



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

06- 22 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	5
ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ШВЕЦИИ	6
МАТЕРИАЛЫ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ В РОССИИ	6

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В НОРВЕГИИ

04.07.2019, ÅLEGRAS-ENGER TRUET: KRITISK FOR KYSTTORSKENS «BARNEHAGE» // СОКРАЩЕНИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ УГРОЖАЕТ РАЗМНОЖЕНИЮ ТРЕСКИ

Как утверждают ученые из Норвежского института водных исследований (NIVA), чрезмерный вылов рыбы, насыщение водоемов питательными элементами и глобальное потепление приводят к значительному сокращению водорослей в Норвегии, в особенности на побережье Скагеррака и на западном побережье страны. Разлагающиеся отложения морских водорослей в долгосрочной перспективе становятся токсичными для животных и растений, живущих на дне. К тому же, многие рыбы, например, треска, используют водоросли в качестве «колыбелей» для своего потомства. Более того, блокируется естественная выработка кислорода, из-за чего отдых на природе может также оказаться опасным для жителей соответствующих регионов. Исследователи из института NIVA считают, что необходимо составить карту изменений, чтобы оценить, насколько масштабной является проблема, и в какой степени отмирание водорослей может быть связано с отсутствием контроля над стоками отходов сельского хозяйства.

[Полная версия материала](#)

06.07.2019, STAVANGER FÅR IKKE STØTTE TIL SYSTEM FOR LANDSTRØM // СТАВАНГЕР НЕ ПОЛУЧИТ ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ

Компания Enova отказалась финансировать экологический проект, подготовленный муниципалитетом Ставангер из-за его низкой рентабельности. Идея заключалась в том, чтобы продлить очистительный кабель, освободив место в гавани для других кораблей. Таким путем предполагалось уменьшить вредное влияние на инфраструктуру порта, сократить объем вредных выбросов в атмосферу, а также сэкономить миллионы долларов. Как утверждают представители компании Enova, было принято решение поддерживать самые экономичные проекты, а в случае с заявкой муниципалитета Ставангер не было предоставлено достаточно доказательств того, что проект окупится. Мэр региона Лев Ян Эрик Сенделанд считает отказ серьезным ударом по климатическому развитию муниципалитета.

[Полная версия материала](#)

07.07.2019, BIOLOG: VERNEVERDIG SKOG HUGGES, MENS MILLIONER BRUKES PÅ Å VERNE UINTERESSANT SKOG // БИОЛОГ: НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ ЛЕСА ВЫРУБАЮТСЯ, А МИЛЛИОНЫ КРОН ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ДРУГИХ ЦЕЛЯХ

Парламент Норвегии постановил, что 10% леса должно заходиться под охраной – эта мера призвана предотвратить вымирание редких видов растений. Поэтому была введена система добровольной защиты, согласно которой владельцы леса самостоятельно определяют охраняемую зону на подконтрольной им территории. Они же несут ответственности за учет ценных растений в лесу, в то время как государство сложило с себя эти полномочия по собственной инициативе. Однако биолог Терье Блиндхейм из независимого исследовательского фонда Biofokus, наблюдавший за охраняемыми зонами Норвежских лесов в течение 20 лет, утверждает, что инициатива не принесла должных результатов. В опубликованном отчете о состоянии лесов исследователь утверждает, что достойные охраны лесные зоны вырубаются, в то время как владельцы лесов оформляют защиту над территориями, где редкие растения не произрастают. Таким образом, уничтожается много уникальных растений, из-за чего норвежские леса фактически вымирают. Министр климата и окружающей среды Ола Элвестуен уже принял меры по урегулированию этого вопроса, так как ситуация противоречит климатическим целям Норвегии.

[Полная версия материала](#)

10.07.2019, DYREVERNERE UT MOT MÅKENETS // ЛЮБИТЕЛИ ЖИВОТНЫХ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ

По данным центра Dyrenes Rett, чайки относятся к числу птиц, наиболее подверженных жестокому обращению. В особенности на это влияет тот факт, что чаек называют «агрессивными и злыми». Однако, как утверждает Дженни Ролнесс, исследовательница из организации «Права животных», чайки агрессивны потому, что защищают своих птенцов. В городе много людей и машин, поэтому птенцы подвергаются повышенному риску. Более того, семь из десяти чаек, обитающих в Норвегии, занесены в красный список из-за угрозы вымирания. Также исследовательница отмечает, что именно люди поставили популяцию чаек в сложное положение из-за чрезмерного вылова рыбы, изменения климата и загрязнения окружающей среды.

[Полная версия материала](#)

12.07.2019, BRANNVESENET HAR PUMPET OPP OVER 500 LITER MED SVOVELSYRE ETTER EN LEKKASJE HOS EN BEDRIFT PÅ VORMEDAL I ROGALAND // ПОЖАРНАЯ СЛУЖБА ВЫКАЧАЛА БОЛЕЕ 500 ЛИТРОВ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ УТЕЧКИ В ФОРМЕДАЛЕ В ОКРУГЕ РОГАЛАНД

В ночь с 11 на 12 июля пожарные округа Рогаланд получили сообщение о разливе серной кислоты. По словам представителя пожарной службы Кристера Гилберга, очистительные работы проводились до позднего вечера пятницы. Утечку кислоты связывают с перезапуском установки на одном из заводов Рогаланда. Никто не пострадал, а спасательные службы очищают местность, чтобы уменьшить ущерб окружающей среде. Руководитель операции из Юго-Западного полицейского округа Виктория Хиллвег сообщает, что полиция проведет расследование в связи с утечкой.

[Полная версия материала](#)

13.07.2019, HAGEPLANTER TAR LIVET AV NORSK NATUR // САДОВЫЕ РАСТЕНИЯ УГРОЖАЮТ ПРИРОДЕ НОРВЕГИИ

Норвежскую природу поразила новая болезнь, которая угрожает естественным местам обитания сов. Она была обнаружена в прошлом году и начала активно распространяться, из-за чего исследователи сравнивают ее с размножением коричневой улитки, с чем в Норвегии уже активно борются. Заболевание относится к новому виду *Phytophthora* – оно не является ни разновидностью грибка, ни бактерии. Сначала болезнь поражает корни деревьев, а затем и ствол, передаваясь на растущие рядом растения. На коре дерева появляется красная, будто кровоточащая рана, которая со временем чернеет. Из-за поражения кора трескается и сползает, а затем дерево умирает. Как утверждают исследователи, болезнь была занесена в Норвегию с образцами почвы, в которых перевозятся растения из-за границы. Поэтому они предлагают более тщательное исследование завозимых саженцев, тогда как некоторые эксперты выступают за полный запрет на ввоз растений.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В НОРВЕГИИ

05.07.2019, FISKERIMINISTEREN VIL HJELPE OPPDRETTERE RAMMET AV ALGER // МИНИСТР РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА УЧРЕДИЛ ФОНД ПОМОЩИ ЗАВОДЧИКАМ, ПОСТРАДАВШИМ ОТ ЧРЕЗМЕРНОГО РОСТА ВОДОРΟΣЛЕЙ

Цветение водорослей в Нурланде и Тромсе в мае и июне этого года привело к гибели большого количества рыбы, из-за чего пострадали местные сообщества. Министр рыболовства Норвегии Харальд Т. Несвик предоставит заводчикам лосося дополнительные средства, которые помогут

возместить часть потерь, позволив фермерам увеличить производство в течение ближайших пяти лет. Те заводчики, которые пострадали от цветения водорослей, теперь могут подать заявку на освобождение от ограничений по объему разведения лосося. Таким образом, пострадавшие фермеры получают индивидуальный компенсационный счет, рассчитанный в объемах рыбы, с которого они смогут снять дополнительные лимиты по объему продукции, чтобы возместить полученный ущерб. Таким образом, степень компенсации установлена на уровне 60% от общей суммы потерь, выраженной в тоннах продукции. Министерство торговли и рыболовства считает, что принятые меры не окажут негативного воздействия на окружающую среду.

[Полная версия материала](#)

07.07.2019, DSB OG MILJØDIREKTORATET PLANLEGGER TILSYNSAKSJON MOT AVFALLSANLEGG // DSB И НОРВЕЖСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПЛАНИРУЮТ ПРОВЕСТИ ПРОВЕРКИ НА ОБЪЕКТАХ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

После многочисленных пожаров на станциях по переработке отходов Норвежское агентство по окружающей среде и Дирекция по гражданской защите и чрезвычайному планированию (DSB) проведут инспекционные мероприятия на мусороперерабатывающих заводах весной и летом 2020 года. Обследование будет проводиться губернатором округа совместно с агентством по окружающей среде, в то время как DSB будет принимать участие в проверке в качестве независимого наблюдателя. Результаты проверок планируется опубликовать осенью 2020 года – они будут разосланы по все пожарные и спасательные службы Норвегии.

