



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

21 июня - 05 июля 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	3
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ФИНЛЯНДИИ	4
ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ФИНЛЯНДИИ	4
ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ШВЕЦИИ	6
ЭКО-НОВОСТИ РОССИИ	7

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В НОРВЕГИИ

24.06.2019, RADIOACTIVE COBALT-60 MEASURED ALONG NORWAY'S BORDER TO RUSSIA // КОБАЛЬТ-60 В ВОЗДУХЕ У НОРВЕЖСКО-РОССИЙСКОЙ ГРАНИЦЫ

Агентство по радиационной и ядерной безопасности Норвегии обнаружило на неделе с 3 по 9 июня в воздушных фильтрах в расположенных недалеко от российской границы Сванховде и Виксёфьеле Кобальт-60. Кобальт-60 – это искусственный радиоактивный изотоп, чей период полураспада составляет 5,2 года и который образуется в ядерных реакторах. Также Кобальт-60 применяется в промышленности и медицине при рентгенографии. Зарегистрированные уровни вещества крайне низки – 0,5 микробеккереля на кубометр воздуха – и не представляют опасности для человека и окружающей среды. Малые уровни Кобальта-60 уже регистрировались в прошлом году на территории муниципалитета Тромс, который находится на севере Норвегии.

[Полная версия материала](#)

26.06.2019, REKORDSOMMEREN 2018 FØRTE TIL HØYE NIVÅER AV HELSESKADELIG LUFTFORURENSNING // ЛЕТО 2018 ПРИВЕЛО К ЗАГРЯЗНЕНИЮ ВОЗДУХА

Крайне высокая температура и низкое количество осадков прошлым летом стали причиной высокого уровня озона в воздухе на юге Норвегии. Несмотря на то, что этот парниковый газ необходим для защиты от ультрафиолетового излучения, его избыток может быть вредным для здоровья, растений и материалов. В особенности высокий уровень озона опасен для сельского хозяйства, так как он может привести к повреждению растений и снижению урожайности. Более того, по мнению ученых, озон может свести на нет все уже предпринятые меры по борьбе с изменением окружающей среды и замедлить развитие в данной сфере.

[Полная версия материала](#)

27.06.2019, MINISTER PRESENTS GOAL TO CUT GREENHOUSE GAS EMISSIONS 90-95% BY 2050 // МИНИСТР ОБЪЯВИЛ О ЦЕЛИ ПО СОКРАЩЕНИЮ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА 90-95% К 2050 ГОДУ

Министр климата и окружающей среды Норвегии Ола Элвестуен в своем последнем интервью призвал к 2050 году сократить выбросы парниковых газов в стране на 90-95%. Это означает, что количество выбросов должно сократиться до 2,5-5 млн. тонн. По мнению экспертов, данная инициатива необходима для того, чтобы сдержать глобальное потепление на 1,5 градуса. Как отмечает министр, достижению этой цели должно способствовать полное изъятие из потребления ископаемого топлива и прекращение практики покупки квот на вредные выбросы. В результате к 2050 году основным источником парниковых газов останется лишь домашний скот.

[Полная версия материала](#)

28.06.2019, FIRMA SOLGTE PRODUKTER MED MILJØGIFTER // КОМПАНИЯ ПРОДАВАЛА ПРОДУКЦИЮ, СОДЕРЖАЩУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ТОКСИНЫ

Управление по окружающей среде сообщает, что компания Festival AS продавала неэкологичную, а следовательно, нелегальную продукцию, которую доставляла в некоторые крупнейшие торговые сети Норвегии. С 2009 года управление проводило уже пять проверок в Festival AS и каждый раз выносило предупреждение об опасных токсинах, которые были найдены в продукции компании – мебели и товарах для отдыха. Менеджер компании Кьетил Музьёланд признал проблему и пообещал усовершенствовать производственные процедуры, которые помогли бы избежать подобных инцидентов в будущем. Продукция, содержащая экологически опасные вещества, была отозвана и уничтожена.

[Полная версия материала](#)

29.06.2019, RETT OG SLETT MILJØKRIMINALITET // ОБЫКНОВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕСТУПЛЕНИЕ

В Рогаланде серьезной экологической проблемой стало распространение чужеродных норвежской экосистеме видов рыб – особенно щуки и карпа, – которые продолжают распространяться по южной части страны. Как отмечает управляющий природными ресурсами муниципалитета Вегард Анкарстранд, чужеродные виды рыб могут угрожать популяции форели, которая обитает в местных водоемах. Более того, карп вырабатывает больше питательных веществ, из-за чего усиливается рост водорослей, что, в свою очередь, приводит к изменению химического состава воды, делая ее менее пригодной для питья и купания, а также провоцирует размножение вредных микроорганизмов. Единственный надежный способ избавиться от чужеродных видов – это применить в воде растительный яд, например, ротенон. Однако это может привести к экологическим проблемам другого рода, поэтому на настоящий момент данный вариант решения проблемы не рассматривается.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В НОРВЕГИИ

21.06.2019, ØYA TAR GREP I KAMPEN MOT PLAST: FRA BRUK OG KAST – TIL BRUK OG VASK! // ОСТРОВ ЗАХВАТЫВАЕТ БОРЬБА С ПЛАСТИКОМ – ТЕПЕРЬ ЖИТЕЛИ НЕ ВЫБРАСЫВАЮТ ПОСУДУ, А МОЮТ

В этом году на экологическом фестивале в Норвегии отказались от стаканчиков для напитков из PLA – альтернативы пластику, состоящей из переработанного кукурузного крахмала, заменив их стаканами из вторичного стекла, которые можно мыть и использовать более 100 раз. Помимо этого, на фестивале был реализован ряд других природоохранных мер: вся еда и кофе на мероприятии подавались в 100% утилизируемой упаковке, которую после проведения праздника переработали в качестве компоста. Все одноразовые пластиковые изделия, например, соломинки для питья, разрезались и выбрасывались в специальный контейнер, а каждый мешок с мусором, оставшийся после мероприятия, был собран вручную и отправлен на переработку.

[Полная версия материала](#)

23.06.2019, REGJERINGEN SETTER AV EN MILLIARD TIL NULLUTSLIPP I NÆRINGSTRANSPORTEN // ПРАВИТЕЛЬСТВО ВЫДЕЛИТ МИЛЛИАРД НА СОЗДАНИЕ ФОНДА ПО ДОСТИЖЕНИЮ НУЛЕВОГО ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ

Министерство климата и окружающей среды Норвегии поручило государственной компании Епова создать фонд по достижению нулевого объема вредных выбросов для коммерческого транспорта. Входящие в капитал фонда денежные средства пойдут на покупку и обслуживание экологически чистых транспортных средств. Министерство также сообщает, что новый фонд уделит внимание не только наземному, но и морскому транспорту. Более того, фонд будет поддерживать логистические компании, которые хотели бы обновить свой автопарк за счет новых грузовых фургонов, работающих на электричестве. Таким путем предполагается быстрее достичь в стране углеродной нейтральности.

[Полная версия материала](#)

24.06.2019, SKAL UTVIKLE BIO-RÅOLJE FRA NORSK SKOG SENIORRÅDGIVER PR OG KOMMUNIKASJON // ДОБЫЧА БИОЛОГИЧЕСКОЙ НЕФТИ В НОРВЕЖСКИХ ЛЕСАХ

Холдинг Biozin получил 30 млн. норвежских крон от Innovation Norway за предварительный проект строительства завода в Амли по производству инновационного био-масла Биозин – топлива из возобновляемого сырья. Завод будет перерабатывать около 1000 тонн

биомассы, оставшейся от производства на лесопилках, в био-масло, которое можно будет использовать в качестве топлива. Следующий этап проекта – проведение необходимых анализов и исследований. Подготовку к строительству планируется завершить к началу 2021 года, а его ориентировочная стоимость составляет 250 млн. норвежских крон.

[Полная версия материала](#)

01.07.2019, LAKSENS BARRIEREV EV PÅVIRKES AV SINK OG OMEGA-3 // НА ЗАЩИТНЫЕ ТКАНИ ЛОСОСЯ ВЛИЯЮТ ЦИНК И ОМЕГА-3

Ранее исследователи сообщали, что достаточное количество омега-3 и цинка в корме для рыб укрепляет чешую лосося, защищая ее от вредного внешнего воздействия. Новый эксперимент показывает, что питательные вещества также благоприятно воздействуют на стенки кишечника и на жаберную ткань. В море наблюдается недостаток полезных микроэлементов, поэтому исследователи предполагают, что если правильно выкормить лосося перед тем, как выпустить в море, это повысит уровень его выживаемости в дикой среде.

