

Umhverfismál og vatnarrannsóknir

Gunnar Steinn Jónsson

Umhverfisstofnun

Umhverfisstofnun - hlutverk

- Stuðla að velferð almennings með því að beita sér fyrir:

Heilnæmu umhverfi
Öruggum neysluvörum
Sjálfbærri nýtingu
náttúruauðlinda

Verkefni háð niðurstöðum rannsókna

- Fræðsla / skýrslugerð / ráðgjöf
- Gerð leiðbeininga
- Eftirlit / samræming eftirlits
- Vöktun og úttektarrannsóknir
- Umsagnir um framkvæmdir og áætlanir
- Rekstur umsjón náttúruverndarsvæða

Vatn til almenningsnota

- Í heimilishaldi er vatn notað til neyslu (matvæli)
- til þvotta og hreinlætis
- við matseld
- Vegna húshitunar

Vatn notað í atvinnurekstri

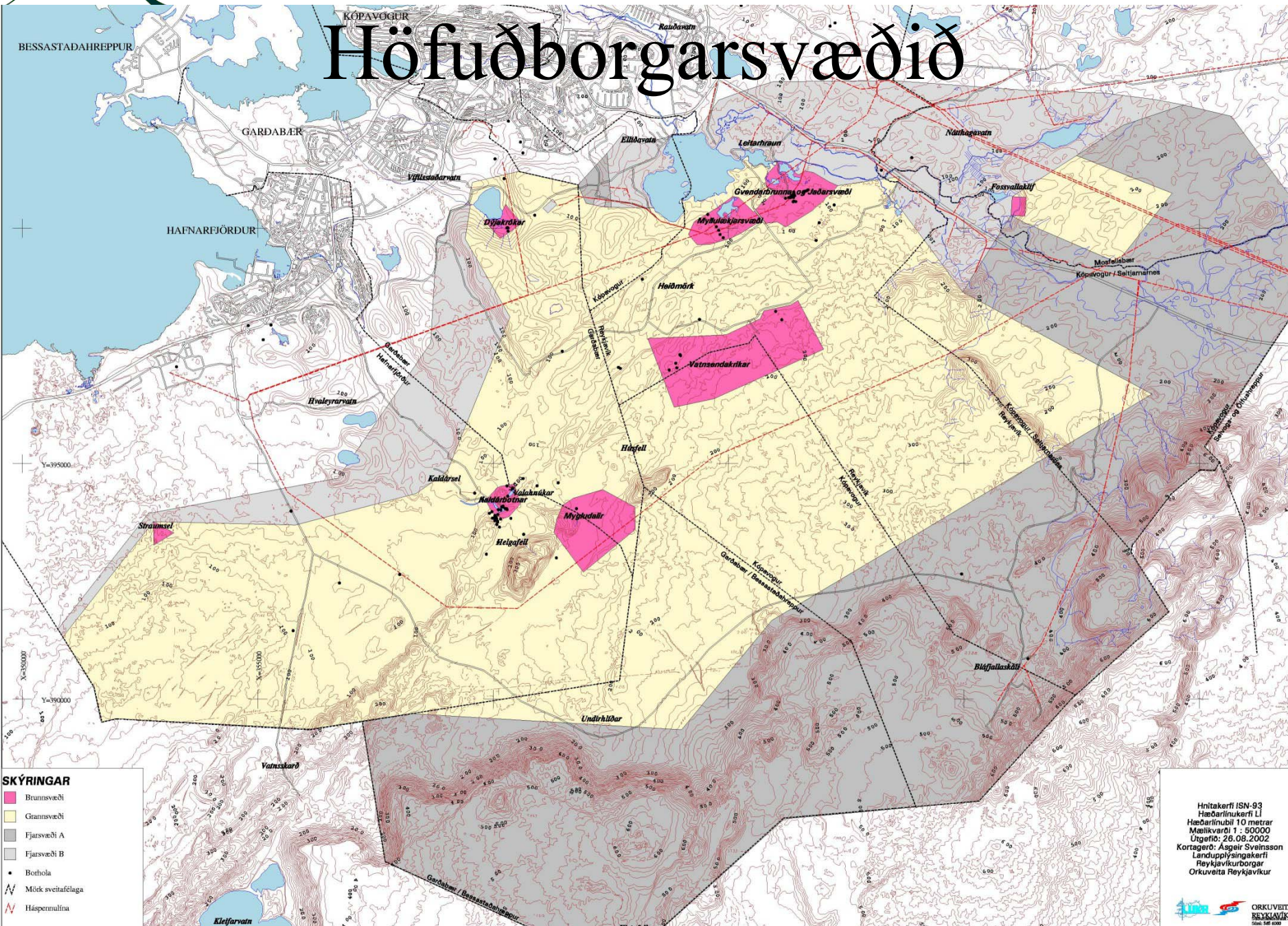
- Í framleiðslu á vörum
- Til þvotta og útskolunar úrgangsefna
- Fyrir kælivatn
- Í landbúnaði fyrir húsdýr og til áveitu
- Í orkuframleiðslu

Umhverfisáhrif af notkun vatns:

- V / mengaðs úrgangsvatn
- V / vatnstöku / notkun
- V / framkvæmda og starfsemi sem hafa áhrif á vatn og lífríki í eða tengt vatni

