БАТЛАВ

УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ж.ДАГВАСҮРЭН

Төслийн нэр, хүчин чадал / бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	**Үлдэгдэл хлор тодорхойлох электрод**
Төсөл хэрэгжих алба, хэлтэс	Мэдээллийн технологи, автоматжуулалтын нэгж
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2019 оны 3-р улиралд
Байршил	Төвийн, МАХ-ын, Үйлдвэрийн станц болон Завсарын усан сан
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Сэлбэг хэрэгсэл
Огноо	2019.06.19

1. **Зорилго**
   Ундны усны халдваргүйжүүлэлтэд зарцуулагдах үлдэгдэл хлорын агууламжийг хэмжих
   Хүрэх үр дүн: Ундны усыг натрийн гипохлоритоор халдваргүйжүүлэх явцыг тасралтгүй хянах

2. **Бүрдэл:** analog free chlorine sensor CCS51 загварын үлдэгдэл хлор тодорхойлох сенсор электрод – 4 ширхэг, CCY-14F электролит уусмал– 4 ширхэг
   .

3. **Техникийн үзүүлэлт**

Бренд /brand/	Endriss hauser- analog free chlorine sensor CCS51
Зориулалт	ундны усыг халдваргүйжүүлэлтийг хянах /Reliable disinfection for drinking and pool water, safety in food industry and utilities/
Холболтын кабль /cable lenght/	3 метр
Суурь үүрийн төрөл /container or cell mounting type/	CCA250
Хэмжих хязгаар /measuring range/	0 - 20 мг/л эсвэл AD төрлийн 0 – 5 мг/л хүртэл үлдэгдэл хлорын агууламж тодорхойлох
Электрод буюу сенсорын диаметр	25 мм
Электродын төрөл /detector type/	Амперометрийн /Amperometric /

4. **Чанарын шалгуур**
   Электродын ажиллагааг шалгасан баримт бичиг (Declaration of conformity or certificate)

5. **Бусад:** CCA51 загварын электрод нь хуучин загвар болох CCS140 төрлийн сенсор электродуудыг орлох шинэ загвар бөгөөд засвар үйлчилгээ багатай электрод болно

БОЛОВСРУУЛСАН: УТЛ-ИЙН ХИМИЧ /Г. БОЛДБААТАР/

ХЯНАСАН: ИБХ-ИЙН ДАРГА /Н. ОДХҮҮ/

ХҮХ-ИЙН ДАРГА /Ж. НАСАНТОГТОХ/

УХА-ИЙН ДАРГА /С.АМАРСАНАА/

ХҮХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН /Р. БАТСҮРЭН/

МТАН-ИЙН МЕНЕЖЕР /Б. АМГАЛАН/

БАТЛАВ

УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ж.ДАГВАСҮРЭН

Төслийн нэр, хүчин чадал / бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	**Усны орчин тодорхойлох электрод**
Төсөл хэрэгжих алба, хэлтэс	Мэдээллийн технологи, автоматжуулалтын нэгж
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2019 оны 3-р улиралд
Байршил	МАХ-ын болон Үйлдвэрийн станц
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Сэлбэг хэрэгсэл
Огноо	2019.06.19

1. **Зорилго**
   Ундны усны орчинг тодорхойлох
   Хүрэх үр дүн: Ундны усны бохирдлыг орчны өөрчлөлтөөр нь тодорхойлох

2. **Бүрдэл:** Digital pH sensor Orbisint CPS11D загварын усны орчин буюу pH тодорхойлох сенсор электрод – 2 ширхэг
   .

3. **Техникийн үзүүлэлт**

Бренд /brand/	Endriss hauser- analog free chlorine sensor CCS51D
Зориулалт	ундны усны орчинг хянах хосолсон электрод халдваргүйжүүлэлтийг хянах /pH comb. electrode/
Загвар /version/	Үндсэн /basic type/
Диафрагм /diaphragm/	ПТФЭ /PTFE/
Дохио дамжуулалт /signal transmission/	Тоон систем /digital/
Референци /reference system/	Гель төрлийн /gel/
Нэмэлт /addition/	Температурийн сенсор /temperature sensor/
Суурь үүрийн гүн /shaft lenght/	120 мм
Хэмжих хязгаар /measuring range/	0-14pH, 0...135°C, 16 bar

4. **Чанарын шалгуур**
   Электродын ажиллагааг шалгасан баримт бичиг (Declaration of conformity or certificate)

5. **Бусад:** - Ашиглалтын гарын авлага, заавартай байх.

