

Hautomohanke



Tavoitteita 2013

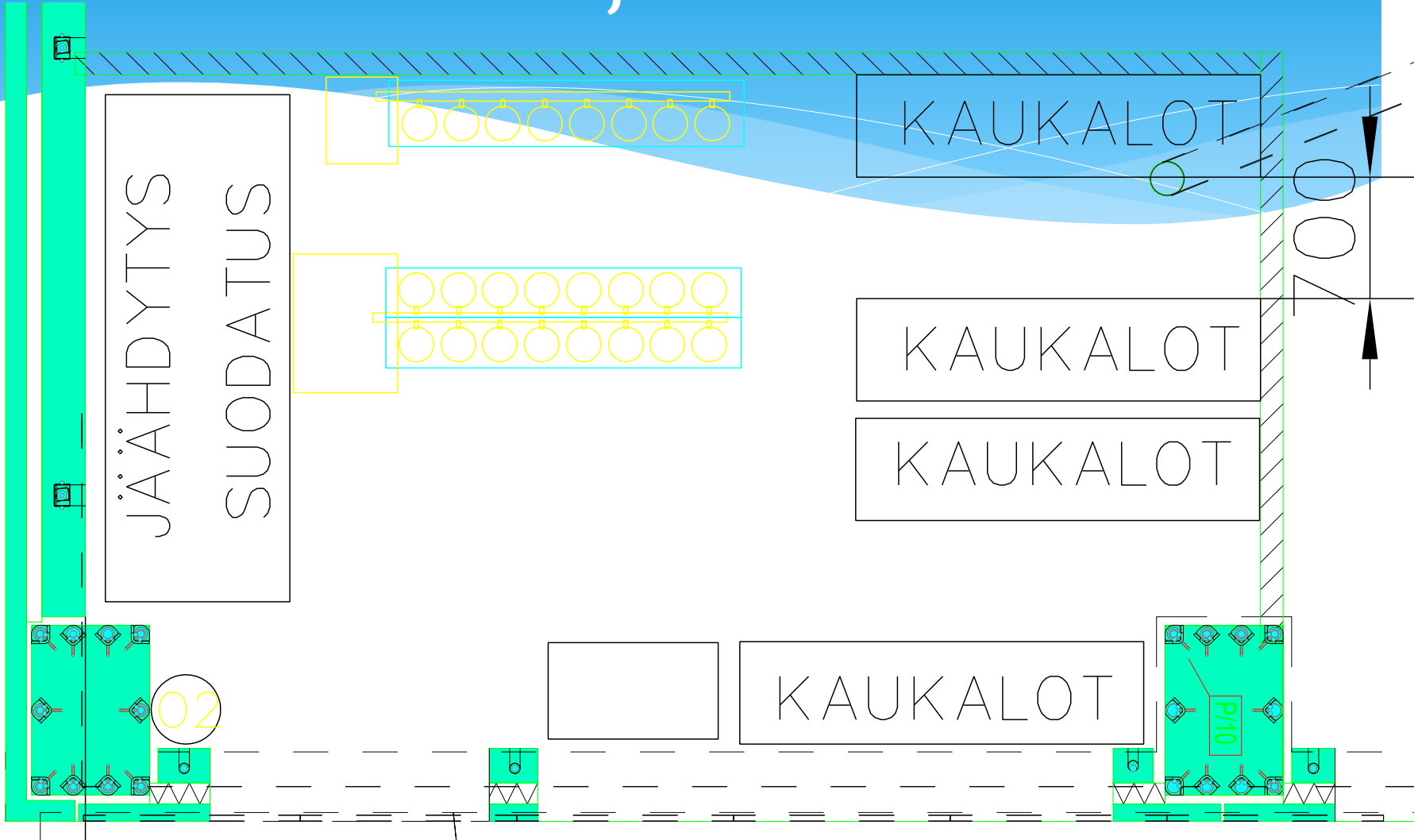
Tavoitteita 2016

- * Vaellussiikaa vk-poikasia 5 milj. poikasta
- * Meritaimenta 250 000 + 3 X 30 000 = 340 000 vastakuoriutunutta
- * Merilohta 250 000 vastakuoriutunutta

- * Vaellussiikaa vk-poikasia 10 milj. poikasta
- * Lohen sukuisia petokaloja 500 000 vastakuoriutunutta
- * Tänään uutena Toutain???

