

HS Orka hf

Almenn kynning



Fyrirtækið

Tilgangur HS Orku hf



Vinnsla og nýting jarðvarma og annarra jarð- og orkuauðlinda.



Framleiðsla á raforku, heitu og köldu vatni og annarra afurða félagsins. Sala á raforku.



Önnur starfsemi sem nýtt getur rannsóknir, þekkingu og/eða búnað félagsins.



Þróun fyrirtækisins



HS Orka hf varð til þann 1. desember 2008 við upp-skiptingu á Hitaveitu Suðurnesja hf.

Forsagan:

- 1974** Hitaveita Suðurnesja (HS) var stofnuð af sveitarfélögnum sjö á Suðurnesjum og íslenska ríkinu og lög þess efnis undirskrifuð af forseta Íslands þann 31. desember sama ár. Tilgangur fyrirtækisins í upphafi var að sjá íbúum á Suðurnesjum fyrir heitu vatni.
- 1985** Sameinast bæjarrafveitur á Suðurnesjum HS.
- 2001** Fyrirtækinu breytt í hlutafélag með samruna við Rafveitu Hafnarfjarðar.
- 2002** Sameining við Bæjarveitur Vestmannaeyja
- 2003** Sameining við rafveitu hluta Selfossveitna og vatnsveitu Reykjanesbæjar.
- 2005** Sameining við vatnsveitu Gerðahrepps.
- 2006** HS hf tekur að sér umsjón með veitukerfum Keflavíkurflugvelli við brotthvarf varnarliðsins og árið 2008 keypti HS hf veitukerfin.
- 2008** HS hf skipt upp í tvö aðskilin fyrirtæki þann 1. desember



Eigendur

Magma Energy Sweden A.B.	75,00%
Jarðvarmi slhf	25,00%

Svartsengi



Stjórn og starfsmenn

Stjórn fyrirtækisins skipa 5 manns og tveir sitja í varastjórn.



Ásgeir Margeirsson
Stjórnarformaður



Ross Beaty
Varaformaður stjórnar



John Carson
Meðstjórnandi



Gylfi Árnason
Ritari



Anna Skúladóttir
Meðstjórnandi



Hjá fyrirtækinu starfa um 135 manns. Fyrirtækið annast alla þjónustu fyrir HS Veitur hf samkvæmt samningi milli fyrirtækjanna.



HS Orka hf rekur 3 starfsstöðvar. Virkjanirnar tvær, Svartsengi og Reykjanesvirkjun og höfuðstöðvarnar á Brekkustíg í Njarðvík.



Orkuframleiðsla

Orkuver í Svartsengi og á Reykjanesi

Svartsengi:

Byggingasaga frá árinu 1975 (orkuver 1) til ársins 2007 (orkuver 6)

Uppsett rafafli 75 MW

Heitavatnsframleiðsla -11,5 milljónir m³ árið 2010

Uppsett varmaafli 150 MW_t

Ferskvatn til Suðurnesjabbyggða / 6 milljón m³ árið 2010

Jarðhitavökvi seldur Bláa Lóninu 25 lítrar/sek að meðaltali árið 2010

Niðurdæling 6 milljón m³ árið 2010

Reykjanesvirkjun:

Byggð á árunum 2004 – 2006

Uppsett rafafli 100 MW í tveimur 50 MW hverflum



HS Orka hf á alþjóða vettvangi



HS Orka hf á 24,36 % hlut í Bláa Lóninu

- Heilsulind, baðstaður með yfir 400 þúsund gestakomum árlega
- Lækningalind, meðferðaraðstaða fyrir fólk með húðsjúkdóma
- Rannsóknar og þróunarsetur, framleiðsla á snyrtivörum, ræktun þörunga og fl.



