



Öryggi neysluvatns hjá minni vatnsveitum

FRÁGANGUR MINNI VATNSVEITNA
ÚTTEKTIR HEILBRIGÐISEFTIRLITANNA

Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra

Öryggi neysluvatns

Fjallað verður um

1. LÖG OG REGLUR
2. ÁTAK UM ÖRYGGI NEYSLUVATNS ÁRIÐ 2002
3. FRÁGANGUR VATNSBÓLA
4. EFTIRLIT MEÐ MINNI VATNSVEITUM
GÆÐAKERFI OG ÁHÆTTUMAT
5. FRAMTÍÐARSÝN



Öryggi neysluvatns.

Lög og reglur

- HEILBRIGÐISNEFNDIR FARA MEÐ EFTIRLIT SKV. NEYSLUVATNS-REGLUGERÐ NR 536/2001
- SETT MEÐ STOD Í LÖGUM UM HOLLUSTUHÆTTI OG MENGUNARVARNIR OG LÖGUM UM MATVÆLI
- MARKMIÐ AÐ VERNDA HEILSU FÓLKS OG TRYGGJA AÐ NEYSLUVATN SÉ HEILNÆMT OG HREINT

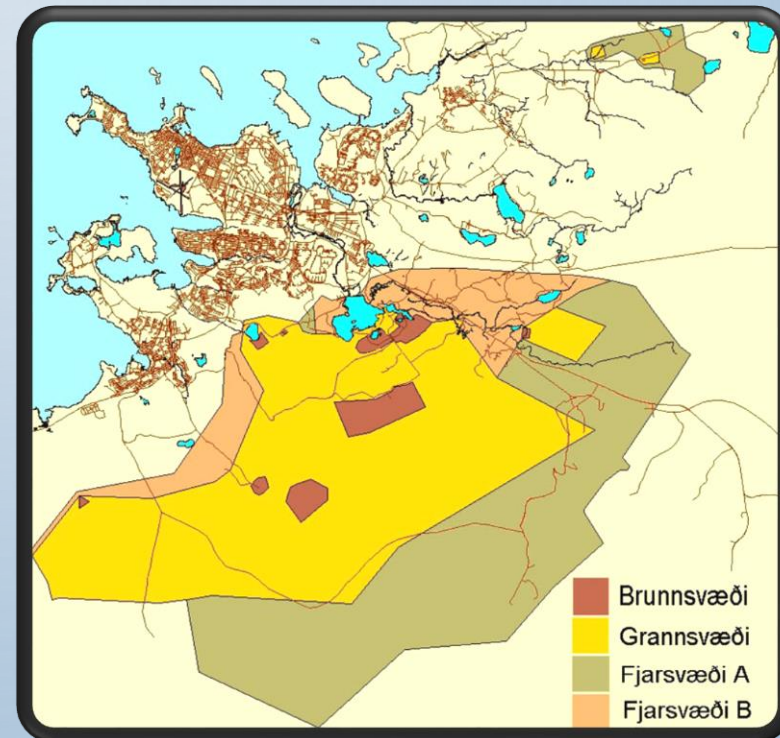


Lög og reglur

- VATNSVERNDARSVÆÐI ER AFMARKAÐ SVÆÐI Á VATNASVIÐI VATNSBÓLA ÞAR SEM VATNSVERND HEFUR VERIÐ KOMIÐ Á

RG. UM VARNIR GEGN MENGUN VATNS NR. 796/1999

- BRUNNSVÆÐI
- NÆRSVÆÐI (GRANNSVÆÐI)
- FJARSVÆÐI
- VATNSBÓL
 - BRUNNAR OG SAFNTANKAR
 - DÆLUR OG HREINSIKERFI
 - DREIFIKERFI



