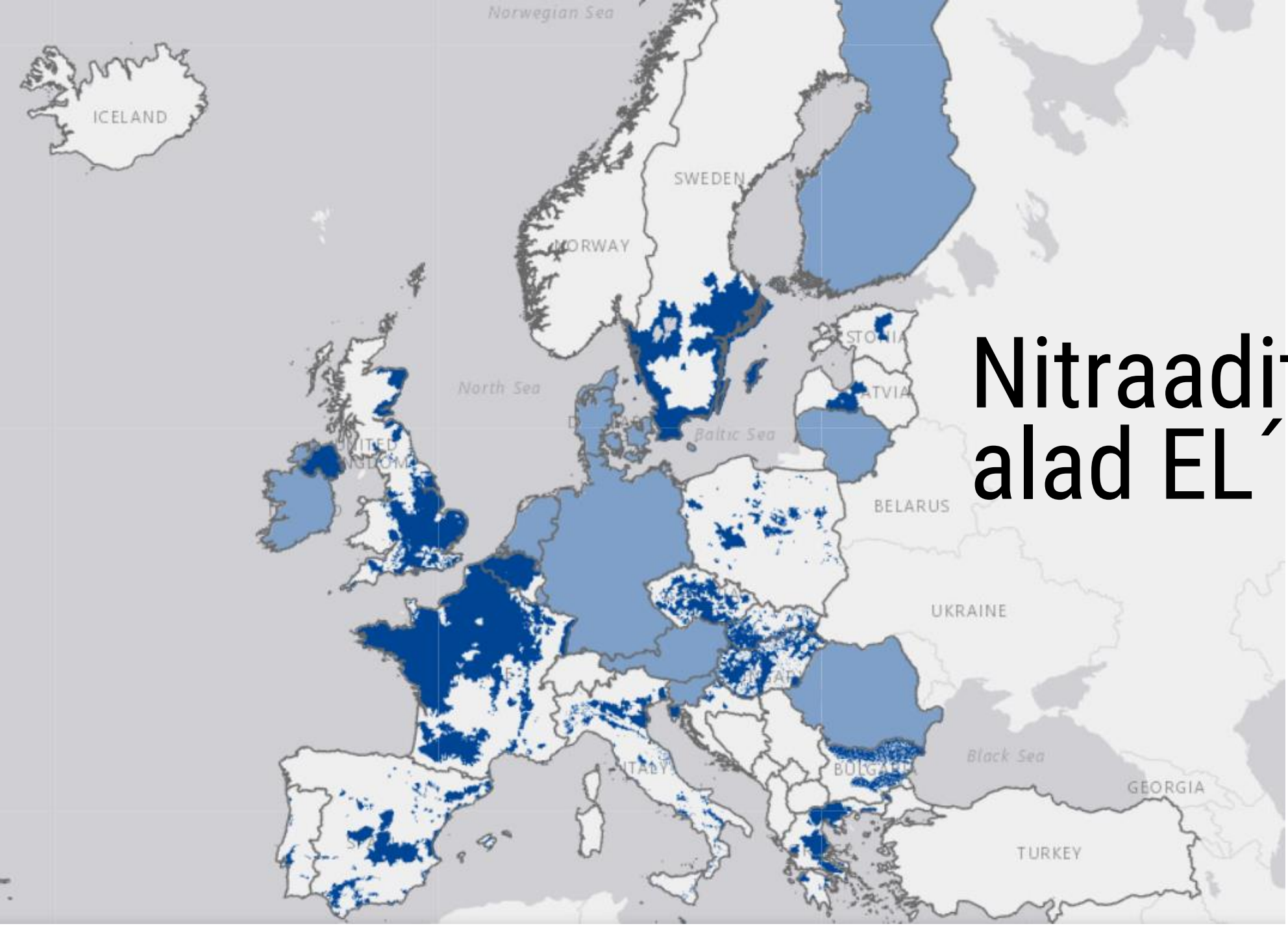
KESKKONNAMINISTEERIUM

Euroopa Komisjoni tagasiside nitraadidirektiivi rakendamise kohta Eestis 2016-2019