БОЛОВСРУУЛСАН: УТЛ-ИЙН ХИМИЧ /Г. БОЛДБААТАР/

ХЯНАСАН: ИБХ-ИЙН ДАРГА /Н. ОДХҮҮ/

ХҮХ-ИЙН ДАРГА /Ж. НАСАНТОГТОХ/

УХА-ИЙН ДАРГА /С.АМАРСАНАА/

ХҮХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН /Р. БАТСҮРЭН/

МТАН-ИЙН МЕНЕЖЕР /Б. АМГАЛАН/

БАТЛАВ

УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ж.ДАГВАСҮРЭН

Төслийн нэр, хүчин чадал / бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	Хлорын тохиргоог явуулах DPD фотометрийн төхөөрөмж
Төсөл хэрэгжих алба, хэлтэс	Мэдээллийн технологи, автоматжуулалтын нэгж
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2019 оны 3-р улиралд
Байршил	Төвийн, МАХ-ын, Үйлдвэрийн станц болон Завсарын усан сан
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Лабораторийн тоног төхөөрөмж худалдан авах
Огноо	2019.06.19

1. **Зорилго**
   Endris hauser online water quality загварын суурин анализаторын үлдэгдэл хлор тодорхойлох электродийн калибровки буюу тохиргоог хийх
   Хүрэх үр дүн: Ундны усыг хлороор халдваргүйжүүлсний дараах үлдэгдэл хлорын агууламжийг өнгөний эрчимийн нягтралаар нь нарийвчлан хэмж хэмжих

2. **Бүрдэл:** Pocket Colorimeter™ II, Chlorine (Free and Total) – 4 ширхэг

3. **Техникийн үзүүлэлт**

Бренд /brand/	Pocket Colorimeter™ II, Chlorine (Free and Total) загварын эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
Аргын нэр болон төрөл /Method name and type/	Колорометр/ДФД-8021 (F), 8167 (T) /Colorimeter/DPD8021 (F), 8167 (T) /
Шингээлт /Absorbance/	0 - 2.5 Abs
Детектор /Detector/	Силикон / Silicon detector/
Лампны төрөл / Lamp Type/	Light Emitting Diode (LED)
Фотометрийн хэмжлийн муж /Photometric Measuring Range/	0 - 2 Abs
Спектрийн нэвтрүүлэх зурвасын өргөн /Spectral Bandwidth/	15 nm filter bandwidth
Долгионы урт /Wavelength/	Fixed wavelength ± 2 nm varies with model
Лампны төрөл /dispensing adjustments/	Лампны төрөл /dispensing adjustments/
Хэлбэлзлийн нарийвчлал /accuracy/	±0.5%

4. **Чанарын шалгуур**
   Pocket Colorimeter™ II, Chlorine (Free and Total)-ийг шалгасан баримт бичиг (Declaration of conformity or NIST certificate)

5. **Бусад: -** Ашиглалтын гарын авлага, заавартай байх.

БОЛОВСРУУЛСАН: УТЛ-ИЙН ХИМИЧ /Г. БОЛДБААТАР/

ХЯНАСАН: ИБХ-ИЙН ДАРГА /Н. ОДХҮҮ/

ХҮХ-ИЙН ДАРГА /Ж. НАСАНТОГТОХ/

УХА-ИЙН ДАРГА /С.АМАРСАНАА/

ХҮХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН /Р. БАТСҮРЭН/

МТАН-ИЙН МЕНЕЖЕР /Б. АМГАЛАН/

БАТЛАВ

УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ж.ДАГВАСҮРЭН

Төслийн нэр, хүчин чадал / бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	Фотометрийн төхөөрөмжийн өнгөний эрчим тохируулагч
Төсөл хэрэгжих алба, хэлтэс	Мэдээллийн технологи, автоматжуулалтын нэгж
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2019 оны 3-р улиралд
Байршил	Төвийн, МАХ-ын, Үйлдвэрийн станц болон Завсарын усан сан
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Сэлбэг хэрэгсэл
Огноо	2019.06.19

