

TAIVASSALON KUNTA

MATKAKERTOMUS 22.8. – 24.8.2022 ISLANTIIN

Osallistujat Vesa Rantala, kunnanjohtaja, Taivassalon kunta
Aarne Paesalu, toimitusjohtaja, Länsi-Rannikon Kala Oy

Projektinnumero 9345 Infran suunnitteluhanke.

22.8.2022

Finnairin lennot AY230 ja AY991 Helsingin kautta Reykjavikiin (KEF).

Lentokentällä oli vastassa toimitusjohtaja Ragnar Sverrisson Hedinn hf:n (<https://hedinn.com>) HPP (Hedenn Protein Plant) ratkaisusta. Lentokentältä ajettiin yhtiön tehtaalle Hafnarfjorduriin, jossa yhtiön esittely yhdessä myynti-insinööri Arnar Fridrik Albertsson.

Hedinn hf on perustettu vuonna 1922 ja yhtiöllä on n. 100 työntekijää.

Länsi-Rannikon Kala Oy kertoi, että kalanjauholinjasto rakennetaan joko uusiin tiloihin tai olemassa oleviin, riippuen hankittavien linjastojen (1-2) määrästä. Tarvittava koko olisi enintään 25m x 36m. Parhaimmillaan käsittelykapasiteetti olisi raaka-ainetta 400 tn/vrk. Hedinn rakentaa kalanjauhotehdasta Suomessa Kaskisiin, jossa kapasiteetti on 115 tn/vrk.

Raaka-ainetta Länsi-Rannikon Kalalle toimittaisi Suomessa kuusi alusta. Konsernirakenteiden kautta myös 6-7 alusta Virossa sekä yksi Liettuassa.

Kalanjauholinjaston tuotantoprosessi:

1. raaka-aineen esilämmitys
2. lämmitys
3. dekantointi, jossa kalaöljyä poistetaan niin paljon kuin mahdollista
4. esikuivaus (1/3 vedestä poistetaan)
5. ensisijainen höyrystys (*primary steamer*)
6. kuivaus

Tuotannossa mahdollisesti syntyvät hajuhaitat poistetaan absorboimalla ne säiliössä vedellä.

Säilytystankkien tulee olla viileitä, on tärkeää, ettei kalojen mätänemisprosessi ala aluksissa.

Jätevettä (HPP-12 000 – 300 mT/d) tuottaa jätevettä n. 120 m³/h. Arviolla 75 %:ia raaka-aineesta on jätevettä. Jätevesi on vetenä puhtaan näköistä, mutta laadultaan ”raskasta”. Arnar lupasi toimittaa tarkemmat tekniset tiedot jätevedestä erikseen.

Parhaimmillaan rakennusaikaa on 14 kk.

Videomateriaalia HPP-15000 kalanjauhotehtaasta (Trondheimin läheltä):
<https://www.youtube.com/watch?v=nGf55S0rA5g> (viitattu 24.8.2022).

Esittelyn jälkeen matka yhdessä Reykjavikin (RVK) lentokentälle, josta Icelandairin lento FI068 Egilsstadariin (EGS).

23.8.2022

Tutustuminen Sildarvinnsln hf:n (<https://svn.is>) tehtaaseen Neskaupstadurissa toimitusjohtaja Jón Már Jónsson yhdessä Hedinnin edustajien kanssa.

Tehtaaseen rakennetaan parhaillaan neljä (4) uutta kalanjauholinjastoa. Vastaanottokapasiteetti on silloin 2400 tn/vrk. Olemassa olevasta kalanjauhotehtaassa ei havaittu olennaisia hajuhaittoja. Yhtiö puhdistaa syntyvän jäteveden itse, jonka jälkeen jätevesi johdetaan mereen. Yhtiö työllistää tällä hetkellä n. 25 henkilöä ja rekrytointitarve on neljä henkilöä linjaston valmistumisen myötä.

Neskaupstadurin lähistöllä on tällä hetkellä neljä kalanjauhotehdasta, joista yksi suljetaan lähiaikoina. Islannin kaikki kalanjauhotehtaat sijaitsevat itärannikolla.

Paluu takaisin Reykjavikiin Icelandairin lennolla FI069.

Muuta:

Matkailu on tällä hetkellä Islannin suurin elinkeino. Seuraavina ovat metallinjalostus (alumiinin sulatus) ja kalastus.

Islannin sisäisillä lennoilla ei ollut turvatarkastuksia.

