



**МОНИТОРИНГ СМИ
АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА:
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИИ,
НОРВЕГИИ, ФИНЛЯНДИИ И ШВЕЦИИ**

14 - 28 февраля 2019 г.

*Подготовлен по заказу
АНО ЦЭКМ «ПОМОР»*

<http://pomor-russia.ru>

**Ссылка на pomor-russia.ru обязательна*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В НОРВЕГИИ	2
ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В НОРВЕГИИ.....	4
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ФИНЛЯНДИИ.....	4
ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ФИНЛЯНДИИ	5
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ШВЕЦИИ.....	5
ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ШВЕЦИИ	6
МАТЕРИАЛЫ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ В РОССИИ	6

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В НОРВЕГИИ

14.02.2019, HIGHEST SALMON MORTALITY IN HORDALAND AND SOGN OG FJORDANE COUNTIES // САМЫЙ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СМЕРТНОСТИ ЛОСОСЯ БЫЛ ЗАФИКСИРОВАН В МУНИЦИПАЛИТЕТАХ ХОРДАЛАНД И СОГН-ОГ-ФЬОРДАН

Согласно данным норвежского ветеринарного института о состоянии здоровья рыб на 2018 год, в Хордаланде отмечается снижение смертности лосося – была зафиксирована смертность на уровне 20,2%, в то время как в 2017 году смертность составляла 25,4%. В соседнем Сонг-ог-Фьордане уровень смертности увеличился с 16,7% в 2017 году до 19,3% в 2018. Эти два региона страдают от проблем с лососевыми вшами и жесткими методами очистки воды, из-за которых выше и уровень заболеваний. Как можно увидеть, в целом по стране цифры по смертности рыбы остаются стабильными, однако показатели очень разнятся между регионами: в западных регионах зафиксированы самые большие проблемы с выживаемостью лосося, в то время как в северных регионах смертность намного ниже.

[Полная версия материала](#)

14.02.2019, FLESH OF FISH TURNED LIQUID BY PARASITE // ВНУТРЕННОСТИ РЫБЫ БЫЛИ ПРЕВРАЩЕНЫ В ЖИДКОСТЬ ИЗ-ЗА ПАРАЗИТА

При изучении норвежской рыбы, исследователи обнаружили паразита *Kudoa thyrssites* в одной из 100 скумбрий в улове. Это хороший показатель, ведь с течением времени количество других паразитов, найденных в рыбе, увеличилось из-за глобального потепления и повышения температуры воды, тогда как показатели по *Kudoa thyrssites* остаются прежними. В основном, как рассказывает исследовательница из Италии, приглашенная для изучения жизненного цикла и биоразнообразия *Kudoa thyrssites*, паразит передается от животного к животному через еду.

[Полная версия материала](#)

14.02.2019, WITH TAILINGS TO BE DUMPED AT SEA, COPPER MINE GETS APPROVAL // ОТХОДЫ ДОБЫЧИ МЕДИ БУДУТ СБРАСЫВАТЬ В МОРЕ

Экологи и саамы собираются оспорить разрешение норвежского правительства на захоронение отходов горной добычи в Реппар-фьорде в Баренцевом море. Добычей меди занимается компания Nissur ASA в районе Квалсунда. Добыча предоставляет новые рабочие места и развивает экономику страны, однако экологический вопрос до сих пор остается нерешенным, так как постановления правительства противоречат друг другу: для перехода к «зеленой экономике» необходимо добывать больше металлов, которые используются в солнечных батареях, аккумуляторах и ветрогенераторах, однако добыча и производство наносят серьезный вред окружающей среде. В случае с добычей меди компанией Nissur ASA существует большая угроза обитающему в Реппар-фьорде лосося и, возможно, медь будет оседать на дно, влияя на состав морской воды.

[Полная версия материала](#)

15.02.2019, MYE MIKROPLAST FUNNET I MJØSA – FEMUNDEN LANGT MINDRE UTSATT // В МЬЁСА БЫЛО НАЙДЕНО МНОГО МИКРОПЛАСТИКА – БОЛЬШЕ, ЧЕМ В ФЕМУНДЕНЕ

Норвежский институт водных исследований от имени норвежского агентства по окружающей среде взял образцы со дна озер Мьёса и Фьемунден, чтобы сравнить уровни микропластика в пресной воде. Микропластик – это кусочки пластика размером менее пяти миллиметров, которые возникают либо из-за износа пластиковых изделий, либо добавляются в продукты, откуда и попадают в воду. В образцах из Мьёса было обнаружено больше микропластика, в основном это были частички пластиковых пакетов, полистирола и текстиля, в то время как в Фемундене в

образцах не нашли пластик вообще. Теперь перед исследователями стоит задача найти источники микропластика и изучить перенос микропластика норвежскими реками.

[Полная версия материала](#)

18.02.2019, NÆRINGSMINISTEREN SETTER MILJØET, EN NASJONAL LAKSEFJORD OG EN UNIK URFOLKSNÆRING PÅ SPILL // МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТАВИТ ПОД УГРОЗУ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЛОСОСЕВЫЙ ФЬОРД И УНИКАЛЬНУЮ МЕСТНУЮ ИНДУСТРИЮ

По словам министра торговли и промышленности Норвегии, добыча меди в Реппар-фьорде является частью плана по переходу к «зеленой экономике», в котором нуждается страна, однако саамский парламент с этим не согласен. По мнению президента саами Айли Кескитало, Реппар-фьорд – уникальное место, и добыча меди здесь представляет опасность для рыбных ферм и оленей. Более того, выбросы меди могут иметь неопределенные последствия для окружающей среды региона. Несмотря на то, что медь, производимая в Норвегии, является более дешевой и чистой по сравнению с аналогичной рудой на рынке, президент саами считает, что образ жизни саамских семей и разрушенный фьорд не стоят того, чтобы рисковать и наращивать производительные мощности. Тем более, что переход к зеленой экономике ставится под вопрос, если положение дел будет сохраняться таким же, как и сейчас.

[Полная версия материала](#)

19.02.2019, ØDELEGGENDE VINDKRAFT PÅ FINNSKOGEN // СНИЖЕНИЕ ВЫРАБОТКИ ВЕТРЯНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ФИННСКОГЕНЕ

В Кьолберге усиливается движение против развития ветряной энергетики, так как этот район обладает особенной историей и уникальной атмосферой. Если ветряные станции будут построены, но нарушится природный ландшафт, потому что станции будут производить лишний шум и портить вид. Если строительство станций произойдет, то муниципалитет будет получать около одного миллиона крон в год, однако разрушит планы по включению района Кьолберга в список наследия ЮНЕСКО, ведь ветроэлектростанция разделит территорию на две части.