[Полная версия материала](#)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ФИНЛЯНДИИ

21.06.2019, COAST GUARD FIGHTS OIL SPILL IN TURKU ARCHIPELAGO // БЕРЕГОВАЯ ОХРАНА БОРЕТСЯ С РАЗЛИВОМ НЕФТИ В АРХИПЕЛАГЕ ТУРКУ

Береговая охрана обнаружила разлив нефти в четверг вечером, 20 июня, примерно в 46 километрах к юго-западу острова Уто, являющегося частью архипелага Турку. По словам представителей береговой охраны, нефтяное пятно просочилось из проходящего мимо судна и растянулось на 10 километров. Согласно текущим оценкам, степень загрязнения воды составляет от 9 до 39 кубометров. Для того чтобы точно оценить ущерб, власти применили воздушную технику, которая позволит идентифицировать мелкие нефтяные пятна, отделившиеся течением от эпицентра чрезвычайного происшествия.

[Полная версия материала](#)

03.07.2019, INCREASING LOGGING WOULD SEVERELY HURT EFFORT TO COMBAT CLIMATE CHANGE, CONFIRMS STUDY // ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО УВЕЛИЧИВАЮЩАЯСЯ ВЫРУБКА ЛЕСОВ МОЖЕТ СЕРЬЕЗНО НАВРЕДИТЬ БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Исследование, проведенное университетом Восточной Финляндии совместно с институтом природных ресурсов, подтверждает опасения ученых: увеличение объемов лесозаготовок может привести к снижению природных поглотителей углерода. Исследователи смоделировали ситуацию, при которой выбросы парниковых газов постепенно увеличиваются – с 58 до 67 млн. кубометров – одновременно с ростом объема лесозаготовок. Ученые пришли к выводу, что при таком сценарии развития экологии и промышленности потребуется более 100 лет для того, чтобы устранить негативное воздействие.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ФИНЛЯНДИИ

20.06.2019, LANDESTA EUROOPAN YMPÄRISTÖPÄÄKAUPUNKI VUODELLE 2021 – SAI TITTELIN ENSIMMÄISENÄ SUOMALAISKAUPUNKINA // ЛАХТИ СТАНЕТ ЗЕЛЕННОЙ СТОЛИЦЕЙ ЕВРОПЫ 2021 И БУДЕТ ВРУЧАТЬ ПРИЗЫ ЗА ПРОДВИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Финский город Лахти станет зеленой столицей Европы в 2021 году, так как ему была вручена высшая награда по итогам экологического конкурса, прошедшего в Осло. Лахти

получил наивысшие баллы во всех четырех категориях – качество воздуха, утилизация отходов, экологическое развитие и инновации, а также экологическое администрирование. В качестве награды город получит чек на 350 тыс. евро. За место в финале также боролись французские города Лилль и Страсбург. Лахти стал первым финским городом, удостоившимся награды за экологические достижения.

[Полная версия материала](#)

24.06.2019, FAZER PILOTS EGP TO REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PACKAGING PRINTING // FAZER ЗАПУСКАЕТ EGP-ПРОЕКТ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ УПАКОВОЧНОЙ ПЕЧАТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Финская компания Fazer, которая занимается производством пищевой продукции, начала проводить испытания по использованию цифровой технологии печати с расширенной цветовой гаммой, что призвано уменьшить воздействие красок для принтера на окружающую среду. Пилотный проект был реализован с пакетами для цельнозернового хлеба. Теперь использование экологичной печати будет распространено и на другие упаковки, на которых можно будет найти логотип GreenerPrinting. Как утверждает старший менеджер компании по упаковочной продукции, замена обычных чернил на более экологичные снижает использование печатной краски на 25% по сравнению с традиционным способом.

[Полная версия материала](#)

25.06.2019, KOKEILUJEN KAUTTA KESTÄVIIN JA KENITTYVIIN KYLIIN // ЭКСПЕРИМЕНТЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДЕРЕВЕНЬ

В Финляндии в 19 карельских поселениях был закончен проект «К низкоуглеродным деревням», в рамках которого с 2016 до 2019 годы был проведен ряд локальных экспериментов. Например, деревням было предложено ввести поглотители углерода, которые призваны сократить вредные выбросы в атмосферу. Другие инициативы связаны с использованием возобновляемых источников энергии, повышением энергоэффективности поселений, сортировкой и переработкой отходов и развитием производства местных продуктов питания. Как отмечается в итоговом отчете, благодаря использованию солнечной и ветровой энергии было достигнуто сокращение вредных выбросов в атмосферу.

[Полная версия материала](#)

26.06.2019, THE USE OF AMALGAM IN TEETH WILL BE COMPLETED IN FINLAND BY 2030 // ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМАЛЬГАМЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОВ В ФИНЛЯНДИИ БУДЕТ ПРЕКРАЩЕНО К 2030 ГОДУ

Как сообщает министерство социального развития и здравоохранения Финляндии, использование амальгамы для лечения зубов в стране будет прекращено к 2030 году. Сейчас амальгама используется менее чем в 1% всех зубных пломб. Несмотря на то, что это вещество доступно и легко в использовании, большинство стоматологов отказалось от него в пользу композитных пластиковых материалов. Кроме того, амальгама признана в ЕС одним из основных источников загрязнения окружающей среды, так как она содержит ртуть, которая, среди прочего, поступает в водоемы и попадает в рыбу. Несмотря на то, что на популяционном уровне вредное влияние зубной амальгамы доказано не было, содержащаяся в ней ртуть может быть связана с заболеваниями почек и болезнью Альцгеймера.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ШВЕЦИИ

25.06.2019, JÖNKÖPING ENERGI TO BUILD DISTRICT HEATING ACCUMULATOR TANK // КОМПАНИЯ JÖNKÖPING ENERGI ПОСТРОИТ ОКРУЖНОЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НАГРЕВАНИЯ ВОДЫ

Энергетическая компания Jönköping Energi приняла решение построить новый накопительный резервуар для горячей воды на станции в Торсвике. Новый нагревательный резервуар получил финансирование от проекта шведского агентства по охране окружающей среды Klimatklivet. Он будет иметь 49 метров в высоту и поможет муниципалитету уменьшить зависимость от ископаемого топлива, а также обеспечит централизованное теплоснабжение в муниципалитете.

[Полная версия материала](#)

25.06.2019, MAT.SE AND AXFOOD TEST ENVIRONMENTALLY FRIENDLY NUDGING // MAT.SE И AXFOOD ТЕСТИРУЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ

Компания Axfood и исследовательский институт RISE тестируют новые инструменты по экологическому продвижению в интернет-магазине продуктов питания Mat.se, которые помогут подтолкнуть потребителей к покупке более экологически чистых продуктов питания. Алгоритм на сайте работает таким образом, что предлагает клиенту альтернативы выбранному товару, которые связаны с меньшим воздействием на окружающую среду. Например, если клиент захочет купить рубленое мясо, сайт будет предлагать ему соевый эквивалент или эко-фарш из курицы. Пока что проект был успешным, однако, применение соответствующего инструментария в отношении более широкой аудитории может вызвать затруднения.

[Полная версия материала](#)

25.06.2019, SWEDISH SUPERMARKETS TO STOP SELLING DISPOSABLE BARBECUES // ШВЕДСКИЕ СУПЕРМАРКЕТЫ ПЕРЕСТАНУТ ПРОДАВАТЬ ОДНОРАЗОВЫЕ МАНГАЛЫ

Шведские супермаркеты Coop, ICA и Lidl объявили о прекращении продаж одноразовых барбекю. Запрет был наложен из-за того, что одноразовые наборы для жарки мяса могут вызвать пожар. Возгорание быстро распространяется летом, в теплую и сухую погоду, именно тогда, когда потребители отдыхают на природе. В прошлом году лесные пожары нанесли серьезный вред природе, поэтому правительство в качестве превентивной меры ввело запрет на использование пожароопасных средств. Он распространяется только на покупку новых грилей – магазины будут продавать одноразовые барбекю до тех пор, пока у них не закончится уже имеющийся запас.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-НОВОСТИ РОССИИ

05.07.2019, ТАСС

Экологи Норвегии обратились к России за помощью в ликвидации опасной техногенной ситуации

"Сегодня мы имеем дело с серьезной конкуренцией между присутствующими в **Баренцевом регионе** странами...

05.07.2019, ГТРК Мурман

[Кольский залив как база активизации работ на арктическом шельфе. Между Мурманской областью и «Газпром геологоразведкой» подписано соглашение о сотрудничестве](#)

Впереди проекты, связанные, в том числе и с выходами в **Баренцево море**".

