



LÍFDÍSILL EHF.

TILRAUNVERKEFNI UM ENDURVINNSLU SLÁTURÚRGANGS Í ÁLFSNESI

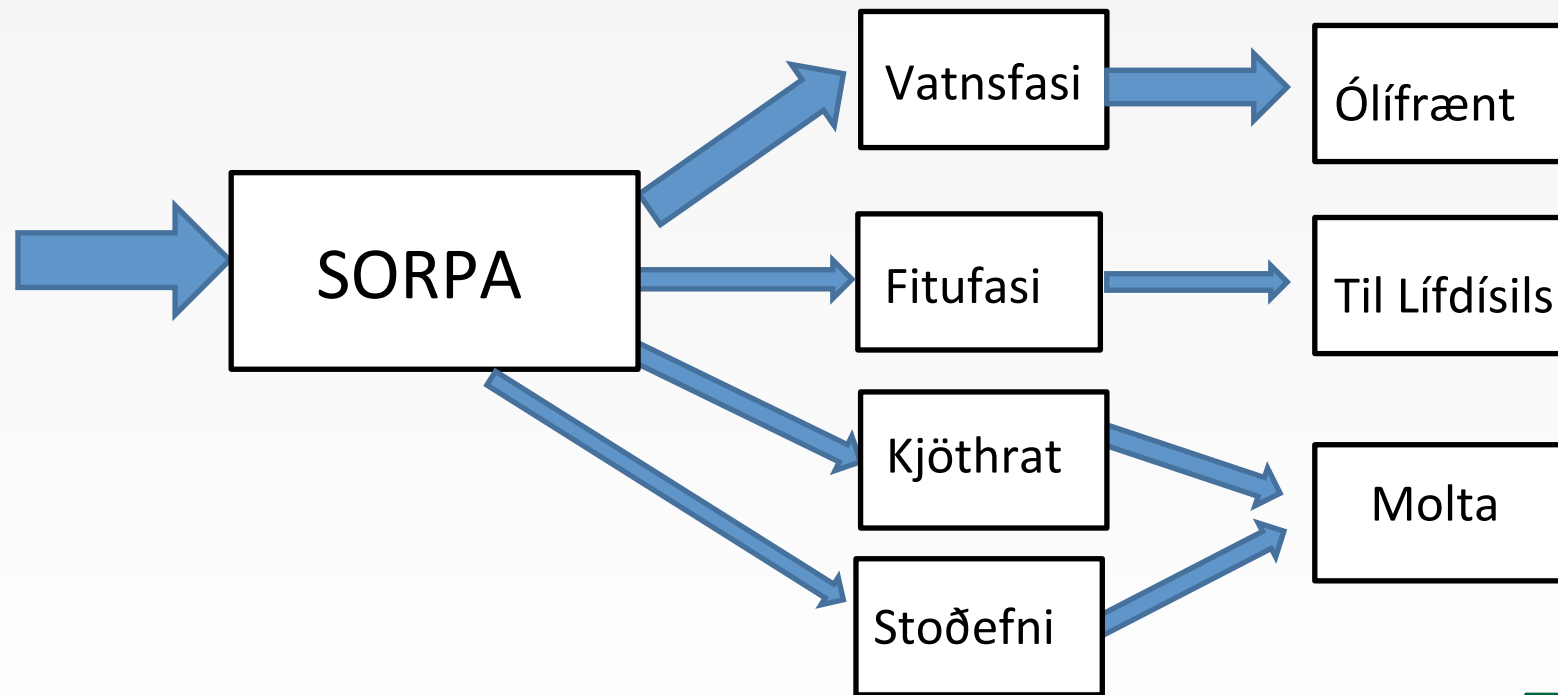
VERKEFNIÐ Í HNOTSKURN

- Tekið við öllum slátur- og fiskúrgangi eftir innvigtun til SORPU í Álfsnesi og hann færður í lokað ferli með afsogi á öllum tækjum og rýmum.
- Úrgangur greindur niður í þrjú ferli sem í aðalatriðum er kjöt- eða fiskmjölvinnsla (e. wet rendering), þ.e. hökkun, hitun með gufuinnspýtingu og fasaaðskilnaður í skilvindum.
- Vatnsfasi fer til SORPU og er ólífrænn (minna en 6% lífrænt efni)
- Fitufasi er nýttur í verksmiðju Lífdísils að Lynghálsi 12
- Kjötfasi fer til jarðgerðar á vegum Lífdísils með íblöndun kolefnis og stoðefnis frá SORPU
- Auk þess sem
 - Glyceról frá lífdísilframleiðslunni fer aftur til SORPU (10% w/w)
 - Afsogi beint í þrefalt lyktheyðingarkerfi: (a) brennsla, (b) lífræn síun, (c) þvottaturn.

ÁVINNINGUR

- Lífdísill
 - Bætir aðgengi að hráefni og nýtir tækniþróun undanfarinna ára við framleiðslu endurnýjanlegs eldsneytis
- SORPA
 - Hættir urðun á mikilvægum flokki lífræns úrgangs innan þröngra tímamarka og eykur endurvinnslu
 - Dregur úr hættu á ólykt frá förgun lífræns úrgangs
- AÐRIR
 - Sparnaður í losun gróðurhúsalofttegunda og urðun
 - Jákvæð áhrif á íslenskan viðskiptajöfnuð (hagvöxt)

YFIRLITMYND STRAUMA



LÍFDÍSILL EHF.

- Stofnað 2008: Ásgeir Matthíasson, sjávarútvegsverkfræðingur, Oddur Ingólfsson efnafræðingur og Sigurður Ingólfsson hagfræðingur.
- Framleitt lífdísil á bifreiðar síðan 2010. Dreift var um 100 þúsund lítrum hvort ár 2012 og 2013 á vegum N1.
- Tækniþróunarsjóðsverkefni (TPS) 2009-2012 með þáttöku Orkugerðarinnar ehf. og Eyrarbúsins um bestun fituvinnslu og nýtingu ýmissa hráefna til lífdísilgerðar.
- TPS verkefni með þáttöku SORPU og Háskóla Íslands 2014-2016. Þróuð heildstæð endurvinnslulausn lífræns úrgangs á höfuðborgarsvæðinu til framleiðslu á endurnýjanlegu samgöngueldsneyti.
- Tilraunavinnsla í Álfsnesi er mikilvægur þáttur síðartalda verkefnisins.

STAÐA OG HORFUR

- Bygging frumgerðar forvinnslu í Álfnesi á lokastigi.
- Tryggð afköst 8.600 tpa, áætlun 5.200 tpa (meðaltal 2012 og 2013)
 - Lífdísill 700.000 lpa (m.v. áætlun)
 - Jarðefni og lífrænn áburður 6.000 tpa (m.v. áætlun)
 - Velta um 200 m kr. pa (m.v. áætlun)
- Lífdísill sér um rekstur forvinnslu og jarðgerðar þar til fyrirhuguð jarðgerðarstöð SORPU verður tekin í notkun, en þá er fyrirhugað að SORPA yfirtaki starfsemina.