Põllumajanduse veekaitse töörühm

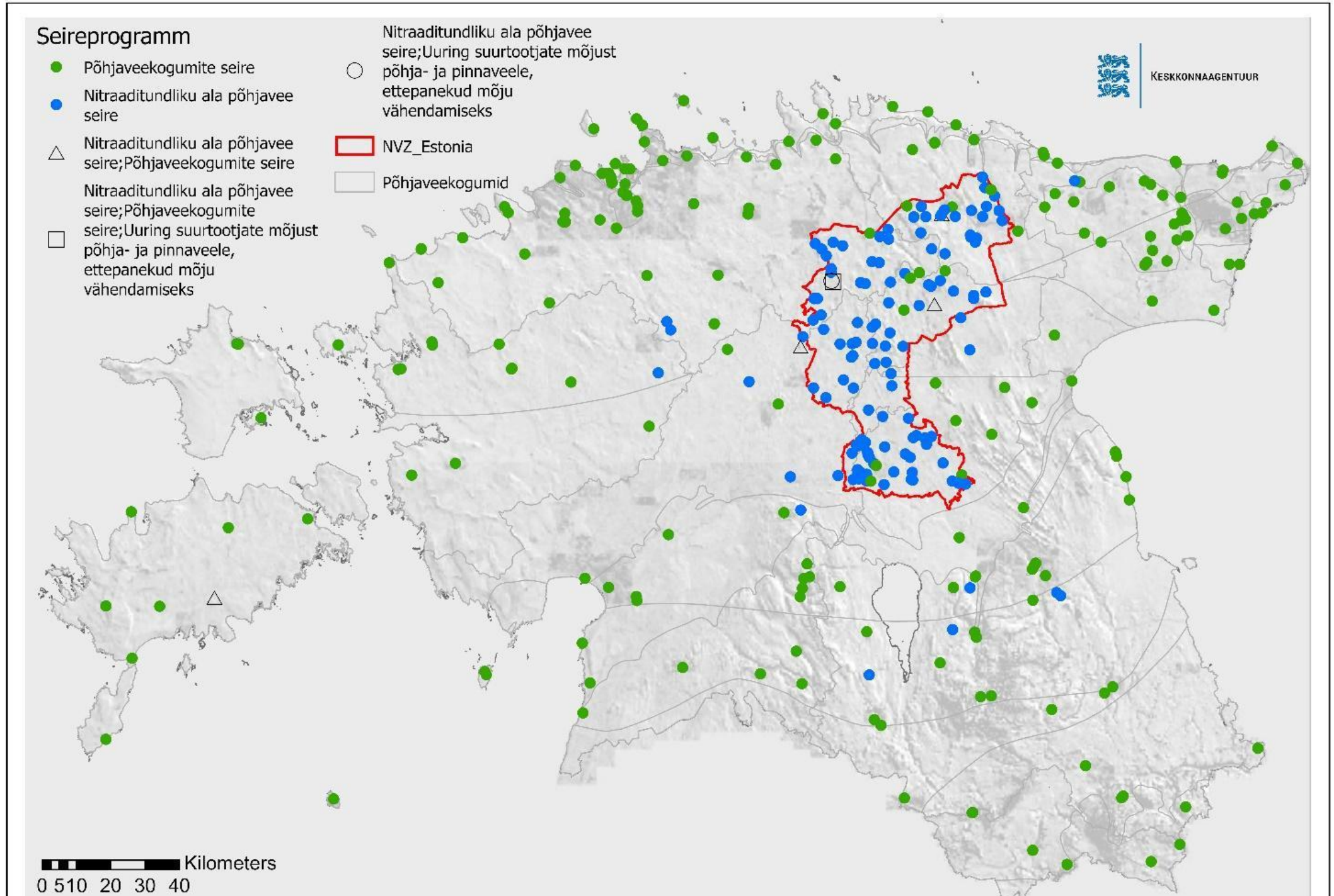
Ann Riisenberg
Keskkonnaministeerium / veeosakonna nõunik
10.12.2021