28.06.2019, КП – Мурманск

[Мусора в Териберке больше не будет!](#)

Складировали десятилетиями - убрали за месяц Проект по очистке от мусора побережья **Баренцева** моря стартовал в этом году в рамках создания в **регионе** новой системы...

thebarentsobserver.com > 24.06.2019 > Thomas Nilsen

RADIOACTIVE COBALT-60 MEASURED ALONG NORWAY'S BORDER TO RUSSIA // КОБАЛЬТ-60 В ВОЗДУХЕ У НОРВЕЖСКО-РОССИЙСКОЙ ГРАНИЦЫ

«The levels measured are very, very low and we don't know its origin,» says Bredo Møller with Norway's radiation agency's emergency preparedness unit at Svanhovd in the Pasvik valley.

Cobalt-60 is an artificial radioactive isotope with a half-life of 5,2 years. It is produced in nuclear reactors, but when the isotope is measured in air it doesn't necessarily have to be caused by a leakage from a nuclear power plant or naval reactor. Cobalt-60 is used in industry and medical science for x-rays.

The Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority (DSA) discovered the Cobalt-60 when analyzing its air-filters for week 23 (June 3rd to 9th) at Svanhovd and Viksjøfjell. Both measuring stations are near Norway's border to Russia's Kola Peninsula.

«We have been in contact with the Radiation and Nuclear Safety Authority in Finland (STUK) and asked if they have seen anything in northern Finland, which they have not,» says Bredo Møller to the Barents Observer.

«As part of our good cooperation with Russian authorities, we have an agreement on sharing data with Murmansk Hydromet. So far we haven't got any answers from them,» Møller tells. Roshydromet is Russia's metrological service in charge of measuring radioactivity in the environment.

Bredo Møller underlines that the levels discovered are very low. «We measured 0,5 micro-becquerel per cubic meter air (0,5 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$). The levels are so tiny that it is hardly detectable and pose no negative risks to humans or nature.»

Small levels of radioactive Cobalt-60 were also measured in Skibotn in Troms county in Northern Norway last May.

In theory, the source to the radioactivity now measured in the eastern part of Norway's northernmost country Finnmark could origin from any operating nuclear reactor, a reprocessing plant or industry and medical sources.

Over the last few years, the numbers of military nuclear powered submarines sailing Arctic waters have increased substantially with 12 NATO submarines inside Norwegian waters at Hekkingen fyr, Ytre Malangen in Troms in the course of 2018. East of the Norwegian measuring stations at Svanhovd and Viksjøfjell, Russia's Northern Fleet have five naval bases with nuclear-powered submarines and a surface warship also powered by reactors.

In Murmansk, Russia's first floating nuclear-power plant, the «Akademik Lomonosov» has tested its two reactors over the last eight months, including to 100% capacity in late April. «Akademik Lomonosov» is moored at Atomflot, the service base just north of Murmansk where Russia's four operative nuclear icebreakers have homeport.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[nilu.no](#) > 26.06.2019 > [Wenche Aas](#); [Sverre Solberg](#); [Christine Forsetlund Solbakken](#)

REKORDSOMMEREN 2018 FØRTE TIL HØYE NIVÅER AV HELSESKADELIG LUFTFORURENSNING // ЛЕТО 2018 ПРИВЕЛО К ЗАГРЯЗНЕНИЮ ВОЗДУХА

Høye temperaturer, sol dag etter dag og knapt et regnskyll – sommeren 2018 satte rekord etter rekord, også for nivåene av bakkenært ozon i Sør-Norge. Denne klimagassen kan være skadelig for helsen, og for vegetasjon og materialer.

Mens ozon høyere opp i atmosfæren er helt nødvendig som beskyttelse mot skadelig UV-stråling fra sola, er ozonet som befinner seg nær jordoverflata en giftig gass. Bakkenært ozon dannes når karbonmonoksid (CO), nitrogenoksider (NOx), metan og flyktige organiske forbindelser (VOC) reagerer med hverandre under påvirkning av sollys og varme. Mens de fleste andre luftforurensninger i Norge er knyttet til vinterhalvåret, er bakkenært ozon et sommerfenomen.

Mer sol betyr mer skadelig bakkenært ozon

– Sommeren i fjor bød på lange perioder med mye sol og høye temperaturer over store deler av landet, sier seniorforsker Sverre Solberg ved NILU.

– Vi kan nesten si at vi hadde et sør-europeisk klima og tilsvarende høye ozonnivåer. Siden dannelsen av bakkenært ozon er så avhengig av sollys og varme er det ikke uvanlig med høye nivåer lenger sør, mens her i Norge har vi ikke sett like høye nivåer av bakkenært ozon siden 2006. Høye nivåer av bakkenært ozon kan føre til skader på vegetasjon, reduserte avlinger, negative helseeffekter – og det kan også bryte ned materialer. I tillegg regnes ozon som en såkalt kortlivet klimagass. Eksponering for bakkenært ozon kan gi betydelige økonomiske tap for landbruket, særlig i Sør-Europa.

Værforhold og ozon henger tett sammen. I tillegg kan vegetasjonen påvirke ozonnivået i lufta.

– At nivået av ozon ble så høyt som det ble, henger sannsynligvis sammen med redusert opptak av ozon i vegetasjonen, forklarer Solberg videre.

– Under ekstrem tørke som vi opplevde i 2018, vil plantene lukke spalteåpningene for å redusere væsketapet. Dermed blir opptaket av ozon mindre, og mer blir værende i atmosfæren. Plantene responderer altså på endringer i klima og luftforurensning, noe som i sin tur påvirker luftkonsentrasjonene.

Bakkenært ozon bekymrer forskerne

Overvåkingen av bakkenært ozon samt en rekke andre langtransporterte forurensende stoffer i luft og nedbør utføres av NILU på vegne av Miljødirektoratet. Solberg og hans kollega Wenche Aas har nylig levert 2018-rapporten for overvåkningsprogrammet, og den viser at konsentrasjonsnivåene for flere av stoffene som overvåkes lå noe høyere i 2018 sammenlignet med 2017. Særlig var bakkenært ozon spesielt høyt, og er det forskerne uttrykker mest bekymring for i 2018-rapporten.

I rapporten beskrives ulike typer indikatorverdier og grenseverdier for bakkenært ozon knyttet til landbruksvekster, skog og menneskelig helse. Noen gjelder korttidseksponering, andre eksponering gjennom en hel vekstsesong.

Langtidsmålet for beskyttelse av plantevekster ble for eksempel overskredet på fem stasjoner i Sør-Norge i 2018. En så omfattende overskridelse har ikke forekommet i Norge på over 10 år. I tillegg ble grenseverdien for skog overskredet på 6 av de 8 stasjonene der bakkenært ozon overvåkes.

Det er ikke uvanlig at ozonnivået ligger høyere enn Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier, men i 2018 var det spesielt mange overskridelser av disse kriteriene på alle overvåkningsstasjonene unntatt Svalbard. Luftkvalitetskriteriene er ikke juridisk bindende, men er faglige anbefalinger for hvilke nivåer av luftforurensning som er trygge for de aller fleste. EUs grenseverdi for når publikum skal informeres om helsefare forbundet med bakkenært ozon ble derimot ikke overskredet i 2018, og denne har heller ikke blitt brutt på mange år i Norge.

Klimaendringer kan «nulle ut» utslippskutt

– Vi har gode internasjonale avtaler for å redusere utslipp av både flyktige organiske forbindelser og NOx, og disse har begynt å få en tydelig positiv effekt, sier Aas.

– Men fjoråret viser oss at klimaendringene, med høyere temperaturer og større svingninger i nedbør, kan «nulle ut» en del av disse tiltakene.

I praksis betyr det at klimaendringene bidrar til å ødelegge for de positive effektene av utslippstiltak som har vært gjennomført i Europa de siste tiårene. Dette er ikke et regnskap som går i null, men varierer fra år til år avhengig av værforholdene. Dermed blir det enda viktigere å redusere mengden menneskeskapt forurensning, slik at risikoen for dette blir så lav som mulig.

– De høye nivåene av bakkenært ozon viser tydelig hvor avgjørende det er å se klima- og forurensningstiltak i sammenheng, og at Norges miljø ikke er adskilt fra Europas miljø. Det er derfor Miljødirektoratet ser det som veldig viktig at arbeidet med å nå miljømål blir forankret både på tvers av sektorer i staten og internasjonalt, avslutter Ellen Hambro, direktør ved Miljødirektoratet.

Figur. Tremåneders AOT-verdi (1 mai -31 juli) for ozonstasjoner i Sør-Norge i perioden 2000- 2018. EUs langtidsmål for ozon (markert i rødt) er satt til 3000 timer med ozoneksponering over en viss terskelverdi. Denne grensen er satt med tanke på beskyttelse av plantevekster.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Norwegian News > 27.06.2019 > M-Brain

MINISTER PRESENTS GOAL TO CUT GREENHOUSE GAS EMISSIONS 90-95% BY 2050 // МИНИСТР ОБЪЯВИЛ О ЦЕЛИ ПО СОКРАЩЕНИЮ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА 90-95% К 2050 ГОДУ

E24, 27 Jun 2019, online:- Norwegian Minister of Climate and Environment Ola Elvestuen presented in an interview in Dagbladet a goal to cut 90-95% of Norway's greenhouse gas emissions by 2050. A 90-95% cut means that the emissions would fall to between 2.5 and 5 million tonnes. The goal is in line with what the UN's Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) says must be done to limit global warming to 1.5 degree. Elvestuen said that the goal of cutting emissions must be achieved without buying emission allowances. The Minister added that fossil fuels must be completely removed from the use as the world is moving towards carbon neutrality. He added that it should mostly be only livestock that contributes to emissions by 2050. Elvestuen will present a bill to the parliament to make the Climate Change Act be in line with the new goal.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[abcnyheter.no](#) > 28.06.2019 17:51 >

FIRMA SOLGTE PRODUKTER MED MILJØGIFTER // КОМПАНИЯ ПРОДАВАЛА ПРОДУКЦИЮ, СОДЕРЖАЩУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ТОКСИНЫ

Miljødirektoratet anmelder selskapet Festival AS for å ha solgt ulovlige produkter. De har levert varer til noen av de største kjedene i landet.

– Festival AS kan for lite om regelverket, de følger ikke reglene og de selger produkter som inneholder stoffer som ikke er lov å selge, sier avdelingsdirektør Bjørn Bjørnstad i Miljødirektoratet, til NRK

Direktoratet har siden 2009 hatt fem tilsyn hos engrosfirmaet. Det skal hver gang ha blitt funnet forbudte miljøgifter og mangler med internkontrollsystemet.

– Når de har slike mangler og det ikke ser ut som om verken ledelse eller de ansvarlige har tatt det på alvor eller rettet opp avvikene, anmelder vi det til politiet som må vurdere om det skal straffes, sier han til kanalen.

Bedriften driver med engroshandel og har et bredt vareutvalg i Norge, som blant annet innebærer verktøy, interiør og fritidsartikler. De har nasjonale kunder som Coop, Skeidar, Sparkjøp og komplett.no, ifølge NRK.

Daglig leder Kjetil Mykjåland i Festival AS innrømmer overfor NRK at selskapet har tatt inn produkter med ulovlige stoffer.

– Vi ønsker selvfølgelig å beklage det. Vi kommer til å skjerpe våre rutiner for å unngå dette i framtiden, sier han og legger til at selskapet har kalt tilbake og destruert produkter med for store mengder miljøgift.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Stavanger Aftenblad > 29.06.2019 > Benedicte Øhren Danielsen; Ove Kragseth

RETT OG SLETT MILJØKRIMINALITET // ОБЫКНОВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕСТУПЛЕНИЕ

Uønsket fisk i flere vann:

FISK: Spredning av fremmede fiskearter har blitt et alvorlig miljø- problem i Rogaland. Det er spesielt gjedde og karpefisk som har spredt seg til mange vann i distriktet.

- Det er jo nitrist hvis folk holder på å sette ut fisk her hvor den ikke hører hjemme, mener Ove Kragseth.

Sist søndag var Kragseth på tur rundt Stokkalandsvatnet på Ganddal i Sandnes da han møtte på en mann som nettopp hadde fått fisk på kroken.

- Det var en gjedde som kom opp av vannet, noe vedkommende ikke var særlig glad for, sier Kragseth, og forteller at fiskeren hadde fisket mye i Stokkalandsvatnet tidligere, men aldri opplevd å få gjedde på kroken.

Spesielt i Sør-Norge, har spredning av fremmede fiskearter utviklet seg til et alvorlig miljøproblem de siste tiårene, ifølge Økokrim. Kjerneområdet for de nye artene er fremfor alt de populære reisemålene Aust-, Vest-Agder og Rogaland.

Ødelegger fiskebestanden

Vegard Ankarstrand, naturforvalter i Stavanger kommune, sier at han er klar over det økende problemet, og forteller at det blant annet er satt ut gjedde på Karmøy og i Bråsteinvatnet.

- Og nå har den spredt seg til Stokkalandsvatnet, som befinner seg i samme vassdrag, sier han.

En skal i utgangspunktet reise langt for å finne gjedde, og at den nå befinner seg i fiskevann i Rogaland kan ha dramatiske følger.

- Ved å sette ut gjedde i ørretvann ødelegger man den normale fiskebestanden som befinner seg der. Det er rett og slett skikkelig miljøkriminalitet, sier Ankarstrand.

Hvem sprer fisk?

Økokrim har laget en foreløpig oppsummering av hvem som sprer fiskearter i Norske vann;

Noen norske og utenlandske sportsfiskere sprer etter alt å dømme ørekyte ved bruk av levende agn ved å fiske etter laksefisk, hovedsakelig i boreale- og høyfjellsstrøk.

Noen utenlandske sportfiskere sprer sannsynligvis sørv og regnlaue ved bruk av levende agn for å fiske etter arter som gjedde og ål (fredet nå).

Noen meitefiskere sprer sannsynligvis troféfisk, som primært karpe og suter.

Noen utenlandske feriebesøkende, som oppholder seg mer eller mindre fast i dette området, sprer gjedde for å få konsumfisk å fiske etter.

Noen akvarieentusiaster sprer akvariefisk, som solabbor og koi.

Økokrim beskriver problemet som faunakriminalitet, som fører til tap av biologisk og genetisk mangfold, i tillegg til tap av sjeldne økosystemer på kloden. Det er både forbudt og straffbart å sette ut fremmed fisk i norske vann.

Det er ikke bare gjedda som har blitt et problem i innsjøene i området. Karpesfisen har spredt seg til store deler av Rogaland.

- Når det gjelder disse karpene, så er jo det en fisk som hører hjemme på kontinentet. Det er en art som aldri har vært her på Vestlandet, men som nå er satt ut i alle store vann, sier Ankarstrand.

Det har skjedd en omfattende utsetting av fisk i Rogaland de siste ti årene, og karpesfisen sørv befinner seg i dag i de fleste store vann på Jæren. Det er også satt ut sørv i både i Store- og Litle Stokkavatn i Stavanger og Hålandsvatnet på grensen mellom Stavanger og Randaberg.

- Dette er arter som aldri har hørt naturlig til her borte, men som nå blir satt ut av mennesker, noe som føler til ubalanse. Det er skikkelig trist.

- Det er jo rett og slett miljøkriminalitet, mener Ankarstrand.

Tappe ut vannet

Gullfisken, som også er en del av karpfamilien, har formert seg kraftig i Hindalsdammen, og ifølge Ankarstrand er det spesielt utfordrende med karpesfisk.

- Vi holder på å få vekk gullfisken i Hindalsdammen, men så langt har det ikke gitt noe særlig resultat. Vi kom dessverre inn for sent. De hadde allerede begynt å formere seg og nå er det tusen brødre.

Den eneste sikre måten å bli kvitt disse artene på er ved å bruke plantegift som rotenon - som imidlertid er en betent miljøpolitisk sak. Ifølge Ankarstrand er rotenon ingen ønskelig strategi, men i ekstraordinære situasjoner benytter miljømyndighetene ekstraordinære tiltak.

- I de fleste tilfeller er løpet kjørt, men gift er siste utvei. Det er uaktuelt for oss å bruke gift i Hindalsdammen. Vi vurderer å bare tappe ut av dammen og ta det på den måten.

Koi-karpen i Mosvatnet

Karpen som befinner seg i Mosvannet har vi sett i flere år. Ifølge Ankarstrand virker den å være enslig, og kommunen skal prøve å få den fjernet.

- Det er ikke lett. Det er et kjempedilemma.

En kan redusere bestanden kraftig gjennom omfattende fiske, men mange av artene vi snakker om er vanskelige å få i garn, ifølge naturforvalteren.

Økologiske effekter

Utsatt karpesfisk fører til at en frigjør mer næringsstoff til vannene. Dette skjer ved oppvirvling av næringsrikt slam på bunn av innsjøen.

Mer næringsstoff i vannet fører til økt algevekst og gjengroing med vannplanter. Videre skjer det kjemiske endringer som gjør at vannkvaliteten egner seg dårlig som drikke- og badevann.

Yngel fra karpesfisk beiter på dyreplankton, som igjen gir mer algevekst.