1. **Зорилго**
   Хлорын тохиргоог явуулах DPD фотометрийн төхөөрөмжийн калибровки буюу тохиргоог хийх
   Хүрэх үр дүн: Үлдэгдэл хлор тодорхойлох фотометрийн төхөөрөмжийн хэмжлийн хэлбэлзэл болон алдааг багасгах

2. **Бүрдэл:** SpecCheck Secondary Gel Standards Set, DPD Chlorine - LR – 4 ширхэг

3. **Техникийн үзүүлэлт**

Бренд /brand/	HACH SpecCheck Secondary Gel Standards Set, DPD Chlorine - LR
Зориулалт	Үлдэгдэл хлор тодорхойлох фотометрийн төхөөрөмжийн хэмжлийн хэлбэлзэл болон алдааг багасгах
Агууламж / Concentration/	0-2,00 мг/л
Аргын нэр / Method Name/	DPD /chlorine/
Үзүүлэлт / Parameter/	Үлдэгдэл хлор/ chlorine /

4. **Чанарын шалгуур**
   Өнгөт гель агуулсан калибровкийн ампулын хэмжлийн утгыг тодорхойлсон баримт бичиг (Includes values for all instruments and Declaration of conformity or certificate)

5. **Бусад:** - Ашиглалтын гарын авлага, заавартай байх.

БОЛОВСРУУЛСАН: УТЛ-ИЙН ХИМИЧ /Г. БОЛДБААТАР/

ХЯНАСАН: ИБХ-ИЙН ДАРГА /Н. ОДХҮҮ/

ХҮХ-ИЙН ДАРГА /Ж. НАСАНТОГТОХ/

УХА-ИЙН ДАРГА /С.АМАРСАНАА/

ХҮХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН /Р. БАТСҮРЭН/

МТАН-ИЙН МЕНЕЖЕР /Б. АМГАЛАН/

БАТЛАВ

УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ж.ДАГВАСҮРЭН

Төслийн нэр, хүчин чадал / бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	Хлорын тохиргоог явуулах DPD-ийн тест кит
Төсөл хэрэгжих алба, хэлтэс	Мэдээллийн технологи, автоматжуулалтын нэгж
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2019 оны 3-р улиралд
Байршил	Төвийн, МАХ-ын, Үйлдвэрийн станц болон Завсарын усан сан
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Сэлбэг хэрэгсэл
Огноо	2019.06.19

1. **Зорилго**
   Хлорын тохиргоо болон хэмжлийг явуулах
   Хүрэх үр дүн: Түргэвчилсэн сорилын аргаар үлдэгдэл хлор тодорхойлох фотометрийн төхөөрөмжийн хэмжлийг явуулах

2. **Бүрдэл**: DPD Free Chlorine Reagent Powder Pillows, 10 mL, pk/1000– 5 ширхэг
   тайлбар: Савалгаандаа 1000 ширхэгтэй /1000 pieces in package/

3. **Техникийн үзүүлэлт**

Бренд /brand/	DPD Free Chlorine Reagent Powder Pillows, 10 mL, pk/1000
Агууламж / Concentration/	Үндсэн /basic type/
Аргын нэр / Method Name/	ПТФЭ /PTFE/
Үзүүлэлт / Parameter/	Үлдэгдэл хлор болон хлорын диоксид /digital/
Платформ /platform/	Нунтаг савалгаатай
Сорилын тоо /Number of tests/	1000 ширхэг

4. **Чанарын шаардлага**
   MSDS баримт бичиг (Material Data Safety Sheet or certificate)

5. **Бусад: -** Ашиглалтын гарын авлага, заавартай байх.

БОЛОВСРУУЛСАН: УТЛ-ИЙН ХИМИЧ /Г. БОЛДБААТАР/

ХЯНАСАН: ИБХ-ИЙН ДАРГА /Н. ОДХҮҮ/

ХҮХ-ИЙН ДАРГА /Ж. НАСАНТОГТОХ/

УХА-ИЙН ДАРГА /С.АМАРСАНАА/

ХҮХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН /Р. БАТСҮРЭН/

МТАН-ИЙН МЕНЕЖЕР /Б. АМГАЛАН/