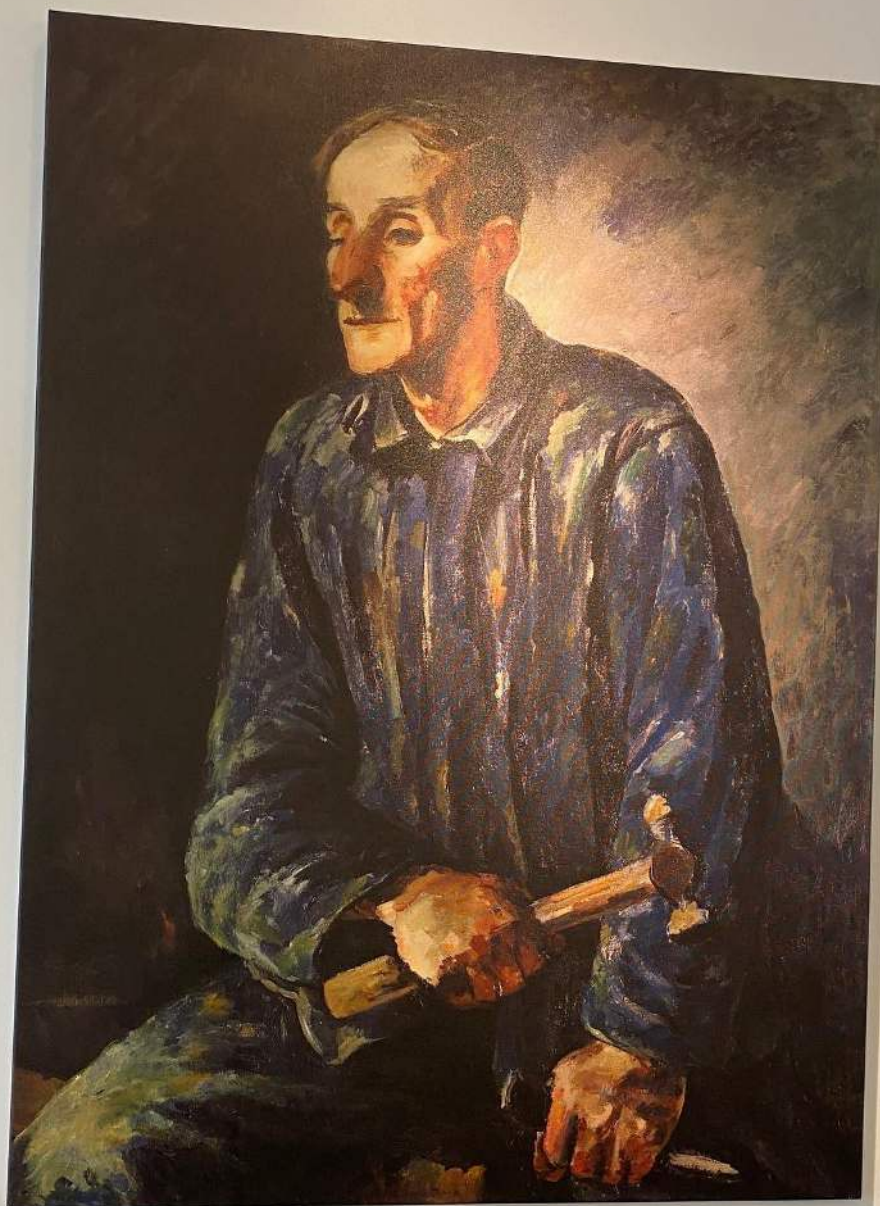
Itärannikolla on myös poroja, joita metsästetään.

24.8.2022

Finnairin lennot AY992 ja AY9605 Helsingin kautta Turkuun.



Vieraat otettiin hyvin vastaan Hedinnillä.



Merkki-linjan
"Kansallisen taidon"
1918

Muotokuva Hedinn hf:n perustajasta. Hän oli innokas taiteen kerääjä, jota on luovutettu myös kansallisella tasolla säilytettäväksi. Taidetta oli paljon esillä myös yhtiön toimistolla.



Hedinn hf:n logo seinällä.



Sildarvinnslan hf



Sildarvinnslan hf



Sildarvinnslan hf







Manufacturer: Gpi
Handelsweg 14
3411 NZ Lopik
The Netherlands

Phone | +31 (0)348 55 98 00
Email | info@gpi.nl
Web | www.gpi.nl

Tanks & Process Equipment

Fabr. year	2021	Item no.	G-102
------------	------	----------	-------

Fabr. no.	321180-10	Empty weight	23.500	Kg
-----------	-----------	--------------	--------	----

	Vessel			
Design Pressure	-0,005 / +0,005			barg
Test Pressure	N.A.			barg
Design Temp.	-25 / 50			°C
Max. Density	1.030			Kg/m ³
Net. Capacity	552,7			m ³

Notes: -

Kaksi raakatankkia. Vastaanottokyky á 552,7 m³.



Sildarvinnslan hf



Kalaöljysäiliö.