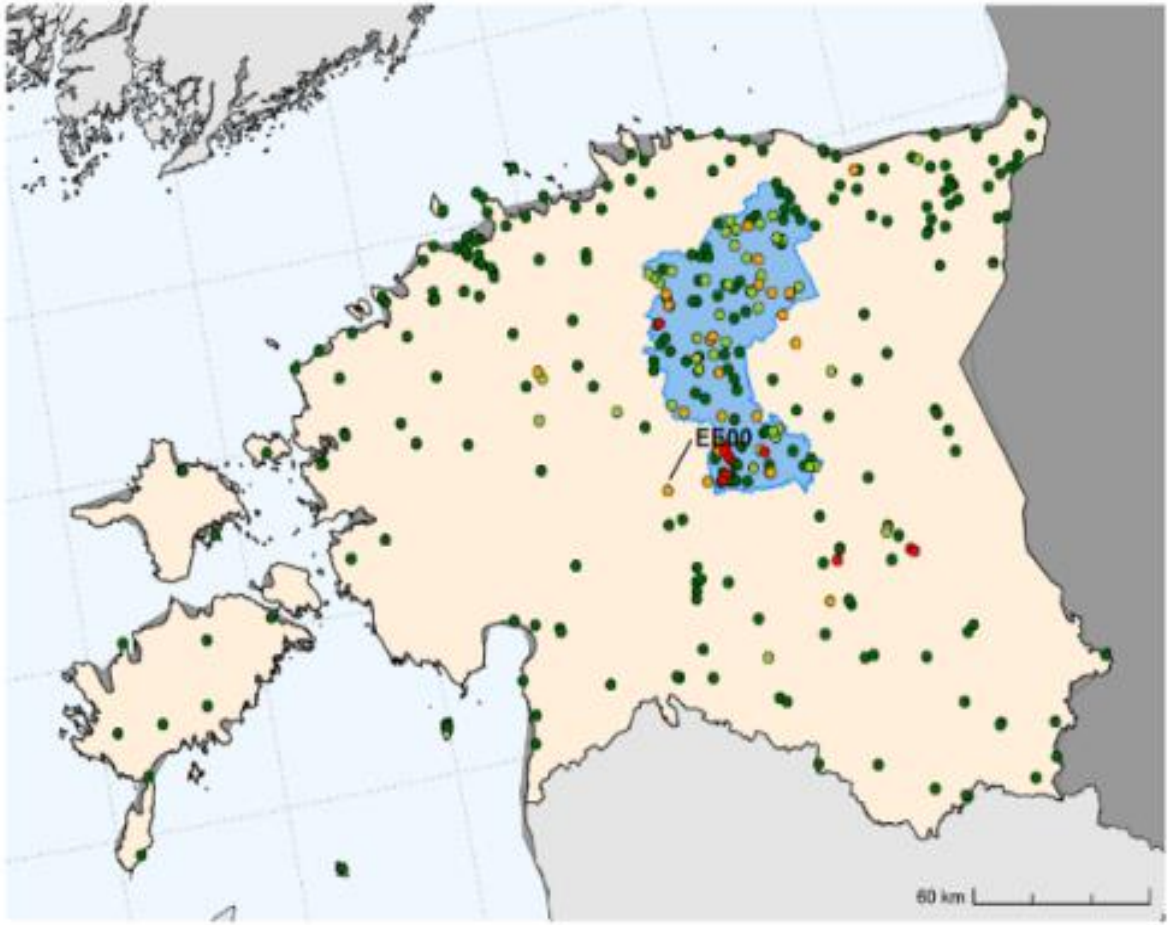
Nitraaditundlikud alad EL´s

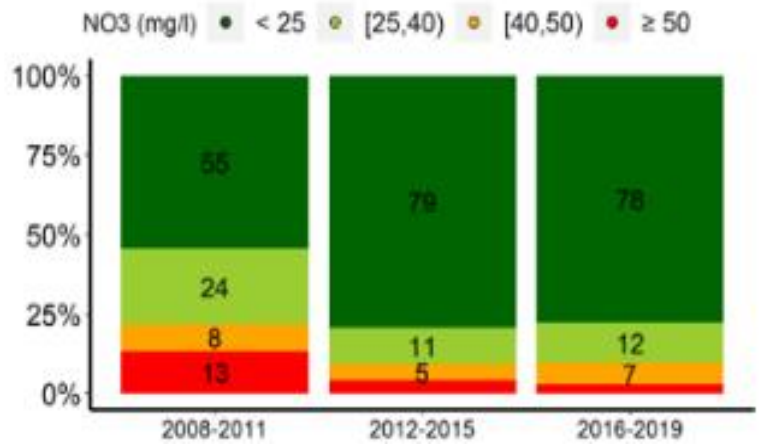
NTA veekaitsemeetmete, tegevusprogrammide tõhususe hindamine

- Liikmesriigid esitavad komisjonile iga järgneva nelja aasta kohta aruande nitraadidirektiivi rakendamise kohta.
- *Viimane aruandlusperiood 2016-2019.*
- *Eesti seireandmed ja ND täitmise raport saadetud EK-le 2020 II poolaasta.*
- Euroopa Komisjon annab korrapäraselt aru EN-le ja EP-le nitraadidirektiivi rakendamisest liikmesriikides.
- *Viimane avaldatud aruanne 2016-2019* ***(LINK ASUB SIIN)***

