



AÐALBJÖRG BIRNA GUTTORMSDÓTTIR

THE WATCH LIST

VAASA NORDIC WFD CONFERENCE

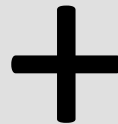


- THE FIRST SCREENING OF THE WATCH LIST SUBSTANCES IN THE ENVIRONMENT
- A TEAM FROM KRISTIANSTAD IN SWEDEN THEY ARE DEVELOPING NEW TECHNOLOGY
- THREE SITES, ONE LAKE, ONE RIVER AND ONE COASTAL WATER

THE SUBSTANCES WE FOUND

Compound

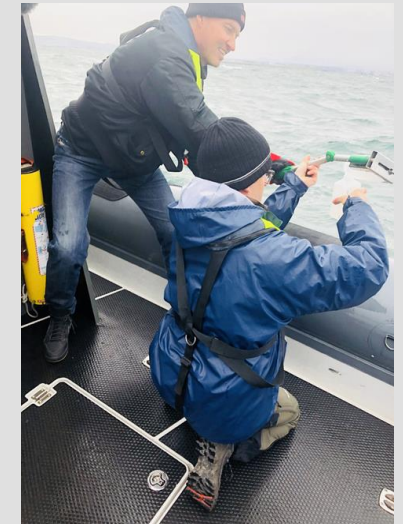
17-Alpha-ethinylestradiol (EE2)	nd
17-Beta-estradiol (E2)	nd
Estrone (E1)	see Results
Diclofenac	see Results
2,6-Ditert-butyl-4-methylphenol	not analysed
2-Ethylhexyl 4-methoxycinnamate	nd
Erythromycin	see Results
Clarithromycin	see Results
Azithromycin	nd
Imidacloprid	nd
Thiacloprid	nd
Thiamethoxam	nd
Clothianidin	nd
Acetamiprid	nd
Oxadiazon	nd
Tri-allate	nd



MOST OF THE COMPOUNDS ON THE SWEDISH
PHARMACEUTICAL AGENCY LIST

21 COMPOUNDS

NSAID (painkillers), hormones, heart medicines,
antibiotics, anti fungal etc.



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 skólþútrásir höfuðborgarsvæðisins, í Varmá neðan Hveragerðis og við bakka Mývatns við Reykjavíð.

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 í sýkla- og bólgueyðandi lyfjum. Að auki fannst kynhormónið Estrógen í sýnunum sem voru tekin. Engin varnarefni (skordýra eða plöntuvarnarefni) af listanum var að finna í íslensku sýnunum.

Af þeim 20 efnum sem eru á sænska vaktlistanum yfir lyfjaleifar fundust 15 í sýnunum sem voru tekin hér á landi. Um er að ræða efni sem finnast m.a. í geðlyfjum, hjarta- og blóðþrýstings- og lyfjum sem tekin eru við sveppasýkingu.

Niðurstöðurnar benda til að töluvert mag frárennsli. Lyfin geta borist í frárennslisk 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.

INNLENT

Fundu kynhormón í frárennsli við Ísland

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

Baldur Guðmundsson
baldurg@frettabladid.is

Þriðjudagur 27. nóvember 2018



Stefnumótun vegna lyfjaleifa í umhverfinu

Frankvæmdastjórn 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 málaflöknum 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. Verkjalýf, sýklalyf, þunglyndislyf, getnaðarvarnir og sniklaeyðandi efni eru meðal þeirra lyfjaleifa sem oftast finnast í umhverfinu. Lyfjaleifar hafa einnig fundist í drykkjarvatni í Evrópu, yfirleitt þó í lágum styrk.

