Piiriveekogude kaitse
ja säästliku kasutamise Eesti-Vene
ühiskomisjoni XXIII istungi
protokolli **lisa 8**

Приложение № 8
к протоколу XXIII заседания
совместной Российско-Эстонской
комиссии по охране и
рациональному использованию
трансграничных вод

Poolte ühisteave suurte põllumajandusettevõtete ja nende mõju kohta Narva jõe vesikonna veekogudele
Сводная информация сторон о крупных сельско-хозяйственных предприятиях и их влиянии на качество поверхностных вод бассейна реки Нарвы

Suurimad hajureostuse allikad (põllumajandusettevõtted) Narva jõe vesikonna **Eesti poolel** on loomakasvatusettevõtted, kellele on antud keskkonnakompleksluba. Narva jõe vesikonna Eesti poolel asub 2020. mai seisuga 62 suurt põllumajandusettevõtet, kellele on antud keskkonnakompleksluba. Nende hulgas on 39 piimakarjakasvatusettevõtet, 18 seakasvatusfarmi ja 6 linnukasvatusettevõtet.	Крупнейшими источниками диффузного загрязнения (сельскохозяйственные угодья) на **Эстонской стороне** бассейна реки Нарва являются животноводческие хозяйства, действующие на основании комплексного экологического разрешения. По состоянию на май 2020 года на Эстонской стороне бассейна р. Нарвы насчитывалось 62 крупных сельскохозяйственных предприятия, которым было выдано комплексное экологическое разрешение. В их числе - 39 молочных ферм, 18 свиноферм и 6 птицефабрик.
Tänu suhteliselt karmidele nõuetele ja järjepidevale kontrollile on suurte loomakasvatusettevõtete punktreostuse oht olnud üsna väike.	Из-за достаточно строгих требований и постоянных проверок инспекцией окружающей среды риск точечного загрязнения на крупных животноводческих фермах был относительно низким.
Sõnnik laotatakse üldjuhul farmi enda söödakasvatuseks kasutatavatele maadele, mis majanduslikest ja logistilistest aspektidest lähtuvalt koonduvad farmide lähemasse ümbrusesse. Neljast käitisest suunatakse kogu või osa tekkinud sõnnikust biogaasijaamadesse, millest toodetakse biogaasi ning selle kääritusjääk digestaat laotatakse põldudele.	Навоз обычно используют в качестве удобрения, равномерно внося его в почву на принадлежащих предприятиям полях, где выращивают кормовые культуры. По экономическим и экологическим причинам навоз выводят на поля, расположенные в непосредственной близости от ферм. Навоз, образующийся на 4-х крупных фермах, отправляют на биогазовые установки, где из него и других органических отходов сельского и лесного хозяйства производится биогаз, а

Ettevõtte kasutuses oli keskmiselt 1200 ha põllumajandusmaad farmi kohta (0,6 lü/ha). Ligikaudu 88% sellest maast oli 2019. aastal haritav, s.t põllukultuuride all, ja seega eeldatavalt väetatav. Ülejäänud 12% põllumaast oli püsirohumaa või (väikeses mahus) mustkesa all.	полученный в ходе переработки (брожения) остаток – т.н. дигестат используется в качестве удобрения. На каждое сельскохозяйственное предприятие в 2019 году приходилось в среднем по 1200 га сельскохозяйственных земель (0,6 животных единиц/га). Примерно 88% этой земли находилось в 2019 году в обороте, то есть было отдано под посевные культуры. Можно предположить, что на этих землях использовали удобрения. Остальные 12% пахотных земель были под паром (как правило, небольшая часть) или использовались в качестве пастбищ.
Eestis on ligikaudu 1 miljon hektarit põllumajandusmaad, millest mineraalväetistega väetati 2018. a. 470 549 ha ja orgaaniliste väetistega väetatud pind oli 2019. aastal 143 274 ha.	В Эстонии около 1 миллиона гектаров сельскохозяйственных земель, из которых на 470 549 га в 2018 году были внесены минеральные удобрения. Площадь сельскохозяйственных угодий, где использовались органические удобрения, составила в 2019 году 143 274 га.
Keskmiselt antakse Eestis (2018. a statistika) haritavale maale mineraalväetistega saagi saamiseks: - 82 kg N/ha, - 9 kg P/ha so 20 kg P_2O_5/ha, ja 21,6 kg K/ha so 26 kg K_2O/ha. Loomasõnnikuga tekib aastas (2019. a statistika) 21 681,02 tonni lämmastikku, 9 649,02 tonni P_2O_5 ja 21 499,22 tonni K_2O.	Для повышения урожайности в Эстонии с минеральными удобрениями по данным статистики в почву вносится в среднем: - 82 кг N/га, - 9 кг P/га, в пересчете 20 кг P_2O_5/га - и 21,6 кг K/ га, т.е. 26 кг K_2O / га Вместе с навозом в почву вносится 21 681,02 тонны азота, 9 649,02 тонны P_2O_5 и 21 499,22 тонны K_2O в год (статистика за 2019 год).
Mineraalse väetisega väetatud väetise kogus pinna kohta ja väetatud pind on püsinud sarnane viimaste aastate jooksul. Orgaanilise väetisega väetatud pind tõusis 2019 aastal võrreldes 2018. aastaga 0,3%. Statistikast lähtub et aasta-aastalt (2015-2019) suureneb põllumaa pind kuhu orgaanilisi väetisi laotatakse (+21%) ja drastiliselt väheneb püsirohumaa pind (-54%).	Количество минеральных удобрений, внесенных в почву на единицу площади, а также площадь сельскохозяйственных земель, где используются удобрения, в последние годы практически не менялось. Площадь земель, куда вносились органические удобрения, увеличилась в 2019 году по сравнению с 2018 на 0,3%. На основании статистических данных можно утверждать, что из года в год (данные 2015-2019 гг.) увеличивается площадь пашни, на которой вносятся органические удобрения (+ 21%), а площадь постоянных пастбищ резко уменьшается (-54%).

Andmeanalüüs näitas, et intensiivse põllumajandustootmisega valgalas (kus haritavat maad on üle 75%) on lämmastiku ja fosfori koguheide pinnaveekogumitesse maa ühe hektari kohta oluliselt suurem kui muudel territooriumitel. Seepärast võib loomakasvatusettevõtete vahetus läheduses asuvat haritavat maad pidada oluliseks hajureostuse allikaks.	Анализ данных показал, что в зоне интенсивного сельскохозяйственного земледелия (где пашня составляет более 75%), общие выбросы азота и фосфора в поверхностные водные объекты на гектар земли значительно выше, чем на других территориях. Поэтому пахотные земли в непосредственной близости от животноводческих хозяйств можно рассматривать как важный источник диффузного загрязнения.
Eestis on hajureostuse piiramiseks kehtestatud keskkonnanõuded põllumajandusliku tegevuse kohta. Nõuded on sätestatud veeseaduses ja selle rakendusaktides.	Для ограничения диффузного загрязнения в Эстонии установлены экологические требования по отношению к сельскохозяйственной деятельности. Требования изложены в Законе о воде и его исполнительных актах.
Veeseadusest tulenevalt on põllumehed kohustatud kinni pidama põllumajanduse heast tavast, mis koosneb järgmistest nõuetest ja piirangutest: • Väetiste ja taimekaitsevahendite kasutamise piirang veekaitsevööndites ning allikate ja karstide ümbruses. • Väetise kasutamise ja hoidmise ning taimekaitsevahendi kasutamise nõuded. • Sõnniku kasutamise nõuded. • Väetamise piirangud kaldega aladel. • Väetisega antava lämmastiku ja fosfori piirnormid. • Sõnniku hoidmise nõuded. • Väetise ja silo ladustamise ning vedamise nõuded. • Põllumajandusliku tegevuse piirangud nitraaditundlikul alal. Väetisega antava lämmastiku ja fosfori piirnormid: • Sõnnikuga on lubatud anda haritava maa ühe hektari kohta kuni 170 kg lämmastikku ja 25 kg fosforit aastas, sealhulgas loomade karjatamisel maale jäävas sõnnikus sisalduv lämmastik. • Piiratud on haritava maa ühe hektari kohta aastas antavad maksimaalsed lämmastikukogused sõltuvalt kultuuri kasvuks vajalikust väetustarbest.	В соответствии с Законом о воде от фермеров требуется придерживаться надлежащей сельскохозяйственной практики, которая состоит из следующих требований и ограничений: • Ограничения на использование удобрений и средств защиты растений в водоохранных зонах, вокруг родников и карстов. • Требования по использованию, хранению и транспортировке удобрений, а также использованию средств защиты растений. • Требования по использованию и хранению навоза. • Ограничения по внесению удобрений на склонах. • Максимально допустимые уровни азота и фосфора в удобрениях. • Требования по хранению и транспортировке силоса. • Ограничения на сельскохозяйственную деятельность в районах, чувствительных к нитратам. Максимальны допустимые уровни азота и фосфора в удобрениях: • Вместе с навозом разрешается вносить до 170 кг азота и 25 кг фосфора на гектар пашни в год, включая азот, содержащийся в навозе при выпасе животных.

• Väetiste laotamine on keelatud, kui maapind on kaetud lumega, külmunud, üle ujutatud või veega küllastunud. • Väetiste laotamine on keelatud talveperioodil: o mineraalväetiste puhul 15. oktoobrist kuni 20. märtsini, o vedelsõnniku puhul 1. novembrist kuni 20. märtsini, o tahesõnniku puhul 1.detsembrist kuni 20.märtsini. • Väetiste kasutamine on keelatud looduslikul rohumaal.	• Максимальное количество азота, вносимого на гектар пахотной земли в год, ограничено в зависимости от удобрения, необходимого для роста сельскохозяйственных культур. • Внесение удобрений запрещено, если земля покрыта снегом, промерзла, залита водой или пропитана водой. • Внесение удобрений запрещено зимой: - в случае минеральных удобрений с 15 октября по 20 марта, - в случае жидкого навоза с 1 ноября по 20 марта, - в случае твердого навоза - с 1 декабря по 20 марта. • Использование удобрений запрещено на естественных пастбищах.
Põllumajandusettevõte peab pidama põlluraamatut, millesse tuleb muu hulgas iga põllu kohta kanda põllumajandusmaa kasutamise viis ning kasutatud väetiste kogused, nende lämmastiku- ja fosforisisaldus ja kasutamise aeg.	Сельскохозяйственное предприятие должно вести полевую книгу, в которой, в частности, необходимо для каждого поля указать, для какого вида деятельности используется тот или иной участок земли, а также количество используемых удобрений, содержание в них азота и фосфора и время использования.
Kui ettevõttel on 50 ja rohkem ha haritavat maad ning ta kasutab lämmastikku sisaldavaid väetisi, peab ta igal aastal enne külvi koostama väetamisplaani.	Если предприятие имеет 50 или более гектаров пахотных земель и использует азотные удобрения, оно должно ежегодно перед посевом составлять план внесения удобрений.
Vedelsõnniku laotamine koguses, mis vastab 400 loomühikule on lubatud ainult Keskkonnaameti heaks kiidetud vedelsõnniku laotamise plaani alusel.	Внесение жидкого навоза в почву в количестве, соответствующем 400 или более голов скота, разрешается только на основании плана внесения жидкого навоза, утвержденного Департаментом окружающей среды.
Taolised täiendavad meetmed on lisatud ka Eesti vesikondade veemajanduskavade meetmeprogrammidesse aastateks: 2017-2021.	Подобные дополнительные меры включены и в планы мероприятий водохозяйственной программы по управлению бассейнами Эстонии на 2017-2021 годы.
Venemaa Föderatsioonis on kehtestatud kategooriad objektidele, mis avaldavad negatiivset mõju ümbritsevale keskkonnale, olenevalt mõju tasemest.	Для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в **Российской Федерации** установлены категории в зависимости от степени воздействия.

Venemaa Föderatsiooni valitsuse 28.07.2015. a määrusega nr 1029 on kehtestatud kriteeriumid ümbritsevale keskkonnale negatiivset mõju avaldavate objektide klassifitseerimiseks I, II, III ja IV klassi objektideks.	Постановлением Правительство РФ № 1029 от 28.07.2015 утверждены критерии классификации оказывающих негативное воздействие на окружающую среду объектов на классы I, II, III и IV.
Suurimateks põllumajandusettevõteteks, mis on Venemaa Föderatsiooni veekogumitele rakenduva hajureostuse allikaks, võib lugeda loomakasvatusettevõtteid, mis kuuluvad ümbritsevale keskkonnale avaldatava negatiivse mõju poolest I ja II kategooria objektide hulka.	К крупнейшим сельскохозяйственным предприятиям, являющимся источником диффузного загрязнения водных объектов Российской Федерации, можно отнести животноводческие хозяйства, относящиеся к объектам I и II категорий по негативному воздействию на окружающую среду.
Pihkva oblasti territooriumil on selliseid ettevõtteid kaheksa: viis piimakarjakasvatusettevõtet, kaks seakasvatusfarmi ja üks linnuvabrik.	Таких хозяйств в Псковской области восемь: пять молочных ферм, две свинофермы и одна птицефабрика.
Suurtele põllumajandusettevõtetele kehtivad kõik veekogude kaitsmise nõuded, mis on kehtestatud Venemaa Föderatsiooni õigusaktidega. Põllumajandusliku koormuse vähendamise meetmed on suunatud nii väikestele kui ka suurtele põllumajandusettevõtetele. Selliste meetmete hulka kuuluvad muu hulgas Venemaa Föderatsiooni veeseaduse normatiivid pestitsiidide ja põllumajanduslike kemikaalide hoidlate lubamatute asukohtade kohta, veekogumite kaitsetsoonides pestitsiidide ja põllumajanduslike kemikaalide kasutamise kohta ja samuti veekogumite kaldaäärsete kaitsevööndite piirneva maa üleskündmise keelu kohta.	На крупные сельскохозяйственные предприятия распространяются все водоохранные требования, установленные законодательством Российской Федерации. Меры по снижению сельскохозяйственной нагрузки ориентированы как на мелкие, так и на крупные фермерские хозяйства. Такие меры включают, в частности, положения Закона Российской Федерации о водных ресурсах о несанкционированных местах хранения пестицидов и агрохимикатов, использовании пестицидов и агрохимикатов в водоохранных зонах и запрете вспашки земель, прилегающих к прибрежным защитным зонам.
Suurettevõtetele, mis on ümbritsevale keskkonnale avaldatava mõju poolest arvatud I kategooriasse, kehtestatakse Venemaa Föderatsioonis alates 01.01.2019 täiendavad nõuded ja piirangud, mis võimaldab paremini kontrollida neist lähtuvat reostuskoormust. Sellistele ettevõtetele kehtestatakse kohustus saada keskkonnakompleksluba.	Для крупных компаний, входящих в категорию I по степени воздействия на окружающую среду, с 01.01.2019 в Российской Федерации были введены дополнительные требования и ограничения, которые позволят лучше контролировать возникающие в результате их деятельности загрязнения. Такие компании обязаны получить комплексное экологическое разрешение.
Eestis ja Venemaal on seadusandlike ja muude aktidega kehtestatud kohustuslikud veekaitsenõuded, mis on suunatud	Эстония и Россия установили обязательные требования по охране водных ресурсов законодательными и другими

põllumajandustootmisest pärineva hajureostuse vähendamisele, muu hulgas hõlmavad need järgmist: 1. Nõuded sõnniku ja muude väetiste hoidmisele. 2. Väetiste, sh sõnniku, laotamise keeld veekogumite veekaitsealadele. 3. Väetiste laotamise keeld talveperioodil. 4. Kasutatavate väetiste koguse piiramine kõlviku pinnaühiku kohta. 5. Veekogumite lähedal asuva maa ülesharimise keeld.	актами, направленными на сокращение диффузного загрязнения от сельскохозяйственного производства, в том числе: 1. Требования к хранению навоза и других удобрений. 2. Запрет на внесение удобрений, в том числе навоза, в водоохранные зоны водных объектов. 3. Запрет внесения удобрений зимой. 4. Ограничение количества удобрений, используемых на единицу площади используемых сельскохозяйственных угодий. 5. Запрет обработки земель возле водоемов.
Seega rakendavad pooled ühesuguseid meetodeid veekogumite hajureostuse allikate kindlaks tegemiseks ja reostuse vähendamise meetmete võtmiseks.	Таким образом, Стороны внедряют одинаковые меры для выявления источников диффузного загрязнения водных объектов и принятия мер по снижению загрязнения.