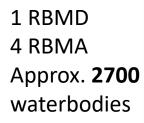
NATIONAL OVERVIEW IMPLEMENTATION STATUS ICELAND

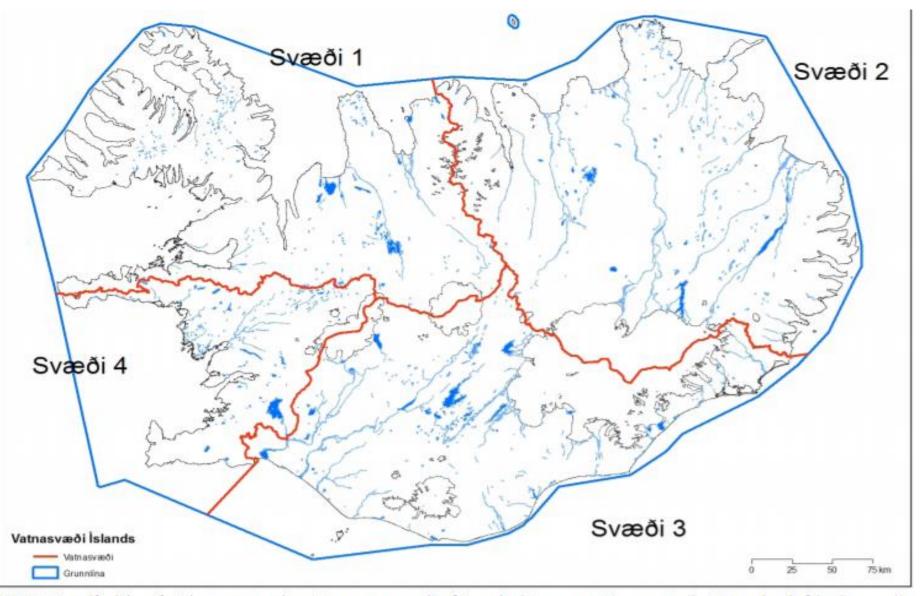
AÐALBJÖRG BIRNA GUTTORMSDÓTTIR WFD COORDINATOR ENVIRONMENT AGENCY OF ICELAND VAASA NORDIC WFD CONFERENCE 2019



BACKGROUND

- The WFD was transposed into Icelandic law in 2011
 Delay in the implementation for several years
- The Environment Agency is the competent authority
 4 people that work on the implementation
- Cooperates with other governmental institutions, research bodies, local authorities and stakeholders
- Iceland is now in its first cycle





MYND 1 Landfræðileg afmörkun vatnaumdæmisins og vatnasvæðin fjögur skv. lögum um stjórn vatnamála. Lögin taka til yfirborðsvatns (ár, stöðuvötn, árósar, sjávarlón, strandsjór og jöklar) og grunnvatns. Strandsjór er "yfirborðsvatn landmegin við línu sem dregin er einni sjómílu





OUR FOCUS IN 1ST CYCLE

- > TYPOLOGY/CHARACTERIZATION AND DELINEATION OF WATER BODIES
- CLASSIFICATION SYSTEM WITH MAIN FOCUS ON BIOLOGICAL QE
- IDENTIFICATION AND REVISION OF PRESSURES AND IMPACTS
- > DEFINITION OF HMWB
- MONITORING PLAN 2 INDIVIDUAL MP'S ARE IN PLACE
- > PRIORITY SUBSTANCES AND NEW SUBSTANCES
- > WATCH LIST SAMPLING AND ANALYSIS
- > PUBLIC PARTICIPATION AND STAKEHOLDER PARTICIPATION
- > PROGRAM OF MEASURES IN 2020
- PREPARATION FOR 2ND CYCLE WHAT TO DO AND HOW?
- > PEER2PEER REVIEW
- > INFORMATION SYSTEM VANN-NETT OG VANNMILJÖ
 - Miljödirektoratet, NVE and Geodata
- CIS GROUPS: SCG, ECOSTAT, DIS AND GROUNDWATER



MONITORING

PRIORITY SUBSTANCES AND NEW SUBSTANCES 11 monitoring sites across the country Represent lakes, rivers and coastal waters

Lake Mývatn Lake Þingvallavatn



MORE MONITORING

PRIORITY SUBSTANCES AND NEW SUBSTANCES 11 monitoring sites across the country Represent lakes, rivers and coastal waters



Sýnataka heilbrigðiseftirlits Vestfjarða á Pollinum, Skutulsfirði.



