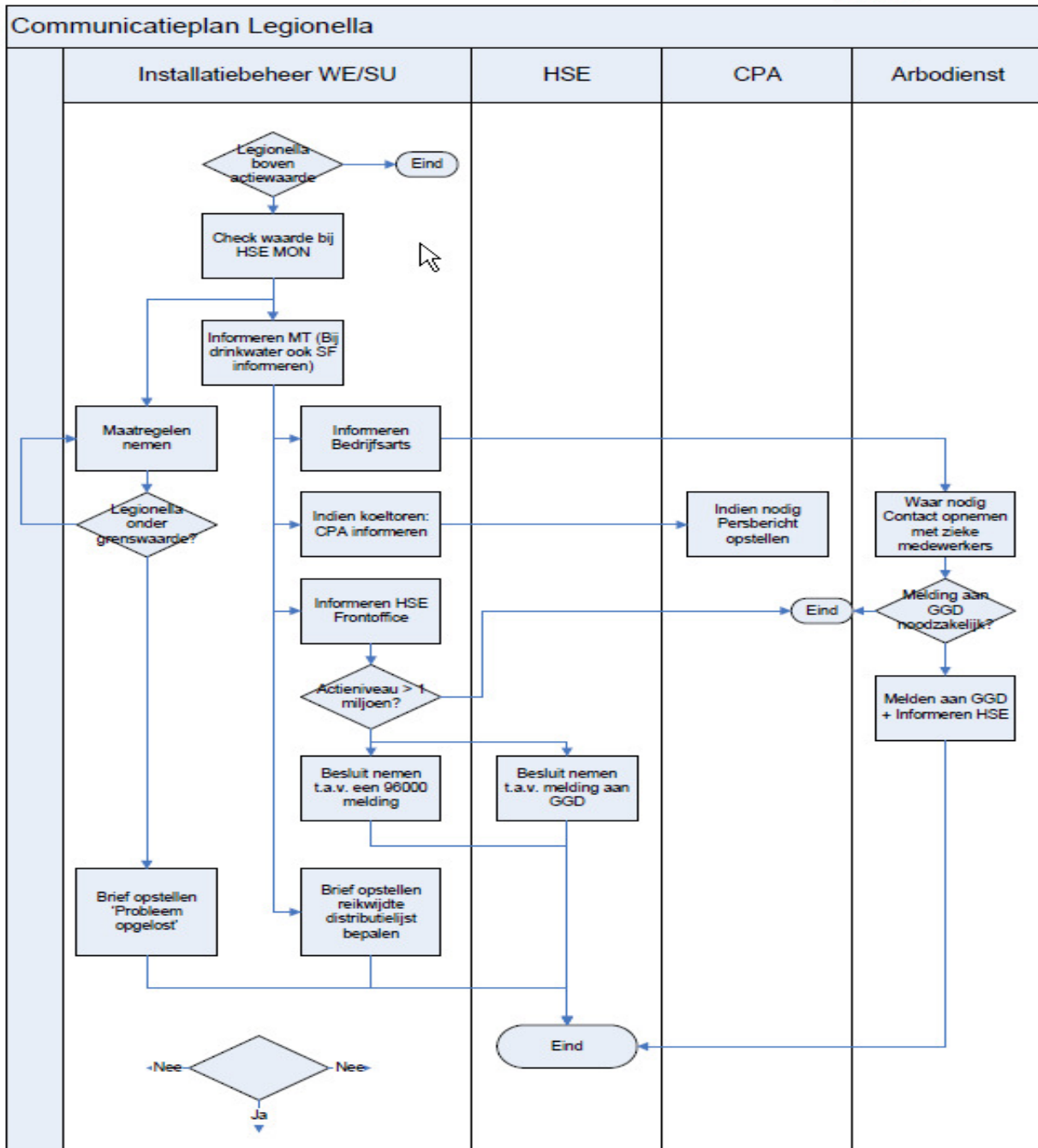
<i>IJmuiden</i>		<b>QHSE</b>	<i>3.22 Procedure 7 Communicatieplan Legionella</i>				
Version number	1.0	Date	17-10-2016	Document manager	HSE RCC	Process	Legionella
MoC/ BvW		Expiry date	20-10-2019	Document owner	Afdelingsmanager HSE CEN	Special Characteristic	

**9. Communicatieschema**

**Bij actieniveau Drinkwater:** > 1.000 kve/l

**Bij actieniveau Industrieel water (incl. koel- en proceswater, koeltorens)** > 100.000 kve/l

Maart 2016



\*\* zie 3.22 Voorbeeldbrief bij communicatieplan Legionella