[Полная версия материала](#)

21.02.2019, INSEKTER DØR SOM FLUER. NÅ SKAL NORGE UT OG TELLE INSEKTER // ОНИ УМИРАЮТ КАК МУХИ. НОРВЕГИЯ СОБИРАЕТСЯ СЧИТАТЬ НАСЕКОМЫХ

В предыдущих исследованиях прозвучали тревожные новости: через сто лет большинство насекомых может исчезнуть. Сейчас в Норвегии уже есть база данных по биоразнообразию насекомых, и около тысячи из них уже сегодня находятся под угрозой исчезновения. Поэтому этой весной в Норвегии запланировано первое обследование всех насекомых страны. Это обследование будет пилотным, так как в ходе работы учеными будут протестированы наиболее подходящие методы для изучения насекомых. Ученые предлагают более сложный метод по сравнению со стандартным отловом и подсчетом особей – метод ДНК для чтения генетического материала вида, чтобы после можно было сравнить полученные данные с уже имеющимися и сделать выводы относительно популяций того или иного вида.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В НОРВЕГИИ

14.02.2019, BYER OG FJORDER MED FELLES MILJØKRAV OVERFOR CRUISENÆRINGEN // ГОРОДА И ФЬОРДЫ ДОГОВОРЯТСЯ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛАХ ДЛЯ КРУИЗНОЙ ИНДУСТРИИ

13 февраля представители крупнейших круизных компаний Норвегии собрались в Осло для того, чтобы подписать соглашение, состоящее из четырнадцати конкретных мер по обеспечению экологичности круизного бизнеса. В частности, компании согласились стандартизировать судна в соответствии с требованиями о выбросах NOX или SOX. Также компании взяли курс на достижение безотходной эксплуатации судов. Кроме того, были установлены общие требования к использованию береговой линии судами, а также приняты меры по поиску альтернативных зон, где можно осуществлять круизные операции. С 2021 года приоритет будет отдаваться тем судам, которые смогут документировать наносимый экологический вред.

[Полная версия материала](#)

21.02.2019, VARSELSTYRTE BUSSRUTER SKAL GI LAVERE UTSLIPP I FINNMARK // НОВАЯ СИСТЕМА АВТОБУСНЫХ МАРШРУТОВ УМЕНЬШИТ КОЛИЧЕСТВО ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ В ФИННМАРКЕ

В Финнмарке проводится эксперимент над общественным транспортом: теперь в регионе будет введена система, согласно которой пассажиры, живущие по пути следования автобуса, который ездит по непопулярному маршруту, будут предупреждать водителя о том, собираются ли они воспользоваться автобусом или нет. Таким образом, предполагается, что получится избавиться от ненужных «лишних» маршрутов. Кроме того, удастся снизить выбросы углекислого газа в атмосферу и улучшить экологию.

[Полная версия материала](#)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ФИНЛЯНДИИ

14.02.2019, THE OXYGEN SITUATION IN THE GULF OF FINLAND IS EXCEPTIONALLY BAD // СИТУАЦИЯ С УРОВНЕМ КИСЛОРОДА В ФИНСКОМ ЗАЛИВЕ ЯВЛЯЕТСЯ КРАЙНЕ УДРУЧАЮЩЕЙ

Ситуация с кислородом в Финском заливе никогда не представляла проблемы, однако в последнее время на нее негативно влияет уменьшение уровня кислорода во всем бассейне Балтийского моря вследствие солевых атак в 2014-2016 годах. Исследовательское судно «Аранда» провело исследование в Балтийском море с 22 января до 1 февраля 2019 года. Экспедиция обнаружила очень высокий уровень фосфора и кислорода в воде, а в некоторых пробах и токсичный сероводород. По словам ученых, улучшение ситуации требует долгосрочного международного сотрудничества, а также проведения мер по сокращению пищевых выбросов в море.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ФИНЛЯНДИИ

19.02.2019, UPM IS BUILDING A NEW ECOSYSTEM FOR WOOD-BASED BIOMEDICAL SOLUTIONS TOGETHER WITH PARTNERS // UPM СОВМЕСТНО С ПАРТНЕРАМИ СОЗДАЕТ НОВУЮ ЭКОСИСТЕМУ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ

Компания UPM сотрудничает с ведущими исследовательскими организациями, малыми и средними компаниями с целью создания новой среды и инноваций на основе древесины для биомедицинского сектора, который сталкивается с растущей потребностью в продуктах из натуральных материалов, не содержащих компонентов животного происхождения. Компания UPM много лет активно работает в области биомедицины и уже поставила на рынок наноцеллюлозный продукт GrowDex для клеточной культуры, который обеспечивает клеточную среду, близкую к человеческой, предоставляя исследователям инструмент для воспроизведения и изучения влияния болезней на человеческий организм. Древесина как сырье обладает многими привлекательными качествами, и компания UPM стремится расширять свои производственные мощности.

[Полная версия материала](#)

26.02.2019, THE MAJORITY OF FINNISH ONLINE SHOPPERS WOULD BE WILLING TO PAY FOR ROPOS OF ENVIRONMENTAL FRIENDLINESS // БОЛЬШИНСТВО ФИННОВ, КОТОРЫЕ ПРИВЫКЛИ ПОКУПАТЬ ОНЛАЙН, СОГЛАСНЫ ДОПЛАЧИВАТЬ ЗА ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Согласно исследованию, проведенному в International Post Corporation в 41 стране мира с привлечением 1005 респондентов из Финляндии, двое из трех финнов, которые часто пользуются онлайн-магазинами, согласны доплачивать небольшую сумму за экологически чистую упаковку. Согласно исследованию электронной коммерции, опубликованному Международной почтовой организацией, эта сумма будет состоять из экологического взноса в размере 0,10 евро за упаковку и такой же суммы за доставку.

[Полная версия материала](#)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ШВЕЦИИ

19.02.2019, STOCKHOLM HANDLES ELECTRIC BUS SUSTAINABILITY PROBLEMS // СТОКГОЛЬМ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С УСТОЙЧИВЫМ ВНЕДРЕНИЕМ АВТОБУСОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ

В Швеции Департамент дорожного движения Стокгольма собирается принять план по внедрению 200 электроавтобусов в городскую систему транспорта. Однако автобусные батареи, изготовленные с использованием конфликтных минералов, например, кобальта, создают новые проблемы для устойчивого развития в области экологии. Поэтому Томас Эрикссон, представитель от Зеленой партии Швеции, заявил, что для решения этой проблемы необходимо проводить обязательную сертификацию аккумуляторов и проверять поставщиков на прозрачность.

[Полная версия материала](#)

21.02.2019, 17 OF 47 FREE PRODUCTS COMPANY REPORTED FOR ENVIRONMENTAL CRIMES // 17 ИЗ 47 БЕСПЛАТНЫХ ПРОДУКТОВ БЫЛИ ОБВИНЕНЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЯХ

Шведское химическое агентство установило, что в составе 20 (17%) из 115 проверенных бесплатных продуктов (использующихся в качестве рекламы) были обнаружены слишком высокие уровни запрещенных химических веществ – свинца и хлорированных парафинов.

