





## AÐ- OG FRÁRENNSLI FRÁ BORTEIGUM

JARÐBORANIR, LANDSVIRKJUN,  
ORKA NÁTTÚRUNNAR, ORKUVEITA REYKJAVÍKUR  
OG HS ORKA



SEPTEMBER 2014

**Jarðboranir, Landsvirkjun, Orka náttúrunnar, Orkuveita Reykjavíkur og HS Orka hafa látið vinna skýrslu til að ná fram markmiðum ISO 14001.**

**Virk umhverfisstjórnun skv. ISO 14001 gerir kröfu um að losun, hvers konar, sé stýrt.**

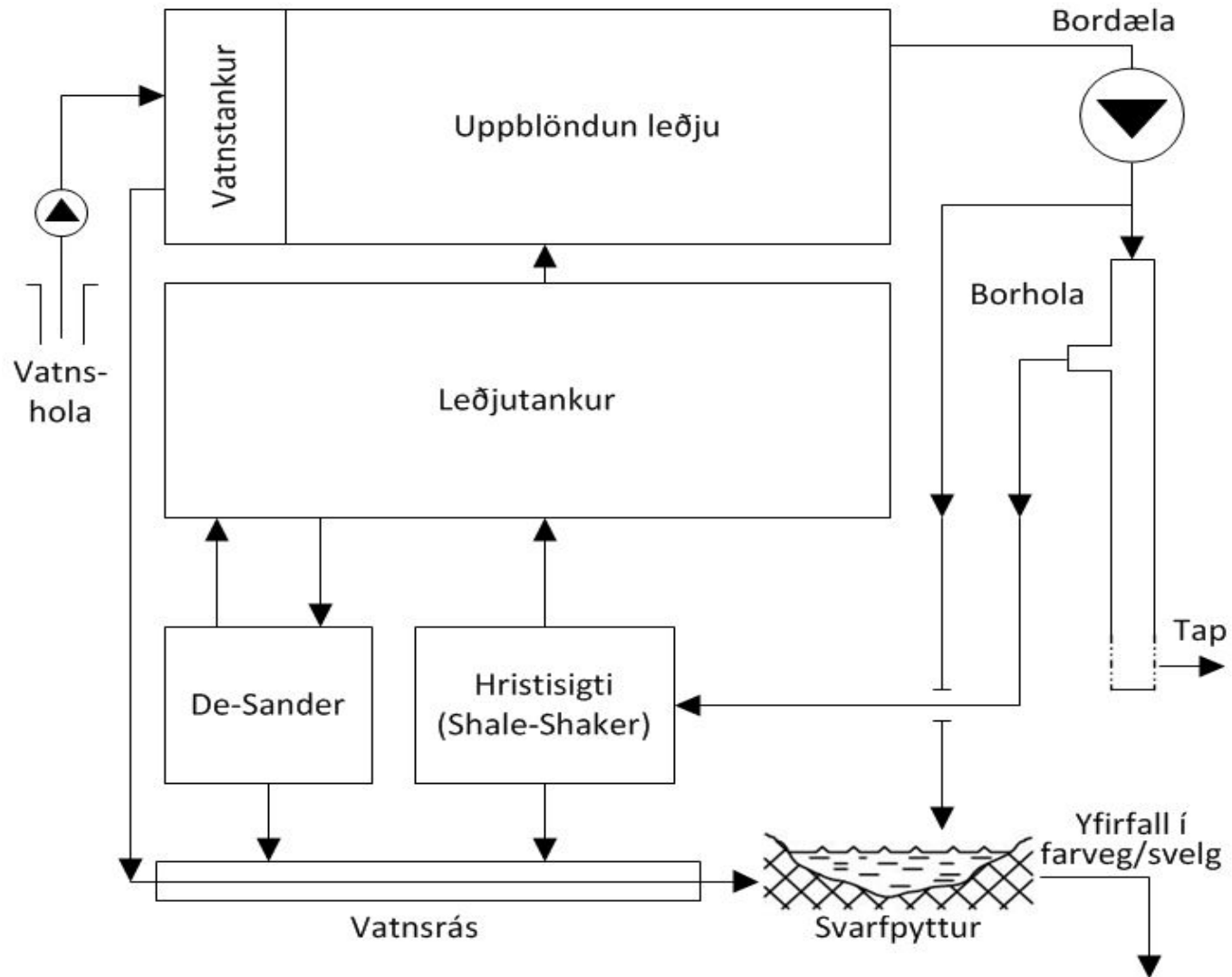
**Fjallað er um eðli vatnsbúskapar, annars vegar í borun og hins vegar í blástursprófun.**