[Полная версия материала](#)

09.07.2019, MILJØVENNLIG TRANSPORT AV GODS OGSÅ NÅR BANEN ER STENGT // ОТКРЫТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ВРЕМЯ РЕМОНТА ТРАССЫ

Компания Vane NOR, представители бизнес-сообщества и грузовых компаний, а также Шведская транспортная администрация нашли экологическую альтернативу перевозкам по линии Эстфолд в течение шести недель, пока будут проводиться технические работы на западной линии Эстфолдбанен. Товары в грузовых вагонах будут перевозиться на поездах из Эстфолда через Швецию, а затем через границу у Шарлоттенберга – в Норвегию. Перевозка товаров поездом займет больше времени, чем по автомобильной дороге, однако это решение является более экологичным из-за меньшего количества вредных выбросов. Директор по грузоперевозкам Vane NOR не исключает, что железнодорожные перевозки могут стать не временным, а постоянным решением.

[Полная версия материала](#)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ФИНЛЯНДИИ

04.07.2019, A SPECIES OF WATER FLEA THAT WAS ALREADY THOUGHT TO BE EXTINCT WAS FOUND IN THE LAKES OF LAPLAND // СЧИТАВШИЙСЯ ВЫМЕРШИМ ВИД ВОДНОЙ БЛОХИ БЫЛ ОБНАРУЖЕН В ОЗЕРАХ ЛАПЛАНДИИ

Международная группа исследователей обнаружила в озерах Лапландии несколько видов дафний, которые считались вымершими. До настоящего момента дафний находили лишь в ископаемых отложениях, датированных Ледниковым периодом, поэтому ученые считали этот вид ракообразных вымершим. Дафния – водяная блоха размером 0,2-2 мм – была найдена в одном из заборов воды. Дафний можно использовать для изучения древних и современных экосистем, так как они играют значительную роль в очистке воды и переработке мертвых органических веществ в рамках пищевой цепи водоема.

[Полная версия материала](#)

17.07.2019, MORE THAN A THOUSAND SEALS LIE ON THE BOTTOM OF FINNISH TERRITORIAL WATERS, THE ENVIRONMENTAL RISKS OF WHICH ARE BEING EXPLORED - THEY MAY SPREAD OIL AND MERCURY IN THE BALTIC SEA // БОЛЕЕ ТЫСЯЧИ ОБЛОМКОВ СУДОВ НАХОДИТСЯ НА ДНЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ВОД ФИНЛЯНДИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ КОТОРЫХ УТОЧНЯЮТСЯ – ВОЗМОЖНО РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕФТИ И РТУТИ В БАЛТИЙСКОМ МОРЕ.

В Финляндии оценивается экологический риск, связанный с обломками судов, лежащих на дне территориальных вод страны. Как утверждает Финский институт окружающей среды, обломки ржавеют и разлагаются, выделяя в воду опасные вещества, например, ртуть и нефть, что может угрожать состоянию воды. По окончании исследовательского проекта власти страны получают более подробную информацию о том, как следует контролировать состояние районов, вызывающих беспокойство. Для контроля над распространением загрязнения может потребоваться регулярный мониторинг окружающей среды, чтобы подобрать наиболее эффективную стратегию управления уязвимыми районами.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ФИНЛЯНДИИ

08.07.2019, FINLAND TO USE PRESIDENCY TO LAY GROUNDWORK FOR CARBON NEUTRAL EU BY 2050 // ФИНЛЯНДИЯ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВО, ЧТОБЫ ЗАЛОЖИТЬ ОСНОВУ РАБОТЫ ПО ДОСТИЖЕНИЮ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ К 2050 ГОДУ

Еврокомиссия и правительство Финляндии объявили о намерении продолжать тесное сотрудничество в течение срока председательства Финляндии в Совете ЕС. Премьер-министр страны Антти Ринне заявил, что работа будет сосредоточена на решении вопросов устойчивого климатического развития, экологических проблемах и достижении углеродной нейтральности во всем Евросоюзе к 2050 году. Таким образом, Финляндия станет первой страной-председателем Совета ЕС, который включит экологические вопросы в пятилетнюю повестку дня.

[Полная версия материала](#)

09.07.2019, HOUSEHOLDS PRODUCED MORE AND MORE WASTE IN OTHER YEARS, BUT AT THE SAME TIME, FINLAND'S WASTE DUMP DECREASED // ДОМОХОЗЯЙСТВА ПРОИЗВОДИЛИ БОЛЬШЕ МУСОРА ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМИ ГОДАМИ, ОДНАКО КОЛИЧЕСТВО СВАЛОК СОКРАТИЛОСЬ

Как утверждают исследователи из Финского управления статистики, общее количество отходов от предприятий сферы услуг и домохозяйств увеличилось с 2017 года. Сравнивая показатели с 2018 годом, можно сказать, что количество отходов возросло примерно до 3 млн. тонн. Однако общее количество мусора, собранного в Финляндии, уменьшилось. Всего в стране было произведено 117 млн. тонн отходов, что на 6 млн. тонн меньше, чем в 2016 году. Сокращение объема мусора произошло в основном за счет сокращения отходов от добычи полезных ископаемых. Также несколько снизилось количество мусора, производимого компаниями, занятыми в строительном секторе. Кроме того, на производстве стала активнее распространяться практика утилизации отходов, из-за чего сократилась площадь мусорных полигонов. Таким образом, общий объем отходов промышленного производства снизился на 10,4 млн. тонн.

[Полная версия материала](#)

ЭКО-ИНИЦИАТИВЫ В ШВЕЦИИ

09.07.2019, GOVERNMENT WISHES TO GO FURTHER WITH PLASTICS BAN // ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЛАНИРУЕТ УЖЕСТОЧИТЬ ЗАПРЕТ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАСТИКА

В марте 2019 Европарламент проголосовал за запрет на определенные виды одноразового пластика. Правительство Швеции также хочет проявить инициативу, запретив использование пластиковых стаканчиков и одноразовых контейнеров для пищевых продуктов. Министр окружающей среды Швеции согласна с этой инициативой и утверждает, что ситуация давно приобрела опасный характер, а председатель некоммерческого объединения Svensk Plastindustriförening заявил, что приветствует запрет, но сомневается, будет ли предложенная пластику альтернатива более экологически безопасной.

[Полная версия материала](#)

11.07.2019, MALMÖ TO HOST GROUNDBREAKING TEXTILE RECYCLING PLANT // В МАЛЬМЕ БУДЕТ ПОСТРОЕНА ИННОВАЦИОННАЯ ФАБРИКА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕКСТИЛЯ

В Мальме планируется построить автоматизированный завод по переработке текстиля. Для идентификации типов тканей на заводе будут установлены интеллектуальные оптические датчики, что, как утверждается, сделает процесс переработки более точным и экологичным – ведь тогда система сможет отличить перерабатываемые ткани от тех, которые рециклингу не подлежат. Переработанный текстиль может быть использован для изготовления прокладок, материала для изоляции и очистительных тканей, которые используются на промышленных предприятиях. Завод является совместным проектом Шведского института экологических исследований с 21 бизнес партнером. Инициатива получила финансирование в размере 22 млн. шведских крон от государственного научно-исследовательского центра Vinnova.

[Полная версия материала](#)

12.07.2019, ABSOLUT AND ARDAGH GLASS SIGN NEW CONTRACT WITH ENVIRONMENTAL FOCUS // ABSOLUT И ARDAGH GLASS ПОДПИСАЛИ НОВЫЙ КОНТРАКТ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ФОКУСОМ

Производитель водки Absolut подписала соглашение со своим давним партнером Ardagh Glass Limmared, производителем стеклянных бутылок. Главная цель контракта – предоставить больше времени и ресурсов для исследования способов устойчивого производства и переработки стекла. В настоящее время перерабатывается 40% стекла, из которых сделаны бутылки Absolut, и руководство компании приняло решение увеличить эти показатели. Соглашение заключено сроком на 10 лет и оценивается в 5 млрд. шведских крон.

[Полная версия материала](#)

НОВОСТИ ОБ ЭКОЛОГИИ В РОССИИ

08.07.2019, SCIENTISTS USE ROV TO CHECK RADIATION AT DEEP-SEA SUB WRECK NEAR BEAR ISLAND // УЧЕНЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ТНПА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ РАДИАЦИИ НА ПОДВОДНОЙ ЛОДКЕ БЛИЗ ОСТРОВА МЕДВЕЖИЙ

Норвежские и российские ученые отправились в совместную экспедицию к месту гибели подводной лодки «Комсомолец», затонувшей после пожара 7 апреля 1989 года. Лодка оборудована одним ядерным реактором, а также двумя торпедами с ядерными боеголовками, в каждой из которых содержится около 3 килограммов плутония-239. Период полураспада плутония составляет 24 тысячи лет, и данный процесс представляет собой угрозу, хотя исследователи утверждают, что из-за того, что подводная лодка находится на глубине, вероятность попадания радиоактивных веществ в пищевую цепь моря крайне мала. В начале

1990-х и в 2007 году российские ученые зарегистрировали небольшие утечки радиации из «Комсомольца», в частности, утечку цезия-137; очередная экспедиция должна дать новую информации о состоянии окружающей среды в районе затонувшей лодки.

[Полная версия материала](#)

12.07.2019, Eadaily.com - Лживые протесты «Баренц Пресс» и Бабченко как эталон «антифейковости»

11 апреля 2019 года в телепрограмме канала «Россия 24» был показан [короткий сюжет на пять минут](#), посвященный подрывной деятельности организации «Баренц Пресс» в России. Поводом для разоблачительной публикации методов работы норвежской «мягкой силы» в России стал проведенный в Мурманске обучающий семинар для российских журналистов на тему «Борьба с фейковыми новостями посредством качественной журналистики». Организатором мероприятия выступил датский центр журналистики и ассоциация «Баренц Пресс».

<https://eadaily.com/ru/news/2019/07/12/lzhivye-protesty-barenc-press-i-babchenko-kak-etalon-antifeykovosti>

10.07.2019, "KOMSOOLETS" LEAKS RADIOACTIVITY // ИЗ «КОМСОМОЛЬЦА» ИДЕТ УТЕЧКА РАДИОАКТИВНОСТИ

Норвежско-российская исследовательская группа получила первые результаты исследования проб воды в районе, где затонула подводная лодка «Комсомолец». Самый высокий уровень радиоактивного загрязнения одного из образцов воды составил около 800 беккерелей на литр, в то время как обычный уровень радиации воды в Норвежском море составляет 0,001 Бк/л. Другими словами, уровень радиоактивности в пробах превышает обычный в 800 тысяч раз. Как утверждают эксперты, полученные цифры не представляют опасности для флоры и фауны моря, так как в нем в целом наблюдаются низкие уровни радиации, а загрязнение из «Комсомольца» быстро растворяется до безопасных уровней, потому что лодка находится на большой глубине.

[Полная версия материала](#)

19.07.2019, Глава региона Андрей Чибис поддержал идею создания в Мурманской области профессиональной молодёжной хоккейной команды, которая могла бы выступать в МХЛ

Возможности воспитания и развития профессиональной хоккейной команды Мурманской области, которая сможет выступать в Молодёжной хоккейной лиге России, глава региона Андрей Чибис обсудил сегодня с президентом клуба «Северные Хаски» Павлом Петряковым. Как пояснил руководитель клуба «Северные Хаски», чтобы попасть в МХЛ, клуб должен не только соответствовать ряду строгих требований к уровню подготовки игроков и тактике тренировок, но и иметь гарантированное регулярное финансирование. При этом в Мурманской области созданы необходимые условия для организации тренировочного процесса молодых хоккеистов. Финансовую поддержку клубу оказывает областной комитет по физической культуре и спорту: выделяет средства для проведения спортивных сборов и товарищеских матчей с участием команд из других регионов России и стран Баренцева региона. Но выход клуба на новый уровень предполагает привлечение средств спонсоров, объяснила председатель облспорткомитета Светлана Наумова.

<https://gov-murman.ru/info/news/306645/>

22.07.2019, Норвегия уничтожает треску. Хищническая политика рыбной ловли Норвегии ведет к уничтожению водоемов северных морей

К сожалению, в погоне за выгодой, правительство Норвегии уничтожает не только свои территориальные воды, но и общее наследие северных морей. Речь идет о популяции трески. Дело в том, что разлагающиеся отложения морских водорослей в долгосрочной перспективе становятся токсичными для животных и растений, живущих на дне. К тому же, многие рыбы, например, треска, используют водоросли в качестве «колыбелей» для своего потомства. Об этом сообщает агентство "Barents News".

<http://www.gosrf.ru/news/41264/>

NIVA.no > 04.07.2019 09:00 >

ÅLEGRAS-ENGER TRUET: KRITISK FOR KYSTTORSKENS «BARNEHAGE» // СОКРАЩЕНИЕ ВОДОРОСЛЕЙ УГРОЖАЕТ РАЗМНОЖЕНИЮ ТРЕСКИ

Ålegrasenger er en viktig marin naturtype som huser et unikt og rikt biologisk mangfold. Det er også et viktig oppvekstområde for mange arter som bruker engene i deler av sin livssyklus. Blant annet fungerer ålegrasengene som «barnehage» for kysttorskens avkom.

For ålegrasenger har man særlig vært bekymret for en bit-for-bit-destruksjon knyttet til utbygginger av brygger, båthavner og andre fysiske forstyrrelser. Mindre oppmerksomhet har vært viet destruksjon av ålegrasenger på grunn av kraftig vekst av trådformete alger.

– Kraftig framvekst av trådalger kveler ålegraset og gjør sedimentet råttent. Dette er et fenomen som har ført til vesentlig reduksjon av sjøgrasenger over store deler av verden, også i våre naboland, men har i liten grad vært påvist og studert i Norge. Fenomenet har imidlertid vært observert både på Skagerrakkysten og på Vestlandskysten, sier Hartvig Christie, forsker og marinbiolog i Norsk institutt for vannforskning (NIVA).

Mulige årsaker til framveksten av trådalger er overgjødsling (som stimulerer trådalgevekst framfor ålegraset), overfiske (som har ført til færre store fisk og dermed flere små fiskearter som spiser opp trådalge-rensere), og global oppvarming (som også stimulerer vekst av trådalger).

Illevarslende observasjoner

I løpet av våren (april) og forsommeren er det observert tidligere og mer omfattende og illevarslende tilfeller av påvekst og overgroing av trådalger i ålegrasenger. Varslene gjelder ålegrasenger i Indre Oslofjord, Viksfjord i Larvik kommune, og Søvrinskilen i Lindesnes kommune.

– Mattene med trådalger stjeler lys fra ålegraset. Når de dør og råtner tar de oksygen fra bunnen slik at bunnsedimentene blir råtne og ulevelige for bunndyr – og på sikt også for ålegraset og for alle artene som lever i naturtypen disse grønne plantene danner, forklarer Christie.

Gitt spesielle miljøforhold blir oksygenproduksjonen høy inne i trådalgemattene, og oksygenboblene gjør at deler av mattene flyter opp til overflaten. Disse trådalgemattene er til skade både for ålegrasengene, men også for friluftsliv og trivsel. Det er særlig på beskyttete lokaliteter dette fenomenet blir synlig og opptrer i bekymringsfullt omfang.

– Vi regner med, og har observert, at dette forekommer også andre steder, og tar gjerne imot rapporter om forekomst av trådalgematter i ålegrasenger, sier Christie.

– Det er dessverre ikke bare ålegraset som blir overgrodd av trådalger. Vi har observert at både tang, tare og grunne bløtbunner langs kysten blir tildekket av trådalger. Dette indikerer dårlig økologisk tilstand. Noen steder er hele naturtypen dynget ned av trådalgene, andre steder ser det ut som om vegetasjonen er dekket av «pels», sier han.

Vil kartlegge omfang

NIVA-forskerne mener det er viktig å kartlegge hvor omfattende dette problemet er, og i hvilken grad fenomenet kan knyttes til forsinkede oppgradering av vann- og avløp system på Skagerakkysten og manglende kontroll med avrenning fra landbruket.

– Hvis dette er et storskala fenomen, slik observasjonene indikerer, er det viktig å finne ut hvor sårbare ålegrasengene er for trådalgebelastningen, og hvordan en kan gjenopprette balansen i beskyttete farvann i Skagerrak, sier Christie.

Ifølge NIVA-forskeren er dette svært viktige spørsmål å få avklart når man snart må levere i tråd med EUs vanndirektivs krav om god økologisk tilstand.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Stavanger Aftenblad > 06.07.2019 > STAFT

STAVANGER FÅR IKKE STØTTE TIL SYSTEM FOR LANDSTRØM // СТАВАНГЕР НЕ ПОЛУЧАЕТ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ

STAVANGER: Enova avsto nylig Stavangers søknad om utbyggingen av nytt landsstrømssystem til havnen. Rosenberg og Venstre raser mot Enova.

Stavanger Aftenblad skrev nylig at Sandnes Havn fikk 3 millioner kroner fra Enova og Klima- og miljødepartementet til å bygge nytt landstømssystem. Stavanger søkte også om utbygging - de ønsker å redusere utslippene, særlig fra cruise-trafikken. Søknaden var utarbeidet i samarbeid mellom Stavanger Havn og Rosenberg-verft. Enova valgte å underkjenne søknaden.

Tanken bak var at Stavanger kommune og verftet skulle dele inverteringskostnadene og gevinsten.

- Det geniale med Stavangers prosjekt er at kablen trekkes over fra Buøy og kan kobles til skip på begge sider. Da unngår vi store inngrep i infrastruktur tett på gamle Stavanger. Attpåtil kan vi spare millioner av kommunale skattekroner. Vi har ikke cruiseskip her hver dag, så det må være bra at vi kan dele den ledige kapasiteten med Rosenbergs skip, sier ordfører kandidat i Stavanger Venstre, Jan Erik Søndeland.

Kommunikasjonsproblemer

Men slik skulle det ikke gå til. Enova avsto søknaden med bakgrunn i at den ikke var kostnadseffektiv nok.

- Vi rangerer søknadene som kommer inn etter brukspotensialet til anlegget målt opp mot hvor mye støtte det søkes om. Vi støtter de mest kostnadseffektive prosjektene, sier kommunikasjonsrådgiver i Enova, Daniel Milford Flathagen.

Søndeland kritiserer Enova for dårlig kommunikasjon underveis.

- Situasjonen er fortvilet. Enova har etter min oppfatning ikke hatt en god nok dialog med Stavanger. Plutselig kommer det en pressemelding med avslag. Vi er innovative, grønne og sparsommelige. Så møter vi et offentlig byråkrati som ikke er fleksible for et samarbeid.

Klimatiltak

Søndeland mener Enovas avslag kan være et nådestøt for Stavangers klimaplan.

- Vi har en ambisiøs klimaplan i Stavanger, der vi skal kutte 80 prosent av utslippene innen 2030. Skal vi klare målene er vi nødt til å ha et mer forståelsesfull Enova. De fatter beslutninger som ikke kan påklages, derfor burde de ha ført en bedre dialog underveis.

Også Rosenberg stiller seg spørrende til avslaget. Enova valgte å trekke bort trafikkgrunnlaget som dekket trafikken fra verftet i søknaden. Om Rosenbergs trafikkgrunnlag hadde blitt medregnet som det sto i søknaden hadde kostnadseffektivitetskravet blitt møtt.

- Etter vår oppfatning er dette en rigid regeltolkning. Formålet med Enova er å støtte gode klimatiltak, men så underkjenner de noe som åpenbart er et godt klimatiltak, sier Knut Høiland i Rosenberg verft.

- Vi er skuffet over at et konstruktivt kommunalt-privat samarbeid ikke blir vektlagt. Det er også en realitet at cruisetrafikken vil øke med 50 prosent i 2020 i forhold til 2018, fortsetter Høiland.

[Вернуться к списку публикаций](#)

aftenposten.no > 07.07.2019 > Ole Mathismoen

BIOLOG: VERNEVERDIG SKOG HUGGES, MENS MILLIONER BRUKES PÅ Å VERNE UINTERESSANT SKOG // БИОЛОГ: НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ ЛЕСА ВЫРУБАЮТСЯ, А МИЛЛИОНЫ КРОН ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ДРУГИХ ЦЕЛЯХ

Skogbruket har fått ansvaret for både å finne, registrere og ta vare på verneverdig skog. En ny rapport slår fast at det motsatte skjer.

Stortinget har vedtatt at 10 prosent av den produktive barskogen må vernes for å sikre de truede artene i gammel skog. Under halvparten er vernet hittil.

For å redusere konfliktnivået ble det innført et system med frivillig vern: At skogeierne selv melder områder til vern. Staten sluttet å verne på eget initiativ. Skogeierne har også ansvaret for å registrere naturverdiene i skogen, selve grunnlaget for hva som kan vernes.

Biolog Terje Blindheim i den uavhengige stiftelsen Biofokus har registrert verneverdier i norske skoger i 20 år. Nylig la Biofokus frem en rapport som de mener dokumenterer at verneverdig skog hugges, mens skogeierne foreslår vern av skog som ikke er verneverdig.

– At skognæringen selv både skal registrere verneverdier, og i realiteten bestemme hva som skal vernes i ordningen med frivillig vern, betyr at bukken passer havresekken. Det hugges nå mye skog som ikke burde vært hugget, og det vernes skog med liten eller ingen verneverdi, sier han.

Fant mange rødlistede arter

Terje Blindheim viser til to konkrete eksempler:

Nylig igangsatte Miljødirektoratet formell prosess for frivillig vern av skogsområdet «Åbjørvatnet og Åbjøra» i Nordland. Staten vil, hvis vernet vedtas, betale skogeieren 48 millioner kroner for området. I en rapport konkluderte Blindheim og andre biologer at området samlet vurderes å ikke være verneverdig. Årsaken er at store deler av skogen er fjellskog og at mye av skogen er nyplantet de siste tiårene.

I skogsområdet Ramsås ved Notodden har imidlertid de samme biologene funnet store verdier. Skognæringens egne folk hadde saumfart området og kun funnet små verneverdige deler. Naturvernforbundet fikk gjennomført en ny registrering med uavhengige biologer. På mer enn 250 steder fant de tilsammen 37 ulike rødlistede arter og 25 spesielt verdifulle områder i den 11 kvadratkilometer store skogen.

Skogen er i ferd med å bli en ny arena for kamp mellom klimatiltak og naturvern. Tre kan erstatte plast, men økt hugst kan utrydde arter.

FNs naturpanel slo nylig alarm om at sjeldne naturtyper og arter utryddes i rekordfart i verden. Representanter fra 115 regjeringer møttes for litt siden i Trondheim for å diskutere hvordan utryddelsene i blant annet skog kan stanses.

Skognæringen i Norge er i gang med en omfattende kampanje for å øke bruken av tre som et klimatiltak. Lykkes de, kan presset på truede arter øke, mener biologer.

Skogbruket avviser dette, og mener de driver mer naturvennlig enn noen gang.

Kritiserer kompetansen hos dem som registrerer

Rapporten fra Blindheim og andre biologer konkluderer imidlertid med at av det i totalt 991 kvadratkilometer undersøkt skog over hele landet, så var kun 14,3 prosent av de viktige biotopene registrert av skogbruket selv. Resten var utelatt.

Dette er omtrent samme resultat som forskere i NINA (Norsk institutt for naturforskning) fant i 2015.

Terje Blindheim sier evalueringer av skogbrukets MiS-registreringer (Miljøregistrering i skog) viser at ordningen ikke fungerer:

– Dersom skogbruket har som intensjon å drive et intensivt skogbruk er det svært viktig at de viktigste biotopene blir registrert. Det hjelper ikke med 90.000 registrerte biotoper i skogene, dersom de truede artene og naturtypene ikke er med, sier han.

Blindheim mener kriteriene og systematikken de bruker i registreringene, er god.

– Men fordi de fleste personene som skogbruket bruker til å registrere, ikke har riktig biologisk kompetanse, er det svært mye de ikke finner. Eller ikke vil finne. Og det er ikke så rart. Det er skogeierne egne ansatte som fortar registreringene. Hvis man lever av å selge tømmer, er det jo helt naturlig at man ikke vil verne det mest verdifulle tømmeret, sier han.

Leder i Naturvernforbundets skogutvalg, Gjermund Andersen, er også kritisk til hvordan frivillig vern praktiseres.

– Det er betenkelig at den industrien som tjener penger på å hugge skogen, i praksis har fått eneansvar for hva som skal vernes. Nærmere bukken og havresekken i norsk naturforvaltning går det ikke an å komme.

Skogbruket: Gjør en god jobb

Direktør Per Skorge i Skogeierforbundet mener skogbrukets registreringer av miljøverdier i skog er mer enn gode nok selv om ikke alt utføres av biologer, men av folk med skogbruksutdannelse.

– Biologene i Biofokus hevder at skogeiere bevisst fjerner de mest biologisk verdifulle områdene etter MIS-registrering – altså at de utnytter den lovlige muligheten som systemet åpner for. Stemmer det?

– Norske skogeiere har satt av ca. 90.000 områder med nøkkelbiotoper hvor de mest verdifulle områdene for biologisk mangfold bevares. Skogsertifiseringen aksepterer ikke at spesielt viktige livsmiljøer blir valgt bort.

– Biologene hevder også at skogeierne bevisst tilbyr skog med lav verneverdi til frivillig vern fordi denne skogen er minst interessant å hugge økonomisk?

– Skogeierne tilbyr skog med høy verneverdi, men som samtidig er mindre interessant å bruke til ordinær skogsdrift. Det er viktig at de beste skogområdene for skogsdrift brukes til grønn verdiskaping og i klimakampen, sier Skorge.

Vil ta mer aktiv rolle

Klima- og miljøminister Ola Elvestuen (V) sier han mener det frivillige skogvernet fungerer godt, men at han har bedt Miljødirektoratet å ta mer aktiv kontakt med skogeiere som eier verneverdig skog:

– Miljømyndighetene tar slik kontakt med private skogeiere når det er nødvendig for å oppnå gode resultater, sier Elvestuen.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[abcnyheter.no](#) > 10.07.2019 11:07 >

DYREVERNERE UT MOT MÅKENETS // ЛЮБИТЕЛИ ЖИВОТНЫХ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ

Måker er blant dyrene som er mest utsatt for mishandling, mener organisasjonen Dyrenes Rett, som reagerer på at måker omtales som «aggressive og hissige».

– Måkene har fått ungene ut av reiret, og sirkuset er i gang. Mediene slår stort opp om folk som føler seg truet av måker på under ett kilo, når måkeforeldre fortvilet prøver å beskytte de små nøstene på bakken, sier Jenny Rolness i Dyrenes Rett.

Hun reagerer på at måkene omtales som «aggressive og hissige» og endatil som «terrorister» når de bare beskytter sine små.

– Det er en stressende oppgave i en by med mange mennesker, biler, hunder og katter. Uten disse skinnangrepene ville ikke måkeungene overlevd den første dagen ute av reiret, sier Rolness.

Hun mener mennesker har satt måkene i en vanskelig situasjon på grunn av overfiske, klimaendringer, miljøgifter, forstyrrelser og rømt mink. Hun peker videre på at sju av ti måkearter som hekker i Norge er rødlistet.

– Alle artene er totalfredet på grunn av langvarig tilbakegang, sier hun.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[nettavisen.no](#) > 12.07.2019 18:56 >

BRANNVESENET HAR PUMPET OPP OVER 500 LITER MED SVOVELSYRE ETTER EN LEKKASJE HOS EN BEDRIFT PÅ VORMEDAL I ROGALAND // ПОЖАРНАЯ СЛУЖБА ВЫКАЧАЛА БОЛЕЕ 500 ЛИТРОВ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ПОСЛЕ УТЕЧКИ В РОГАЛАНДЕ

– Vi har jobbet med dette lenge. Vi fikk melding om forurensningen i nitiden i dag, sier vaktleder Christer Gilberg i Rogaland brannvesen til NTB.

Rundt klokken 18 fredag ettermiddag jobbet de fortsatt med å samle opp det som er igjen av svovelsyre.

Gilberg opplyser at lekkasjen skjedde i forbindelse med gjenoppstarting av et anlegg etter en driftsstans.

– Det er ikke meldt om skade på personer. Vi jobber med å begrense skadene på land, og det er lite skader på miljø og natur, sier han.

Operasjonsleder Victoria Hillveg i Sørvest politidistrikt opplyser til NTB at politiet oppretter sak i forbindelse med lekkasjen.

(©NTB)

[Вернуться к списку публикаций](#)

[aftenposten.no](#) > 13.07.2019 > Harald Stolt-Nielsen

HAGEPLANTER TAR LIVET AV NORSK NATUR // САДОВЫЕ РАСТЕНИЯ УГРОЖАЮТ ПРИРОДЕ НОРВЕГИИ

Biologer advarer mot at gråor-bestanden i Sørkedalen i Oslo kan gå tapt, hvis ikke hageeiere og myndighetene tar grep raskt.

Blant busker og kratt i Sørkedalen baner forsker Venche Talgø fra Norsk institutt for bioøkonomi (Nibio) og naturforvalter og biolog i Bymiljøetaten i Oslo Bård Ø. Bredesen vei.

De trenger ikke å gå langt for å finne syke gråor langs Sørkedalselva, litt nord for Bogstadvannet.

Gråoren er truet av en ny fiende som er mer skadelig enn brunskogsneglen, frykter biologene. Den er nærmest umulig å bli kvitt og kan skade betydelige deler av landet vårt.

Sykdommen rammer allerede skogen hardt, men kan også gå ut over det kjære epletreet ditt, hagebusker eller din lokale park.

Allerede har sykdommen, som har ført til massedød av blåbær i England, inntatt Oslo sentrum.

Phytophthora er navnet på den nye sykdommen som sprer seg fra tre til tre.

Oretrær går førstt

Langs elvebredden står mange meterhøye trær av gråor, men flere av dem er ikke lengre kledd i løv. Trærne er blant de første ofrene for Phytophthora.

Flere steder i landet er oretrær og bøk blitt angrepet av sykdommen.

I fjor gikk alarmen hos naturforvalter og biolog Bredesen da Bymiljøetaten var på befaring i Sørkedalen.

- Det er tatt prøver her og noen kilometer lenger opp. Begge steder er det funnet Phytophthora. Vi undersøkte enda lenger opp i vassdraget, men der fant vi ikke spredning. Men nå må vi undersøke dette nærmere, spesielt lenger opp i vassdraget, sier Bredesen.

Sykdommen er hverken en bakterie eller en form for sopp. Den hører til sitt eget rike, forklarer Talgø fra Nibio.

- Det er faktisk en slektning av krepsepest, som også er kjent for å spre seg langs vassdrag.

Dette gjør at sykdommen kan spre seg relativt raskt. Den blir tatt opp gjennom røttene og smitter dermed trærne. Den store bestanden av oretrær i Sørkedalen, er nå i fare.

- Jeg er veldig bekymret for forekomstene av gråor, både her og nasjonalt, sier Talgø, og påpeker at or har en viktig funksjon i naturen.

Blødende sår i barken

Venche Talgø går fra tre til tre i skogholtet langs Sørkedalselva. Hun stopper ved en stamme som har en tydelig rustrød flekk i stammen.

- Det begynner med slike blødende sår i barken, sier hun.

Det er det første symptomet på at treet er rammet av Phytophthora. Disse flekkene endrer med tiden farge og blir svarte, deretter sprekker barken og løvet forsvinner. Til slutt dør treet.

Talgø tar frem en lommekniv og skjærer av en bit av det infiserte området på treet. Lukten fra barken er sterk og syrlig. Nok et tegn på at det er rammet av sykdommen.

En kartleggingsrapport Nibio har gjort på vegne av Bymiljøetaten i Oslo, viser at spredningen av ulike arter Phytophthora allerede utgjør et alvorlig miljøproblem, som kan bli betydelig verre med tiden.

Fra hagen til skogen

Sykdommen har kommet til Norge via import av grøntanleggsplanter, som importeres med rotklumper og større mengder jord, hvor sporene kan ligge.

- Noen Phytophthora-arter angriper bestemte treslag, mens mange går på flere ulike treslag.

Flere kan angripe hva som helst av ulike løvtrær, sier Bredesen. Han påpeker samtidig at planteimport er en kjempestor utfordring.

I norske hager er Phytophthora hyppigst blindpassasjer på tujahekker og rododendron.

- Hekken blir ofte brun og dør til slutt, sier Talgø.

- Da vil folk kvitte seg med den. De kutter den ned og kvitter seg ofte med den i nærmeste naturområde.

Dyrt for norsk natur

Et stort problem er at smittede planter blir kastet som hageavfall i naturområder, selv om det er ulovlig.

- I så å si alle naturområder i Oslo er det steder hvor hageavfall er blitt kastet. Dette sprer Phytophthora og andre skadelige arter, sier Bredesen.

For å hindre spredning bør det gjennomføres undersøkelser før planlagt forflytting av masser, slik unngår man å spre sykdommen til nye steder. Importerte planter bør undersøkes nærmere, ikke minst jorden som plantene transporteres med.

- Det bør vurderes et nasjonalt forbud mot å importere planter med jord, sier Bredesen.

Allerede er treslagene alm og ask ført opp på Artsdatabankens lister over truede arter, som følge av spredning av sykdommer med innførte treslag.

Han mener at spredningen kan forebygges ved at flere norske planteskoler importerer frø og dyrker frem plantene i Norge, fremfor å importere tilnærmet ferdigutvokste planter fra utlandet.

- Stadig nye sykdommer på våre treslag blir en veldig dyr regning for norsk natur å betale, sier Bredesen.

Fakta

Hører til et eget «rike», på linje med sopp-, dyre- og planteriket.

På verdensbasis er det identifisert rundt 150 arter.

Påfører størst skade på treaktige vekster.

Danner sporer som kan forflytte seg via vann og sporer som kan overleve i flere år i infisert jord og/eller plantemateriale.

De fleste artene er jordboende. De sprer seg sakte, bortsett fra når sporene kommer til et vassdrag eller spres via flom.

Rustrøde flekker er det første symptomet på at treet er rammet.

Barken fra et av de Phytophthora-utsatte trærne.

Jeg er veldig bekymret for forekomstene av gråor, både her og nasjonalt

Forsker Venche Talgø

[Вернуться к списку публикаций](#)

[regjeringen.no](#) > 05.07.2019 > Nærings- og fiskeridepartementet

FISKERIMINISTEREN VIL HJELPE OPPDRETTERE RAMMET AV ALGER // МИНИСТР РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА УЧРЕДИЛ ФОНД ПОМОЩИ ЗАВОДЧИКАМ, ПОСТРАДАВШИМ ОТ ЧРЕЗМЕРНОГО РОСТА ВОДОРОСЛЕЙ

- Vi gir nå lakseoppdrettere som er rammet av algeoppblomstringen i nord mulighet til å ta igjen noe av den tapte produksjonen. Det er viktig for å ta vare på arbeidsplasser over tid, sier fiskeriminister Harald T. Nesvik.

Fiskeriminister Harald T. Nesvik besøker oppdrettsanlegg

Algeoppblomstringen i Nordland og Troms i mai og juni har ført til at store mengder fisk er gått tapt. Dette gir store tap for oppdrettsnæringen, som i mange tilfeller vil gi negative ringvirkninger i lokalsamfunnene. Det kan for eksempel påvirke lakseslakterier. Fiskeriministeren vil gi oppdrettere som er rammet muligheten til å ta igjen noe av tapet ved at de kan øke produksjonen over de neste fem årene.

- Dette er en helt spesiell situasjon, som kom overraskende på oppdretterne. Jeg mener det er rimelig å gi de som har blitt rammet muligheten til å ta igjen noe av den tapte produksjonen over tid, sier fiskeriminister Nesvik.

De oppdrettere som er berørt kan søke dispensasjon fra kapasitetsbegrensningene på laksekonsesjonene, slik at de kan ta igjen noe av den tapte produksjonen. Kort oppsummert vil dispensasjonene fra Fiskeridirektoratet innrettes som en fleksibel "kontoordning" med varighet på inntil 5 år. Basert på dokumentert tap i tonn, og med utgangspunkt i en generelt bestemt kompensasjonsgrad, gis hver enkelt berørt oppdretter som får dispensasjon et "innskudd" på sin "kompensasjons MTB-konto". Den enkelte oppdretter kan gjøre "uttak" fra sin "konto" innenfor rammen av dispensasjonens maksimale lengde (5 år) slik det måtte passe den enkelte, i henhold til reviderte drifts- og slakteplaner. Kompensasjonsgraden settes til 60 prosent av bruttotapet målt i tonn.

- Dette må ikke tolkes som at myndighetene overtar den økonomiske risikoen som oppdrettere kan møte i andre situasjoner, som for eksempel ved sykdomsutbrudd. Oppdrettsnæringen bør ikke få forventninger om at det vil komme tilsvarende ordninger i fremtiden, sier fiskeriministeren.

Det er Nærings- og fiskeridepartementet som har besluttet at oppdretterne kan søke om dispensasjon, og det er Fiskeridirektoratet som skal behandle dispensasjonssøknadene.

Nærings- og fiskeridepartementet antar at ordningen, slik den er innrettet, ikke vil gi negative miljøkonsekvenser av betydning.

Fiskeridirektoratet vil nå ta kontakt med de berørte oppdrettere for å informere om hvilken dokumentasjon som trengs for behandling av dispensasjoner. Fiskeridirektoratet tar deretter sikte på en rask saksbehandling av eventuelle dispensasjonssøknader.

Fiskeridirektoratet, Mattilsynet, Havforskningsinstituttet og andre har helt siden algeoppblomstringen oppstod jobbet tett med de berørte oppdretterne for å håndtere situasjonen og finne løsninger.

- Jeg vil sende en takk til de som har stått på både sent og tidlig for å håndtere denne situasjonen, sier Nesvik.

[Вернуться к списку публикаций](#)

[nationen.no](#) > 07.07.2019 17:57 >

DSB OG MILJØDIREKTORATET PLANLEGGER TILSYNSAKSJON MOT AVFALLSANLEGG // DSB И НОРВЕЖСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПЛАНИРУЮТ ПРОВЕСТИ ПРОВЕРКИ НА ОБЪЕКТАХ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Etter mange branner i norske avfallsanlegg de siste årene skal Miljødirektoratet og DSB våren og sommeren 2020 gjennomføre en tilsynsaksjon på avfallsanleggene.

Selve tilsynet vil gjennomføres i fellesskap mellom Fylkesmannen og Miljødirektoratet. DSB vil være til stede ved enkelte tilsyn som observatør.

Resultatene fra tilsynsaksjonen planlegges offentliggjort høsten 2020, skriver Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) i et brev til alle landets brann- og redningsvesen.

Tidligere i år holdt Miljødirektoratet og DSB et møte med avfallsnæringen for å presentere arbeidet og for å få innspill i prosessen.

– Vi legger til grunn at åpenhet og økt kunnskap om risiko både hos eier og myndigheter kan bidra til å nå målsettingen om en reduksjon i brannene, heter det i brevet.

Det er registrert over 130 branner i norske avfallsanlegg de siste tre årene.

Brannene har en tendens til å bli langvarige siden organiseringen av slukningsarbeidet ofte er utfordrende. Det kan være begrenset fremkommelighet, av og til omvandles en synlig flammebrann til en ulmebrann mens slokking pågår, og ofte er det ikke åpenbart hvilke gasser brannrøyken inneholder.

Uvisshet om hva som brenner fører også ofte til evakuering av mennesker i nærområdet, for å være på den sikre siden.

(©NTB)

[Вернуться к списку публикаций](#)

ntbinfo.no > 09.07.2019 09:46 >

MILJØVENNLIG TRANSPORT AV GODS OGSÅ NÅR BANEN ER STENGT // ОТКРЫТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ВРЕМЯ РЕМОНТА ТРАССЫ

Bane NOR har sammen med lokalt næringsliv, godsselskapene og Trafikverket funnet et alternativ for godstransport på Østfoldbanen i de seks ukene Østfoldbanens Vestre linje er stengt for vedlikehold i sommer.

-Vi satte oss ned med aktørene allerede tidlig i år for å prøve å finne en løsning som ikke innebærer at selskapene som er avhengige av å få levert og sendt varer i løpet av sommeren må frakte disse med trailere på veien. Gjennom regelmessige møter med de ulike aktørene fant vi en løsning for sommeren i år, noe vi er meget glade for, sier godsdirektør i Bane NOR, Oskar Stenstrøm.

Næringslivet er fornøyd

Løsningen innebærer at godset blir fraktet til og fra Østfold via Sverige og deretter via Grensebanen over Charlottenberg og inn i Norge igjen. Dette er en løsning som både Bane NOR og aktørene i det lokale næringslivet i Østfold er fornøyde med. En av bedriftene som ville ha blitt rammet av sommerstengingen hvis dette alternativet ikke hadde kommet opp er Borregaard i Sarpsborg.

- Vi er svært fornøyde med at det er etablert et alternativ via jernbane i unntakssituasjonen som oppstår i forbindelse med en sommerstengt Vestre linje. En slik løsning sikrer vår tømmerforsyning og gir fleksibilitet når det gjelder transportløsninger, sier kommunikasjonssjef i Borregaard, Tone Horvei Bredal.

Også Norske Skog er meget fornøyd med at de i år kan frakte tømmeret på bane til tross for at Østfoldbanen er sommerstengt.

- Vi er svært tilfredse med at det konstruktive samarbeidet mellom Bane NOR og oss gjør at vi i sommer får fraktet tømmer på bane, selv om det innebærer lengre reisevei via Sverige. Til tross for lengre fraktrute reduseres kostnadene vi ville ha fått med lagring og frakt av tømmer gjennom sommeren og det bidrar til at vi slipper å frakte tømmeret på vei, sier Carsten Dybevig, Direktør kommunikasjon og samfunnskontakt i Norske Skog.

Permanent løsning?

Bane NORs godsdirektør utelukker ikke at dette kan bli en løsning for årene fremover, men sier at man også ser på andre muligheter.

-Vi blir nødt til å finne løsninger også for senere år, for vi vet at Vestre linje kommer til å være stengt for vedlikehold og utbygging på sommerstid, også i årene som kommer. Når denne sommeren er over og vi har fått evaluert hvordan dette har fungert vil vi også se nærmere på hva vi kan gjøre i årene fremover.

Et av ønskene som har kommet fra aktørene er å åpne Østre linje for å kjøre godstrafikk i de periodene Vestre linje er stengt.

-For oss i treforedlingsindustrien er det likevel viktig at Bane NOR så snart som mulig åpner Østre linje som en avlastingsbane. Vi er forberedt på mange somre hvor Østfoldbanen skal stenges og vi mener Østre linje er det beste alternativet for oss. Da sikrer vi oss at ekstrakostnadene som følge av Bane NORs vedlikeholdsarbeid blir minimale og at vi kan få frem produktene våre til planlagt tid, påpeker Carsten Dybevig.

Også Borregaard slutter opp om dette.

-Vi ønsker selvfølgelig å minimere våre kostnader og ikke minst oppnå fleksibilitet i transportløsningene og Østre linje bidrar til dette. Da slipper vi merkostnader i forbindelse med sommerstengingene og vi ønsker oss dette som en permanent løsning i somrene fremover, sier Horvei Bredal.

Godsdirektør i Bane NOR bekrefter at Østre linje er et av alternativene han ønsker å se på.

-Foreløpig er Østre linje et litt lengre lerret å bleke. Per dags dato er det ikke mange lokomotiver som har ERTMS-utstyr montert, noe som kreves for å få kjøre strekningen i det hele tatt. I tillegg må det gjøres en rekke tiltak på banen for at gods skal kunne kjøres der og tiltakene krever politiske beslutninger. Mye av dette er ting som tar tid, og det er derfor gledelig at vi har fått opp et annet alternativ i år. Gjennom samtaler med næringen i Østfold ble det tydelig for oss at en situasjon hvor godset ikke kunne fraktes på bane ville være svært utfordrende for næringen, både i form av kostnader, men også rent logistisk, derfor er vi glade for at vi fikk dette i havn, sier Stenstrøm.

[Вернуться к списку публикаций](#)

STT > 04.07.2019 > STTEN

A SPECIES OF WATER FLEA THAT WAS ALREADY THOUGHT TO BE EXTINCT WAS FOUND IN THE LAKES OF LAPLAND // СЧИТАВШИЙСЯ ВЫМЕРШИМ ВИД ВОДНОЙ БЛОХИ БЫЛ ОБНАРУЖЕН В ОЗЕРАХ ЛАПЛАНДИИ

An international group of researchers has found a few species of daphnids suspected of being extinct in the lakes of Lapland. Until now, the daphnia has been made only of fossil deposits from lake sediments deposited after the ice age.

The research group also includes Dr. Liisa Nevalainen from the Faculty of Biological and Environmental Sciences of the University of Helsinki.

- Until now, the species was suspected of extinction as it was only found in fossil material. You can imagine our enthusiasm when this tiny crustacean was found in our sample of five of the thirty lakes in Lapland, he says.

Water fleas are 0.2-2 millimeter crustaceans sensitive to environmental changes. They can be used to study both current and ancient ecosystems. Water flea plays an important role in water purification and in the recycling of dead organic matter as part of the food chain.

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

[Вернуться к списку публикаций](#)

STT > 17.07.2019 > STTEN

MORE THAN A THOUSAND SEALS LIE ON THE BOTTOM OF FINNISH TERRITORIAL WATERS, THE ENVIRONMENTAL RISKS OF WHICH ARE BEING EXPLORED - THEY MAY SPREAD OIL AND MERCURY IN THE BALTIC SEA // БОЛЕЕ ТЫСЯЧИ ОБЛОМКОВ СУДОВ НАХОДИТСЯ НА ДНЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ВОД ФИНЛЯНДИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ КОТОРЫХ УТОЧНЯЮТСЯ – ВОЗМОЖНО РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕФТИ И РТУТИ В БАЛТИЙСКОМ МОРЕ.

Oil collection from the most rusty risks will start next year

In Finland, the environmental risk posed by wreckage of vessels in territorial waters is being investigated, says the Finnish Environment Institute (Syke). Wrecks can ruin the environment if the oil in them reaches the sea through rusting tanks.

According to heart rate, regional waters have estimated up to 1,300 wrecks, most of which contain oil. The heart rate-led project will map out so-called high-risk wrecks that are rusted or located near sensitive nature sites.

In addition to oil removal, we find out how many other substances dangerous to the marine environment, such as mercury, are in the wrecks.

- At the end of the project, the authorities will have a better view of how the status of the sites in our territorial waters should be monitored. This may require continuous monitoring and risk analysis work in order to allocate limited resources correctly, says Jorma Rytönen, Syke Development Manager, in the release.

According to heart rate, the cooperation in the Baltic Sea is also intensified in the course of the investigation, as wrecks are in the territory of each of the Baltic Sea states. The risk of leaking oil from the wrecks applies to all countries in the Baltic Sea region.

Clearing is part of the Ministry of Environment's protection programs. According to the ministry, oil depletion is due to begin next year when a risk survey is done.

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

[Вернуться к списку публикаций](#)

Helsinki Times > 08.07.2019 > Aleksi Teivainen

FINLAND TO USE PRESIDENCY TO LAY GROUNDWORK FOR CARBON NEUTRAL EU BY 2050 // ФИНЛЯНДИЯ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЕЗИДЕНТСТВО, ЧТОБЫ ЗАЛОЖИТЬ ОСНОВУ РАБОТЫ ПО ДОСТИЖЕНИЮ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ К 2050 ГОДУ

THE OUTGOING European Commission and the Finnish government have announced their intention to pursue close co-operation during Finland's newly commenced, six-month presidency of the Council of the European Union.

Prime Minister Antti Rinne (SDP) on Friday said the co-operation will focus particularly on sustainability, climate issues and achieving carbon-neutrality in the 28-country bloc by 2050.

The European Union, he underlined, must speak with a single voice in international climate negotiations and be unanimously supportive of the objective of becoming carbon neutral by the midway point of the century.

“In the 2020s, the EU will have the chance to fulfil the expectations of its citizens by taking the lead in addressing the major challenges faced by humanity. The crucial one is climate change, which is why the time for ‘yes, but’ policies for combating climate change is over. In Finland, in the EU and in the world,” he said in a press release issued in June.

Rinne and Jean-Claude Juncker, the outgoing president of the European Commission, also discussed the other priorities of the newly commenced presidency, including growth, security and rule of law, the multi-annual financial framework of the EU and the partnership between the EU and Africa.

“It is particularly important for the presidency and the commission to pull together at a time when we are defending the cornerstones of European integration: peace, security, stability, democracy and prosperity,” Rinne commented on Friday.

Finland will be the first holder of the presidency to incorporate the strategic, five-year agenda of the 28-country bloc into the work of the Council of the EU.

The Finnish presidency, which began on 1 July, will also seek to promote the competitiveness and social inclusiveness of the EU, according to a press release issued on Friday.

“To continue the deepening of the single market, we need holistic and comprehensive policies for ensuring that the single market, digitalisation and industrial policy are interlinked and reinforce each other,” stressed Timo Harakka (SDP), the Finnish Minister of Employment.

“Our task is to manage the transition to a sustainable European economy by having a proactive industrial policy, a consistent competition policy and an inclusive social policy,” he added.

[Вернуться к списку публикаций](#)

STT > 09.07.2019 > SSTEN

HOUSEHOLDS PRODUCED MORE AND MORE WASTE IN OTHER YEARS, BUT AT THE SAME TIME, FINLAND'S WASTE DUMP DECREASED // ДОМОХОЗЯЙСТВА ПРОИЗВОДИЛИ БОЛЬШЕ МУСОРА ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМИ ГОДАМИ, ОДНАКО КОЛИЧЕСТВО СВАЛОК СОКРАТИЛОСЬ

The energy recovery of waste increased and landfilling was reduced

The total amount of waste from services and households increased in 2017, says Statistics Finland. The amount of waste increased from the previous year by one hundred thousand tonnes to about three million tonnes.

However, the total amount of waste collected in Finland decreased. In total, some 117 million tonnes of waste were produced in Finland in the year. The amount is six million tons less than in 2016.

The reduction in waste was mainly due to the reduction in waste from mining. However, mining was the most significant waste producer. Mining and enrichment of minerals accounted for just under 89 million tonnes of waste. In 2016, the mining industry became more than 93 million tonnes of waste.

Construction is another sector that produces mineral waste. The amount of land masses classified as construction waste increased by a million tonnes per year to over 13 million tonnes. However, the amount of other waste generated by construction decreased slightly.

The total amount of waste from industrial production and energy sector fell from 10.4 million tonnes to about 8.8 million tonnes per year.

Waste recovery increased

The decrease in the waste pot was also reflected in the decrease in the amount of waste treated.

The large amount of mineral waste discharged to the mining areas covers the changes in other waste treatment methods. Without mineral waste, Finnish waste was utilized as energy for about 65 per cent and material for about 28 per cent. Just over six percent ended up in the landfill.

As in previous years, the energy recovery of waste increased and landfilling was reduced by comparing the amount of waste without the mining and construction of mineral waste.

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

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Swedish News > 09.07.2019 > M-Brain

GOVERNMENT WISHES TO GO FURTHER WITH PLASTICS BAN // ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЛАНИРУЕТ УЖЕСТОЧИТЬ ЗАПРЕТ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАСТИКА

Dagens Nyheter, 09 Jul 2019, online:- In March of 2019, the EU Parliament voted for a ban on certain types of disposable plastics. However, the Swedish government now wants to take it one step further by banning plastic cups and disposable food containers. Isabella Lövin, Minister of the Environment, says the situation calls for an emergency. Leif Nilsson, chairman of non-profit association Svensk Plastindustriförening, says he welcomes the ban, but doubts that the material meant to replace the plastic is going to be any more environmentally sound.

[Вернуться к списку публикаций](#)

The Local SE > 11.07.2019 16:04 >

MALMÖ TO HOST GROUNDBREAKING TEXTILE RECYCLING PLANT // В МАЛЬМЕ БУДЕТ ПОСТРОЕНА ИННОВАЦИОННАЯ ФАБРИКА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕКСТИЛЯ

The world's first automatic textile recycling facility will be built in Malmö, in a major step forward in the move towards bringing a circular economy to one of the world's most environmentally damaging industries.

The facility, which uses optic sensors to identify different textile types, will open in summer 2020 next to the existing recycling centre in Malmö's Northern Harbour, the IVL Swedish Environmental Research Institute said in a statement.

Maria Elander, who is leading the project for IVL, told the Sydsvenskan newspaper that industrialized sorting was "the missing link between collection and quality recycling".

"Automatic sorting processes are required to be able to efficiently sort the large amounts of textile rubbish which cannot be recycled and which is not suitable for fibre to fibre recycling," she said.

The aim is to use the recycled textiles to make padding, insulation, and cloth for industrial cleaning, slowly increasing the amount of textiles recycled from 3,000 to 16,000 tonnes over five years.

The facility will be operated by Sysav, the recycling company owned owned by 14 municipalities in Skåne, which today operates the site.

The project marks the third phase of the Swedish Innovation Platform for Textile Sorting (Siptex), and comes after a successful pilot project in Avesta.

The platform is a joint venture between the Swedish Environmental Research Institute and 21 other partners, including major Swedish fashion chains, and local municipalities, and has received 22m SEK in funding from Sweden's state R&D agency Vinnova.

Elander told Sydsvenskan that Malmö's position close to European markets made it a good location.

"Malmö is strategically well situated in the Öresund region with a relatively large number of inhabitants and large amounts of waste," she said. "In addition, it is close to Danish quantities [of textile waste]. The closeness to the continent is important."

Elander said that Sysav would be paid to recycle some of the waste, but would also pay to receive higher quality textiles.

[Вернуться к списку публикаций](#)

Esmerk Swedish News > 12.07.2019 > M-Brain

ABSOLUT AND ARDAGH GLASS SIGN NEW CONTRACT WITH ENVIRONMENTAL FOCUS // ABSOLUT И ARDAGH GLASS ПОДПИСАЛИ НОВЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРАКТ

Dagens industri, 12 Jul 2019, p. 11:- The vodka manufacturer the Absolut Company has reached a new agreement with its long-time glass bottle manufacturer Ardagh Glass Limmared. The two companies say that the agreement is 25% larger than any previous agreement and it is said that it will last for 10 years and is valued at SEK 5bn (EUR 478.3mn USD 551.7mn). The goal of the longer contract is to allow more time and research into sustainable production and recycling of glass. Currently, 40% of glass in Absolut bottles is recycled, though the companies want to increase this figure. Anna Malmhake, CEO of the Absolut Company, commented that the global trend is towards lower alcohol consumption with a greater focus on the source and environmental impact of consumed products. Within this trend, the Absolut Company wants to define itself as a locally produced product with sustainable production and a low environmental impact.

[Вернуться к списку публикаций](#)

barentsobserver.com > 08.07.2019 > Thomas Nilsen

SCIENTISTS USE ROV TO CHECK RADIATION AT DEEP-SEA SUB WRECK NEAR BEAR ISLAND // УЧЕНЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ТНПА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ РАДИАЦИИ НА ПОДВОДНОЙ ЛОДКЕ БЛИЗ ОСТРОВА МЕДВЕЖИЙ

Norwegian and Russian researchers sail joint expedition to the site where the submarine “Komsomolets” sank in 1989.

The unique titanium hull Soviet submarine “Komsomolets” sank after a fire on April 7th 1989 some 180 kilometres south of the Bear Island in the Norwegian Sea.

41 members of the crew died in the cold water as the submarine sank to a depth of 1,680 meters. This week, Norwegian research ship “G. O. Sars”, sailing for the Marine Research Institute, is at the site with a deep diving remotely operated underwater vehicle (ROV).

“Now we come closer to the wreck than ever before, and get even better sampling,” says expedition leader Hilde Elise Heldal with the Norwegian Institute of Marine Research.

“Komsomolets” has one nuclear reactor and two torpedoes tipped with plutonium warheads. Each of the warheads contains about 3 kilograms of plutonium-239, in diameter about the size of a tennis ball.

With a half-life of 24,000 years, the plutonium poses a treat, although experts say the chances of reaching the food chain is highly limited as there are very little marine life at the depth of the submarine wreck.

In the early 1990s and in 2007, Russian scientists measured small radioactive leakages at “Komsomolets”, including the isotope Cesium-137 from a pipe near the reactor compartment.

Later, Norwegian expeditions to the site has not measured any radioactivity, but unlike the Russian expeditions in the early 1990s which went down with a MIR mini-sub, the Norwegians have not been down deep with a submarine.

The ROV used this summer is named “Жgir 6000” and is a vehicle equipped with both camera and steering arms to take samples.

“This expedition will give us updated and important knowledge about the pollution situation around the wreck,” says Hilde Elise Heldal.

“We have to monitor the levels of radioactivity in fish and seafood. The aim is to document that the environmental conditions in the Barents Sea is good and that seafood from the area is safe to eat.”

[Вернуться к списку публикаций](#)

barentsobserver.com > 10.07.2019 > Thomas Nilsen

"KOMSOOLETS" LEAKS RADIOACTIVITY // ИЗ «КОМСОМОЛЬЦА» ИДЕТ УТЕЧКА РАДИОАКТИВНОСТИ

One sample taken from an open ventilation hole of the wrecked Soviet nuclear powered submarine shows levels of about 800 Becquerel per liter.

The joint Norwegian-Russian expedition on board research vessel "G. O. Sars" is starting to see results from radiation samples collected on and around the Northern Fleet submarine that sank south of the Bear Island in the Norwegian Sea in 1989.

The highest level researchers found was around 800 Bq per litre. Typical levels for seawater in the Norwegian Sea today are around 0.001 Bq per litre. In other words; the samples shows radioactivity 800,000 times higher than normal, Norway's Institute of Marine Research informs.

Another sample showed 100 Bq/l. Other samples from the same pipe hole showed normal levels, making the researchers believe radioactivity are pumped out in steams varying with the ocean currents at the site.

Expedition leader Hilde Elise Heldal is not surprised to discover leakages of radioactivity from this pipe on the tower of the submarine wreck.

"We took water samples at this particular pipe because it was here the Russians documented leakages both in the 90ties and last time in 2007," Heldal says. She underlines that 100 Bq/l is not dangerous at all. "After the Chernobyl-accident in 1986, Norwegian authorities set an upper limit of 600 Bq per kilo."

The 600 Bq/kg limit is for food consumption; fish or meat.

"Komsomolets" (K-278) rests at the seafloor at a depth of 1,680 meters, where there are very little marine life, so the risks of having the radioactivity into the food chain is very little.

"Komsomolets" has one 190-megawatt reactor and two torpedoes with plutonium warheads, each about 3 kg.

The leakages of radioactive Cesium-137 discovered is from the reactor.

"What we have measured has very little impact on Norwegian fish and seafood. Levels [of radioactivity] in the Norwegian Sea are in general very low, and the pollution from "Komsomolets" is quickly diluted to harmless levels because the wreck is at such deep water," Hilde Elise Heldal says.

She maintains the importance of continued monitoring of the submarine wreck.

"Good documentation of the levels in both seawater, sediments, and not least in fish and seafood is needed. We will therefor continue checking both "Komsomolets" especially and Norwegian waters in general," Heldal tells.

The Norwegian- and Barents Seas are the best fishing grounds in Europe and of big economic importance for both Russia and Norway.

The researchers will bring home water samples and sediments for more thorough examination.

Photos and video taken by the remotely operated underwater vehicle (ROV) show big damages to the hull in the front part of the submarine. This is where the two torpedoes with nuclear warheads are located.

With a half-life of 24,000 years, concerns are that the plutonium in the two warheads could corrode in a chemical process with the titanium hull of the submarine.

Frederic Hauge with the environmental group Bellona was in the early 1990s working in close cooperation with the Dutch-Russian Komsomolets Foundation, a team set to examine possibilities of lifting the wreck from the seafloor. The Foundation consisted of the Rubin institute in St. Petersburg that once designed the submarine and a salvaging consortium from the Netherlands.

“At the time we concluded it would be technically impossible to lift the submarine. The weight of 1,700 meters [about 6,000 feet] of wires would simply be too heavy,” Hauge tells.

Today, Frederic Hauge argues there are other wrecks more urgent to life than “Komsomolets”.

“Komsomolets” is at so deep waters that there are little chances of seeing dangerous levels of radiation coming into the food chain. I’m much more concerned about the K-159, on more shallow waters in the important fishing grounds just north of the Kola Bay in the Barents Sea,” Frederic Hauge says.

With two nuclear reactors, the November class K-159 sank during stormy weather in August 2003 while being towed from Gremikha naval base towards the Nerpa shipyard where the submarine was to be scrapped.

The submarine is at a depth of 248 meters.

The nuclear fuel in the two reactors is of uranium oxide type with an aluminium matrix and stainless steel as cladding. With an enrichment of about 20%, the total load of uranium-235 is 50 to 60 kilograms.

“The sunken Russian nuclear submarine K-159 is of great concern,” a 2017 report concluded based on a collaborative effort between the Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority and the Russian Energy Safety Analysis Centre of IBRAE RAN.

Other nuclear-powered submarines on the Arctic seafloor are found in the Kara Sea east of Novaya Zemlja, used by the Russian navy to dump damaged reactors during the Cold War.

[Вернуться к списку публикаций](#)