Utsatt fisk fører med seg økt smittefare i form av mer mikroorganismer som virus, bakterier og protozoer, som igjen kan smitte annet liv i vannet.

Nye fiskearter kan tilføre nye arter parasitter til lokalitetene.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[Miljofyrtarn.no](https://miljofyrtarn.no) > 21.06.2019 12:00 >

ØYA TAR GREP I KAMPEN MOT PLAST: FRA BRUK OG KAST – TIL BRUK OG VASK! // ОСТРОВ ЗАХВАТЫВАЕТ БОРЬБА С ПЛАСТИКОМ – ТЕПЕРЬ ЖИТЕЛИ НЕ ВЫБРАСЫВАЮТ ПОСУДУ, А МОЮТ

I flere år har Øyafestivalen lelt etter de mest miljøvennlige alternativene til den bryssomme plasten. I fjor ble det forsøkt med drikkebegre av PLA – et komposterbart alternativ til plast laget av mais- og potetstivelse. I år går festivalen enda lenger og kutter all engangsplast, samtidig som engangsglassene erstattes med gjenbruksglass som kan vaskes og gjenbrukes over 100 ganger!

– Bruk av gjenbruksglass vil redusere klimagassutslippene til drikkebegrene våre med 94 % – og redusere avfallet med 75 %, sier Ingrid Kleiva Møller, mat- og miljøsjef på Øya.

Beste løsning på engangsplastproblemet

Selv om fjorårets forsøk med å bryte ned og kompostere PLA-glass ble en suksess, erfarer Øya at det i mange tilfeller ikke kun er materialet – men bruken – som er problemet. Derfor slutter festivalen i år med engangsglass til drikkevarer, og går over til solide hardplastglass.

– Vi er veldig glad for å være den første festivalen i Norge som bruker disse gjenbruksglassene! De kan leies av alle arrangører – små og store – og vi tror denne løsningen kan erstatte millioner av plastglass på arrangementer bare her i Oslo, sier Møller.

Ønsker en mer bærekraftig bransje

Som en av Europas grønneste festivaler, jobber Øya hardt med å redusere sitt eget CO2-utslipp for å skape en festival som har så lavt klimaavtrykk som mulig. Den Miljøfyrtårn-sertifisert festivalen har redusert plastbruken med 60 % siden 2016, og jobber kontinuerlig med å finne bærekraftige løsninger innen transport, energibruk, avfallshåndtering og mat. I tillegg vet festivalen å bruke sin tyngde som innkjøper til å skape et marked for miljøvennlige løsninger.

– Selv om vi allerede gjøre mange gode miljøtiltak ønsker vi stadig å teste nye løsninger, dele av våre erfaringer og lære av andre innen kunst- og kulturfeltet. Vi ønsker å bidra til en enda mer bærekraftig bransje, sier Møller.

Årets miljøtiltak

På årets festival er det ikke bare engangsglassene som skal bort. All unødvendig engangsplast skal kuttes, i tillegg gjennomføres en rekke andre miljøtiltak:

All mat og kaffe på Øya blir servert i 100 % komposterbar emballasje – og blir til kompostjord etter festivalen.

Unødvendige éngangsartikler kuttes, slik som sugerør, regnponchoer og give-aways. (Øyas tips: Husk å ta med regnjakke! Hvis du har glemt regnjakka, så finnes det både støvler og regnklær til utlån.)

Øya-crewet får egne gjenbruksflasker for å unngå forbruk av flaskevann.

Det bygges flere vannpunkter på området så kranvann er lett tilgjengelig.

Plast som kommer enten fra produksjon eller utenfra skal kildesorteres og gjenbrukes. Hver avfallspose blir håndsortert, og hver eneste plastbit, fra sneip til strips skal ryddes fra parken etter festivalslutt.

Det er strenge begrensninger på hva som kan deles ut og selges i bodene på festivalen.

Inspirert av Oslo kommune, får Øya i år en fossilfri anleggsplass, der flere av anleggsmaskinene er el-drevne. Maskiner som ikke er tilgjengelige som el-drevne, går på palmeoljefritt biodrivstoff.

Hjelp til å begrense plastbruken

– Med tanke på alle miljøutfordringene knyttet til plast som kommer på avveie, er den beste måten å unngå problemet å redusere bruken av plast! Der det er behov for engangsartikler finnes det ofte alternativer, sier Møller.

Miljøsjefen gir følgende råd til alle festivalgjengere: – Hjelp oss med å begrense plastbruken ved å returnere gjenbruksglasset ditt til oss etter festivalen – og ved å drikke kranvann istedenfor flaskevann!

[Вернуться к списку публикаций](#)

fis.com > 23.06.2019 16:01 >

REGJERINGEN SETTER AV EN MILLIARD TIL NULLUTSLIPP I NÆRINGSTRANSPORTEN // ПРАВИТЕЛЬСТВО ВЫДЕЛИТ МИЛЛИАРД НА СОЗДАНИЕ ФОНДА ПО ДОСТИЖЕНИЮ НУЛЕВОГО ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ

Statsforetaket Enova har fått i oppdrag av Klima- og miljødepartementet å opprette et nullutslippsfond for næringstransport.

Minst én milliard kroner skal stilles til disposisjon fram til utgangen av 2020. Pengene skal gå til klimavennlige kjøretøy og fartøy i næringstransport.

– Vi skal halvere utslippene fra transport innen 2030. Derfor etablerer vi et nullutslippsfond for næringstransport på 1 milliard kroner fram til 2020. Dette skal sette fart på nullutslippsteknologi i næringstransporten på sjø og på land, sier klima- og miljøminister Ola Elvestuen (V) i en pressemelding.

Klimadepartementet skriver at det nye fondet blant annet skal forsterke satsing innenfor landtransport og sjøtransport. Blant annet skal det bli enklere å få støtte fra fondet til elektriske varebiler.

Det er styringsavtaler mellom departementet og Enova som legger grunnlaget for oppgavene statsforetaket har. Dagens styringsavtale innebærer 2,7 milliarder kroner årlig fram til 2020, i tillegg til det er opprettet en tilleggsavtale på en milliard med øvrige formål.

(©NTB)

[Вернуться к списку публикаций](#)

Norsk Telegrambyra > 24.06.2019 > NTB

SKAL UTVIKLE BIO-RÅOLJE FRA NORSK SKOG SENIORRÅDGIVER PR OG KOMMUNIKASJON // ДОБЫЧА БИОЛОГИЧЕСКОЙ НЕФТИ В НОРВЕЖСКИХ ЛЕСАХ

Biozin Holding har fått 30 millioner kroner fra Innovasjon Norge til forprosjektering av den planlagte biozin®-fabrikken i Åmli i Aust-Agder.

- Støtten og samarbeidet med Innovasjon Norge er helt avgjørende for selskapets muligheter til å gjennomføre nødvendige studier og analyser i fasen prosjektet er på vei inn i, sier Adm. Dir Thomas Skadal i Biozin Holding.

Forprosjektet skal forberede et fullskala produksjonsanlegg for avansert bioråolje, såkalt biozin®.

-Denne investeringen markerer en milepæl i en storskala satsing på fornybart drivstoff basert på norsk skogsråstoff, sier Inger Solberg, divisjonsdirektør for bærekraft i Innovasjon Norge.

-Dette er et nasjonalt bidrag i det grønne skiftet og viser at Norge sitter på bærekraftige løsninger som verden etterspør, sier Solberg.

1000 tonn biomasse om dagen

Produksjonsanlegget på Åmli vil omdanne råstoff fra skogen, som skogsrester og biprodukter fra sagbruk, til den avanserte bioråoljen biozin®. Teknologien som er valgt for denne prosessen blir levert av Shell Catalysts & Technologies, som er et heleid datterselskap av Royal Dutch Shell. Kapasiteten til anlegget vil være rindt 1 000 tonn biomasse per dag. De samlede investeringene er anslått til 3.5 milliarder kroner.

Store lokal verdiskaping

-Denne industrisatsningen kan gi stor lokal verdiskaping i Åmli kommune og vil kunne skape ringvirkninger for hele regionen, sier Sveinung Hofstad, direktør i Innovasjon Norge Agder. -Vi er glade for å være med på å legge til rette for en positiv investeringsbeslutning som kan gi viktige arbeidsplasser og norsk verdiskaping, sier Hofstad.

Forprosjekteringen skal etter planen være ferdig tidlig i 2021, og den estimerte kostnaden for denne fasen av prosjektet er 250 millioner kroner. Prosjektet finansieres av aksjonærene Biozin AS (Bergene Holm AS), Preem AB samt 30 millioner i utviklingstilskudd av miljøteknologi-ordningen til Innovasjon Norge. Innovasjon Norge har også tidligere støttet prosjektet med 4.85 millioner kroner til gjennomføring av konseptutviklingen.