Pohjakuva

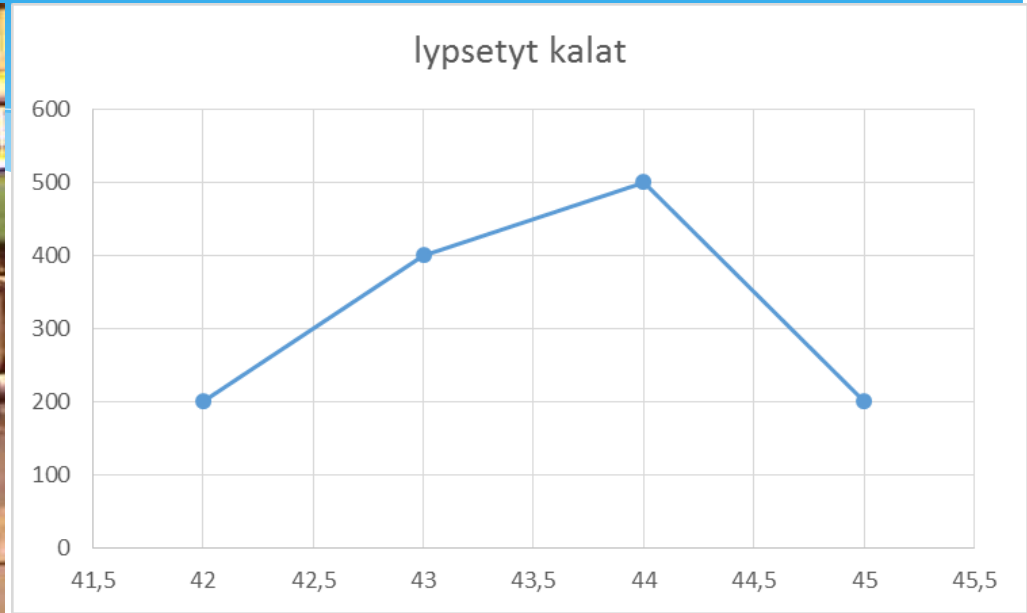
LÄMMITYS?



Vaellussiika

- * 10 milj. poikasta = < 200 L mätää + 30%
kuolleisuus = 260 L
- * 14 Litran suppiloihin menee n. 10 litraa
mätää → 24 suppiloa = 240 L
- * Varaus siilolle n. 80 litraa mätää
- * Yhteensä 320 L