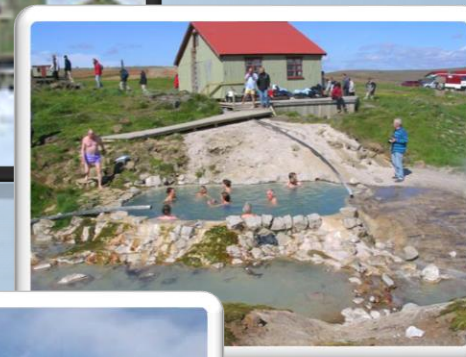
Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra

Öryggi neysluvatns-Lög og reglur Vatnsveitur með starfsleyfi



HEILBRIGÐISEFTIRLIT
Norðurlands vestra

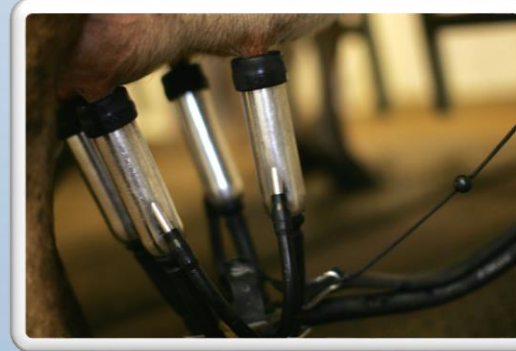
- SKILYRÐI STARFSLEYFA VATNSVEITNA
 - ÁKVEÐA VATNSVERND VATNSBÓLS SKV. RG UM VERNDUN GEGN MENGUN VATNS
 - ÚTTEKT Á FRÁGANGI VATNSBÓLSINS OG ANNARRA VEITUMANNVIRKJA
 - RANNSÓKN Á GÆÐUM VATNS
- FYRIRTÆKI Í MATVÆLAFRAMLEIÐSLU
 - MJÓLKURFRAMLEYÐENDUR OFL?
 - EKKI ER BÚIÐ AÐ VINNA SAMEIGINLEGA TÚLKUN Á HVAÐA FYRIRTÆKI ERU MATVÆLAFYRIRTÆKI
- **FJALLASKÁLAR ERU UNÐANÞEGNIR NEYSLUVATNSREGLUGERÐ**



Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra

Átak um öryggi neysluvatns 2002-2004

- NEYSLUVATNSREGLUGERÐIN GERIR KRÖFUR UM FRÁGANG OG EFTIRLIT MEÐ VATNSVEITUM MJÓLKURFRAMLÆIDENDA
- UST, HES, SAMORKA, MATÍS OG BÆNDASAMTÖKIN FÓRU Í SAMEIGINLEGT ÁTAK Í AÐ AUKA GÆÐI NEYSLUVATNS HJÁ MJÓLKURFRAMLÆIDENDUM
- ÞÁ VORU EKKI SKILGREIND ÖNNUR FYRIRTÆKI Í MATVÆLAFRAMLÆIDSLU EINS OG FERÐAÞJÓNUSTA