Vatnsöflun - neysluvatn

Höfuðborgarsvæðið



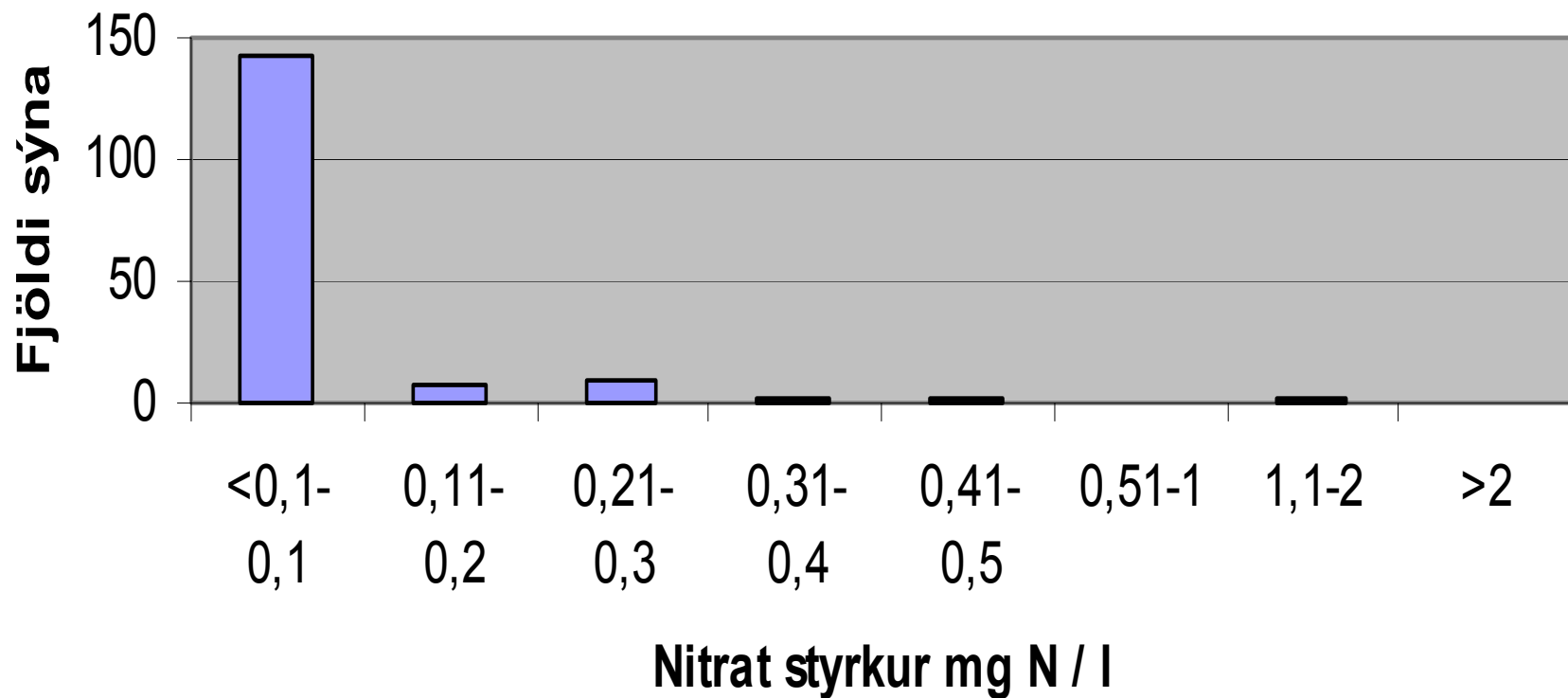
SKÝRINGAR

- Brunnsvæði
- Grannsvæði
- Fjarsvæði A
- Fjarsvæði B
- Bothola
- Mörk sveitafelaga
- Háspennulína

Hnitakerfi ISN-93
 Hæðarlínukerfi LI
 Hæðarlínubil 10 metrar
 Mælikvæði 1 : 50000
 Útgáfa: 26.08.2002
 Kortgerð: Ásger Sveinsson
 Landupplýsingakerfi
 Reykjavíkurborgar
 Orkuveita Reykjavíkur