Þátttakendur í alþjóða háskóla endurnýjanlegra orkugjafa sem er hluti Keilis Háskólaseturs








Samstarf við erlenda aðila, m.a. í Japan, Þýskalandi og víðar um þróun jarðgufuhverfla og annars búnaðar í orkuiðnaði



Leiðandi aðili í djúpborunarverkefninu IDDP
(Icelandic Deep Drilling Project)










Ýmsar upplýsingar

-  Hitastig jarðhitageymisins er um 240 °C neðan 700 metra í Svartsengi og 300+ °C á Reykjanesi
-  Jarðhitavökvinn inniheldur 2/3 seltu sjávar í Svartsengi en fulla seltu sjávar á Reykjanesi
-  Heildar lengd allra háhitaholna í Svartsengi er um 23,7 km, holurnar 24 að tölu
-  Heildar lengd allra háhitaholna á Reykjanesi er um 54,3 km, holurnar 29 að tölu
-  Dýpsta háhitaholan, sem HS hefur borað, hola 17 á Reykjanesi, 3.082 metrar



Ýmsar upplýsingar

-  Heitt vatn frá orkuveri Svartsengi er um 100°C
-  Vatnið er upprunalega ferskt vatn. Það er afloftað, afgösun er gerð á því og það soðið í varmaskiptum og dælt inn á dreifikerfið þar sem HS Veitur hf sjá um dreifinguna
-  Framleidd raforka fer beint inn á flutningskerfi Landnets
-  HS hf fyrsta íslenska orkufyrirtækið sem varð hlutafélag
-  HS Orka hf fyrsta íslenska orkufyrirtækið sem er ekki í eigu opinbera aðila
-  Gæðastjórnun innleidd 1995
-  Skiptiborð svarar um 650 símtölum á dag