Fakta:

* Biozin Holding AS er et norsk selskap som eies av Biozin AS og Preem AB.

* Biozin AS er et heleid datterselskap av Bergene Holm AS. Biozin Holding AS ble etablert for å produsere fornybare drivstoff fra norske sagbruk- og skogbruksrester.

* Biozin AS har identifisert potensielle steder for ytterligere produksjonsanlegg for biozin® i flere kommuner i Sørøst-Norge. Nettsted: www.biozin.no

Kontaktperson i Innovasjon Norge

Mona Raa Ravndal

Telefon: 942 97 048

Mobiltelefon: 942 97 048

E-post: morav@innovasjon Norge.no

[Вернуться к списку публикаций](#)

FNF > 01.07.2019 > FNV

LAKSENS BARRIEREVEV PÅVIRKES AV SINK OG OMEGA-3 // НА ЗАЩИТНЫЕ ТКАНИ ЛОСОСЯ ВЛИЯЮТ ЦИНК И ОМЕГА-3

Tidligere har forskere meldt at nok omega-3 og sink i fôret styrker laksens skinn. Ny rapport viser at disse næringsstoffene også har et viktig samspill i laksens tarm og gjeller.

Det er mangel på marint omega-3 og det er tak på hvor mye sink det er lov å ha i fôret av miljøhensyn. Samtidig er disse næringsstoffene viktige for laksen. Nofima har nå avsluttet et FHF prosjekt hvor de har studert hvordan nivåene av omega-3-fettsyrene DHA og EPA i samspill med endret nivå av sink i fôret påvirker barrierevevet hos laks ved storsmoltproduksjon.

– Dette er et av få prosjekter hvor vi forskere får anledning til å dykke ned i samspillseffekter mellom ulike næringsstoff. I prosjektgruppen gikk flere disipliner innen ernæring, fôr, helse og genetikk sammen, og det var full klaff. Vi fant viktige samspillseffekter og jeg tror det er mye å hente ved å jobbe på denne måten, sier seniorforsker i Nofima Gerd Marit Berge.

Barrierevev er i tiden

Det er flere grunner til at forskerne har undersøkt sammenhengen mellom sink og de marine omega-3-fettsyrene EPA/DHA og barrierevevene skinn, tarm og gjeller hos laks. Barrierevevene utgjør laksens førstelinjeforsvar mot all slags ytre påvirkning, fra dårlig vannkvalitet og håndtering til eksponering for patogener. I en tid hvor stadig flere laks går i resirkulert vann, eksponeres fisken for et helt annet vannmiljø med forskjellig tetthet av fisk, mikrobiota og partikler enn i gjennomstrømmingssystemer. Samtidig er fôret i endring med en høy andel planteråvarer. Hvordan dette påvirker funksjonen til barrierevevene er ikke godt nok kjent.

Tilsetning av sink i fôr er omdiskutert. På den ene siden skal fiskens behov for dette mineralet dekkes, men på den andre siden er det ønskelig med lavest mulig innhold i slam om man skal kunne bruke det som gjødsel til planter. Men samtidig vet man også at sink fra de aktuelle kildene har relativt lav tilgjengelighet for laksen.

– Så vi ville teste om endringene i fôrsammensetningen, både når det gjelder de marine omega-3-fettsyrene og sink, ville påvirke helse og robusthet hos laks, sier Gerd Marit Berge, seniorforsker i Nofima.

Forsøkene ble gjort med laks fra parr til postmoltstørrelse i RAS (resirkuleringssystemer i akvakultur) hos Nofima på Sunndalsøra, hvor det ble tatt omfattende prøver av laksen underveis i forsøket.

Påvirker sammensetning av celleveggene

For skinn, tarm og gjeller, som er fiskens barrierevev, har mengden sink i fôret en tydelig effekt på sammensetning av fosfolipider. Fosfolipider er byggesteiner i cellemembraner, og forandringer i sammensetning kan ha en avgjørende betydning for vevenes funksjon som barriere mot ytre påvirkninger. Nivå av omega-3 i fôr ser også ut til å ha en effekt på utnyttelsen av sink, ved at det påvirker opptaket av sink i tarmen og sinknivået i hel laks.

– Vi har sett at det er nødvendig med nok omega-3 for å utnytte sink i fôret best mulig, og nok sink er viktig for å få en god sammensetning av fosfolipider, som igjen gir god barrierefunksjon. Slike samspill mellom næringsstoffer er viktig å forstå, sier Berge.

Redusert innhold av omega-3-fettsyrene EPA og DHA i fôret ga redusert innhold av de samme fettsyrene i fosfolipider i skinn, tarm og gjeller.

Forskningen viser at mindre omega-3 i fôr kan redusere tarmens barrierefunksjon ved at væskeopptak og regulering av saltbalansen forstyrres. Siden tarmfunksjonen endres, kan man se for seg at nivå av omega-3 i fôr også kan påvirke opptak av andre næringsstoffer enn sink.

Forskningen viser også at de ulike lagene i skinnet styrkes av omega-3 og sink, og at begge næringsstoffene bidrar til å styrke sårhelingsvnen.

Reorganisering av gjellevev

I gjellene førte ulike nivåer av både sink og omega-3 til endret uttrykk av et stort antall gener, spesielt ved overføring til sjøvann. Genene var knyttet til funksjoner som vevsorganisering, metabolisme og signaloverføring.

– Generelt kan man si at endringene i genuttrykk tyder på en omfattende reorganisering av gjellevev ved overføring til sjøvann. Laksen går gjennom en prosess med store fysiologiske forandringer før den overføres til sjøvann, og hvis vi kan gi den et fôr som bedre dekker behovene i denne perioden, kan det bidra til høyere overlevelse i sjø, sier Berge.

Kan bidra til bedre fiskevelferd

Forskningen er gjort i prosjektet «Ernæringens betydning for skinn-, tarm- og gjellehelse hos laks», hvor av Nofima har samarbeidet med Göteborgs Universitet og Oslo Universitetssykehus.

– Vi håper resultatene fra prosjektet gir ny kunnskap som bidrar til å forbedre barrierevevenes funksjon og helse, vil dermed kunne bidra til bedre fiskevelferd og økt overlevelse, og mindre svinn etter utsett i sjø, sier Sven Martin Jørgensen, fagsjef fiskehelse i FHF.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[yle.fi](#) > 21.06.2019 11:58 >

COAST GUARD FIGHTS OIL SPILL IN TURKU ARCHIPELAGO // БЕРЕГОВАЯ ОХРАНА БОРЕТСЯ С РАЗЛИВОМ НЕФТИ В АРХИПЕЛАГЕ ТУРКУ

Authorities are cleaning up an oil spill that occurred off the south-west coast on Thursday evening.

The coast guard detected the spill on Thursday evening some 46 kilometres southwest of the island of Utö.

The oil slick, which the coast guard said leaked from a passing vessel, spans over ten kilometres in length. Current estimates put the extent of the spill between 9 and 39 cubic metres.

“During the night we managed to collect floating oil from the sea and cleanup efforts will continue on Friday,” said Mikko Hirvi, chief of operations at the West Finland Coast Guard.

To combat further environmental damage, officials are using aerial oil spill surveillance to pinpoint smaller oil slicks as the spill breaks up.

Investigators plan to analyse samples from the spill with those taken from fuel tanks of vessels travelling near the accident site.

“We’ll compare spill samples with those taken from ships in the area to determine the source,” Hirvi explained.

The coast guard said it seemed unlikely that any oil would reach the shoreline thanks to removal efforts.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Helsinki Times > 03.07.2019 > Aleksi Teivainen

INCREASING LOGGING WOULD SEVERELY HURT EFFORT TO COMBAT CLIMATE CHANGE, CONFIRMS STUDY // ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО УВЕЛИЧИВАЮЩАЯСЯ ВЫРУБКА ЛЕСОВ МОЖЕТ СЕРЬЕЗНО НАВРЕДИТЬ БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

A STUDY led by the University of Eastern Finland has confirmed that increasing logging would severely complicate the effort to combat climate change.

The Finnish Environment Institute (Syke), Natural Resources Institute Finland (Luke) and University of Finland on Tuesday reported that increasing logging would reduce carbon sinks unsustainably if forest industry companies used the raw material to manufacture the same products as today.

The researchers simulated the impact of a permanent increase of nine million cubic metres – from 58 to 67 million cubic metres – in the annual constructional timber harvest on carbon sequestration, concluding that it would take more than 100 years to rectify the negative impact.