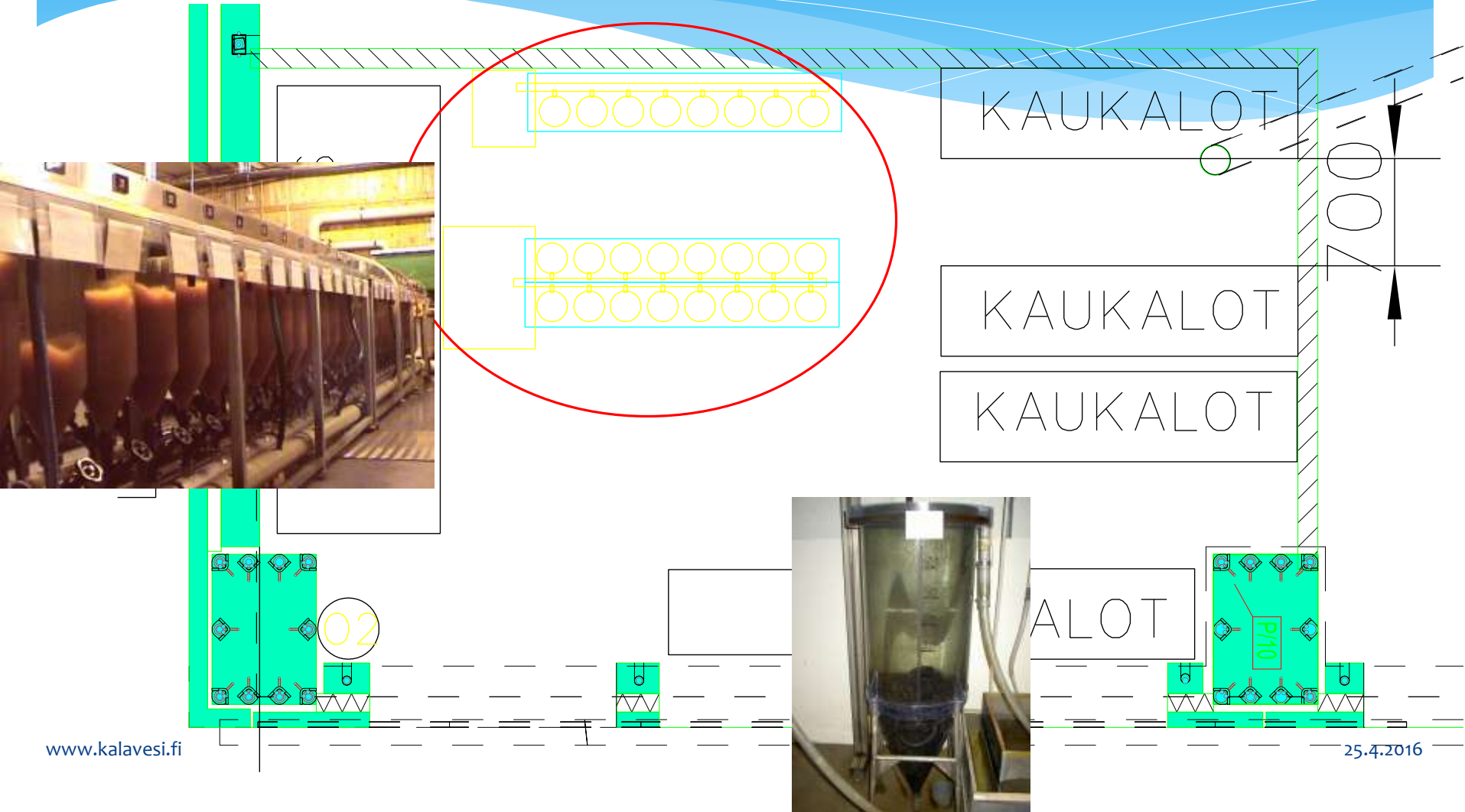
Siika



* Lypsettäviä naaraita >1000 kpl
+ urokset...