Свинец опасен тем, что может нанести серьезный вред нервной системе, а хлорированный парафин может вызвать рак и негативно влияет на водный баланс в организме. В настоящее время 17 из 47 проверенных компаний обвиняются в экологических преступлениях.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ШВЕЦИИ

20.02.2019, SCA TO TEST A NEW WOOD CHIPPER FROM MULTI CHANNEL SWEDEN // SCA Тестирует новый измельчитель для древесины от Multi Channel Sweden

Шведская компания по производству лесоматериалов SCA проведет испытания новой дробилки для древесины от Multi Channel Sweden, которая может уменьшить количество отходов от целлюлозной промышленности, так как использует технологии по увеличению использования сырья. Теперь измельчитель древесины использует барабан вместо большого вращающегося диска, что позволяет получить более плавную скорость и, следовательно, приводит к меньшему количеству отходов. Благодаря инновационной технологии процесс резки древесины улучшился на 2-3%, а если все бумажные фабрики будут использовать новый измельчитель, то количество перевозок древесины может быть уменьшено на 12 000–14 000 единиц каждый год, а вместе с ним и количество выбросов углекислого газа.

[Полная версия материала](#)

МАТЕРИАЛЫ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ В РОССИИ

25.02.2019, RUSSIAN ECOLOGISTS APPROACH THE UN AND NORWEGIAN KING TO BAN WHALE FISHING // Российские экологи обратились к ООН и к норвежскому королю с просьбой запретить промысел на китов

Шесть российских экологических организаций направили официальное письмо на имя Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша и короля Норвегии Харальда V с просьбой отменить или уменьшить квоты на промысел китов. Норвегия является единственной страной, отказывающейся принять мораторий на промысел китов, утверждая, что это исторически сложившаяся национальная традиция, и совместно с Данией, Японией и Исландией занимает лидирующие позиции по экспорту китового мяса. Ученые полагают, что киты – умные млекопитающие, и по когнитивным способностям они не отстают от дельфинов, однако без общественной поддержки и без поддержки такой влиятельной организации как ООН очень тяжело повлиять на китовый промысел, который является движущей силой экономики этих стран.

[Полная версия материала](#)

Esmerk Norwegian News > 14.02.2019 13:21 >

HIGHEST SALMON MORTALITY IN HORDALAND AND SOGN OG FJORDANE COUNTIES // САМЫЙ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СМЕРТНОСТИ ЛОСОСЯ БЫЛ ЗАФИКСИРОВАН В МУНИЦИПАЛИТЕТАХ ХОРДАЛАНД И СОГН-ОГ-ФЬОРДАН

Bergens Tidende, 14 Feb 2019, p.8:- Figures presented by the Norwegian Veterinary Institute (Veterinærinstituttet) in its fish health report for 2018 show that 20,2% the salmon died in the sea in the county of Hordaland in western Norway. This was a reduction in mortality from 25.4% in 2017. In its neighbouring county, Sogn og Fjordane, mortality increased from 16.7% to 19.3%. On a country basis, about 56 million fish die in Norwegian fish farms each year. The figure has been stable for several years, but there are large variations between the regions. While western Norway has had the biggest problems, the northernmost counties have much lower mortality. Both Hordaland and Sogn og Fjordane belong to the so-called production zone with the most lice on fish and what causes the high mortality are tough delousing methods and diseases such as pancreas disease (PD) and cardiomyopathy syndrome (CMS). According to the fish health report, CMS was almost as big a problem as PD in 2018.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[imr.no](#) > 14.02.2019 > [Erlend A. Lorentzen](#)

FLESH OF FISH TURNED LIQUID BY PARASITE // ВНУТРЕННОСТИ РЫБЫ БЫЛИ ПРЕВРАЩЕНЫ В ЖИДКОСТЬ ИЗ-ЗА ПАРАЗИТА

Filets of mackerel heavily infected by *Kudoa thyrssites* and soft flesh.

When the host dies, microscopic *Kudoa* spores start to break down the flesh of the fish. Once they're done, you can drink the fish with a straw.

Published: 14.02.2019 Author: Erlend A. Lorentzen

"*Kudoa* are not harmful to humans, or to live fish, for that matter. However, these parasites have the potential to harm the reputation of fish, and hence affect sales", explains parasitologist Lucilla Giulietti.

The *Kudoa thyrssites* is a microscopic myxosporean parasite. A tiny spore, the cousin of cnidarians such as jellyfish, corals and sea anemones.

May look fine until you're about to cook it

The spores penetrate the muscle tissue of the fish in ways yet unknown to science. They lie dormant there until the fish dies. Post-mortem, the *Kudoa* parasites start producing enzymes that "digest" the fish's flesh. Within 24–36 hours, it has turned liquid, becoming a slimy fish porridge.

"The difficulty is that the fish looks absolutely fine straight after being caught. It may reach the fish counter and even a customer before the flesh turns liquid", says Giulietti.

In that case, the customer will get an unappetising surprise.

"In Peru, this may affect around half of all the hake, a common fish. Many people there think that's just how fish filet looks after a few hours", she explains.

May affect several tonnes of wild fish

From monitoring Norwegian mackerel catches over the past fifteen years, marine scientists have found *Kudoa* parasites in up to one percent of fish, or one in every hundred individuals.

"*Kudoa* are a worldwide group of parasites that are found in many different species of fish. In Norway we have mainly encountered them in pelagic fish, like mackerel. But then again, that's where we've mostly looked", says Giulietti.

At the request of the fishing industry, the Institute of Marine Research is aboard on several commercial fishing trips a year to search for microbes and parasites in the mackerel catch.

The researchers have also examined fish at landing facilities. By squeezing 3000 specimen, they found soft flesh and *Kudoa* in 0,33 percent. (Photo: Paolo Cipriani / Havforskningstutttet)

No change in numbers

While other parasites are benefiting from climate change and are multiplying in the warming waters, researchers have fortunately not observed any increase in the number of *Kudoa* over these past fifteen years. Their presence has remained stable.

"But in 2002 there were big outbreaks of a type of *Kudoa* in Canadian farmed salmon, causing correspondingly heavy financial losses. The parasite responsible appears to be same species found in Norwegian mackerel. On Iceland, a kind of *Kudoa* has been found in lumpfish used as cleaner fish in fish farms", explains Giulietti.

“The Norwegian salmon industry would definitely not want the salmon flesh turning liquid, yet another reason to research this parasite, which we currently know little about.

Porridge is easy to digest?

Italian Lucilla Giulietti has been hired precisely to write a PhD thesis on the biodiversity, infection cycles, life and distribution of Kudoa. Over the coming years she will scour seafloor sediments for microscopic spores, perform genetic analyses and carry out infection experiments on fish. She is starting with a clean slate.

“One of the many questions we have is how Kudoa benefit from turning the flesh of fish into a porridge. Nothing is random in evolution. Mechanisms of this type might be inherited because it helps the parasite spread. In this case, it may make the fish easier to digest for other hosts, if the parasite is transmitted through food, for example”.