Nitrat í neysluvatni 1999 - 2002





UST

Umhverfisstofnun

Losun fráveituvatns

Kólígerlar í á með 3 útrásir

5.000

31.000

680

1.030

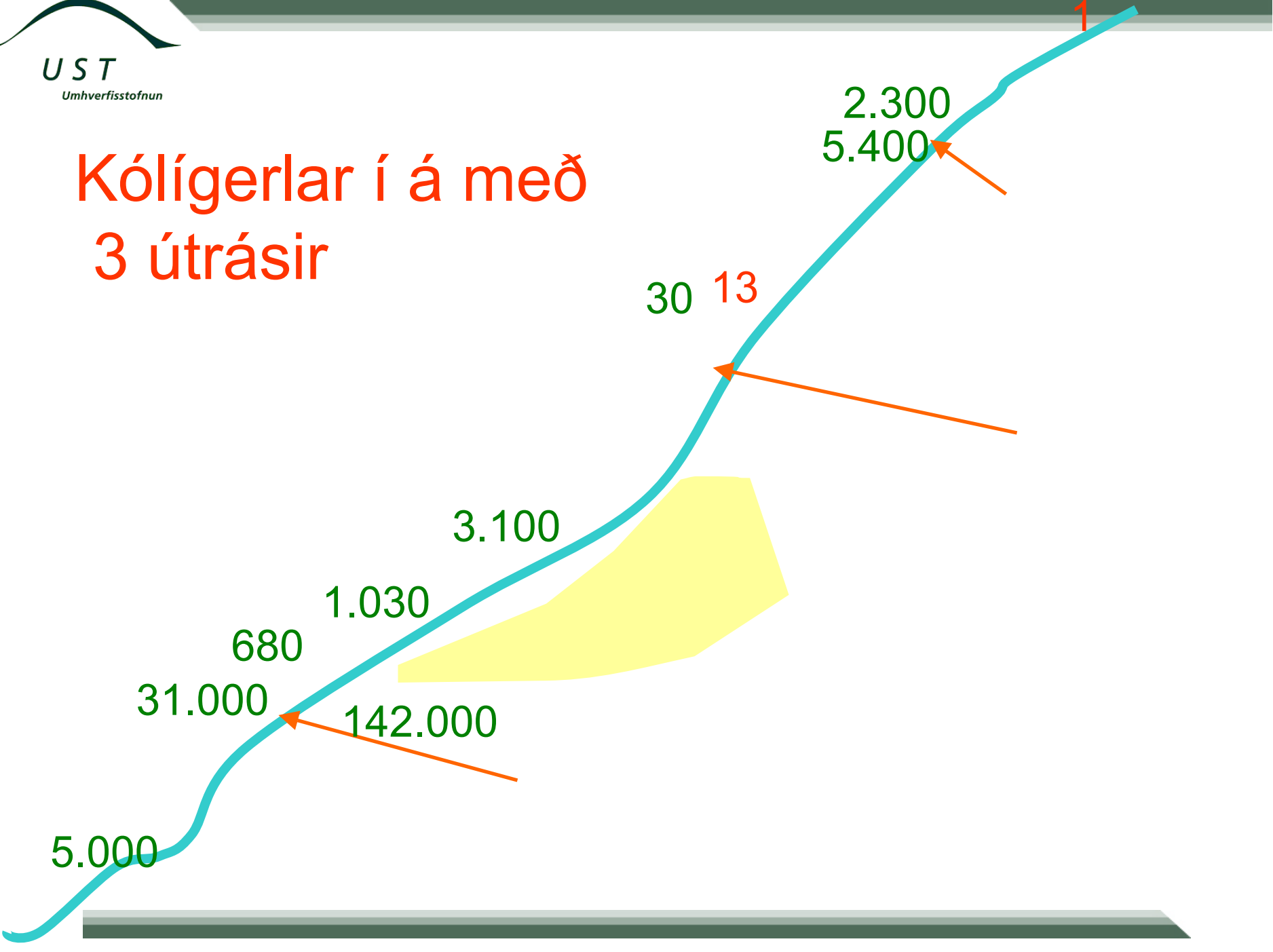
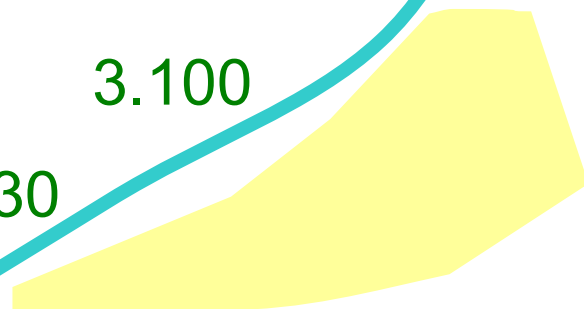
3.100

