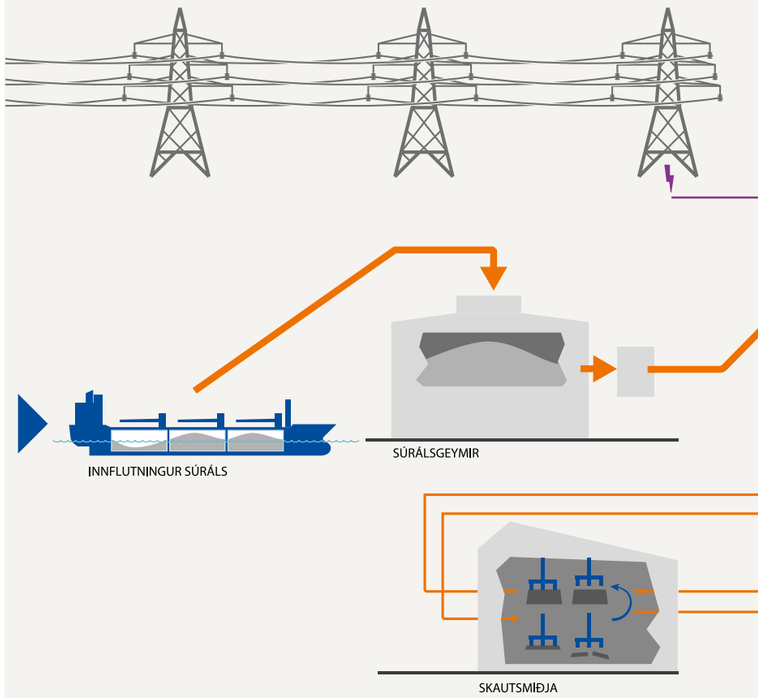
6.4

Framleiðsluferli Alcoa Fjarðaáls

Hráefni



Helstu innfluttu hráefni Fjarðaáls koma annars vegar frá Ástralíu (súrál) og hins vegar frá Noregi (forskaut). Þá er álflúoríð flutt til landsins frá Noregi. Þegar súráli er landað í Mjóeyrarhöfn er það sogað upp úr lest skipsins og flutt með færibandi í súrálssíló sem tekur 85 þúsund tonn.

Á árinu 2025 skiptist framleiðslan upp í 56% álhleifa, 5% t-barrar, 17% melmistangir og 21% vír. 1% framleiðslunnar var frávikavara sem var seld til endurbræðslu.

Heildarmagn vöru frá steypuskála voru 351.564 tonn af áli.

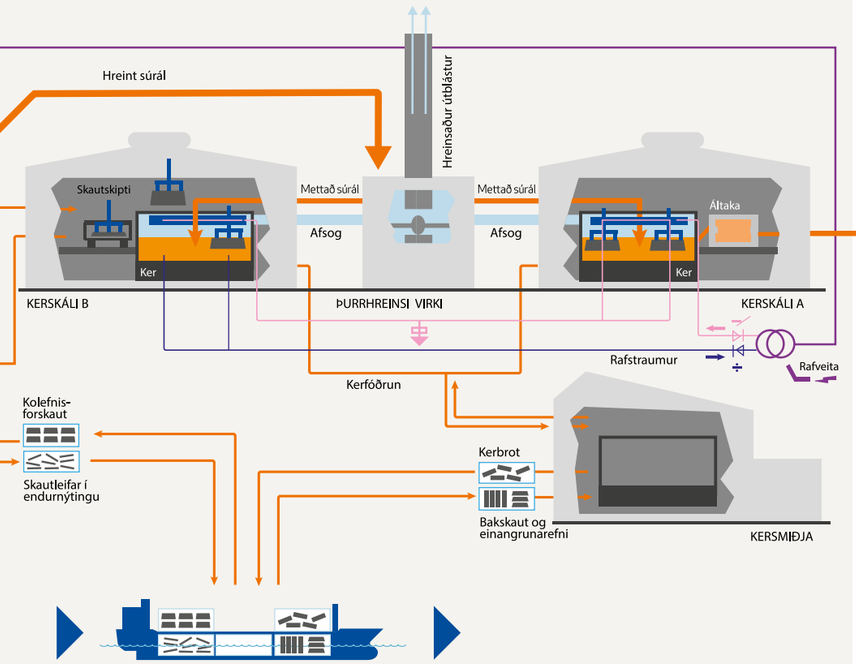
668.886
Notkun á súráli í tonnum

4.976
Raforka í GWH

5.994
Notkun á álflúoríði í tonnum

170.152
Ferskvatnsnotkun í M^3

Vinnsla



351.059
Ál frá kerskála í tonnum

1,55 t CO_2/t ál
Koltvísýringur (CO_2)

99,9%
Flúors endurnýttur
Í framleiðslu

14,17
Heildarflúor kg/t ál

194.099
Forskaut, tonn

12,26 kg/t ál
Brennisteinssambönd (SO_2)

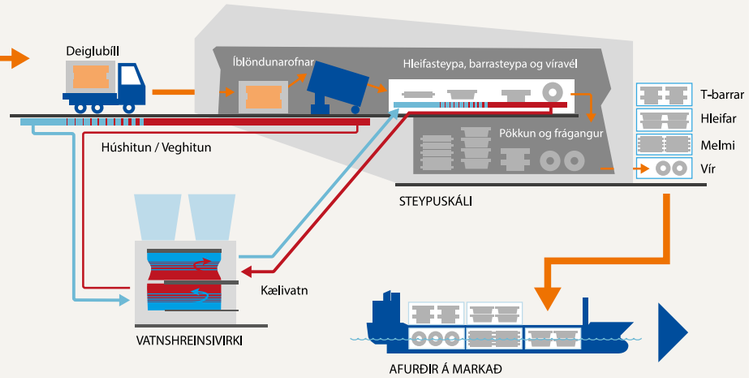
44.773
Skautleifar til endurvinnslu
í tonnum

0,059 t CO_2-íg /t ál
PFC efni

1.593
Álríkur úrgangur til endurvinnslu í tonnum

Útflutningur

Fljótandi ál er flutt úr kerskála yfir í steypuskála í sérstökum deiglum. Þar er álið mótað í endanlega afurð sem flutt er á markað í Evrópu. Fjarðaál framleiðir álhleifa, vír og melmisstangir.



Í steypuskála er kælivatn til framleiðslu endurnýtt. Vatnið er hreinsað í vatnshreinsivirki og leitt aftur inn á vélar steypuskálans. Aukaafurðir og spilliefni frá framleiðslu eru flutt til endurvinnsluaðila í Evrópu.

131 milljarðar
Útflutningsverðmæti í krónum (1.'0 milljarður USD)

Framleiðsla steypuskála í tonnum:

196.853
Álhleifar

18.063
T-barrar

74.564
Vír

57.966
Melmi

4.135
Frábrigðavara