[Вернуться к списку публикаций](#)

thebarentsobserver.com > 14.02.2019 > Thomas Nilsen

WITH TAILINGS TO BE DUMPED AT SEA, COPPER MINE GETS APPROVAL // ОТХОДЫ ДОБЫЧИ МЕДИ БУДУТ СБРАСЫВАТЬ В МОРЕ

Саамы и экологи оспорят решение правительства Норвегии о выдаче разрешения на захоронение отходов горной добычи в Реппар-фьорде Баренцева моря.

Миру нужна медь, и горнодобывающая компания Nussir ASA готова ее добывать в районе Квалсунда, более чем в 400 километрах за Полярным кругом.

«Этот горнодобывающий проект укрепит экономику на севере. Он будет способствовать развитию территории, принесет новые рабочие места и компетенции», — заявил министр торговли и промышленности Турбьёрн Рё Исаксен.

Министр торговли и промышленности Норвегии Турбьёрн Рё Исаксен. Фото: Томас Нильсен
Переход к «зеленой» экономике

В решении министерства о выдаче разрешения говорится, что «переход к зеленой экономике зависит от расширения добычи многих новых металлов, которые могут использоваться в новых технологиях, таких как солнечные батареи, ветрогенераторы, электромобили и аккумуляторные батареи.

Тем не менее проект вызывает большие споры из-за своего воздействия на окружающую среду.

«Это один из самых вредных для окружающей среды промышленных проектов в истории Норвегии», — говорит Силье Аск Лундберг, руководитель норвежского отделения организации «Друзья Земли».

По ее словам, каждый год Nussir будет сбрасывать два миллиона тонн отходов, загрязненных тяжелыми металлами. Реппар-фьорд находится в списке охраняемых из-за своей популяции лосося. «Друзья Земли» также заявляют, что во фьорде есть запасы трески, сайды, атлантической сельди, пикши, палтуса и камбалы, которые могут пострадать от захоронения отходов добычи.

«Каждый час работы рудника запланированный объем сброса составит 17 самосвалов», — говорит Аск Лундберг.

Министр Рё Исаксен парирует опасения экологов тем, что Министерство окружающей среды разрешило размещение отходов в море.

«Мы уверены, что захоронение в море не вызовет неприемлемых последствий для окружающей среды и рыбного хозяйства», — подчеркнул министр.

Морское дно

Как заявляют в Nussir, в процессе переработки в отвалы будет вводиться морская вода и прокачиваться до места выхода отвалов. «Благодаря примешиванию морской воды отвалы будут опускаться на дно, а не подниматься и смешиваться с водой. Это ограничит рассеивание мелких частиц и самих отвалов».

По оценкам Nussir, запасы месторождения составляют 66 млн тонн медной руды со средним содержанием меди в 1,15%. В руде также присутствуют золото и серебро в «промышленных объемах».

Аск Лундберг не согласна с министерством и экологическими доводами компании.

«Сброс отходов добычи убьет все живое на дне океана поблизости и приведет к нарушению нерестилищ на гораздо большей акватории. Ученые неоднократно выступали против захоронения в море. Это решение ясно показывает, что правительство не принимает борьбу за сохранение жизни в океане всерьез и предпочитает отдавать приоритет краткосрочной выгоде, а не сохранению природы и обеспечению экологической устойчивости», — говорит Аск Лундберг.

В Nussig заявляют, что добыча и переработка полезных ископаемых всегда оказывает воздействие на окружающую среду. «Тем не менее мы каждый день стремимся, чтобы максимально сократить это воздействие».

Норвегия — одна из пяти стран мира, где разрешено морское захоронение отходов горной промышленности.

Противоречит интересам саамов

Саамский парламент также не в восторге от медного рудника. В нем утверждают, что это решение правительства Норвегии противоречит интересам саамов в отношении промысла рыбы во фьорде и выпаса оленей в районе добычи.

Председатель Саамского парламента Норвегии Айли Кескитало. Фото: Томас Нильсен

«Это краткосрочный проект по добыче полезных ископаемых», — говорит председатель Саамского парламента Айли Кескитало.

Глава саамского парламента поясняет Varents Observer, что выдача разрешения посылает неверный сигнал.

«Мы крайне критически относимся к захоронению отходов в море, поскольку для всех нас, живущих на севере, очень важны океан и рыбная отрасль», — говорит Кескитало.

В Саамском парламенте заявляют, что обжалуют выдачу лицензии министерством.

На протест выйдут тысячи

В другой норвежской экологической организации «Природа и молодежь» заявляют, что ее члены готовы отправиться в Реппар-фьорд, чтобы остановить захоронение отвалов в море.

По словам организации, пришло время использовать мирное гражданское неповиновение, чтобы остановить сброс отходов в Реппар-фьорд.

«Гражданское неповиновение — это наша последняя возможность спасти фьорды», — заявляют в организации, утверждая, что для участия в акциях против захоронения в Реппар-фьорде Баренцева моря зарегистрировались около 2500 человек.

«Обещаем ад. Нет захоронению отвалов в Реппар-фьорде!» — гласит лозунг протеста. Фото: «Природа и молодежь»

[Вернуться к списку публикаций](#)

[ntb.no](#) > 15.02.2019 23:31 >

MYE MIKROPLAST FUNNET I MJØSA – FEMUNDEN LANGT MINDRE UTSATT // В МЬЁСА БЫЛО НАЙДЕНО МНОГО МИКРОПЛАСТИКА – БОЛЬШЕ, ЧЕМ В ФЕМУНДЕНЕ

For første gang er mikroplast kartlagt i norske innsjøer, og forskerne fant slike partikler på 20 undersøkte steder i Mjøsa. I Femunden var det langt mindre.

Norsk institutt for vannforskning (NIVA) har på oppdrag for Miljødirektoratet tatt prøver av bunnen i Mjøsa og Femunden for å se etter mikroplast i ferskvannsmiljøet, og for å finne ut om det er forskjeller mellom disse to innsjøene.

Mest rundt Hamar

Ved alle de 20 prøvestasjoner i Mjøsa ble det funnet mikroplast, og mest ble det funnet utenfor Hamar og i nærheten av Mjøsbrua, skriver direktoratet i en pressemelding.

Resultatene tyder på at de vanligste mikroplastpartiklene var rester fra for eksempel plastposer, isopor og tekstiler. Forskerne er riktignok ikke helt sikre på dette fordi de fleste plastmaterialer har mange bruksområder.

Fire rene prøver

I Femunden, som ligger i langt mer uberørte naturområder, ble det funnet betydelig lavere mikroplastnivåer. I fire av de ti de undersøkte prøvene kunne forskerne ikke finne mikroplast i det hele tatt.

– Vi er i startfasen av å forstå kildene til mikroplast og hvilken effekt det kan ha på mennesker og miljø. Miljødirektoratet vil nå følge opp undersøkelsen med et prosjekt som studerer transport av mikroplast i norske elver, sier direktør Ellen Hambro i Miljødirektoratet.

Forskerne anslår at det kan ha vært mikroplast på sjøbunnen helt tilbake til 1980-tallet.

Mikroplast er plastbiter som er mindre enn 5 millimeter. De blir enten produsert og tilsatt produkter, eller oppstår på grunn av slitasje på plastprodukter.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[aftenposten.no](#) > 18.02.2019 17:29 >

NÆRINGSMINISTEREN SETTER MILJØET, EN NASJONAL LAKSEFJORD OG EN UNIK URFOLKSNÆRING PÅ SPILL // МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТАВИТ ПОД УГРОЗУ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЛОСОСЕВЫЙ ФЬОРД И УНИКАЛЬНУЮ МЕСТНУЮ ИНДУСТРИЮ

Repparfjorden er en av våre blå åkre. Det er ikke en øde, ufruktbar fjord som skal ødelegges. Aftenposten er på lederplass 15. februar enig med næringsminister Torbjørn Røe Isaksen (H) i at sjødeponi i Repparfjorden er en del av det grønne skiftet verden trenger. Sametinget er ikke enig.

Det er mange med oss som frykter konsekvensene, havbruksselskap, kystfiskere, miljøvernere og friluftslivsorganisasjoner for å nevne noen.

Sametingspresident Aili Keskitalo.

Kenneth Hætta

Gruveslam i laksefjord

Repparfjorden er en av våre blå åkre. Det er ikke en øde, ufruktbar fjord som skal ødelegges, men en fjord der livet har kommet tilbake etter siste runde med gruveutslipp. Stortinget har besluttet at Repparfjord er en nasjonal fjord for villaks og det er flere havbruksselskap som ønsker å realisere flere konsesjoner i fjorden.

Det er ikke sant at det er bedre for kloden at vi dumper gruveslam i en nasjonalt beskyttet laksefjord. Konsekvensene ved utslipp er usikre og langsiktige. Aftenpostens lederskribent eller Isaksen kan selv sjekke hvor giftig avfallet er ved å slå inn en kobberspiker i eget epletre.

Nå er det ikke kobber som skal ut i Repparfjorden, men mange av kjemikaliene har noe av de samme effektene.

Isaksen synes også å mene at det er bedre at Norge utvinner kobber, fordi vi gjør det renere og bedre enn andre. Men det er ingen i verden som vil slutte å utvinne kobber bare fordi vi gjør det.

Det eneste mer kobberutvinning bidrar til, er billigere kobber. Det gir oss kanskje Teslaer til en lavere pris, men det gjør ikke kobberutvinningen i Afrika eller Latin-Amerika hverken noe bedre eller renere.

Syltynt beslutningsgrunnlag

Næringsministeren har gjentatte ganger uttalt at selskapet Nussir er grundig utredet. Det stemmer, blant annet fordi Sametinget har måttet utrede på egen kjøp. De utredningene som næringsdepartementet har fått fra Nussir om økonomiske og samfunnsmessige konsekvenser, er syltynne.

I realiteten vil en gruve i Kvalsund fortrenge annen næringsvirksomhet som allerede er etablert. Nussir vil kun være mulig å realisere ved tilflytting. Erfaringene fra gruvevirksomhet i Syd-Varanger de siste årene viste at det i liten grad var lokale folk som var i arbeid. I tillegg ser man en betydelig vekst i fiskeri, havbruk, bygg og anlegg i Finnmark.

Grått skifte

Direktoratet for mineralforvaltning har lest både våre og Nussirs utredninger. De har konkludert på samme måte som Sametinget: Det er betydelig usikkerhet om Nussir noensinne vil bli lønnsom som bedrift, eller gi lønnsomhet for samfunnet. Av grunner Isaksen og departementet selv bare aner, har de valgt å konkludere motsatt.

På samme måte er det gjort grundige utredninger av miljøkonsekvenser fra Havforskningsinstituttet. Sametinget har valgt å legge disse til grunn når vi har vurdert saken. Det har ikke regjeringen gjort.

Hverken levebrødet til samiske familier eller en ødelagt fjord er verdt å risikere hvis alt saken handler om er å etablere kortsiktig virksomhet som kan gjøre eierne av mineralselskapet rikere. Det er forståelig at ministeren ønsker å snakke om noe annet, men skiftet blir ikke grønnere av den grunn.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[aftenposten.no](#) > 19.02.2019 22:00 > Roger Roll Gulbrandsen

ØDELEGGENDE VINDKRAFT PÅ FINNSKOGEN // СНИЖЕНИЕ ВЫРАБОТКИ ВЕТРЯНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ФИННСКОГЕНЕ

Motstanden øker mot vindkraftutbygging i Kjølberget i Våler. Finnskogen strekker seg fra Eidskog i sør til Trysil i nord og har en unik atmosfære og verneverdig historie. Mye av den unike følelsen av villmark forsvinner om man ser blinkende lys i horisonten eller hører sus fra enorme vingelader. Veibygging vil gjøre det enklere å komme frem med motoriserte kjøretøy og rasere urskog.

Våler kommune vil få om lag 1 million i inntekt per år i eiendomsskatt. Det er lite når man risikerer rasering av verneverdige områder. Utbyggingen av vindkraft på Raskiftet på grensen mellom Trysil, Elverum og Åmot viser hvordan det vil se ut i praksis.

Turisme er en sterkt voksende næring. Det jobbes med planer om å få inn området på UNESCOs verdensarvliste. En vindmøllepark langs Finnskogleden vil dele området i to og ødelegge for slike planer.

Skog er en fornybar ressurs som må utnyttes. Vindkraft må kun bygges på steder der det ikke raserer urørte unike områder. Kan det bygges mindre anlegg? Kan solcelleanlegg på tak være en løsning?

[Вернуться к списку публикаций](#)

[aftenposten.no](#) > 21.02.2019 23:02 >

INSEKTER DØR SOM FLUER. NÅ SKAL NORGE UT OG TELLE INSEKTER // ОНИ УМИРАЮТ КАК МУХИ. НОРВЕГИЯ СОБИРАЕТСЯ СЧИТАТЬ НАСЕКОМЫХ

Til våren starter den aller første kartlegging av alle landets insekter.

Om 100 år kan de aller fleste insekter være borte. Slik lød det alarmerende budskapet i en rapport som ble publisert i forrige uke.

Forskerne bak rapporten advarer om katastrofal insektdød hvis vi utrydder insektene i samme tempo som nå.

– Vi vet ikke nok om den generelle tilstanden for insekter i Norge. Derfor vil vi nå starte en mer omfattende kartlegging, sier klima- og miljøminister Ola Elvestuen (V).

Norges første helhetlige kartlegging settes i gang til våren, som et pilotprosjekt, blant annet for å avklare hva som er den beste metoden. Norsk institutt for naturforskning (NINA) har på oppdrag fra Miljødirektoratet levert en beskrivelse av hvordan en best mulig kartlegger insektene.

Hittil er det registrert rundt 17.000 insektyper i Norge. Forskere og Artsdatabanken har utarbeidet en rødliste over hvilke arter som risikerer å dø ut i Norge. Rundt 1000 insektarter regnes som truet i Norge.

– En kartlegging vil gi kunnskap om situasjonen og et bedre grunnlag for hva vi må gjøre, sier Elvestuen.