30 13

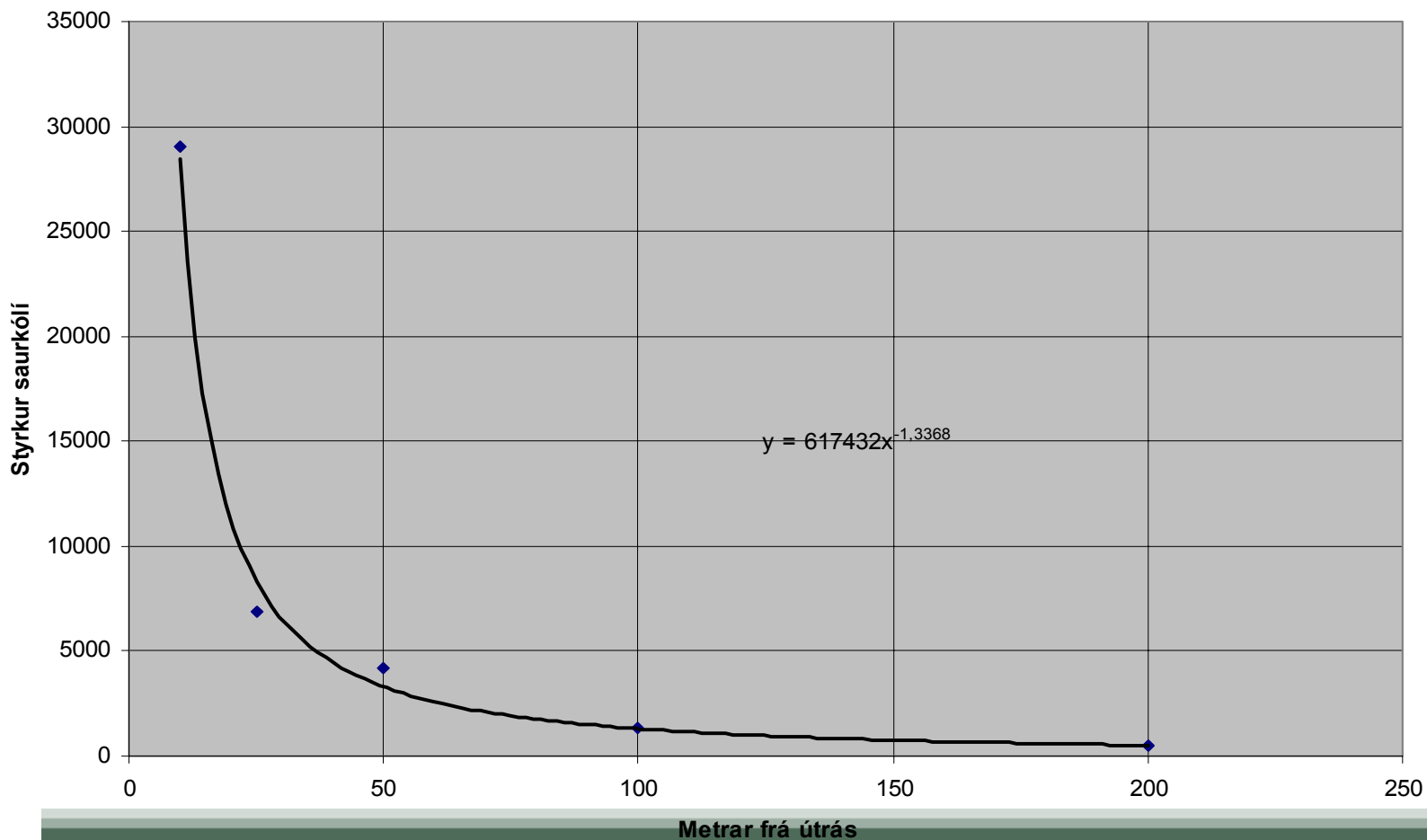
2.300
5.400

1

142.000



Fækkun saurgetla frá útrás



Kólígerlar við hreinsivirki

477
(12)

80 m ofan við hreinsivirki

262
(12)

48
(4)

177.000
(8)

472.375
(8)

553
(12)

100 m neðan við hreinsivirki

234
(11)

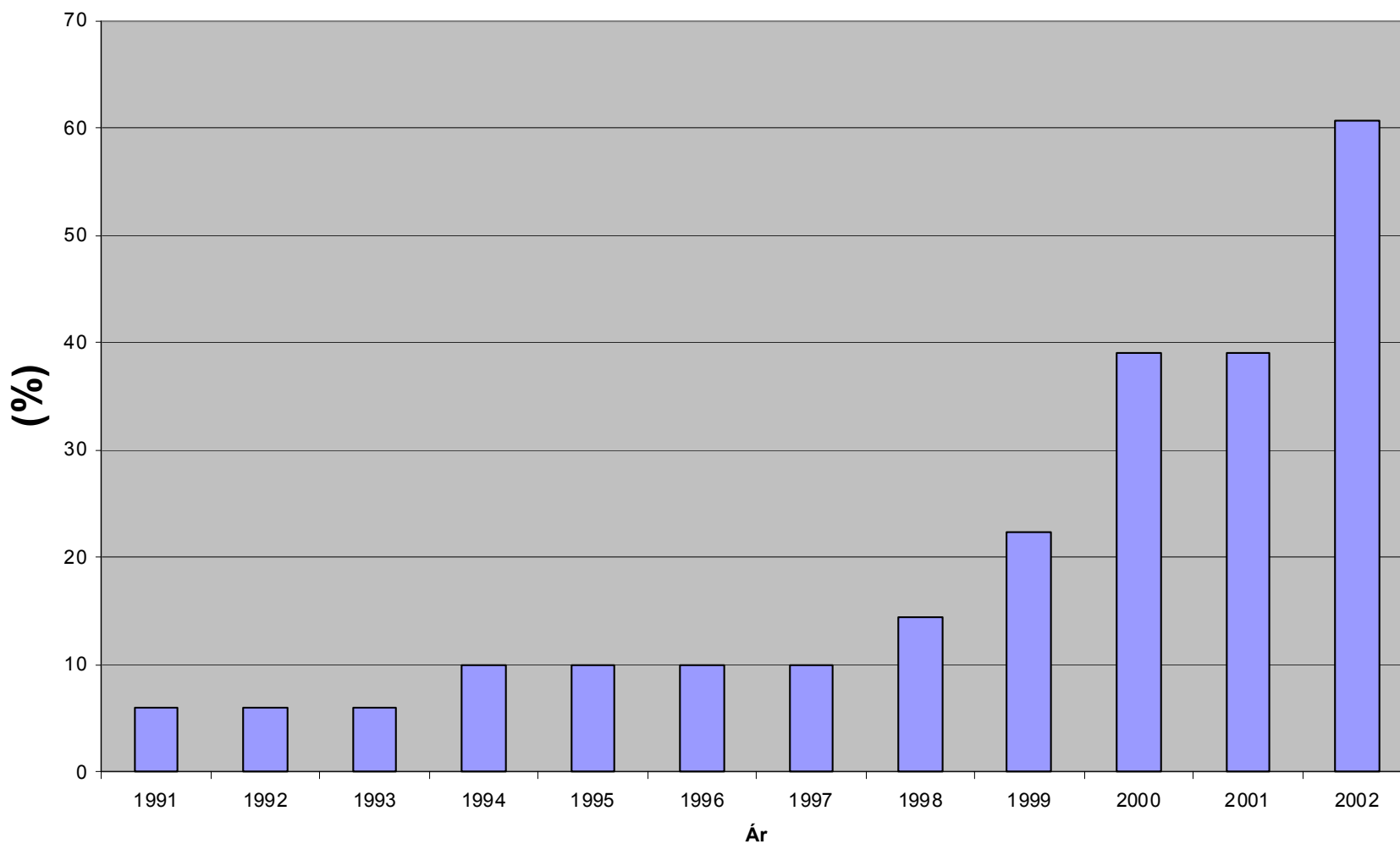
Tangi neðan við hreinsivirki

UV

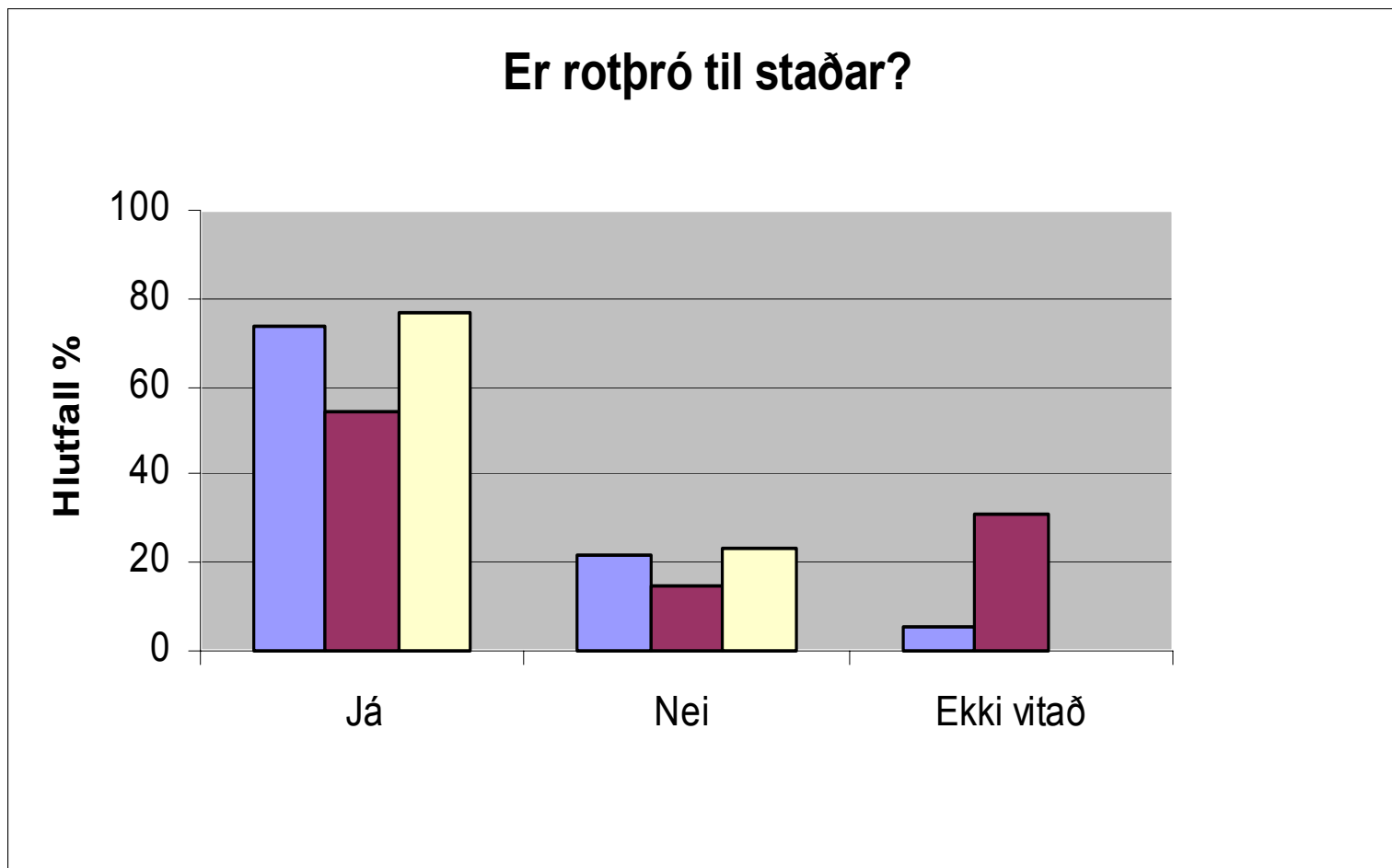
Lífræn-
hreinsun

Grófhreinsun

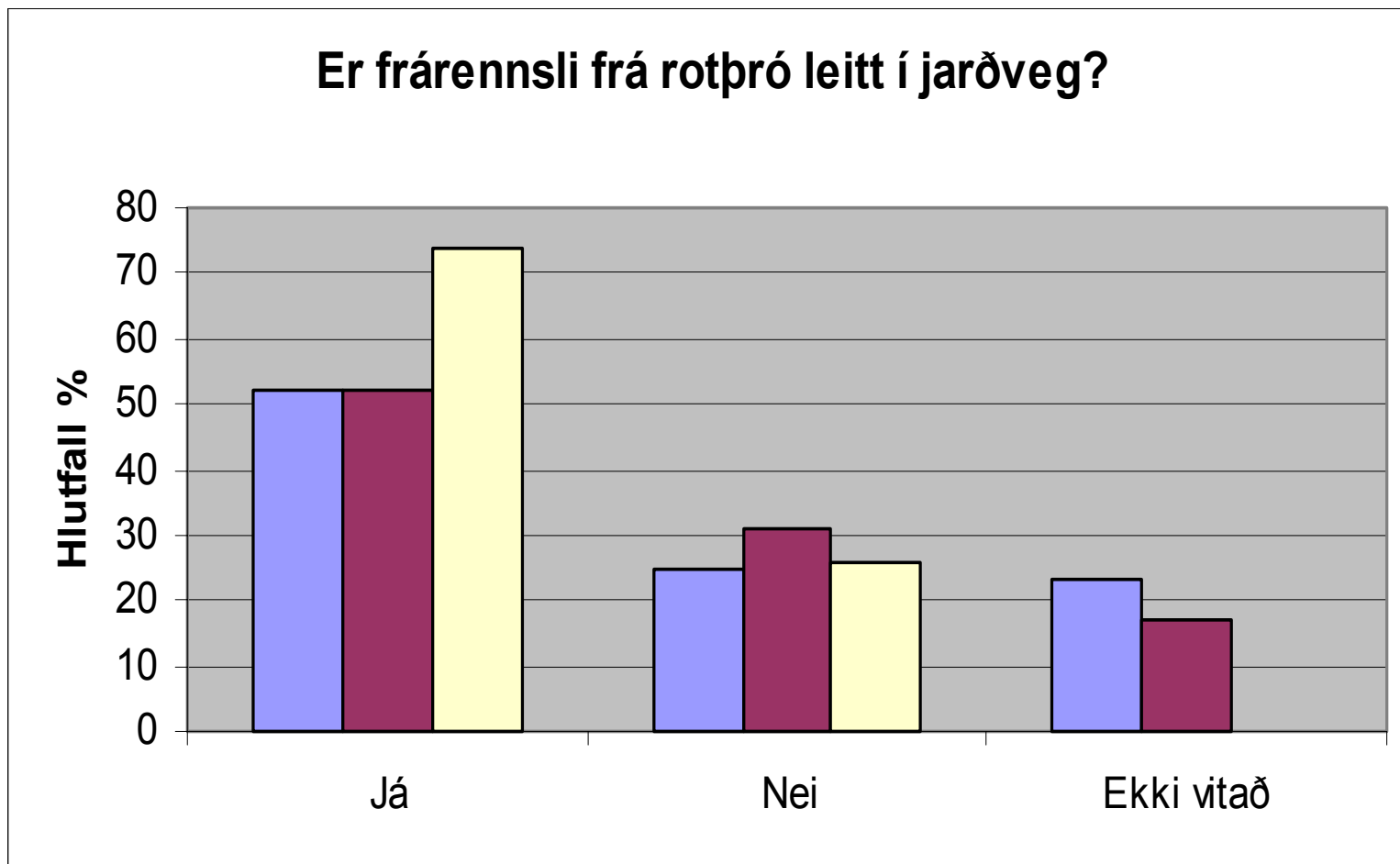
Hlutfall íbúa tengdir skólphreinsun



Ástand rotþróarmála á 3 svæðum

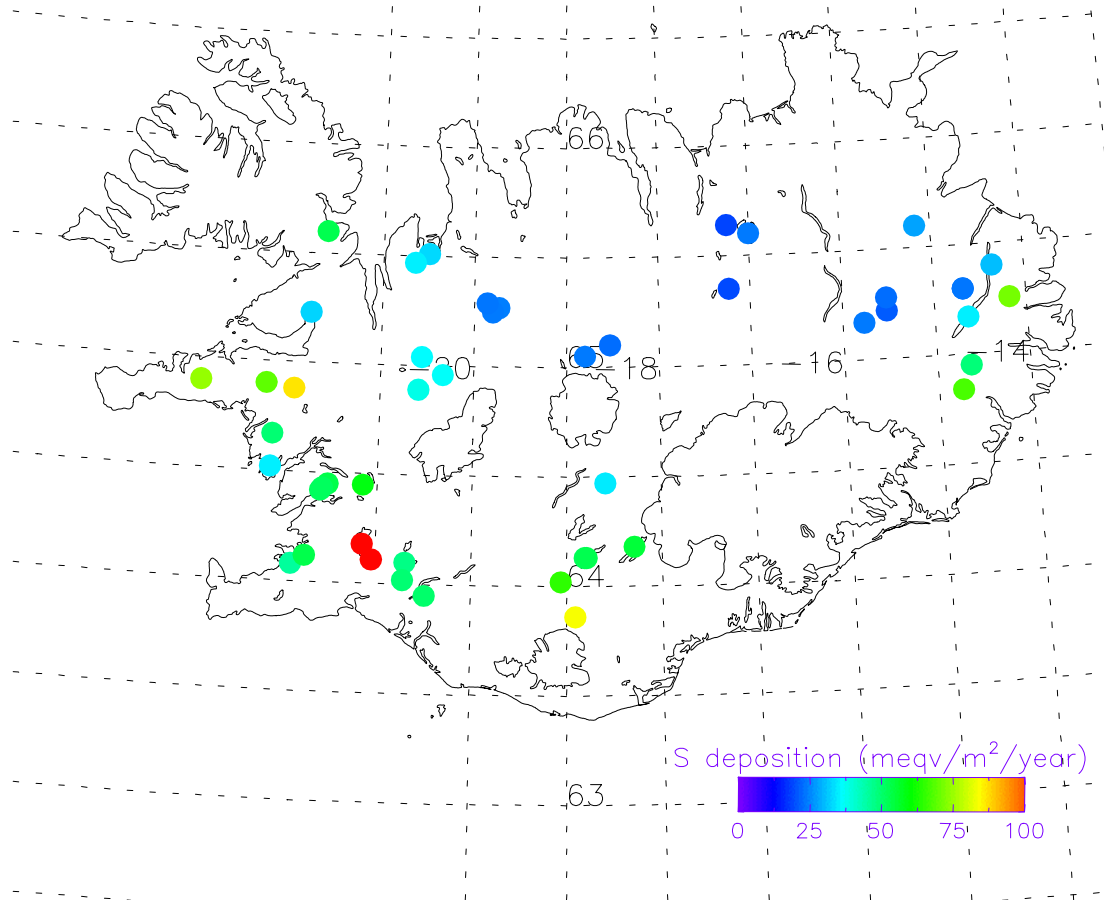