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

mbi.is

Forstöða Viðskipti 200 millur Íþróttir Fólkið Smartland Matur Börn Ferðalög

Innlent Erlent Tækni og vísindi Veður Nýjast Spóraköst Sjóvarp Fréttaleit Bílar Bókame

LITLU LEYNDARMÁLIN..... Sign ...STÆR

Innlent | mbi | 27.11.2018 | 10:21 | Uppfært 16:32

Lyfjaleifar í íslensku umhverfi



Lyfjaleifar fundust hérlandis. mbi.is/Sverrir Vilhelmsson



Sætja hákamarki

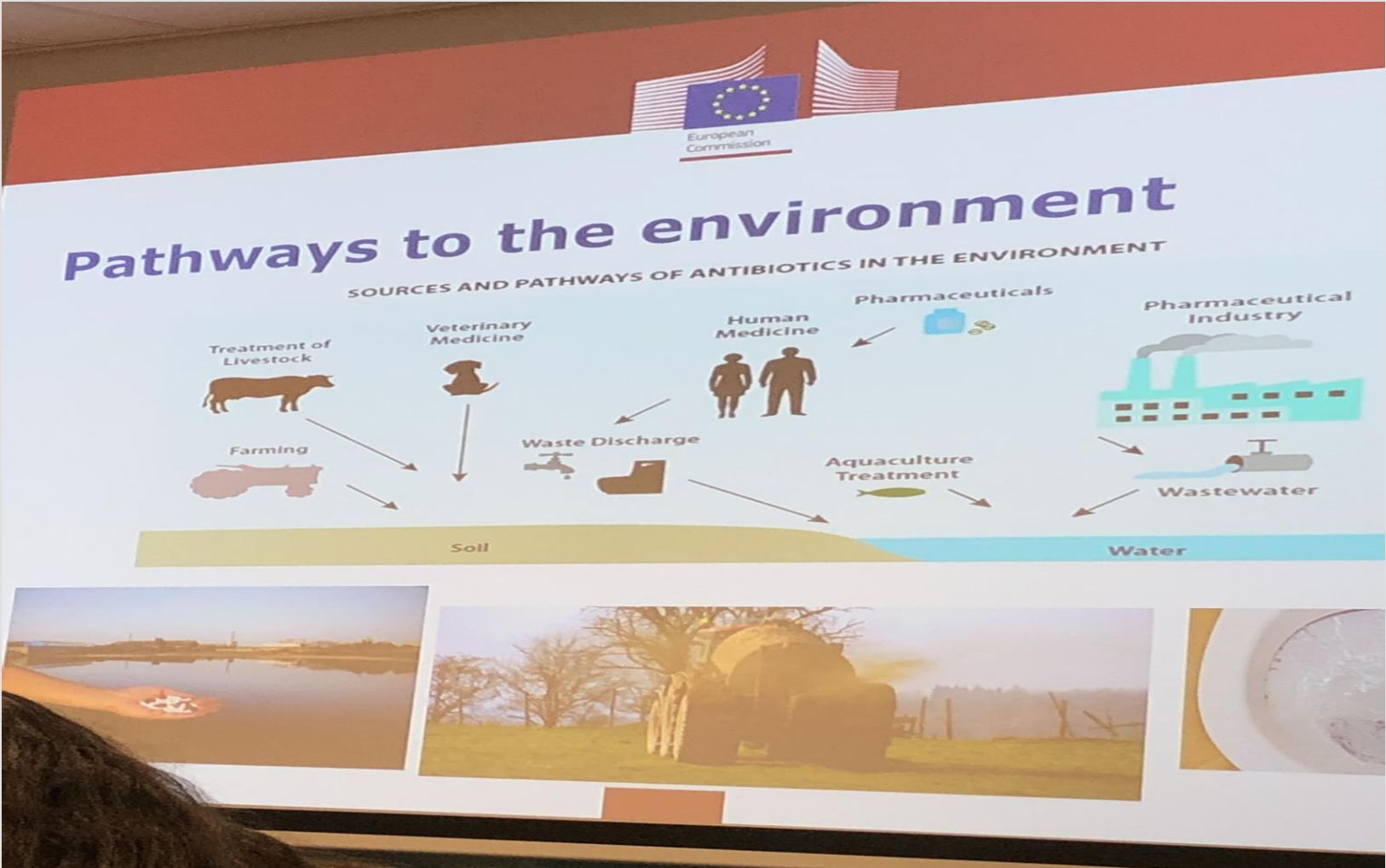
Umhverfisstofnun stóð í sumar fyrir sýnatökum í vatni í þeim tilgangi að kortleggja útbreiðslu efna sem talin eru ógn við vatnaumhverfi í Evrópu. Sýni voru tekin í hafinu við Klettagarða þar sem er að finna stærstu skólþútrásir höfuðborgarsvæðisins, í Varmá neðan Hveragerðis og við