Garður



Garður Vatnsból

Reykjanesbær

Sandgerði



Grænás Kaldvatnstankur

Flugvöllur Ásbrú



Grænástankur Bakrennslí

Hafnir



Hafnir Vatnsból



HS ORKA HF

HS Orka hf.
Starfsemi

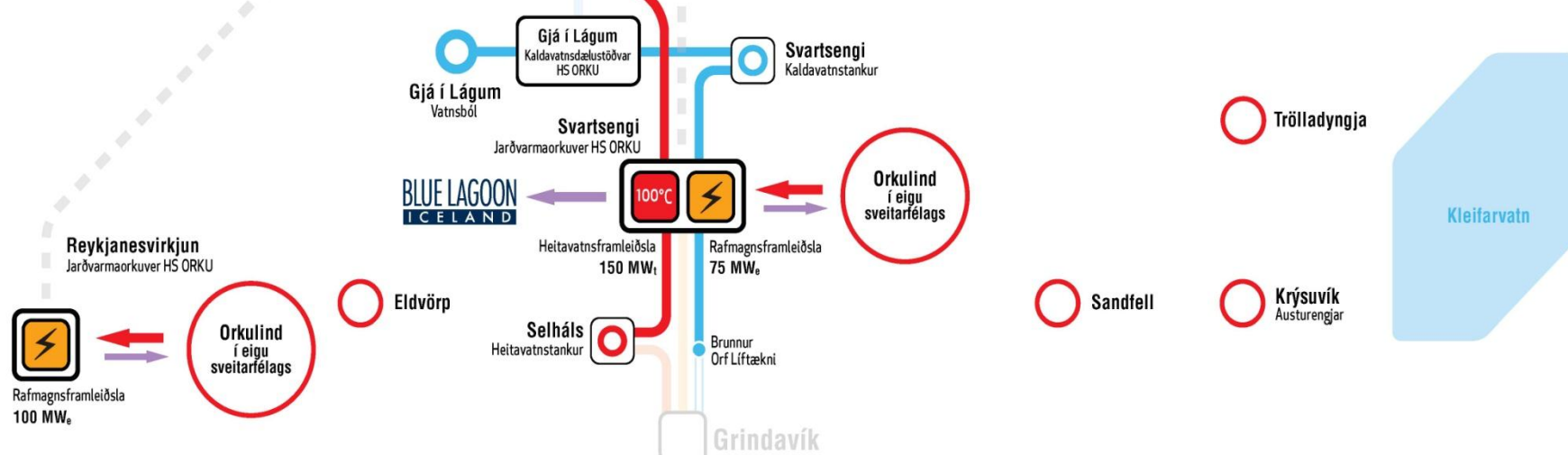
Skýringar

- Rafmagn - dreifileið
- Heitt vatn - dreifileið
- Kalt vatn - dreifileið
- Afhending kaldavats til bæjarfélags
- Hringrás vatns til endurnýtingar
- Kaldavatnsból
- Aðveitustöð
- Heitavatnstankur
- Kaldavatnstankur
- Tenging við Landsnet
- Möguleg framtíðarorkulind

LEIDALYKILL® Allar réttir inniháðir - Huggerðing 448 2009
©© Forhöfundar og höfundarrituvar: Huggerðing, en / Ing. Gunnar Vilhjásson
Útgáfa: Síða 108 af 108

Landsnet

afhendir HS VEITUM
rafmagn í aðveitustöðvum



Gjá í Lágum Kaldvatnsdelustöðvar HS ORKU

Gjá í Lágum Vatnsból

Svartsengi Jarðvarmaorkuver HS ORKU

Svartsengi Kaldavatnstankur

BLUE LAGOON ICELAND

100°C

Orkulind í eigu sveitarfélags

Heitavatnsframleiðsla 150 MW_e

Rafmagnsframleiðsla 75 MW_e

Trölladyngja

Krýsuvík Austurengjar

Sandfell

Eldvörp

Selhál Heitavatnstankur

Brunnur Orf Líftækni

Grindavík

Reykjanesvirkjun Jarðvarmaorkuver HS ORKU

Rafmagnsframleiðsla 100 MW_e

Orkulind í eigu sveitarfélags

Kleifarvatn

Aðgengilegt fyrirtæki



Hefur í þeim tilgangi sett upp tvær sýningar, aðra staðsetta í Gjánni í Eldborg, sögusýning um jarðfræði og land í mótun. Sú nýrri staðsett í Reykjanesvirkjun og ber heitið Orkuverið jörð. Gagnvirk sýning um tilvist alheimsins allt frá Mikla hvelli til dagsins í dag og ýmislegt hægt að fræðast um orku og orkuvinnslu í heiminum.