Siika



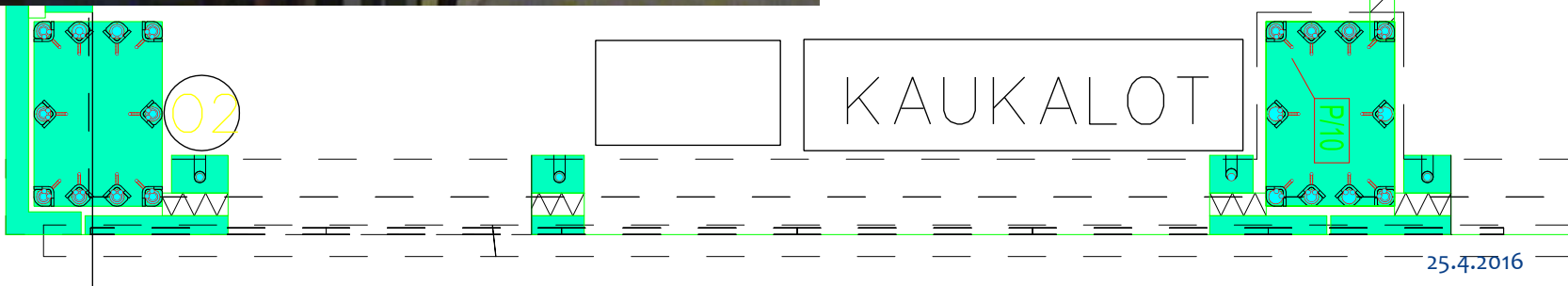
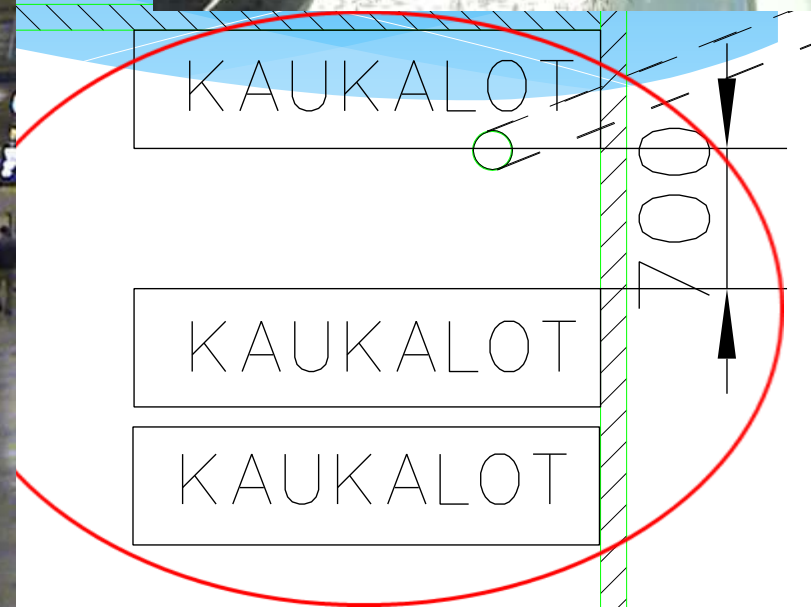
Lohen sukuiset petokalat

n. 400 – 450 kg naaraita

- * Lohi n. 4500 – 7000 kpl / L
- * Meritaimen 5000 – 9000 kpl / L
- * Asettiin 1-2 litraa mätiä ja kaukalossa 4 asettia
- * Kaukalot 3 kerroksessa x 4 x 4 = 48 asettia (48 – 96 l)



Lohen sukuiset petokalat



Tarvikelista

- * Mädin käsittely ja hoito
- * Kuoriutumisasiat
- * Poikasten pakkaus
- * Tarvikkeet ja säilytystilat

Jokivesi & Hanavesi

Harjavalan kaupunki
Tekninen virasto
Keskustie 5 B
29200 HARJAVALTA

Tilausno 241119 (80HARJAV/Talousve), saapunut 5.10.2015, näytteet otettu 5.10.2015
Näytteenottaja: Lanne Timo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
50283	Lähtevä/raaka Hilttenharjun vo; Kaivo 3
50284	Lähtevä/raaka Järilänvuoren vo Kaivo 6
50285	Lähtevä/raaka Santamaan vo Kaivo 8

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	50283	50284	50285	STM 461/00
*Escherichia coli	pmv/100 ml	<1	<1	<1	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit	pmv/100ml	<1	<1	<1	<1 (S)
*Suolistop. enterokokit	pmv/100ml	<1	<1	<1	<1 (V)
*pH		7,6	7,1	7,6	6,5-8,5 (s)
Värluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	158	157	132	<2500 (s)
Sameus	NTU	<0,2	<0,2	<0,2	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<1	<1	<1	<5 (s)
Kokonaiskovuus	mmol/l	0,69	0,66	0,56	
Kokonaiskovuus	dH	3,9	3,7	3,1	
Happi	mg/l	10	4,6	10	
*Ammonium	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,5 (s)
*Ammoniumtyyppi	mg/l N	<0,02	<0,02	<0,02	<0,4 (s)
*Nitriitti	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,49 (v)
*Nitriittityppi	mg/l N	<0,01	<0,01	<0,01	<0,15 (v)
*Nitraatti	mg/l	<5,3	<5,3	<5,3	<49 (v)
*Nitraattityppi	mg/l N	<1,2	<1,2	<1,2	<11 (v)
*Rauta	µg/l	<10	17	<10	<200 (s)
*Mangaani	µg/l	<1	7,0	<1	<50 (s)