Han legger ikke skjul på at han er bekymret over funnene i rapporten, som viser at verdens totale bestand av insekter reduseres med 2,5 prosent hvert år.

– Den internasjonale rapporten må tas på alvor. De tre store problemene verden står overfor nå er global oppvarming, plast i havet og tap av biologisk mangfold.

– Trenger ny Paris-avtale

Men miljøministeren er tross alt optimist. Han mener det er mulig å snu den galopperende insektdøden.

– Ja, klart dette kan snus. Vi må planlegge bedre. Vi må stoppe utviklingen. Vi har ikke noe valg.

– Hvem har ansvaret for å snu utviklingen?

– Hovedansvaret i Norge ligger hos regjeringen og Stortinget, men det har også betydning hva den enkelte person, organisasjon og bedrift gjør. Norge samarbeider dessuten med andre land. Verden trenger en Paris-avtale for å ta vare på naturen.

Myndighetene håper kartleggingen vil kunne gi svar på omfanget av insekter i Norge og hvor de finnes. For å se utviklingen av bestander og omfang, må kartleggingen gjennomføres flere ganger over tid, med fire- fem års mellomrom.

Artikkelen fortsetter under bildene.

Professor Anne Sverdrup-Thygeson ved NMBU (Norges miljø- og biovitenskapelige universitet) er en av dem som har vært med på å skrive rapporten om insektstatus og behov og metode for insektovervåking i Norge, som ligger til grunn for den forestående kartleggingen.

– Hvordan teller man fluer, mygg og andre insekter?

– Insekter overvåkes gjennom å fange dem i ulike typer insektfeller. Noen har form som et slags nettingtelt, som leder insektene til en oppsamlingsflaske. Andre feller er gjennomsiktige plater, som insektene kolliderer i, slik at de faller ned i en samleflaske.

Hun sier at helst bør hvert eneste individ som har gått i fellene, artsbestemmes og telles. Men det krever store ressurser fordi dette arbeidet tar lang tid og krever ekspertkompetanse. Det enkleste er å veie fangsten, men det gir lite presise data.

Mange insekter er utrydningstruet, men ikke markkakerlakken (*Ectobius lapponicus*). Den er vurdert som « livskraftig».

Hallvard Elven, Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo (lisens CC BY 3.0)

Ønsker å DNA-teste insekter

En mellomvariant, som forskerne foreslår i rapporten, er å starte med å grovsortere slik at man sorterer fangsten i de viktigste insektgruppene. Deretter kan man anslå mengde eller telle individer innenfor en eller flere av disse gruppene.

En nyere metode er å bruke DNA-teknikker til å avlese artenes arvestoff. Ved å sammenligne DNA-funn i fangsten med databaser kan man få frem hvilke arter fangsten inneholder. Forskerne foreslår å prøve dette.

Snylteveps Elvestueni

Elvestuen har fått et insekt oppkalt etter seg, en snylteveps. Den heter *Aphelinus elvestueni*.

– Hadde det ikke vært morsommere med en sommerfugl?

– De måtte jo finne en ny art, og det er ikke så lett. Men jeg er stolt av den snyltevepsen. Jeg har bilde av den hjemme på veggen.

Vepsen ble oppkalt etter Elvestuen i 2013 fordi han som byråd i Oslo startet arbeidet for bedre kartlegging av artsmangfoldet.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Stavanger Kommune > 14.02.2019 > Thomas Bore Olsen

BYER OG FJORDER MED FELLES MILJØKRAV OVERFOR CRUISENÆRINGEN // ГОРОДА И ФЬОРДЫ ДОГОВОРЯТСЯ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛАХ ДЛЯ КРУИЗНОЙ ИНДУСТРИИ

Onsdag 13. februar møttes ordførere, byråder og havnesjefer fra Norges største cruisedestinasjoner i Oslo for å markere enighet om 14 konkrete tiltak for en mer miljøvennlig cruisenæring. Disse tiltakene vil bidra til å gi bedre luft til innbyggerne i de store byene, samt redusere lokale miljøskader og cruisenæringens klimafotavtrykk.

Stavanger kommune har vedtatt å redusere utslippene av klimagasser med 80 prosent fram mot 2030 og peker på at en mer miljøvennlig cruisenæring er viktig i arbeidet med å nå klimamålene.

- Cruisenæringen gir verdiskaping og arbeidsplasser. Samtidig er det åpenbart at vi må stille krav til miljøtiltak for å få ned utslippene. Når havnene samarbeider om en felles tiltaksplan, har vi langt større muligheter for å få til en endring, sier ordfører Christine Sagen Helgø.

Årlig reiser rundt 26 millioner mennesker på cruise. I norske farvann utgjør det utslipp på omtrent 1 million tonn CO₂ årlig, eller rundt 7-13 % av CO₂-utslipp fra norsk maritim aktivitet.

Cruisehavner som stiller seg bak de 14 felles tiltakene:

Oslo, Bergen, Ålesund, Stavanger, Kristiansand, Trondheim, Stranda (Geiranger og Hellesylt), Eidfjord, Aurland (Flåm), Molde, Rauma, Tromsø og Nordkapp.

Dette er de enige om:

Krav til at alle cruiseskip med operasjon i norske fjorder, sårbare områder i norske farvann eller norske cruisehavner må operere i tråd kravene for utslipp av NO_x og SO_x, slik beskrevet i ny forskrift fra Sjøfartsdirektoratet for verdensarvfjordene, med trolig ikrafttredelse fra 1. mars 2019. Felles krav til bruk av landstrøm for cruiseskip, for alle norske cruisedestinasjoner, med virkning fra 2025.

Felles krav til utslippsfri drift av cruiseskip, inkludert inn- og utseiling til alle norske cruisedestinasjoner, så snart dette teknisk lar seg gjennomføre. Det tas sike på å tidfeste kravet til utslippsfri drift ved revisjon av erklæringen i 2021.

Fra 2021 prioritere anløpende cruiseskip som kan dokumentere bruk av klima- og miljøtiltak, gjennom dokumentasjon av eksempelvis EEDI og EEOI, ved tildeling av anløpstidspunkt og kaiplass.

Legge opp til at landstrømanleggene skal ha standardiserte grensesnitt for til- og frakopling, slik at anløpende cruiseskip kan benytte samme type utstyr i alle norske cruisehavner.

Arbeide sammen for en årlig trinnvis økning av statlige farledsgebyrer, for anløpende cruiseskip som ikke tar i bruk landstrøm, i havner der landstrøm er tilgjengelig.

Årlig trinnvis økning av kommunale havneavgifter for anløpende cruiseskip som ikke tar i bruk landstrøm, i havner der landstrøm er tilgjengelig.

Utrede flerbruksmuligheter ved etablering landstrømanlegg for cruiseskip, for å øke utnyttelsesgraden og redusere kostnadene for landstrømanlegg

Utrede mulighetene for å dekke cruiseskipenes oppvarmingsbehov ved kai.

Kreve nullutslippsløsninger i all cruiserelatert busstransport fra og med 2022.

Kreve nullutslippsløsninger i all transport av varer, avfallsbehandling, vedlikehold og andre tjenester relatert til cruiseskipets anløp fra og med 2022.

Arbeide for at ny lov kan gi hjemmel for å innføre begrensninger på maksimalt antall cruisepassasjerer per dag, samt maksimalt antall cruiseanløp per dag.

Vurdere om det finnes alternative, og mer egnede, kai arealer til cruisevirksomhet med utgangspunkt i miljø, sikkerhet og passasjervolum.

Arbeide sammen for at Enova i større grad prioriterer midler til maritim næring for å stimulere til raskere utbygging av landstrøm i cruisehavner.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Norsk Telegrambyra > 21.02.2019 19:43 >

VARSELSTYRTE BUSSRUTER SKAL GI LAVERE UTSLIPP I FINNMARK // НОВАЯ СИСТЕМА АВТОБУСНЫХ МАРШРУТОВ УМЕНЬШИТ КОЛИЧЕСТВО ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ В ФИННМАРКЕ

Busstriften i Finnmark innfører et nytt system der reisende fra sideveier varslers om de vil være med – og dermed unngås unødige «melkeruter».

Det er Snelandia, de ansvarlige for kollektivtransporten i Finnmark, som står bak det nye tiltaket.

Ved å la bussene følge hovedveiene reduseres miljøutslippet sammenlignet med i dag, hvor bussene gjennomfører lange strekninger langs sideveier. Reisende fra avsidesliggende steder får fremdeles beholde kollektivtilbudet, men må varsle om de vil være med, slik at bussen svinger innom.

Totalt sparer dette miljøet for utslipp fra bussene tilsvarende cirka 17.000 kilometer per år, ifølge Finnmark fylkeskommune.

Systemet baserer seg på et anropsstyrt holdeplassanløp, og et gjennomført forprosjekt viser at det er mulig å installere et varslingsystem ved hovedveiene som gjør at bussen betjener stoppesteder langs avsides veier kun ved behov.

I dag kjører bussene innom sideveiene, og dette slipper de ved innføring av systemet. Anlegget er i første omgang planlagt på seks steder rundt i Finnmark, Kåfjord (Alta), Skavika, Snefjord (Måsøy), Kiberg (Vardø), Smalfjord (Tana), Ekkerøy (Vadsø) og Karlebotn (Nesseby).

[Вернуться к списку публикаций](#)

SST > 14.02.2019 12:00 >

THE OXYGEN SITUATION IN THE GULF OF FINLAND IS EXCEPTIONALLY BAD // СИТУАЦИЯ С УРОВНЕМ КИСЛОРОДА В ФИНСКОМ ЗАЛИВЕ ЯВЛЯЕТСЯ КРАЙНЕ УДРУЧАЮЩЕЙ

The bad oxygen situation in the Gulf of Finland is once or two decades

The oxygen situation in the Gulf of Finland is rarely bad, says the Finnish Environment Institute (Syke). The situation is affected by the deterioration of the Baltic Sea basin oxygen situation after the effects of the salt pulses of 2014–2016, which are also reflected in the Gulf of Finland.

The oxygen situation in the basins of the Bothnian Sea has also deteriorated.

The heart rate research vessel Aranda carried out a study on the chemical and physical state of the Baltic Sea between 22 January and 1 February 2019. The areas to be studied were the Gulf of Finland, the northern part of the Baltic Sea basin, the Archipelago Sea and the Bothnian Sea. For this time, the vessel did not get to the Bothnian Bay due to the Kvarken ice situation.

- The most remarkable observation of the exploration trip was the exceptionally high phosphorus content and weak oxygen situation in the Gulf of Finland and the Baltic Proper during the seasons, says Harri Kankaanpää, Senior Researcher at Syke.

In this regard, the deep bottoms of the Gulf of Finland are in many places low-oxygen or completely oxygen-free, and in some cases toxic hydrogen sulphide is also present.

This bad situation is once or twice a year in the Gulf of Finland.

The nutrient flow from the land must be reduced

In the outer parts of the Archipelago Sea, according to Syke, the oxygen situation was normal over the season. Signs of elevated levels of phosphate in the surface layer were noticeable.

The oxygen situation in the deep parts of the Bothnian Sea, on the other hand, has slowly deteriorated. The phosphorus levels in the surface layer were higher than in previous years, and this is, according to Syke, an indication of the slow eutrophication of the Bothnian Sea.

- The state of the Finnish sea areas, and in particular the Gulf of Finland, can only be improved to a certain extent with domestic measures. An improvement in the state of the open Baltic Sea requires long-term international cooperation, says senior researcher Pekka Kotilainen in a press release.

According to Kankaanpää, the only way to improve the state of the sea is to reduce nutrient emissions from land.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[upm.com](#) > 19.02.2019 11:00 >

UPM IS BUILDING A NEW ECOSYSTEM FOR WOOD-BASED BIOMEDICAL SOLUTIONS TOGETHER WITH PARTNERS // UPM СОВМЕСТНО С ПАРТНЕРАМИ СОЗДАЕТ НОВУЮ ЭКОСИСТЕМУ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ

(UPM, Helsinki, 19 February 2019 at 11:00 EET) - UPM collaborates with leading research organizations and small to medium sized companies in order to create a new ecosystem and novel wood-based innovations for the biomedical sector. The sector faces a growing need for products sourced from natural materials that are free from animal-derived components as they offer many advantages over currently used materials.

UPM has been active in biomedical for many years and has already commercialized GrowDex® nanocellulose product for cell culture. GrowDex provides an environment close to that found in the human body, giving researchers a tool to replicate and study the effect of diseases on cells. Plant-based biocompatible materials can accelerate market breakthrough for several new applications and technologies. In addition to cell culture, wood-based materials can be used e.g. in clinical applications and diagnostics.

Wood as a raw material in the biomedical area has many attractive qualities and UPM is looking to expand its portfolio further.

"We have a long history of developing new high-value products from forest biomass but entering a highly regulated field, such as the biomedical industry, requires new kind of competences and collaboration. Public funding from Business Finland enables joining forces with other key partners operating in this area. Moreover, it speeds up the creation of a new ecosystem, which in turn enables new business to all companies involved," says Jussi Pesonen, President and CEO of UPM.

Development work for these new innovative products has received significant support and funding from Business Finland through the Wood-to-Biomedical project which began in 2017 and will now continue to 2021. The project targets to integrate parties and their technologies into value networks. Expansion of the ecosystem will generate new business that could not be achieved by any single organization alone.

"Ecosystems are the way of the future. Innovations are key drivers of growth, and the majority of innovations are born in ecosystems. I am personally very excited about this project. It creates significant growth opportunities for Finnish biomedical companies of all sizes, and huge benefits for the Finnish society as a whole," says Pekka Soini, Director General of Business Finland.

For further information please contact:

Pekka Hurskainen, Vice President, Strategy and New Business Development, Technology, UPM, pekka.hurskainen@upm.com, tel. +358 400 645 969

Markku Lämmsä, Senior Adviser, Business Finland, markku.lamsa@businessfinland.fi, tel.+358 50 557 7793

UPM, Media Relations
Mon-Fri 9:00-16:00 EET
tel. +358 40 588 3284
media@upm.com

UPM

We deliver renewable and responsible solutions and innovate for a future beyond fossils across six business areas: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers and UPM Plywood. We employ around 19,000 people worldwide and our annual sales are approximately EUR 10.5 billion. Our shares are listed on Nasdaq Helsinki Ltd. UPM Biofore - Beyond fossils. www.upm.com

Business Finland

Business Finland is an accelerator of global growth. We create new growth by helping businesses go global and by supporting and funding innovations. Our top experts and the latest research data enable companies to seize market opportunities and turn them into success stories.

[Вернуться к списку публикаций](#)

SST > 26.02.2019 14:40 >

THE MAJORITY OF FINNISH ONLINE SHOPPERS WOULD BE WILLING TO PAY FOR ROPOS OF ENVIRONMENTAL FRIENDLINESS // БОЛЬШИНСТВО ФИННОВ, КОТОРЫЕ ПРИВЫКЛИ ПОКУПАТЬ ОНЛАЙН, СОГЛАСНЫ ДОПЛАЧИВАТЬ ЗА ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

The study was conducted by International Post Corporation. The survey was conducted in 41 countries and 1,005 respondents in Finland. After the breakfast buffet, you can visit the mail center for sorting mail items from China.

About two out of three Finns would be willing to pay a small amount for environmentally friendly packaging and delivery when ordering goods from foreign online stores. According to an e-commerce survey published by the International Postal Organization (IPC), such a large proportion would be willing to pay an environmental contribution of EUR 0.10 per pack and the same amount for delivery.

- There is a relatively large number of those who would be willing to pay that amount. I think it is a very positive result that consumers are also willing to join these talks, Postal responsible for international e-commerce services Sami Finne.

According to the survey, clearly over half of Finns buy something from foreign online stores at least once a month. Finland was responsible for 1,005 people last October.

*** DISCLAIMER: THIS IS AN AUTOMATED TRANSLATION FROM FINNISH ***

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Swedish News > 19.02.2019 16:00 >

**STOCKHOLM HANDLES ELECTRIC BUS SUSTAINABILITY PROBLEMS //
СТОКГОЛЬМ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С УСТОЙЧИВЫМ
РАЗВИТИЕМ ОТРАСЛИ АВТОБУСОВ, РАБОТАЮЩИХ НА
ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ**

Infrastrukturnyheter, 19 Feb 2019, online:- In Sweden, the Stockholm county Traffic Board (Trafiknämnden) is set to adopt a plan for introducing 200 battery-charged electric buses to the city's collective transportation system. However, bus batteries, made using conflict minerals such as cobalt, create new sustainability issues. Tomas Eriksson, of the Swedish Green party (Miljöpartiet), stated that in order to come to terms with the problem, the city intends to use certification procedures and demand factor input transparency from suppliers.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Swedish News > 21.02.2019 12:00 >

17 OF 47 FREE PRODUCTS COMPANY REPORTED FOR ENVIRONMENTAL CRIMES // 17 ИЗ 47 БЕСПЛАТНЫХ ПРОДУКТОВ БЫЛИ ОБВИНЕНЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЯХ

Butikstrender, 21 Feb 2019, online:- The Swedish Chemicals Agency has determined that 20 out of 115 (17%) examined free products include illegal levels of banned chemicals. Now, 17 out of the 47 tested companies are being reported for environmental crimes. Free products, which are often used as advertisements, are a large industry in Sweden. During 2017, the industry received SEK 6.30bn (EUR 602.66mn USD 695.13mn) in investments. The Chemicals Agency says that lead and chlorinated paraffins were the most common restricted substances. Lead can cause serious damage to the nervous system and chlorinated paraffins are suspected of causing cancer, they are also harmful to water-based organisms.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Swedish News > 20.02.2019 15:00 >

**SCA TO TEST A NEW WOOD CHIPPER FROM MULTI CHANNEL SWEDEN //
SCA ТЕСТИРУЕТ НОВЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ОТ MULTI
CHANNEL SWEDEN**

Papper och Massa, 20 Feb 2019, online:- Swedish forest products company SCA will test a new wood chipper from Multi Channel Sweden which can decrease the amount of waste in the pulp industry. Multi Channel Sweden has developed a new concept that enables to increase the utilisation of raw material. Nicklas Boström, CEO of Multi Channel Sweden, explained that the company's wood chipper uses drum instead of a large rotating disc. Using a drum allows to get a smoother cutting speed which in turn leads to less waste. The CEO added that with the new wood chipper from Multi Channel Sweden, wood cutting process can be improved by between 2% and 3%. He added that the number of timber transports could also be decreased by between 12,000 and 14,000 every year if all paper mills used the concept developed by Multi Channel.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Helsinki Times > 25.02.2019 > Paul Kostner

RUSSIAN ECOLOGISTS APPROACH THE UN AND NORWEGIAN KING TO BAN WHALE FISHING // РОССИЙСКИЕ ЭКОЛОГИ ОБРАТИЛИСЬ К ООН И К НОРВЕЖСКОМУ КОРОЛЮ С ПРОСЬБОЙ ЗАПРЕТИТЬ ПРОМЫСЕЛ НА КИТОВ

Six Russian ecological organisations have submitted an official letter addressed to Antynio Guterres, the Secretary-General of the UN and Harald V, the King of Norway, asking them to stop or limit the quotas for whale fishing.

The letter makes a strong point that Norway is the only country refusing to accept the moratorium on whale fishing declared by the International Convention for the Regulation of Whaling, arguing that it is a historically established national tradition.

Simultaneously, Norway, Denmark, Iceland and Japan are the top ranking countries in whale meat export. Ironically all of them proclaim environment-friendly politics.

Oslo remains the world's leading exporter of whale meat and evidently benefits from it economically. Thus the environmental protection claims and words by the nordic country and its actions are not inline.

Ninety percent of the minke whales hunted and killed each year in Norwegian waters are female and " almost all" of them are pregnant, according to a documentary aired in March 2017 on NRK, a government-owned public broadcasting company. For that reason, zoologists believe that this business is ecologically catastrophic and against the norms of humanism. "From their perspective, it sounds rather like a crime against nature and puts whales into real danger" says one of the scientists. A twist to worse is that Norway recently declared an increase of the annual quota for whale fishing. This news served as grounds for Russian ecologists to ask the UN to use its authority to change this business or limit it.

Scientists believe that whales are intelligent mammals and their minds are similar to that of dolphins, adding more bitterness to the already sad story. "The extermination of intelligent animals doesn't sound like an environmental protection policy by any means", says one of the Russian authors of the letter.

Unfortunately, whale fishing being a driver of its economy, without public support and influential organisations like the UN, it's extremely hard to influence the country's activities.

[Вернуться к списку публикаций](#)