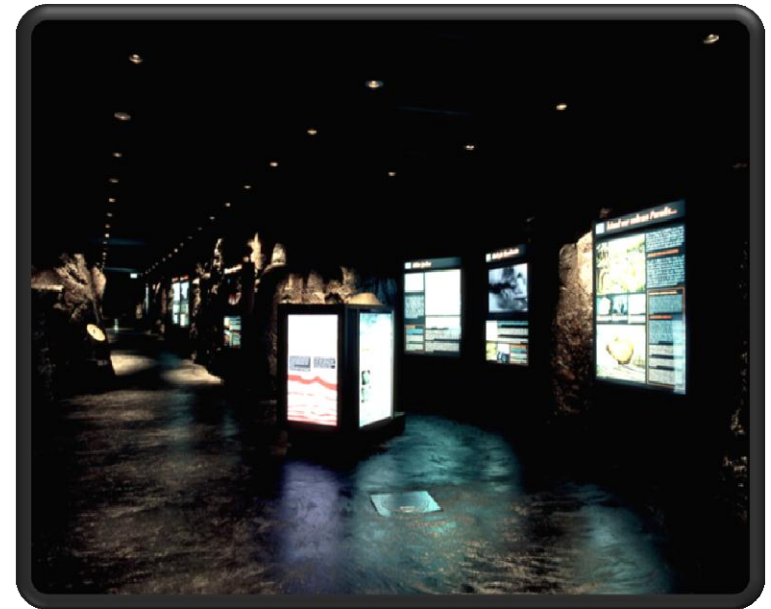
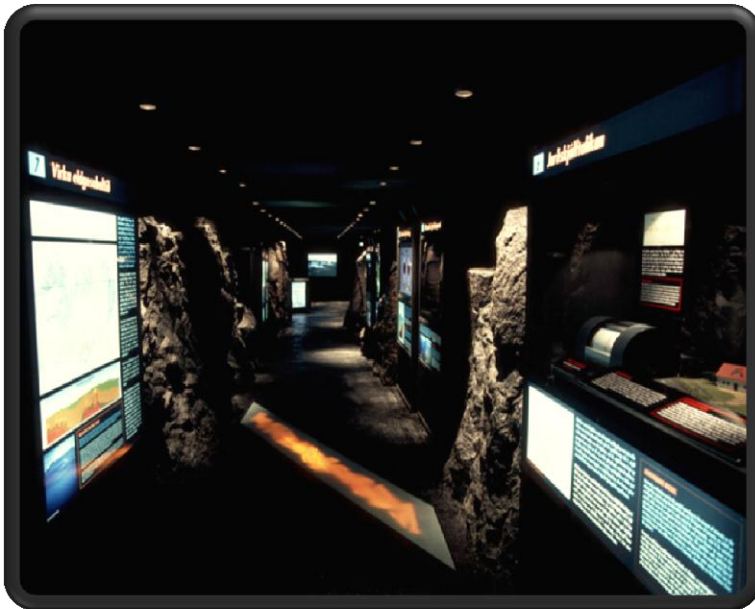
Fengum á árinu 2010 um 6000 gesti víða að úr heiminum í litlum hópum sem stórum sem skoðuðu orkuverin og fræddust um starfsemina.



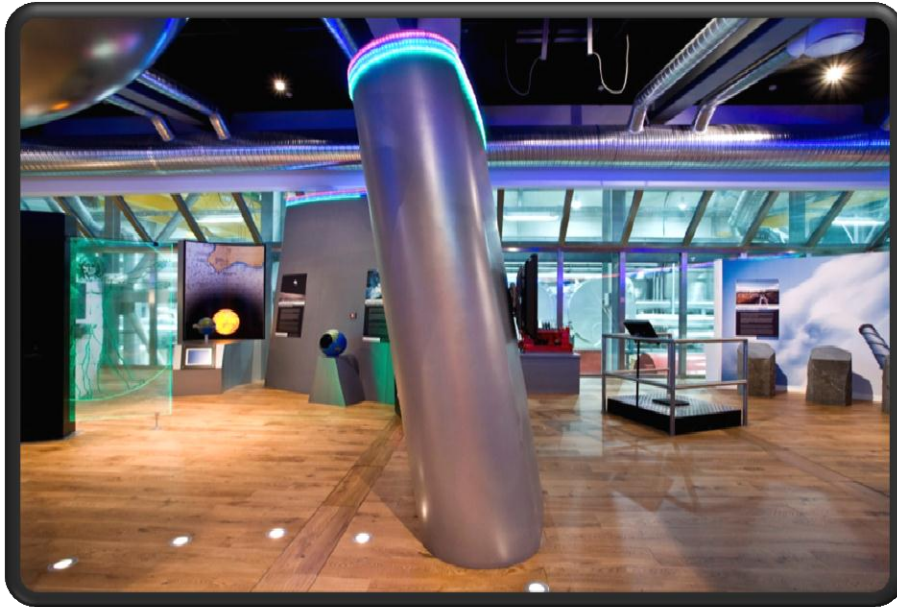
Rannsóknir og annað á vegum fyrirtækisins alltaf verið aðgengilegar og opinberar.



Gjáin í Eldborg



Orkuverið jörð



Frekari og ítarlegri upplýsingar !

Heimasíða HS hf - www.hsorka.is
Senda póst á netfangið - hs@hs.is