# Hlutverk skolvökva í borun

- Hreinsar svarf frá borholu og flytur til yfirborðs
- Heldur holu og búnaði í henni kaldri
- Knýr bormótor, ef við á
- Hindrar að hola fari í gos



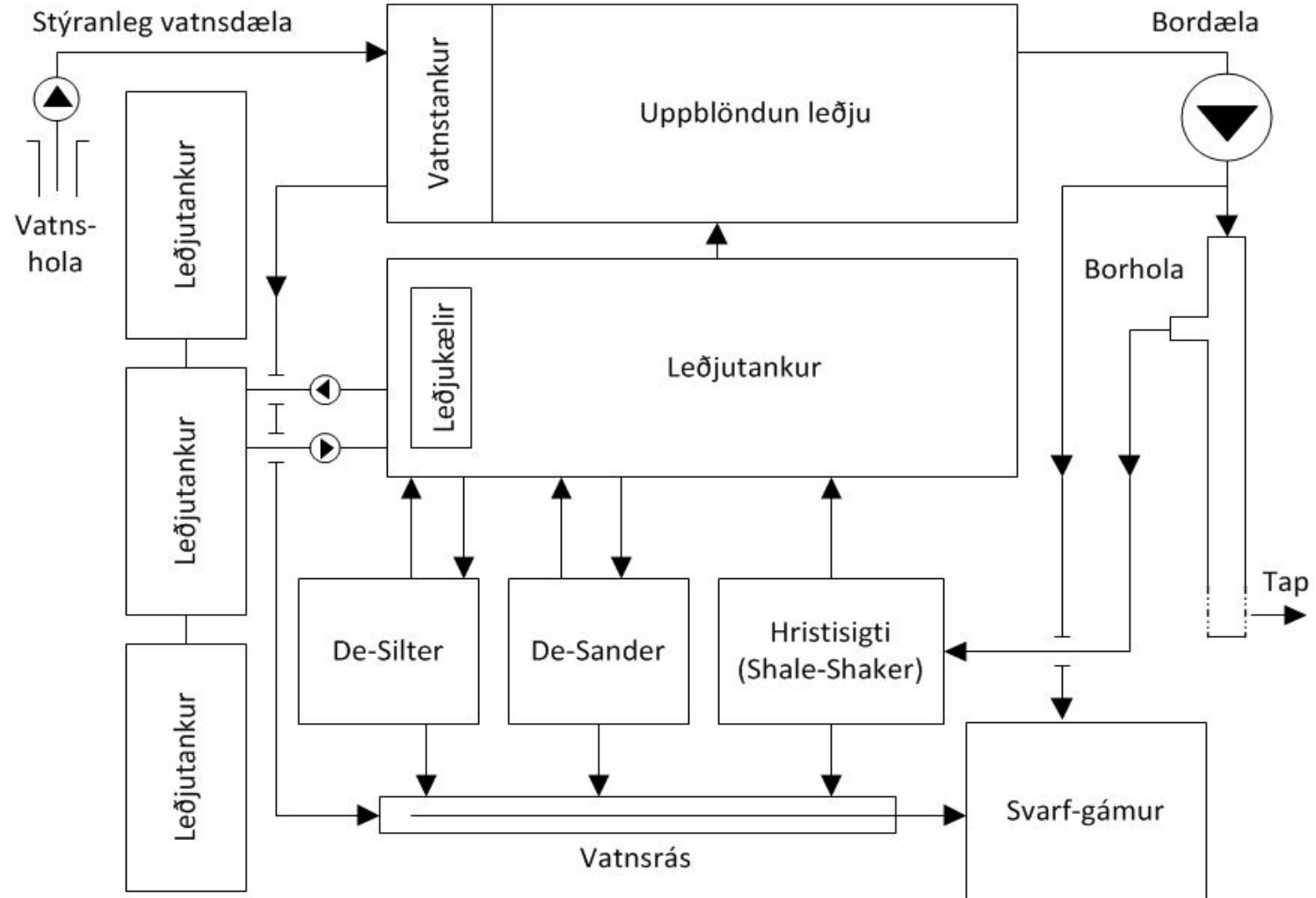








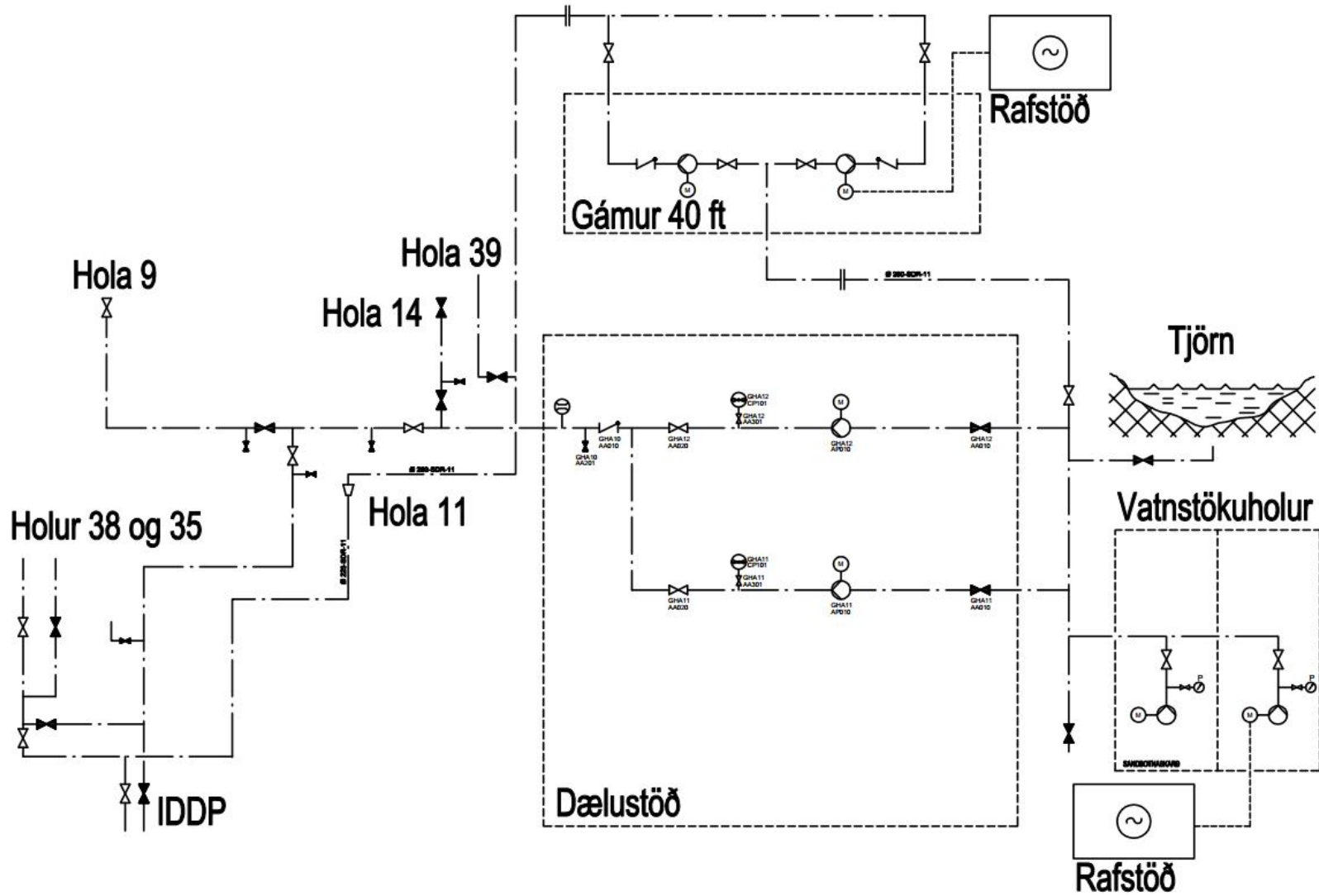
















# Blásturprófanir

- Tæplega 100 °C frárennsli
- Mismikið vatn, mislangur blásturstími
- Mismunandi aðstæður
  - Rannsóknarholur á nýju svæði
  - Vinnsluholur í virkjun
  - Viðhaldsboranir











# Gróft kostnaðarmat

<b>Borun</b>			
<b>Þurrt efni</b>			
	Skilvinda/snigill til að fá þurrt svarf.	Swaco 518 notuð, 25 l/s 45.000 \$	12,5 milj. kr
<b>Blautt efni</b>			
	Leðjutankur/kar til að taka við leðju	5 stk	4,3 milj. Kr
	Búnaður til að hræra í leðjutönkum	15 stk	8,6 milj. kr
	Dæla fyrir leðju milli leðjutanka	2 stk	1,5 milj. kr
	Opnir gámar til að taka við svarfi	3 stk	2,6 milj.kr
	Rekstur á stærra dælu- og hreinsikerfi.		1,5 milj. kr
	Förgun leðju!		
	Stærra borplan!		
		<b>Áætlaður kostnaður</b>	<b>31 milj. Kr</b>
<b>Blástursprófun</b>			
<b>Heitt vatn</b>			
	Grafa upp hluta af planinu til að taka við vatni til kælingar og förgunar		2 milj. Kr
	Dropasía		1,5 milj. Kr
	Bora holu til að taka við vatni, heitu eða köldu frá tjörn.		15 milj. Kr
		<b>Áætlaður kostnaður</b>	<b>18,5 milj. Kr</b>



