Bijlage 19

Versiedatum 6-8-2019

ESKA

Metingen

Naam meetplan: AWZI Sappemeer
Beheerder meetplan: QA/QC

Proces deskundige: [redacted]

Bepalingen	Eenheden	Werkmethoden	Frequenties	Uitvoering door	Rapportage
Nabezinktank/ Dagmonster					
Debiet	m3/h	Debietmeter (inline)	Continu	ESKA	Intern/Extern
CZV (ongefiltreerd)	mg/l	Hach; LCK614	2x/week	ESKA	Intern
Hardheid	°dH	Hach; LCK327	2x/week	ESKA	
Calcium	mg/l	Hach; LCK327	2x/week	ESKA	
Magnesium	mg/l	Hach; LCK327	2x/week	ESKA	
Totaal-stikstof	mg/l	Hach; LCK138	2x/week	ESKA	Intern
Ammonium-stikstof	mg/l	Hach; LCK304	2x/week	ESKA	
Nitriet-stikstof	mg/l	Hach; LCK341	2x/week	ESKA	
Nitraat-stikstof	mg/l	Hach; LCK339	2x/week	ESKA	
Fosfaat-fosfor	mg/l	Hach; LCK349	2x/week	ESKA	Intern
Sulfaat	mg/l	Hach; LCK153	2x/week	ESKA	Intern
Chloride	mg/l	eigen werkmethode	2x/week	ESKA	Intern
Chloride	mg/l	CA.W.12.1	1x/maand	WLN	Intern
Sulfaat	mg/l	CA.W.27.1	1x/maand	WLN	Intern
Kjeldahl	mg N/l	CA.W.21.2	2x/maand	WLN	Intern
Nitriet	mg/l	CA.W.16.3	1x/maand	WLN	Intern
Nitriet-stikstof	mg N/l	CA.W.16.3	1x/maand	WLN	Intern
Nitraat	mg/l	CA.W.15.3	1x/maand	WLN	Intern
Nitraat-stikstof	mg N/l	CA.W.15.3	1x/maand	WLN	Intern
Totaal-stikstof	mg N/l		1x/maand	WLN	Intern
Fosfaat-fosfor	mg P/l	CA.W.04.1	1x/maand	WLN	Intern
CZV	mgO2/l	CA.W.19.2	2x/maand	WLN	Intern
BZV, O2 elektrode, 5dagen	mgO2/l	CA.W.18.1	1x/maand	WLN	Intern
Arseen (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern

Versiedatum 6-8-2019

ESKA Metingen

Naam meetplan: AWZI Sappemeer
Beheerder meetplan: QA/QC
Proces deskundige: [redacted]

Bepalingen	Eenheden	Werkmethoden	Frequenties	Uitvoering door	Rapportage
Cadmium (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern
Chroom (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern
Koper (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern
Kwik, FIMS (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern
Lood (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern
Nikkel (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern
Zink (na destructie)	µg/l		2x/jaar	WLN/ AL-West	Intern
Nabezinktank/ Steekmonster					
pH	pH	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	Intern
Temperatuur	°C	NEN 6414:2007 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Redox	mV	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Opgelost zuurstof	mg/l; %	NEN-EN-ISO 5814:2012 en	1x/week	ESKA	
Geleidbaarheid	µS/cm	NEN-ISO 7888:1994 en	1x/week	ESKA	
Droge stof gehalte (TSS)	mg/l	NEN 6621:1988/C1:1992 nl	2x/week	ESKA	Intern
pH	pH	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/maand	WLN	Intern
Temperatuur	°C	NEN 6414:2007 Ontw. Nl	1x/maand	WLN	
Opgelost zuurstof	mg/l; %	NEN-EN-ISO 5814:2012 en	1x/maand	WLN	
Geleidbaarheid	µS/cm	NEN-ISO 7888:1994 en	1x/maand	WLN	
Droge stof gehalte (TSS)	mg/l	CA.W.31.2	1x/maand	WLN	Intern
Beluchter					
pH	pH	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Temperatuur	°C	NEN 6414:2007 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Geleidbaarheid	µS/cm	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Redox	mV	NEN-EN-ISO 5814:2012 en	1x/week	ESKA	

Versiedatum 6-8-2019

ESKA Metingen

Naam meetplan: AWZI Sappemeer
Beheerder meetplan: QA/QC
Proces deskundige: [redacted]