Skila á öllum lyfjaafgöngum til apóteka.

Umhverfisstofnun 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.

Where do they come from?



What are the effects?



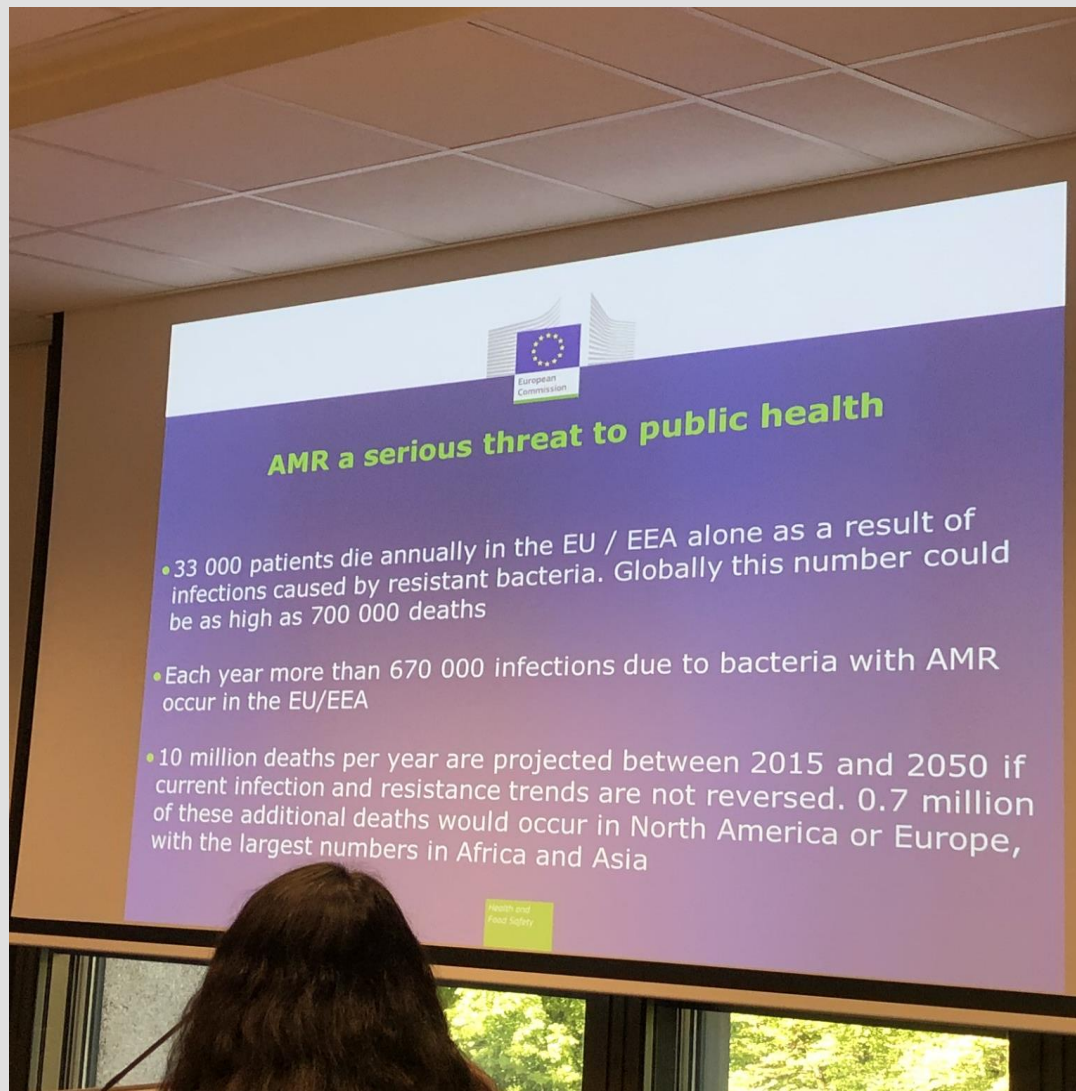
RISK ASSESSMENTS ARE BEING CARRIED OUT

WE KNOW THAT SOME PHARMACEUTICALS ARE HAVING NEGATIVE EFFECTS ON FISH, BIRDS, INSECTS

PHARMACEUTICALS ARE BEING FOUND EVERYWHERE NOW, EVEN IN GROUNDWATER, SOIL AND DRINKING WATER

BUT WHAT ABOUT THE COCKTAIL EFFECTS?

What are the effects?



AMR a serious threat to public health

- 33 000 patients die annually in the EU / EEA alone as a result of infections caused by resistant bacteria. Globally this number could be as high as 700 000 deaths
- Each year more than 670 000 infections due to bacteria with AMR occur in the EU/EEA
- 10 million deaths per year are projected between 2015 and 2050 if current infection and resistance trends are not reversed. 0.7 million of these additional deaths would occur in North America or Europe, with the largest numbers in Africa and Asia

ANTI MICROBIAL RESISTANCE (AMR) IS A REAL THREAT

33.000 PATIENTS DIE EVERY YEAR IN THE EU/EEA
700.000 DEATHS GLOBALLY

EACH YEAR MORE THAN 670.000 INFECTIONS OCCUR
IN THE EU/EEA

10 MILLION DEATHS ARE PREDICTED BETWEEN 2015
AND 2050. MORE DEATHS CAUSED BY AMR THAN
CANCER.



European
Commission

EUROPEAN COMMISSION

Press Release Database

European Commission > Press releases database > Press Release details

A A | t | RSS

Latest updates | Related links | Contact | Search | Login | Subscribe



Other available languages: FR DE

◀ Back to the search results | Expand | Share

PDF

European Commission - Press release

Pharmaceuticals in the environment: Commission defines actions to address risks and challenges