Átak um Öryggi neysluvatns-árangur



HEILBRIGÐISEFTIRLIT
Norðurlands vestra

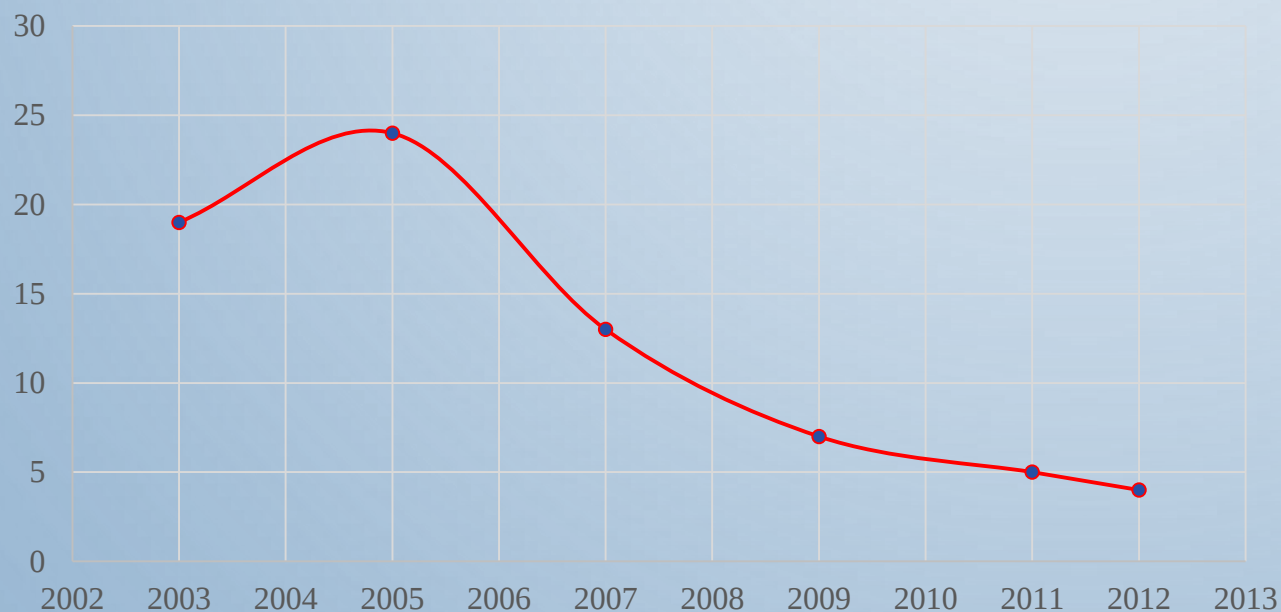


Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra



ÁTAK UM ÖRYGGI NEYSLUVATNS MJÓLKURFRAMLEIÐENDA 2003-2012

% gallaðra sýna



Gæði neysluvatns lítilla vatnsveitna

Heildargerlafjöldi 2004-2012
lækkaði úr 24% í 5%

E-coli á árunum 2002-2009 6,9%

E-Coli á árunum 2010-2012 3,4%

Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra

Öryggi neysluvatns- Átak 2002-2004

- ÚTBÚIN LEIÐBEINANDI HANDBÓK UM FRÁGANG VATNSBÓLA
- SLÓÐ INN Á BÆKLINGINN MÁ HJÁ MAST.IS EÐA GOOGLA LITLAR VATNSVEITUR

[HTTP://WWW.MAST.IS/UPLOADS/DOCUMENT/ITAREFNI/BAKLINGUR%20LITLAR%20VATNSVEITUR.PDF](http://www.mast.is/uploads/document/itarefni/baklingur%20litlar%20vatnsveitur.pdf)



Frágangur vatnsbóla



- FYLGJA ÞARF NEYSLUVATNSREGLUGERÐ 536/2001
- GANGA ÞARF FRÁ VATNSBÓLUM ÞANNIG AÐ EKKI KOMIST YFIRBORÐSVATN AÐ
- GIRÐA UMHVERFIS VATNSBÓL
- HUGA AÐ VERNDARSVÆÐI
 - BRUNNSVÆÐI
 - NÆRSVÆÐI
 - FJARSVÆÐI

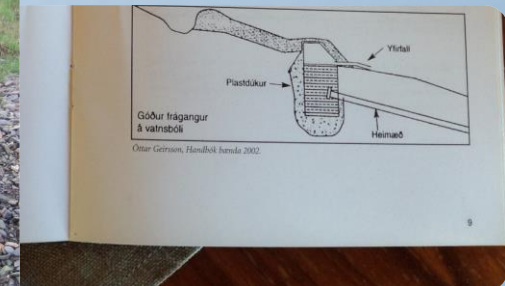
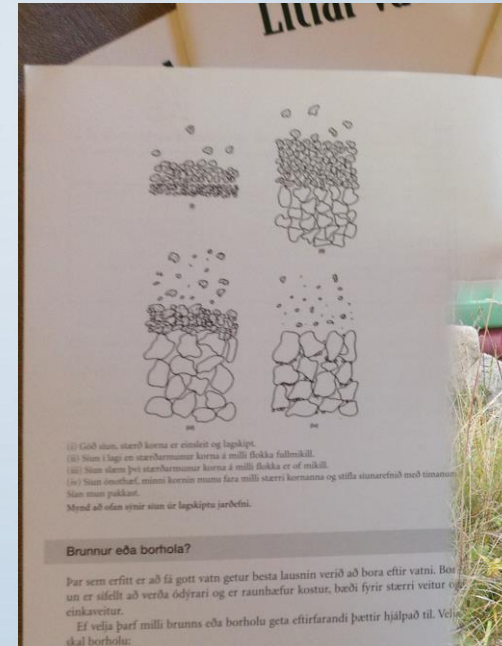
UST OG VEÐURSTOFAN –
LANDUPPLÝSINGAKERFI

Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra

Frágangur vatnsbóla

- BORHOLUR ER GÓÐUR KOSTUR
- VIRKJA MÁ LINDIR, ÁREYRAR, SÍA LÆKI OG VÖTN
- FLOKKAÐ SÍUNAREFNI ÞARF AÐ VERA NÆST VATNSINNTAKI
- JARÐVEGSDÚKUR YST, SÍUNAREFNI (MÖL, FÍNNI MÖL) OG ÞÁ BRUNNUR
- BRUNNUR ÞARF AÐ HAFA MEINDÝRAHELDA LOFTUN OG YFIRFALL
- SAFNTANKUR VEL FRÁGENGINN

Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra





Gátlistar

Áhættumat-Viðbrögð við frávikum

- GÁTLISTI VIÐ GERÐ VATNSVEITU
 - ☐ MÖL MEÐ RÉTTRI KORNASTÆRÐ
 - ☐ BRUNNUR OG SAFNTANKUR MEÐ LOFTUN OG YFIRFALLI OG LOKAÐUR
 - ☐ YFIRFALL OG LOFTRÖR MEINDÝRAHELD
 - ☐ YFIRBORÐSVATN KEMST EKKI AÐ BRUNN NÉ SAFNTANK
 - ☐ STOPPKRANAR
- GÁTLISTI VEGNA VIÐHALDS OG INNRA EFTIRLITS
 - ☐ ER GIRÐING Í LAGI
 - ☐ KEMST YFIRBORÐSVATN Í MANNVIRKIÐ
 - ☐ GAT Á BRUNNI, VIÐ LOK EÐA LAGNIR
 - ☐ VATN UMHVERFIS VATNSBÓL
 - ☐ MEINDÝRAVARNIR Í LAGI (NET)
 - ☐ ERGRÓÐUR FARINN AÐ VAXA YFIR VATNSBÓL
 - ☐ HAFA ÓHREININDI SAFNAST INN Í BRUNN EÐA SAFNTANK

Eftirlit með vatnsveitum Gátlistar-Áhættumat



- INNRA EFTIRLITSKERFI INNANHÚSS

1. LITUR NEYSLUVATNS
2. BRAGÐGÆÐI
3. ÁFERÐ
4. HITASTIG
5. ÁSTAND LAGNA



- EFTIRLIT SEM EFTIRLITSADILUM OG RANNSÓKNARSTOFU

- SÝRUSTIG NEYSLUVATNSINS
- HITASTIG
- LEYÐNI
- GRUGG
- GERLAINNIHALD
- HEILDARÚTTEK?

Hvað svo?

- NÝTT ÁTAK?
- BREYTA SKILGREININGU Á FJALLASKÁLA
- SKILGREINA FERÐAÞJÓNUSTU SEM MATVÆLAFYRIRTÆKI?
- GEFA STARFSLEYFI Á ALLAR VATNSVEITUR SEM ÞJÓNA FERÐAMÖNNUM?
- EF VATNSVEITA ER EKKI MEÐ STARFSLEYFI EN ÞJÓNAR FERÐAMÖNNUM SKAL VEITA UPPLÝSINGAR UM ÞAÐ OG VARA VIÐ ÁHÆTTUNNI





Takk fyrir

Sigríður Hjaltadóttir heilbrigðisfulltrúi á Norðurlandi vestra