Bepalingen	Eenheden	Werkmethoden	Frequenties	Uitvoering door	Rapportage
Opgelost zuurstof	mg/l; %	NEN-ISO 7888:1994 en	1x/week	ESKA	
Droge stof gehalte	g/l	NEN 6621:1988/C1:1992 nl	2x/week	ESKA	
Asrest	g/l	NEN 6621:1988/C1:1992 nl	2x/week	ESKA	Intern
Slibvolume-index	ml/g	NEN 6624:2003 nl	2x/week	ESKA	
IC- Reactor					
Debiet	m3/h	Debietmeter (inline)	dagelijks	ESKA	
pH	pH	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Temperatuur	°C	NEN 6414:2007 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Geleidbaarheid	µS/cm	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Redox	mV	NEN-EN-ISO 5814:2012 en	1x/week	ESKA	
Opgelost zuurstof	mg/l; %	NEN-ISO 7888:1994 en	1x/week	ESKA	
CZV (gefiltreerd)	mg/l	Hach; LCK514	2x/week	ESKA	
Hardheid (totaal)	°dH	Hach; LCK327	1x/week	ESKA	
Calcium	mg/l	Hach; LCK327	1x/week	ESKA	
Magnesium	mg/l	Hach; LCK327	1x/week	ESKA	
Totaal-stikstof	mg/l	Hach; LCK238	2x/week	ESKA	
Ammonium-stikstof	mg/l	Hach; LCK304	1x/week	ESKA	
Nitriet-stikstof	mg/l	Hach; LCK341	1x/week	ESKA	
Nitraat-stikstof	mg/l	Hach; LCK339	1x/week	ESKA	
Fosfaat-fosfor	mg/l	Hach; LCK348	2x/week	ESKA	
Vetzuren	mg CZV/l	eigen werkmethode	2x/week	ESKA	
Bicarbonaat	mg/l	eigen werkmethode	1x/week	ESKA	
Mengtank					
Debiet	m3/h	Debietmeter (inline)	dagelijks	ESKA	

Versiedatum 6-8-2019

ESKA Metingen

Naam meetplan: AWZI Sappemeer
Beheerder meetplan: QA/QC
Proces deskundige: [redacted]

Bepalingen	Eenheden	Werkmethoden	Frequenties	Uitvoering door	Rapportage
pH	pH	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Temperatuur	°C	NEN 6414:2007 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Geleidbaarheid	µS/cm	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Redox	mV	NEN-EN-ISO 5814:2012 en	1x/week	ESKA	
Opgelost zuurstof	mg/l; %	NEN-ISO 7888:1994 en	1x/week	ESKA	
Ammonium-stikstof	mg/l	Hach; LCK304	1x/week	ESKA	
Fosfaat-fosfor	mg/l	Hach; LCK348	2x/week	ESKA	
Vetzuren	mg CZV/l	eigen werkmethode	1x/week	ESKA	
Bicarbonaat	mg/l	eigen werkmethode	1x/week	ESKA	
Reinwatertank					
pH	pH	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Temperatuur	°C	NEN 6414:2007 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Geleidbaarheid	µS/cm	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/week	ESKA	
Redox	mV	NEN-EN-ISO 5814:2012 en	1x/week	ESKA	
Opgelost zuurstof	mg/l; %	NEN-ISO 7888:1994 en	1x/week	ESKA	
CZV (gefiltreerd)	mg/l	Hach; LCK014	2x/week	ESKA	
Totaal-stikstof	mg/l	Hach; LCK138	2x/week	ESKA	
Ammonium-stikstof	mg/l	Hach; LCK304	1x/week	ESKA	
Nitriet-stikstof	mg/l	Hach; LCK341	1x/week	ESKA	
Nitraat-stikstof	mg/l	Hach; LCK339	1x/week	ESKA	
Fosfaat-fosfor	mg/l	Hach; LCK348	2x/week	ESKA	
Sulfaat	mg/l	Hach; LCK153	1x/week	ESKA	
Sulfide	mg/l	Hach; LCK653	1x/week	ESKA	
Vetzuren	mg CZV/l	eigen werkmethode	2x/week	ESKA	
Bicarbonaat	mg/l	eigen werkmethode	1x/week	ESKA	

Versiedatum 6-8-2019

ESKA Metingen

Naam meetplan: AWZI Sappemeer
Beheerder meetplan: QA/QC

Proces deskundige: [redacted]

Bepalingen	Eenheden	Werkmethoden	Frequenties	Uitvoering door	Rapportage
Borgercompagnie/Influent					
Debiet	m3/h	Debietmeter (inline)	2x/maand	ESKA	Intern/extern
pH	pH	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/maand	ESKA	
Temperatuur	°C	NEN 6414:2007 Ontw. Nl	1x/maand	ESKA	
Geleidbaarheid	µS/cm	NEN 6411:2006 Ontw. Nl	1x/maand	ESKA	
Opgelost zuurstof	mg/l; %	NEN-ISO 7888:1994 en	1x/maand	ESKA	
Droge stof gehalte (TSS)	mg/l	CA.W.31.2	1x/maand	WLN (extern)	Intern
Chloride	mg/l	CA.W.12.1	1x/maand	WLN (extern)	Intern
Sulfaat	mg/l	CA.W.27.1	1x/maand	WLN (extern)	Intern
Kjeldahl	mg N/l	CA.W.21.2	2x/maand	WLN (extern)	Intern
Nitraat	mg/l	CA.W.15.3	1x/maand	WLN (extern)	Intern
Nitraat-stikstof	mg N/l	CA.W.15.3	1x/maand	WLN (extern)	Intern
Fosfaat-fosfor	mg P/l	CA.W.04.1	1x/maand	WLN (extern)	Intern
CZV	mgO2/l	CA.W.19.2	2x/maand	WLN (extern)	Intern
BZV, O2 elektrode, 5dagen	mgO2/l	CA.W.18.1	1x/maand	WLN (extern)	Intern