A total of 68.9 million cubic metres of industrial roundwood was harvested in Finland in 2018.

The amount of greenhouse gas emissions released into the atmosphere – measured in carbon dioxide equivalents – would in that scenario rise by seven million tonnes a year. Road traffic, in comparison, produces an estimated 11 million tonnes of carbon dioxide-equivalent emissions a year in Finland.

The simulation takes into account the fact that increasing the use of bioenergy and wood products can compensate for roughly a half of the decrease in carbon sequestration.

“In order to compensate for the detriment, you would have to succeed in promoting forest growth considerably from the baseline of the calculations. The wood should additionally be used to make products that store carbon longer than existing products. They should also reduce the use of oil, coal and natural gas compared to existing products,” reads a press release from Luke, Syke and the University of Eastern Finland.

The findings can be interpreted as a validation of the climate policy approach of the European Union, which is encouraging its member states to preserve carbon sinks at the level of 2000–2010 in the 2020s.

The study was funded by the Strategic Research Council of the Academy of Finland and supported by FORBIO, a project focusing on the sustainable bioenergy production potential of underutilised land in Europe.

The findings were published in the Journal of Environmental Management.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[yle.fi > 20.06.2019 20:36 >](#)

LAHDESTA EUROOPAN YMPÄRISTÖPÄÄKAUPUNKI VUODELLE 2021 – SAI TITTELIN ENSIMMÄISENÄ SUOMALAISKAUPUNKINA // LAHTI STAHET ZELENOY STOЛИЦЕЙ ЕВРОПЫ 2021 И БУДЕТ ВРУЧАТЬ ПРИЗЫ ЗА ПРОДВИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Lahti on valittu Euroon vihreäksi pääkaupungiksi vuodelle 2021. European Green Capital Award -palkinto jaettiin torstai-iltana Oslossa, joka on tämän vuoden vihreä pääkaupunki.

– Lahden valinta on erittäin merkittävä alueellisesti, kansallisesti ja kansainvälisesti, sillä Suomessa ei ole koskaan ollut Euroopan ympäristöpääkaupunkia. Lahti tulee toteuttamaan erinomaisesti Euroopan ympäristöpääkaupungin ajatusta ja tukee sen kunnianhimoisia tavoitteita, toteaa kaupunginjohtaja Pekka Timonen.

Ensi vuonna titteliä pitää hallussaan Lissabon. Lahden kanssa vuoden 2021 isännyydestä kilpailivat ranskalaiskaupungit, Lille ja Strasbourg. Lahti sai kaupungeista parhaimmat pisteet neljällä osa-alueella, jotka ovat ilmanlaatu, jäte, vihreä kasvu ja eko-innovaatiot sekä johtaminen.

Lahti on ensimmäinen tittelin saanut suomalaiskaupunki. Lahti osallistui kilpailuun nyt kolmatta kertaa.

– Lahti on hakenut titteliä kolme kertaa ja ollut aina finaalissa, mutta nyt saimme vakuutettua juryn siitä, että Lahdessa kehitetyt ratkaisut ovat sovellettavissa pienemmistä suurimpiin eurooppalaisiin kaupunkeihin, iloitsee Lahden kaupungin viestintäjohtaja Heini Moisio.

Lahden kiertotalousinovaatiot, vesiensuojelun hyvät esimerkit sekä osallistava yleiskaavamalli ovat helposti muualla hyödynnettäviä ratkaisuja.

"Koko Suomen yhteinen asia"

Lahti on luvannut, että se nostaa Euroopan vihreä pääkaupunki-käsitteen tunnettavuuden uudelle tasolle.

– Lahti on Suomen johtava ympäristökaupunki ja me olemme tehneet kymmenen vuoden ajan pitkäjänteisesti työtä tämän eteen. Kutsumme 2021 teemavuoteen mukaan Lahden ympäristökunnat ja koko maan. Teemme tästä koko Suomen yhteisen asian, Moisio hehkuttaa.

Lahti on luopunut kivihiilen käytöstä tänä keväänä ja se on aloittamassa ensimmäisenä maailmassa asukkaille tarkoitetun henkilökohtaisen päästökaupan.

Voittajana Lahti saa 350 000 euron palkinnon sekä hyötyä tittelin tuomasta julkisuudesta. Palkinto edellyttää, että ilmastotoimia jatketaan kilpailun jälkeenkin, sillä voittajakaupunki toimii muille EU kaupungeille esimerkkinä.

Lahti aloittaa teemavuoden valmistelun jo syksyllä, kesälomien jälkeen. Kaupunki perustaa Green capital -teemavuotta varten oman yksikön, johon palkataan muun muassa markkinointi- ja viestintäväkeä sekä tarvittavia asiantuntijoita.

Viimeisimpään hakuprosessiin Lahti käytti noin 50 000 euroa. Euroopan vihreä pääkaupunki -teemavuoden isännöinnin arvioidaan maksavan yhdeksän miljoonaa euroa, josta Lahden osuus olisi yksi kolmasosa. Rahoitusosuudesta päätetään erikseen Lahden vuoden 2021 budjetin yhteydessä.

Lappeenranta jäi kolmanneksi omassa sarjassaan

European Green Leaf -palkinto sen sijaan meni Suomelta sivu suun. Poikkeuksellisesti palkinto jaettiin kahden kaupungin kesken. Tittelin vuonna 2020 jakavat Mechelen Belgiasta ja Limerick Irlannista. Lappeenranta pääsi kolmen parhaan joukkoon alle 100 000 asukkaan kaupunkien sarjassa.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[esmerk.com](#) > 24.06.2019 > M-Brain

FAZER PILOTS EGP TO REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PACKAGING PRINTING // FAZER ЗАПУСКАЕТ EGP-ПРОЕКТ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ УПАКОВОЧНОЙ ПЕЧАТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Press Release Fazer, 24 Jun 2019, online:- In Finland, Finnish bakery and confectionery group Fazer is testing digital Expanded Gamut Printing (EGP) colour technology to reduce the environmental impact of packaging printing. The method is initially being tested on the bags used for Fazer Puikula Softer Whole Grain bread. The new packages are identified by the GreenerPrinting logo. According to Piia Soininen-Tengvall, Senior Manager for Packaging Development at Fazer, the ink change reduces the consumption of printing ink in the product packaging by 25% compared to the traditional way.

Testing the new printing method is part of Fazer's sustainability work. It promotes Fazer's goal of moving to sustainable packaging materials.

In EGP, printing is implemented with digitally-assisted ink blending, which reduces the number of colours required. There is no need for printing press cleaning between jobs, which reduces colour loss and the consumption of washing solvents. The print quality improves and becomes more accurate. Packages are piloted together with Finland-based flexo plate producer and prepress production company Marvaco, and paper, cardboard, paperboard, and plastic converter Pyroll.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[syke.fi](#) > 25.06.2019 08:59 > Anne Holma; Kati Pitkänen

KOKEILUJEN KAUTTA KESTÄVIIN JA KEHITTYVIIN KYLIIN // ЭКСПЕРИМЕНТЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДЕРЕВЕНЬ

Suomessa 19 pohjoiskarjalaisella kylällä toteutettiin Kohti vähähiilisiä kyliä -hanke, jossa käynnistettiin paikallisia kokeiluja ja kannustettiin kyliä ottamaan käyttöön hiiliviisaita, eli hiilipäästöjä vähentäviä tai hiiltä varastoivia ratkaisuja. Hanke toteutettiin vuosina 2016–2019 ja sitä rahoitti Manner-Suomen maaseutuohjelma.

Tänään julkaistussa loppuraportissa esitellään Pohjois-Karjalan maakunnan kylissä toteutettuja kokeiluja, ja arvioidaan millaisia vaikutuksia niillä on ollut hiilipäästöjen vähenemisen kannalta. Lisäksi arvioidaan kokeilujen yhteisöllisiä vaikutuksia, sekä vaikutuksia sosiaaliseen ja taloudelliseen kehitykseen kylällä. Kokeilut liittyvät uusiutuvan energian käyttöön, energiatehokkuuden edistämiseen, kimppekyyteihin, jätteiden lajitteluun ja kierrätykseen, lähiruokaan ja ruokahävikin välttämiseen sekä hiilensidontaan tähtääviin toimiin.

Kyläsuunnitteluprosessi avuksi työhön

Kokeilujen valinta tapahtui kyläsuunnitteluprosessin kautta. Kokeilujen ilmastovaikutukset arvioitiin elinkaariarviointimenetelmällä. Muiden yhteisöllisten vaikutusten arvioinnissa hyödynnettiin yhteisöjen toimintakykyä ja pääomia tarkastelevia arviointikehikkoja, joiden pohjalta arvioitiin lisäksi kokeilun positiiviset ja negatiiviset vaikutukset kyläyhteisön sosiaaliseen, inhimilliseen, kulttuuriseen, rakennettuun ja luonnon ympäristöön sekä poliittiseen pääomaan. Kehikkoa voidaan hyödyntää jatkossa yhteisö- ja kyläkohtaisten kokeilujen kokonaisvaltaiseen arviointiin ja suunnitteluun.