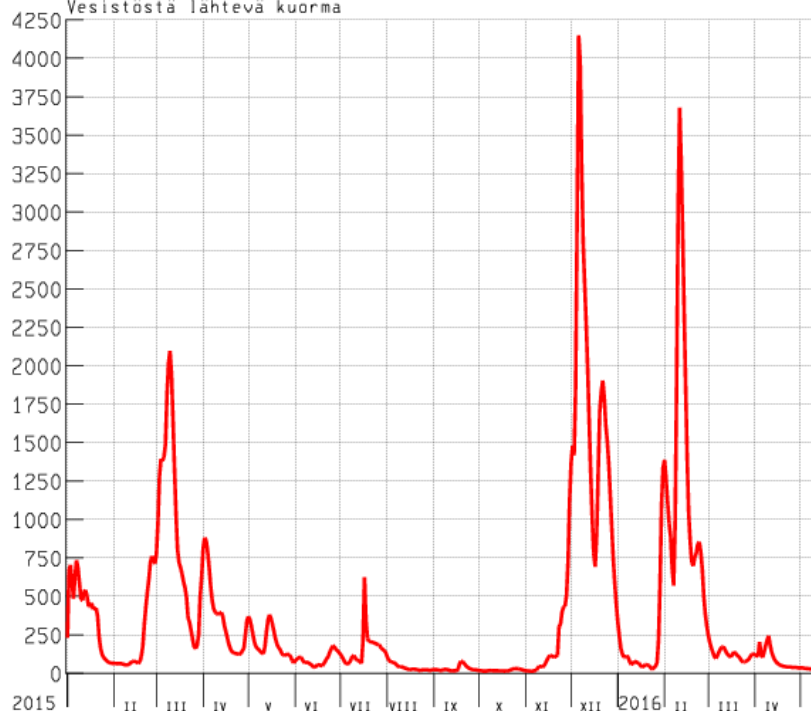
Merkintöjen selityksiä: P = määlytyksen, E = ei tehty, - = not, = = pienempi kuin, > = pienempi tai yhtäsuuri kuin, < = suurempi kuin, > = suurempi tai yhtäsuuri kuin

STM 461/00 = Sotkaisu- ja bakteerimääritys asetus 461/2000 (vesihuolto) v=vaatimus s=suositus
*merkitty on ekvivalentti menetelmä.

Tässä testausraportissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoja.
Lisäjäne menetelmä-, mittausjärjestelmä- ja määrittäjätilit. Testauslaitoksen saa kopioida vain kokonaan.

35 Kokemäenjoki

Vesistöstä lähtevä kuorma



File:nene-sunlo

Vedenkäsittelyjärjestelmä

- * Kaksi järjestelmää
- * Lämpötilan säätö
- * Veden desinfiointi
- * Ilmastus / hapetus
- * Suodatus
- * Hälytykset
- * Läpivirtaus mahdollisuus

Sopimus 23.3.2016

→ Seuraavaksi... 31.5.2016

- * Haudontalaitteiston määrittely – ok
- * Veden laadut; joki & vesijohto – ok → veden käsittely tulevalle vedelle
- * Veden käsittelyt siialle ja LSPK:lle
- * Laitteistoehdotukset
- * Putkitukset ja materiaalit
- * Hälytykset
- * Työskentely, hygienia, työturvallisuus
- * Kuoriutumisen aikainen veden käsittely, kuoriutuneiden käsittely
- * Piirtäminen, mitoitus, tulostaminen
- * Kustannusarvio

Kiitos