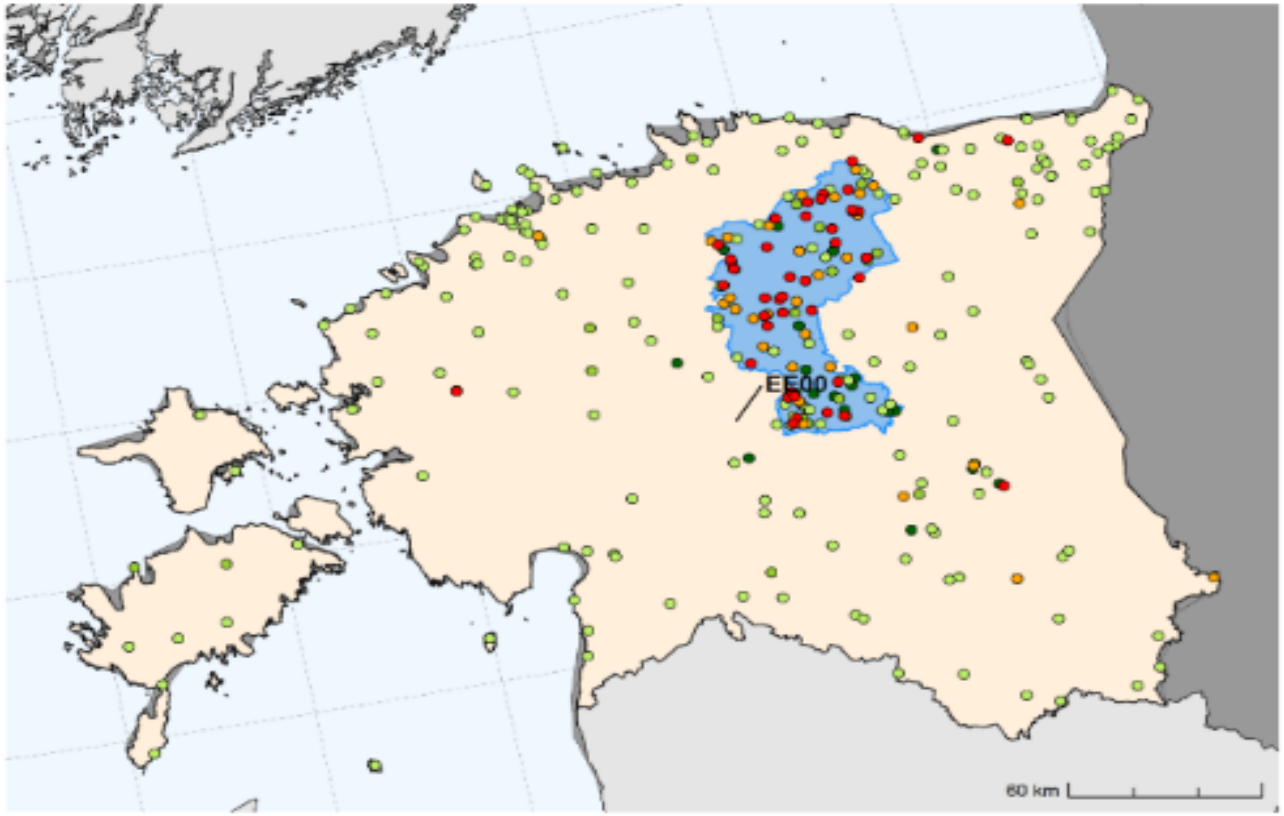

Seireprogramm
Põhjaveekogumite seire
Nitraaditundliku ala põhjavee seire
Nitraaditundliku ala põhjavee seire;Põhjaveekogumite seire
Nitraaditundliku ala põhjavee seire;Põhjaveekogumite seire;Uuring suurtootjate mõjust põhja- ja pinnaveele, ettepanekud mõju vähendamiseks
Nitraaditundliku ala põhjavee seire;Uuring suurtootjate mõjust põhja- ja pinnaveele, ettepanekud mõju vähendamiseks
NVZ_Estonia
Põhjaveekogumid
KESKKONNAAGENTUUR
Kilometers
0 510 20 30 40

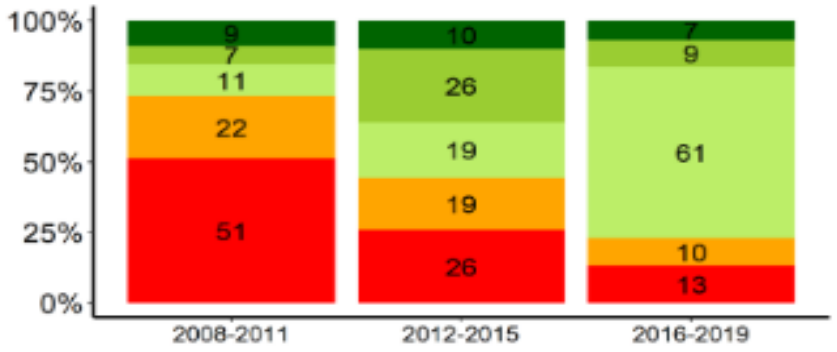
Keskmine nitraatide sisaldus põhjavees 2016-2019



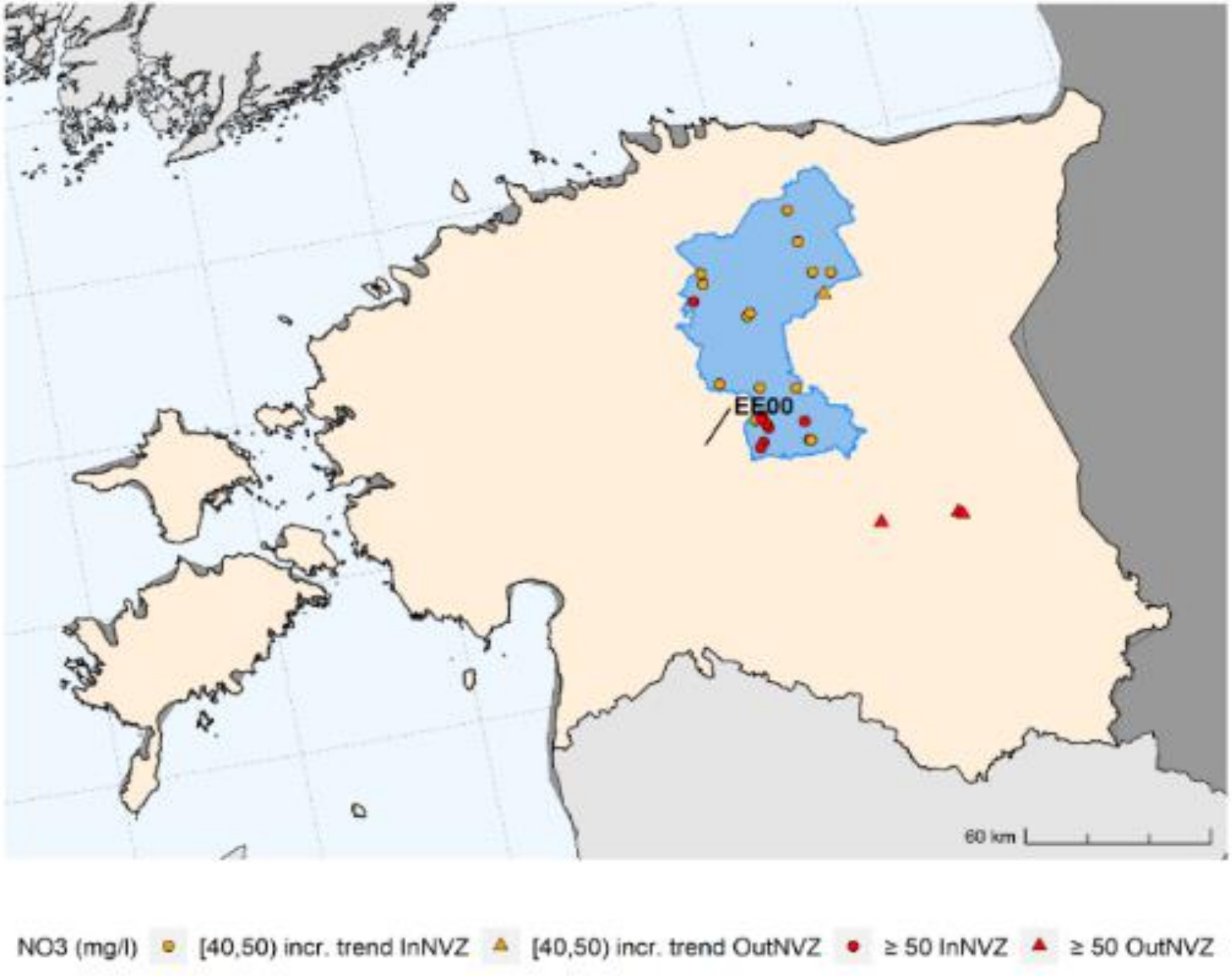


Nitraatide sisalduse muutus põhjavees 2016-2019

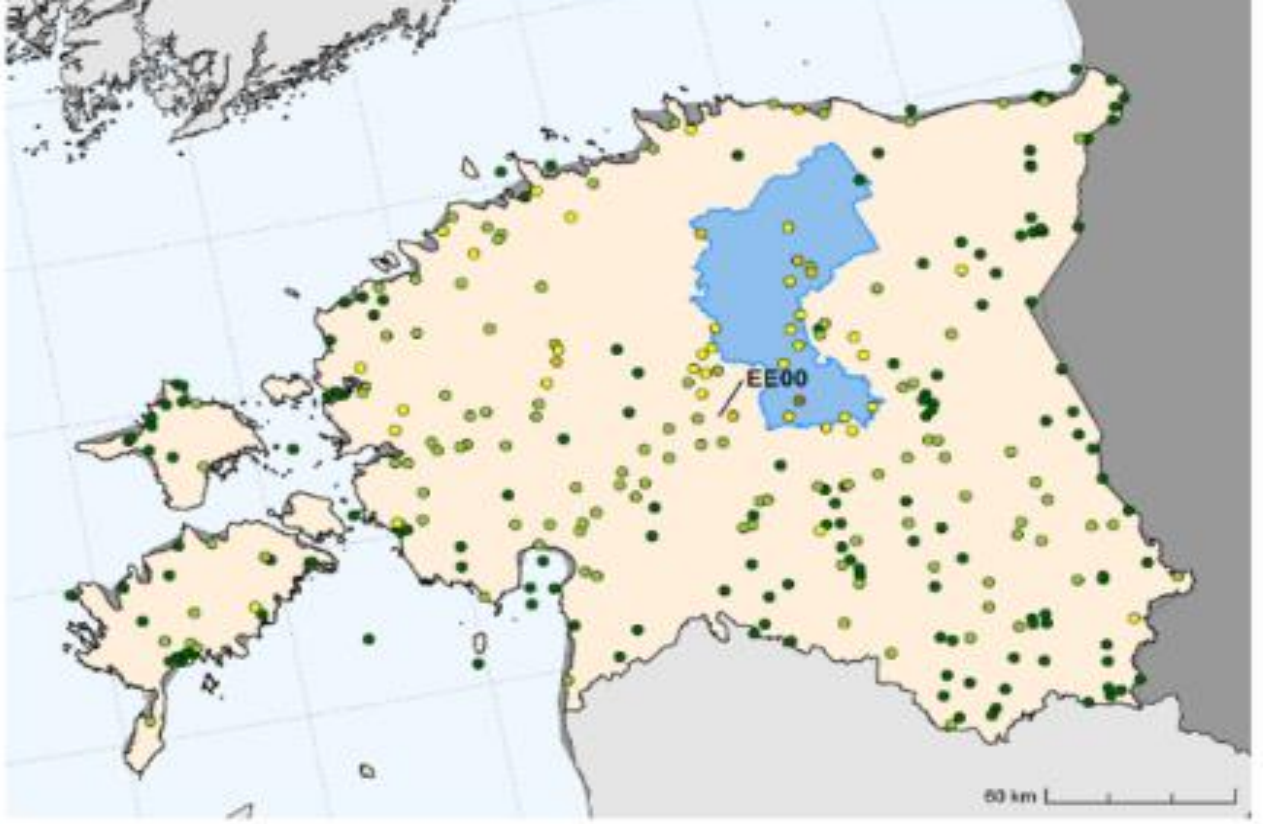


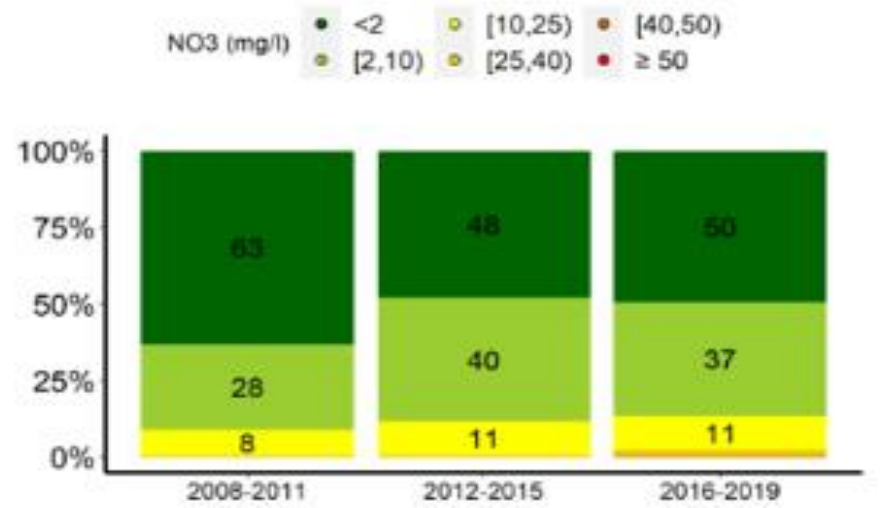


Põhjavee „kuumkohad“ (hot spots)

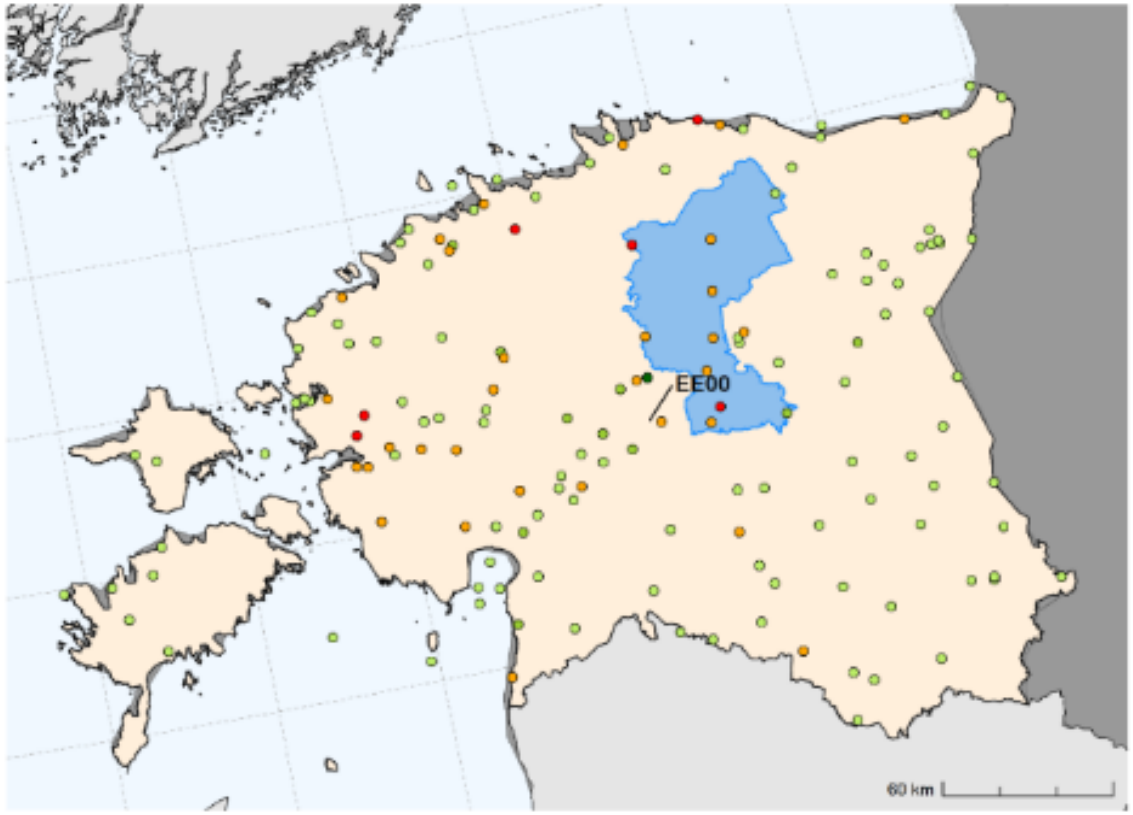


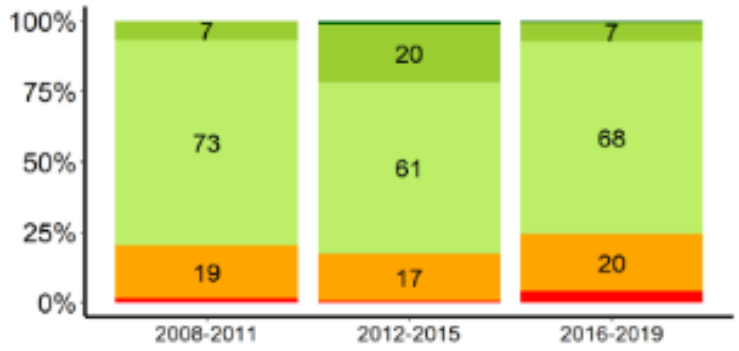
Keskmine nitraatide sisaldus pinnavees 2016-2019