Frárennsli veitt í jarðveg

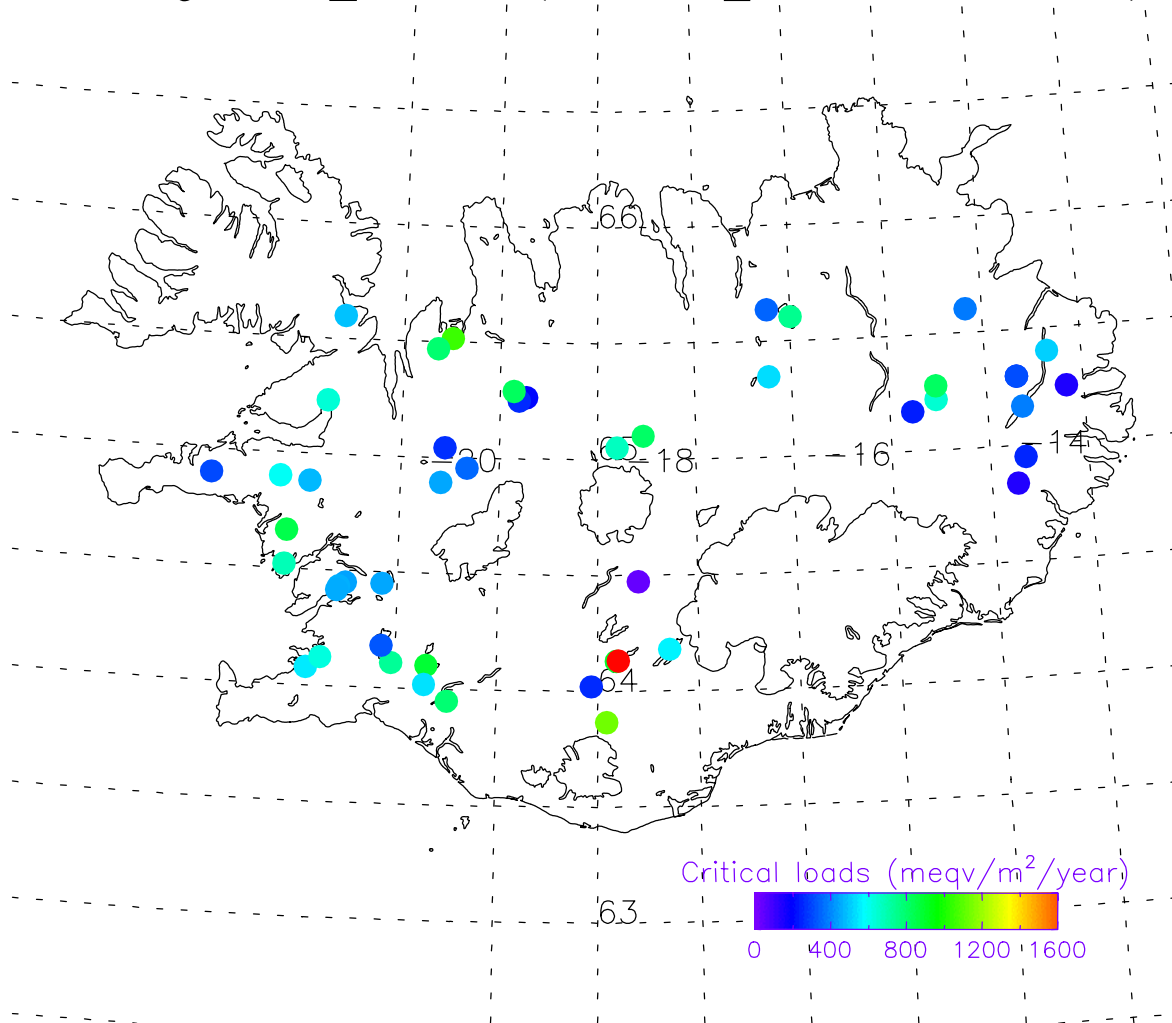


Náttúrulegt ástand eða vegna dreifðar ákomu

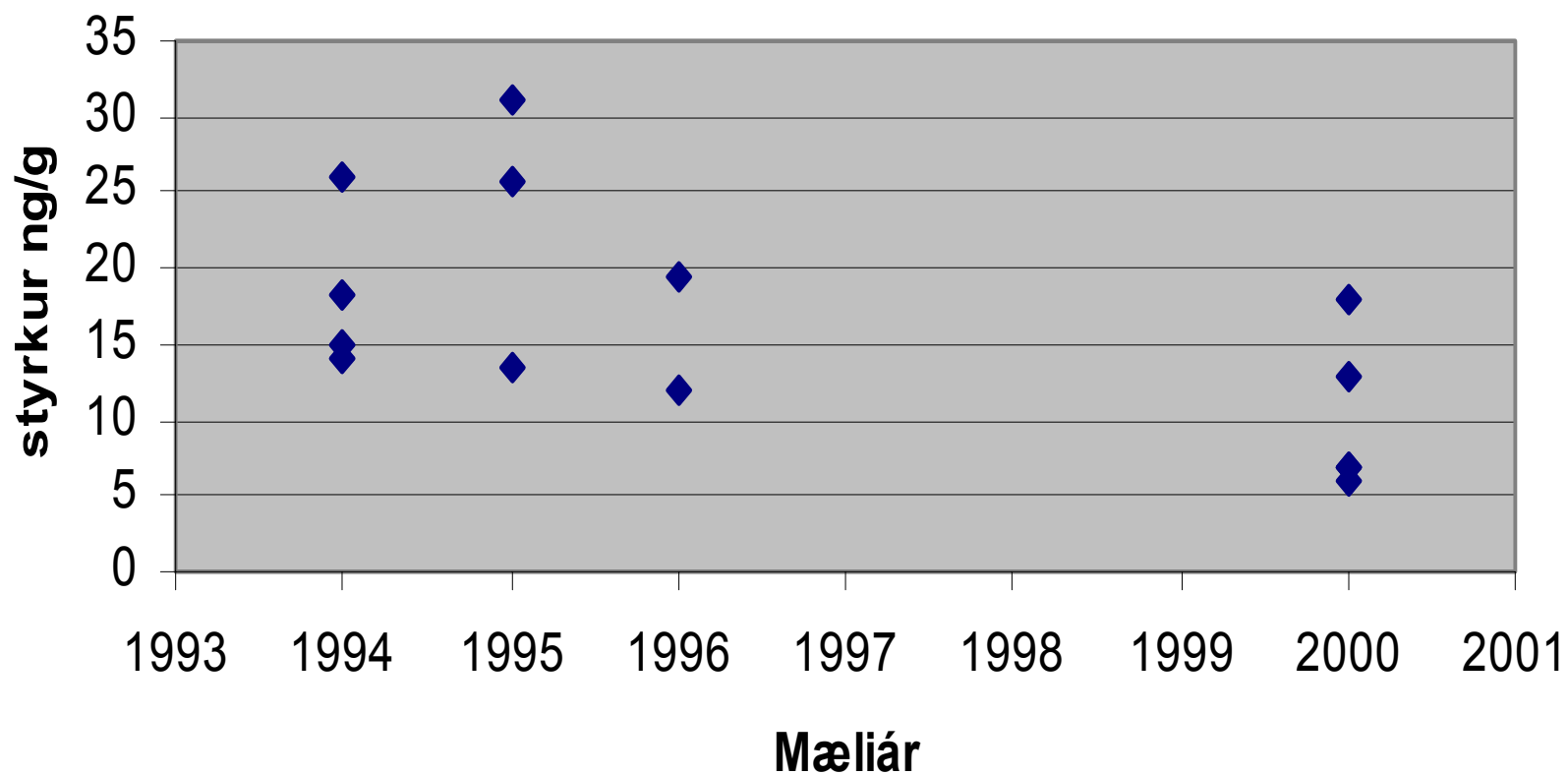
Brennisteinsákoma



Sýrupól (meqv/m²/ári)



Kvikasilfur í dvergbleikju



Áhrif framkvæmda – vernd vatnasvæða

UST

Umhverfisstofnun



UST

Umhverfisstofnun

