

5.2. Beheerschema Koelwater systemen									
PROGRAMMA-TAAK	WIE	Registratie	Wekelijks	Maandelijks	2 maandelijks	kwartaal	Half jaarlijks	Jaarlijks	Opmerkingen
Controle stilstand van koeltorens en systeemonderdelen.	VU Wachtdienst	Werkorder Maximo	Cat. 1						Bewaak stilstand van koeltoren en systeemonderdelen. Maximale stilstand 5 dagen.
Visuele inspectie helderheid koelwater. Controle drukverschil filters	VU Wachtdienst	Werkorder Maximo	Cat. 1						Helderheid koelwater controleren bij ingeschakelde koeling van de koeltorens met koelwater. Overweeg automatisering middels turbidity meting.
Registreer Waterverbruik	VU Wachtdienst	Desigo	Cat. 1						Registratie meterstand suppletie wordt geautomatiseerd uitgevoerd. Zie trendgegevens Desigo.
Controle spuivoorziening Noteer geleidbaarheid µs Watermeterstand spui	VU Wachtdienst	Werkorder Maximo	Cat. 1						Registratie geleidbaarheid op werkorder Maximo. Registratie meterstand spui niet inzichtelijk.
Controle dosering, registratie van verbruik en voorraad producten. - Performax DC5701 - Lubron DBNPA / Acticide MV	VU Wachtdienst	Werkorder Maximo	Cat. 1						Registratie productvoorraad op werkorder Maximo. Productvoorraden worden daarnaast geregistreerd op de maandelijkse serviceraportage voor koelwater. (AQ Group).
Registreer temperatuur koelwater.	VU Wachtdienst	Desigo	Cat. 1						Registratie systeemtemperaturen wordt geautomatiseerd uitgevoerd. Zie trendgegevens Desigo.
Controleer werking waterbehandeling geleidbaarheid, pH, hardheid, etc.	VU Wachtdienst ▼ AQ Group	Service rapportage AQ Group		Cat. 1²					Onder beheer van AQ Group wordt het koelwater maandelijks gecontroleerd.
Dipslide controle koelwater (Bassin Koeltoren) Controle aerobe bacteriën	VU Wachtdienst ▼ AQ Group	Werkorder Maximo Service rapportage AQ Group		Cat. 1³					Dipslidecontroles worden wekelijks uitgevoerd door VU Wachtdienst. Daarnaast maandelijkse beoordeling door Synlab. Bemonstering uitvoeren op bemonsteringspunt bij condensor, zie hoofdstuk 7.2 voor nadere informatie betreffende het bemonsteringspunt. Aerobe <10 ⁵ kVE/l Anaerobe <100 kVE/l
Vervolg op volgende pagina.									

5.2. Beheerschema Koelwater systemen									
PROGRAMMA-TAAK	WIE	Registratie	Wekelijks	Maandelijks	2 maandelijks	kwartaal	Half jaarlijks	Jaarlijks	Opmerkingen
Differentiële Microbiologische Analyse (Koelwater) bij afwijking dipslide	VU Wachtdienst ▼ AQ Group	Service rapportage AQ Group							Uitvoeren bij afwijkingen Legionella en of dipslide meting.
Analyse en interpretatie van koelwater en suppletie water.	VU Wachtdienst ▼ AQ Group	Service rapportage AQ Group		Cat 1					Registratie spui (bij overschrijding mag er niet gespuid worden naar het riool). Normwaarden: Sulfaat < 300mg/l, FO <0,5mg/l, pH 6,5 – 10, T < 30 °C
Legionella monstername koelwater	VU Wachtdienst ▼ AQ Group	Analyse rapport legionella		Cat 1					Wordt huidig op maandelijkse basis uitgevoerd. G:\FCO\EB\05.Waterbehandel Installatie\Onderhoud\Lubron en AQ Group\
Legionella monstername suppletie water	VU Wachtdienst ▼ AQ Group / Synlab	Analyse rapport legionella					Cat 1		Huidig uitgevoerd. Bij verhogingen in het koelwater, analyse van het suppletiewater opnemen in huidig beheer.
Inspecteer koeltoren (inwendig): - Waterverdeling over pakketten uniform waterverdeling – nozzles - Visuele controle koeltoren; Hygiënische beoordeling van (bassin) sediment, bio film, alg, slijm, vervuiling - Visuele controle omgeving koeltoren Zand, bladeren, overige vervuiling. Inspectie strainers koelwater verzamelbak.	VU Wachtdienst ▼ AQ Group	Service rapportage AQ Group		Aanbeveling			Cat. 1⁵		Statusrapportage van koeltoren onderdelen waaronder druppelvangers, water verdeelpakketten en koelwater verzamelbak is huidig opgenomen in de maandelijkse serviceraapportage van AQ Group.
Reiniging en desinfectie van koeltoren en suppletie.	VU Wachtdienst	Service rapportage						Cat. 1⁵	Bewaak stilstand van koeltorens en systeemonderdelen. Maximale stilstand 5 dagen.
Controle afschakeling tracing op suppletieleiding Controle afschakeling bassin verwarming	VU Wachtdienst	Werkorder Maximo						Cat. 1⁵	Jaarlijks na winterperiode
Rapportage aan toezichthouder (Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied) van de volgende gegevens:									
- Analyseresultaten Legionella monsternames - Waterverbruiken / Chemicaliënverbruik	VU Wachtdienst							Cat. 1	