Sýnataka Ramý á Mývatni



Sýnataka Ramý á Mývatni

Sýnataka heilbrigðiseftirlits Norðurlands eystra í Eyjafirði



THE WATCH LIST

SAMPLES TAKEN AT THREE SITES A RIVER, A LAKE, COASTAL WATER

4 SUBSTANCES ON THE WATCH LIST DETECTED

27. nóvember 2018

Lyfjaleifar finnast í umhverfinu á Íslandi

Umhverfisstofnun stóð í sumar fyrir sýnatökum í vatni í þeim tilgangi að kortleggja útbreiðslu efna sem talin eru ógn við vatnaumhverfi í Evrópu. Sýni voru tekin í hafinu við Klettagarða þar sem er að finna stærstu skólpútrásir höfuðborgarsvæðisins, í Varmá neðan Hveragerðis og við bakka Mývatns við Reykjahlíð.

Um er að ræða efni sem eru á sérstökum Vaktlista Evrópusambandsins og hefur m.a. að geyma lyfjaleifar, kynhormón og varnarefni. Að auki var kannað hvort hér á landi findust lyfjaleifar sem eru á sérstökum vaktlista í Svíþjóð.

Niðurstöður mælinganna á sýnunum eru þær að í íslensku umhverfi er að finna 4 efni af 16 á vaktlista Evrópusambandsins. Efnin sem um ræðir eru Clarithomycin, Diclofenac og Erythromycin sem eru efni sem finnast i sýkla- og bólgueyðandi lyfjum. Að auki fannst kynhormónið Estrógen í sýnunum sem voru tekin. Engin varnarefni (skordýra eða plöntuvarnarefni) af lístanum var að finna í íslensku sýnunum.

Af þeim 20 efnum sem eru á sænska vaktlistanum yfir lyfjaleifar fundust

INNLENT

15 í sýnunum sem voru tekin hér á landi. Um or oð ræða afni som finnast m.a. í geðlyfjum, hjarta- og blóðþrýstings og lyfjum sem tekin eru við sveppasýking

Niðurstöðurnar benda til að töluvert mag frárennsli. Lyfin geta borist í frárennsliski frá búfjárhaldi, með útskilnaði frá fólki eð frárennsliskerfið. Fráveitur á Íslandi búa lyfjaleifar úr fráveituvatninu, Því er mikilv fargað á réttan hátt og endi ekki í umhve drykkjarvatni og í vatnalífverum.

Fundu kynhormón í frárennsli við Island

Fjögur af sextán efnum á válista Evrópusambandsins er að finna í skólpblönduðum sjó við Íslandsstrendur. Estrógen er þar á meðal.



04. apríl 2019

Stefnumótun vegna lyfjaleifa í umhverfinu

Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins hefur samþykkt stefnumótun er kemur að lyfjaleifum í umhverfinu. Stefnan tekur á öllum lífsferli lyfja, frá hönnun, framleiðslu, notkun og til förgunar.

Sýnt hefur verið fram á að lyf sem komast út í umhverfið geta haft í för með sér neikvæð áhrif á fiska og annað lífríki t.d. með beinum áhrifum á atferli dýranna sem getur dregið úr möguleikum þeirra til að fjölga sér en einnig geta lyfin kallað fram eitrunaráhrif. Að auki þá geta lyfjaleifar ýtt undir sýklaónæmi. Lítið hefur verið vitað um áhrif lyfjaleifa í umhverfinu hingað til en aukin vitund um hugsanleg neikvæð áhrif lyfjaleifa í umhverfinu hefur ýtt undir frekari rannsóknir í málaflokknum til að undirbyggja stefnumótun sem á að miða að því að draga úr losun lyfjanna sér í lagi í vatn og jarðveg. Lyfjaleifar hafa fundist í yfirborðs- og grunnvatni og í jarðvegi um alla Evrópu og fer styrkurinn eftir tegund lyfja, eðli þeirra og nálægð við uppsprettuna. Verkjalyf, sýklalyf, þunglyndislyf,



getnaðarvarnir og sníklaeyðandi efni eru meðal þeirra lyfjaleifa sem oftast finnast í umhverfinu. Lyfjaleifar hafa einnig fundist í drykkjarvatni í Evrópu, vfirleitt bó í lágum styrk.

Stefna Evrópusambandsins inniheldur fjölmargar aðgerðir sem hrinda á í framkvæmd. Þær aðgerðir sem nefndar eru:



Skila á öllum lyfjaafgöngum til apóteka.

mhverfisstofnun fann í sumar fjögur efni af 16 sem eru á vaktlista Evrópusambandsins. Efnin fjögur eru kynhormónið Estrógen, virka efnið í bólgueyðandi lyfjum og tvær tegundir sýklalyfja.

mbl.is Forsíða Viðskipti 200 mílur Íþróttir Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög Innlent Erlent Tækni og vísindi Veður Nýjast Sporðaköst Sjónvarp Fréttaleit Bílar Bókam

LITLU LEYNDARMÁLIN.... ØignSTÆR

nnlent | mbl | 27.11.2018 | 10:21 | Uppfært 16:32 Lyfjaleifar í íslensku umhverfi



Lyfjaleifar fundust hérlendis. mbl.is/Sverrir Vilhelmsso



Umhverfisstofnun stóð í sumar fyrir sýnatökum í vatni í þeim tilgangi að kortleggja útbreiðslu efna sem talin eru ógn við vatnaumhverfi í Evrópu. Sýni voru tekin í hafinu við Klettagarða þar sem er að finna stærstu

Baldur Guðmundsson baldurg@frettabladid.is

Priðjudagur 27. nóvember 2018



MAIN PRESSURES IN 1ST CYCLE

WASTE WATER / URBAN RUN OFFS AQUACULTURE

HYDROMORPHOLOGICAL PRESSURES PREPARATIONS FOR NEXT CYCLE



Isländskt intresse för toalettvatten i kretslopp

På torsdagen var en delegation med tio personer från Island i Uddevalla för att se hur arbetet med toalettvatten i kretslopp fungerar i "Uddevallamodellen". De isländska gästerna fick bland annat besöka Sunds gård och Rålanda gård, där det finns hygieniseringsanläggningar för toalettvatten.

På norra Island runt sjön Myvatn finns ett stort intresse för att bygga en liknande anläggning som i Uddevalla, med källsortering av toalettvatten (med fekalier, urin, spolvatten och toalettpapper). Målet är att skydda Myvatn från utsläpp av avloppsvatten men också att ta tillvara det utsorterade och näringsrika toalettvattnet och använda det i jordförbättrande syfte. På Island finns mycket näringsfattig mark, närmast ökenlik. Med hjälp av det utsorterade toalettvattnet vill man ta till vara näringsämnen och organiskt material för att på sikt få en mer näringsrik jord, vilket kan ge ett mer livfullt ekosystem med mer biologiskt liv. Genom att ta tillvara det utsorterade toglettvattnet minskar också behovet av importerad konstgödsel.



Den isländska delegationen är intresserad av Uddevallas arbete med toalettvatten i kretslopp. Anna Thoren och Andreas Roos på samhällsbyggnadsförvaltningen och kommunstyrelsens förste vice ordförande Jarmo Uusitalo är med under studiebesöket, här vid Sunds gård. (Klicka för större bild)



IMPLEMENTATION PROGRESS

EVERYTHING IS STILL GOING ACCORDING TO THE PLAN

ICELAND IS IN 1ST CYCLE

1ST RBMP IS TO BE DELIVERED IN 2022

Thank you for your attention