Brussels, 11 March 2019

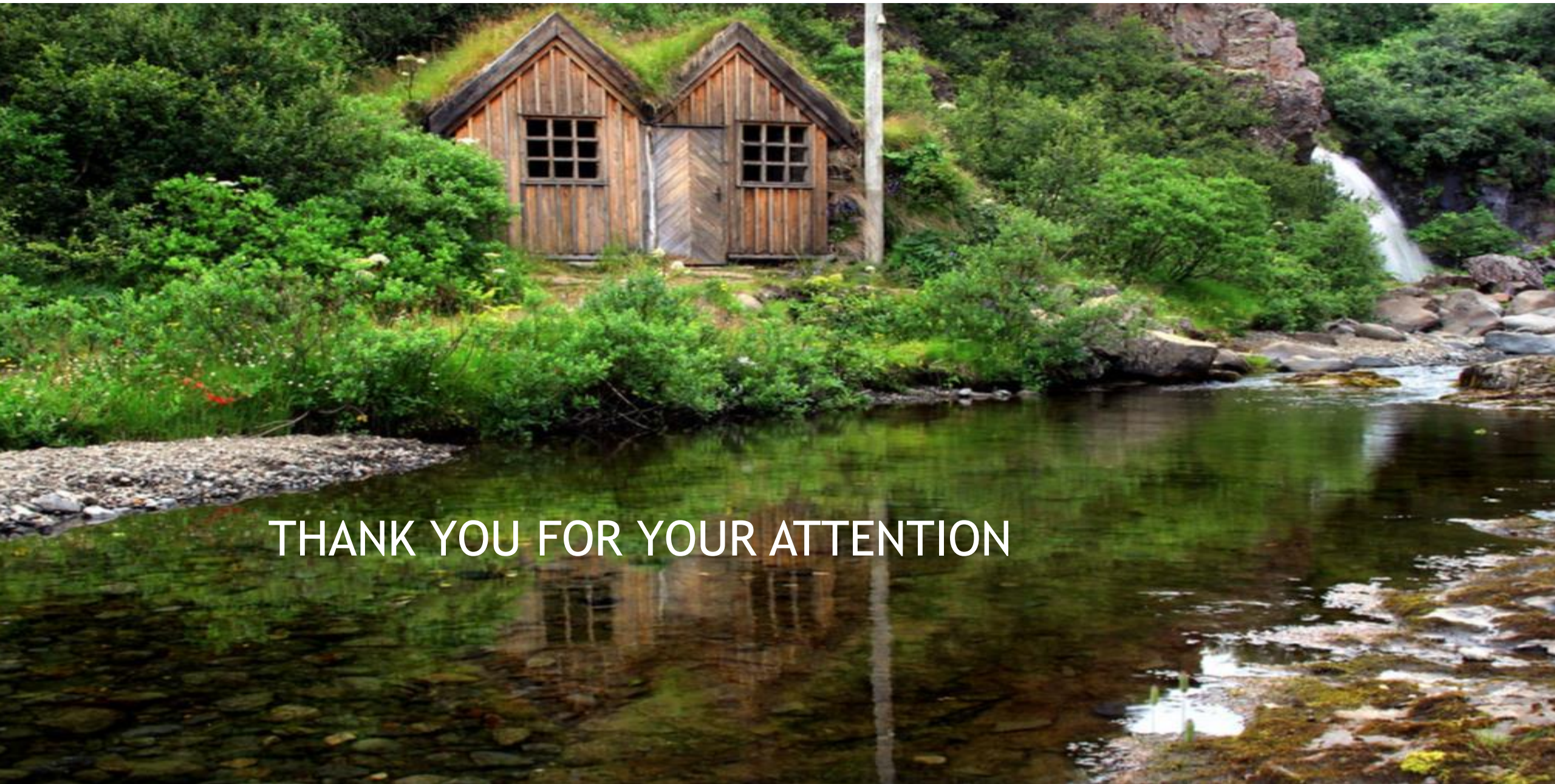
The European Commission has today adopted a Communication outlining a set of actions addressing the multifaceted challenges that the release of pharmaceuticals poses to the environment.

The "Strategic Approach to Pharmaceuticals in the Environment" that the Commission presents today, identifies six action areas concerning all stages of the pharmaceutical life cycle, where improvements can be made. The text addresses pharmaceuticals for human as well as for veterinary use. The areas cover all stages of the lifecycle of pharmaceuticals, from design and production to disposal and waste management, in line with the principles of the staff working document of the Commission on [Sustainable Products in a Circular Economy](#). The six areas identified include actions to raise awareness and promote prudent use, improve training and risk assessment, gather monitoring data, incentivise "green design", reduce emissions from manufacturing, reduce waste and improve wastewater treatment.

Karmenu **Vella**, Commissioner for Environment, Maritime Affairs and Fisheries said: *"Most of us have had reason to take some form of medicine in our lives, and we are fortunate that we can be helped in this way. Pharmaceuticals are also essential for ensuring animal health. Many of us are however not aware that some of what is consumed ends up in the environment having an effect on wildlife such as the fish in our rivers. We must reduce the entry of pharmaceuticals into our rivers and soils for our own benefit and in order to protect the wildlife and the environment."*

POLICY IS NEEDED

- THE EU HAS DEFINED A STRATEGY
- IN ICELAND IT IS BEING DISCUSSED
- A COOPERATION IS NEEDED BETWEEN "SANTE" AND "ENVIRONMENT"
- WHAT ABOUT OTHER COUNTRIES?



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION