

# LANDELDI Á LAXI



ARNAR FREYR JÓNSSON

STRANDBÚNAÐUR 2018, GRAND HÓTEL REYKJAVÍK, 19.-20. MARS

# SILFURSTJARNAN Í ÖXARFIRÐI

MESTA FRAMLEIÐSLA Á LANDI Í HEIMI !?

STÆRÐ – 28.000 M<sup>3</sup>

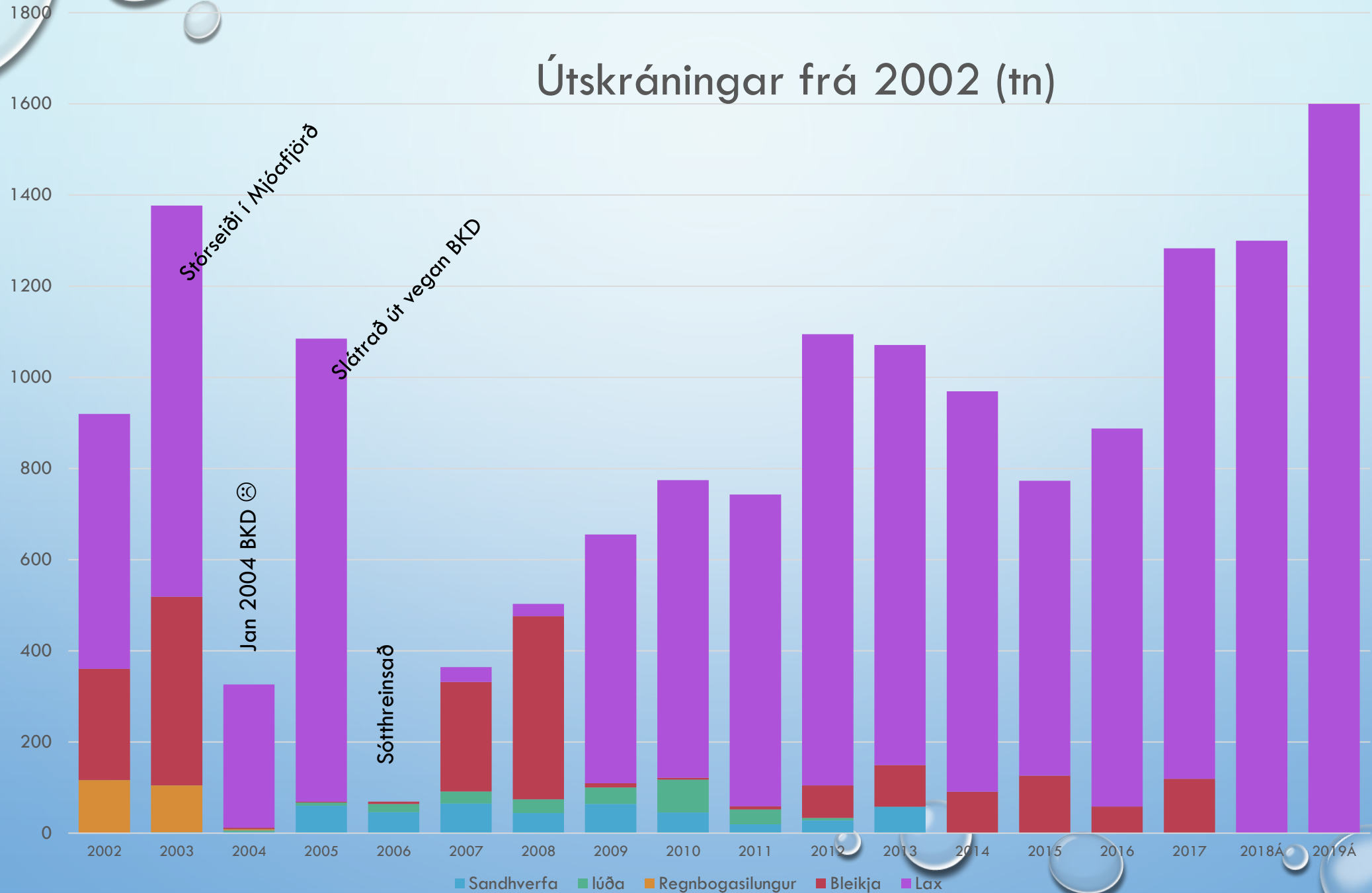
VATNSMAGN – 2.000 L/S (BORHOLUR OG JARÐSJÓR)

HITI – FRÁ 6-36°C

SELTA – FRÁ 0-33 PPT



# Útskráningar frá 2002 (tn)





**LANDELDI EÐA SJÓELDI**

# KOSTIR LANDELDIS

## LANDELDI

- 70 KG/M<sup>3</sup> ELDISRÝMIS/ÁR
- STÝRING UMhverfisþátta
- Stöðugt umhverfi
- Stöðug framleiðsla
- Minni sjúkdómahætta
- Engin laxalús
- Engin hætta á slysasleppingum

## SJÓELDI

- 7 KG/M<sup>3</sup> ELDISRÝMIS/ÁR
- Breytilegt árfærði (hiti, þörungar, marglyttur ofl)
- Óstöðugar umhverfisadstæður
- Árstíðabundin framleiðsla
- Meiri sjúkdómahætta
- Hætta á laxalús
- Slysasleppingar

SUMIR SPYRJA.  
AF HVERJU EKKI AÐ ALA LAXINN BARA Á  
LANDI ??



# STÆRÐIR SAMHENGI

- SILFURSTJARNAN 26 KER – 28.000 M<sup>3</sup>
- EIN KVÍAÞYRPING MEÐ 10 SJÓKVÍUM – 300.000 M<sup>3</sup>

# NÝFJÁRFESTINGAKOSTNAÐUR

## LANDELDI

- 1.000 M<sup>3</sup> ELDIRÝMI KOSTAR:



## SJÓELDI

- 1.000 M<sup>3</sup> ELDIRÝMI KOSTAR:



Amk.  
X 20

# KOSTNAÐUR - STÆRÐIR - SAMHENGI

- Í LANDELDI ÞARF MUN FLEIRA STARFSFÓLK Á HVERT FRAMLEITT TONN
  - 8-10 MANNS PR. 1.000 TONN (MISJAFNT EFTIR STÖÐVUM)  
=> **MUN HÆRRI LAUNAKOSTNAÐUR Á FRL. KG**
- AÐRIR STÓRIR KOSTNAÐARLIÐIR Í LANDELDI
  - **RAFMAGN OG SÚREFNI**
- LANDELDI ÞARF MIKIÐ LANDRÝMI (2-3 HA. PR. 1.000 TONN)
  - LAND ER DÝRT OG EFTIRSÓKNARVERT
    - MINNI STÆKKUNARMÖGULEIKAR EN Í SJÓELDI

# VATNSGÆÐI

- GÓÐUR ELDISÁRANGUR Á LANDI ER HÁÐUR GÓÐUM UMHVERFISÞÁTTUM (VATNSGÆÐUM)
  - **EKKI HEFUR NÁÐST GÓÐUR ELDISÁRANGUR Í STÓRUM SKALA ÞAR SEM VATN ER ENDURNÝTT Í MIKLU MÆLI (RAS KERFI).**
    - ÞRÁTT FYRIR GRÍÐARLEGAN RANNSÓKNA- OG ÞRÓUNARKOSTNAÐ TIL MARGRA ÁRA
    - VATNSGÆÐIN Í KERJUNUM ERU EINFALDLEGA EKKI NÓGU GÓÐ.

# LANDELDI - ELDISÁRANGUR

- BESTUR ÁRANGUR HEFUR NÁÐST ÞAR SEM ER GEGNUMSTREYMI VATNS MEÐ LÍTILLI EÐA ENGRI ENDURNÝTINGU.
  - HITASTIG ÞARF AÐ VERA SEM NÆST KJÖRHITA EÐA UM 10 °C

# VATN

- VATNSNOTKUN UM 1.000 L/S FYRIR FRAMLEIÐSLU Á 1.000 TONNUM AF LAXI Á ÁRI
  - 10.000 TONNA LAXELDI Á LANDI ÞYRFTI ÞVÍ 10 M<sup>3</sup>/S
  - STÆRSTA VIRKJUN VESTFJARÐA (MJÓLKÁRVIRKJUN) HEFUR 5 M<sup>3</sup>/S VIRKJAD RENNSLI
- ÞESSU VATNI ÞARF AÐ DÆLA EN FISKELDI Á LANDI NÝTUR ENGRA AFSLÁTTAKJARA Á RAFORKU.



# VATN OG AFTUR VATN

- TIL AÐ HALDA KJÖRHITA Í ELDI Á 10.000 TONNUM ÞYFTI NÁLÆGT 500 L/S AF 60°C HEITU VATNI!
  - ÁRSMEDALTAL ALLRA VINNSLUHLUTA NORÐURORKU ER UM 300 L/S
- ÞESSAR AUÐLINDIR ERU TAKMARKAÐAR OG ÞVÍ ER LANDELDI Á LAXI TAKMARKAÐ!



JÁ, LANDELDI ER DÝRT EN MENGAR  
MINNA?

# LÍFRÆN ÚRGANGSEFNI

- MAGN LÍFRÆNNA ÚRGANGSEFNA Í LANDELDI ER HLUTFALLSLEGA ÞAÐ SAMA OG Í SJÓELDI
- ÚRGANGSEFNI Í FRÁRENNSLI LANDSTÖÐVA ER MJÖG ÚTÞYNNT VEGNA MIKILLAR VATNSNOTKUNAR.
- DREIFAST JAFNT YFIR ÁRIÐ.

# LÍFRÆN ÚRGANGSEFNI

- GRÍÐARLEG ÞYNNING ÚRGANGSEFNA GERIR SÖFNUN ÞEIRRA NÁNAST ÓMÖGULEGA Í LANDELDI MEÐ GEGNUMRENNSLI.
  - EKKERT STÓRSKALA LANDELDI ER AÐ SAFNA LÍFRÆNUM ÚRGANGSEFNUM.
- STYRKUR NÆRINGAREFNA Í FÖSTU FORMI Í FRÁRENNSLI ER AÐEINS UM 4 MG/L AÐ JAFNAÐI MIÐAÐ VIÐ 1.000 TONN FRAMLEIDD OG 1.000 L/S VATNSRENNSLI.
  - ÞAÐ ERU 108.000 MG/L AF SYKRI Í KÓKI 😊

# LÍFRÆN ÚRGANGSEFNI

- LÍFRÆN ÚRGANGSEFNI ÞYNNAST OG DREIFAST MEÐ FRÁRENNSLI LANDSTÖÐVA ÚT Í SJÓ ÞAR SEM ÞAU BROTNNA HRATT OG AUÐVELDLEGA NIÐUR.
- LÍFRÆN ÚRGANGSEFNI Í SJÓELDI ERU STAÐBUNÐNARI UNDIR KVÍUM.
- SÁRALÍTIÐ MAGN Í SAMANBURÐI VIÐ ALLT LÍFKERFIÐ Í SJÓNUM.



JÁ, EN SLYSASLEPPINGAR?

ÞÆR ERU ENGAR Í LANDELDI 😊

LÆT AÐRA UM AÐ SVARA FYRIR SJÓELDIÐ



# SAMANTEKT

- ÞAÐ ER ÚTILOKAÐ AÐ BYGGJA LAXELDI EINGÖNGU UPP Á LANDI
- AÐGENGI AÐ VATNI, HITA OG PLÁSSI ERU TAKMARKANDI FYRIR UPPBYGGINGU
  - ÍSLAND STENDUR VEL AÐ VÍGI Í SAMANBURÐI VIÐ ÖNNUR LÖND
- ÞAÐ ERU BÆÐI KOSTIR OG GALLAR VIÐ LANDELDI
- KOSTNAÐARLEGA EKKI SAMKEPPNISHÆFT VIÐ KVÍAELDI
- LAXELDI HVORT HELDUR SEM ER Á SJÓ EÐA LANDI ER UMHVERFISVÆN MATVÆLAFRAMLEIÐSLA
- VÖXTUR Á HEIMSVÍSU HÁÐUR ÁRANGRI Í ENDURNÝTINGU VATNS.



**Mögulega besti lax í heimi !**