Pienilläkin teoilla on positiivinen vaikutus

Päästövähennyksiä saatiin aikaan erityisesti energiaratkaisuihin liittyvissä kokeiluissa. Uusiutuvilla aurinko- ja tuulienergialla voidaan korvata muuta energiantuotantoa, jonka kasvihuonekaasupäästöt ovat suuremmat. Vastaavasti liikkumiseen ja jätteiden lajitteluun ja kierrätykseen liittyvissä kokeiluissa positiiviset ympäristövaikutukset syntyvät vähentyneinä ajokilometreinä, kun erilaisia matkoja yhdistetään. Etenkin kimppekyydeillä voidaan saada hyviä tuloksia päästöjen vähentämisessä.

”Usean kokeilun osalta suorat ilmastopäästövähennykset jäivät vaatimattomiksi, mutta kun huomioidaan kokeilujen vaikutukset yhteisön toimintakykyyn, voivat vaatimattomammatkin kokeilut saada aikaan merkittäviä vaikutuksia ja positiivisen kehityskierteen”, toteaa erikoistutkija Kati Pitkänen Suomen ympäristökeskuksesta.

Kokeileminen on konkreettista vaikuttamista

Yhteisten kokeilujen kautta kaikki voivat osaltaan vaikuttaa. Parhaimmillaan pilottikohteet ja kokeilut voivat tarjota oppia myös muille ja innostaa kokeilemaan ja kehittämään toimia eteenpäin. Ympäristötoimilla voidaan edistää myös muita kyläyhteisölle tärkeitä asioita ja tukea kylän toimintakykyä.

”Kokeiluilla oli vaikutusta paitsi kyläyhteisön toimintaan, mutta niiden kautta myös yksittäiset kyläläiset ottivat uusia toimintatapoja omaan arkeensa”, sanoo kyläkehittäjä Reeta Rönkkö Maaseudun Sivistyслиitosta.

Erilaisilla maisemanhoidollisilla sekä kylän yhteisiin rakennuksiin ja infrastruktuuriin liittyvillä toimenpiteillä voi olla positiivinen vaikutus rakennettuun ympäristöön kytkeytyvään pääomaan. Monissa kokeiluissa yhteisön kyky hyödyntää sosiaalista ja inhimillistä pääomaa olivat ratkaisevassa roolissa kokeilujen käynnistämiseen, mutta kokeilut myös paransivat yhteisön verkostoitumista ja osaamista.

”Tämä oli todellinen hyvänmielen hanke. Pohjois-Karjalan maaseutukylillä on lämminhenkistä väkeä ja intoa miettiä yhdessä hiiliviisaita ratkaisuja. Hyvä yhdessä tekemisen ja oppimisen meininki on kantanut hankkeen alusta loppuun, siitä on kiittäminen ennen kaikkea hankkeen vetäjän Maaseudun Sivistysliiton henkilöstöä.” Tutkija Anne Holma Suomen ympäristökeskuksesta sanoo.

”Hanke on haastanut meitä tutkijoita miettimään ilmasto- ja muiden vaikutusten arvioinnin viemistä ruohonjuuritasolle samalla kun mietitään niiden teoreettista puolta”, Holma summaa lopuksi.

[Вернуться к списку публикаций](#)

STT > 26.06.2019 > Mimma Lehtovaara

THE USE OF AMALGAM IN TEETH WILL BE COMPLETED IN FINLAND BY 2030 // ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМАЛЬГАМЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОВ В ФИНЛЯНДИИ БУДЕТ ПРЕКРАЩЕНО К 2030 ГОДУ

There is no reason to exchange placements

The use of amalgam in dental patching is expected to be completed in Finland by 2030. The Ministry of Social Affairs and Health says that currently amalgam is used in less than 1% of all dental fillings.

Amalgam has been used to fix teeth for almost 200 years, because it is quite affordable and can withstand well. However, most Finnish dentists do not use amalgam anymore. It is still a lot in Finnish. Dental amalgam was the main site material in Finland in the late 1980s, when composite plastics became more common.

Dental amalgam is one of the largest uses of mercury in the EU and a major source of environmental pollution. Mercury, in turn, is a toxic heavy metal.

EU countries are committed to reducing man-made mercury emissions. Therefore, all member states must make a national plan to abandon dental amalgamation. The reason for ending the use of amalgam is environmental protection. The mercury contained in amalgam is transported, inter alia, to water bodies and fish there.

It is not recommended to exchange seats

A lot has been discussed about the toxicity of dental amalgam and much has been studied. The amalgam used for hemp contains silver, tin, copper, zinc and metallic mercury. The Ministry says that scientific evidence of the health hazards of amalgam has not been demonstrated at population level.

Nevertheless, it has been estimated that amalgam mercury could be associated with an increased risk of disease, for example, in kidney disease and Alzheimer's disease.

The replacement of amalgam sites is not recommended due to the fact that disassembling the site causes a higher exposure to mercury than leaving it in place. For people who are allergic to mercury, this can still be justified. Mercury allergy is rare, but it can be found in dentist and dermatologist tests. These may be appropriate if there are long-term inflammatory changes in the tongue or the mucosa of the cheek mucosa at the point of contact.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Swedish News > 25.06.2019 > M-Brain

JÖNKÖPING ENERGI TO BUILD DISTRICT HEATING ACCUMULATOR TANK // КОМПАНИЯ JÖNKÖPING ENERGI ПОСТРОИТ ОКРУЖНОЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НАГРЕВАНИЯ ВОДЫ

Energinyheter, 25 Jun 2019, online:- Energy company Jönköping Energi have decided to construct a new hot water accumulator tank at the Torsvik district heating plant. The new accumulator tank will be 49 metres tall and has secured funding from the Swedish Environmental Protection Agency's project Klimatklivet. This is because the accumulator will decrease dependence on fossil fuels and secure future district heating in the area. Jönköping Energi also says it will make its district heating more efficient.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Swedish News > 25.06.2019 > M-Brain

MAT.SE AND AXFOOD TEST ENVIRONMENTALLY FRIENDLY NUDGING // MAT.SE И AXFOOD Тестируют экологическое продвижение

Dagens Industri, 25 Jun 2019, online:- In a project with the research institute RISE, the foodstuff retailer Axfood is testing the use of "nudging" on its online food retailer Mat.se to move customers towards more environmentally friendly options. The opt-in feature works by showing alternatives or substitutes with a smaller environmental impact when users search for a specific product. As an example, a user searching for minced meat would also be shown a soy substitute as well as the more environmentally friendly minced chicken.

So far, the project has been successful with many users choosing the more environmentally friendly options displayed. For the minced meat example, as many as 32% opted for a more environmentally friendly option. However, as it is an opt-in feature, the results may not be applicable to the wider population. Those who chose to use the feature may also be more likely than the general population to select more environmentally friendly options.

[Вернуться к списку публикаций](#)

The Local SE > 25.06.2019 10:09 >

SWEDISH SUPERMARKETS TO STOP SELLING DISPOSABLE BARBECUES // ШВЕДСКИЕ СУПЕРМАРКЕТЫ ПЕРЕСТАНУТ ПРОДАВАТЬ ОДНОРАЗОВЫЕ МАНГАЛЫ

Coop, ICA and Lidl are among the Swedish supermarket chains that will no longer stock disposable barbecues, due to environmental concerns as well as fire risk.

However, this decision only concerns purchases of new grills. Stores will continue to sell the disposable barbecues they have until they run out of their current stock.

"It is based on our sustainability strategy and the consumer's reduced interest in disposable grills," Claes Salomonsson, spokesperson for Axfood, which owns the chains Hemkøp and Willys, told the TT newswire.

He said that around half the stock had already been sold, adding: "By next summer, the grills will be gone."

The one-time barbecues will not be sold at all in municipalities where there is a fire ban in place.

Fire bans are usually introduced by municipalities during a period of warm, dry weather, when open fires such as barbecues could easily spread. Forest fires ravaged the country last year and the government enforces fire bans as a preventative measure, with those who flout them subject to prosecution.

Stockholm County currently has a fire ban in place until further notice, but it is up to each municipality whether to enact such bans and how strict to make them; for example, whether it also applies to designated 'safe' public grilling spots.

[Вернуться к списку публикаций](#)