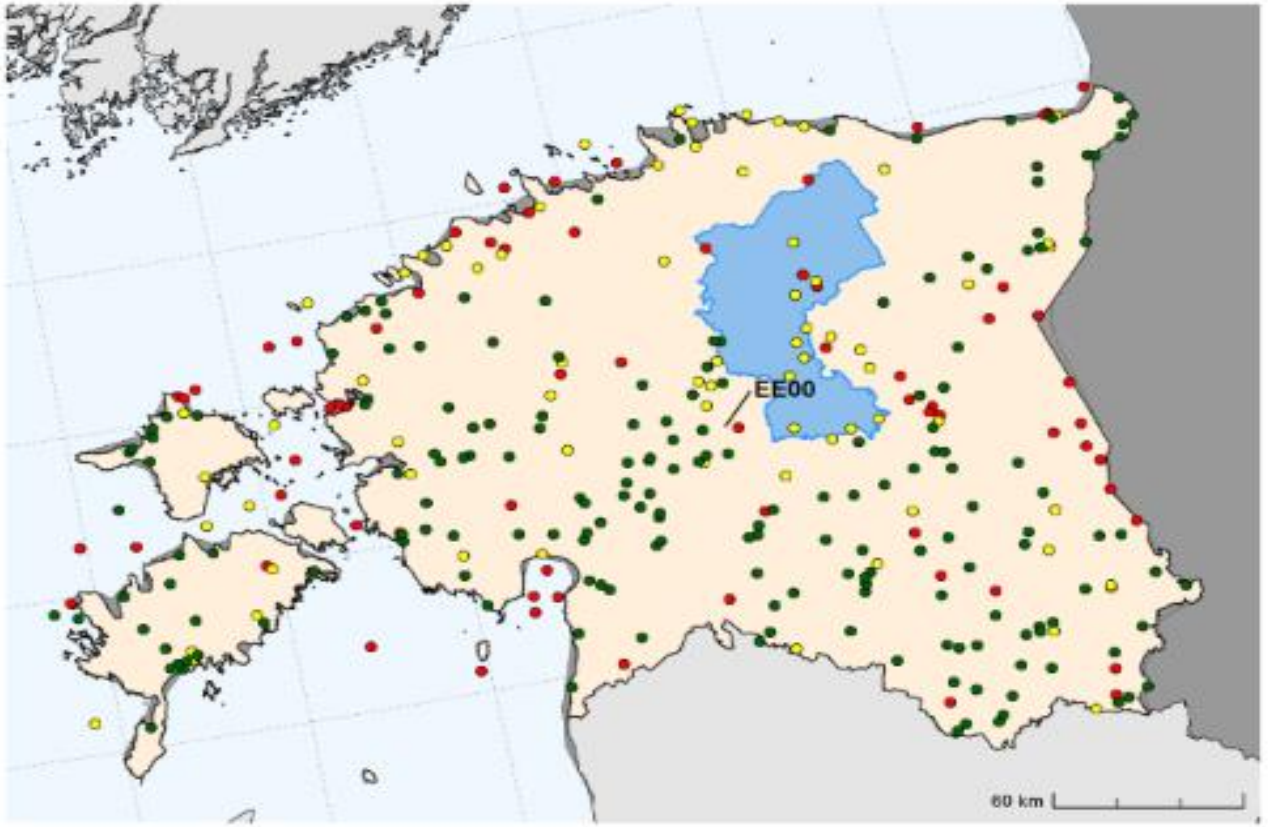


Nitraatide sisalduse muutus pinnavees 2016-2019

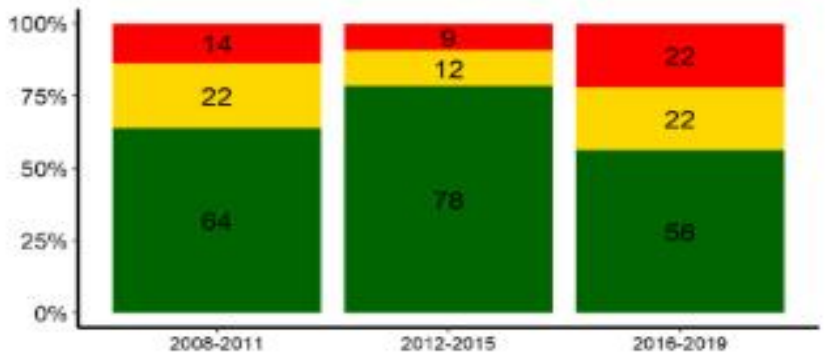




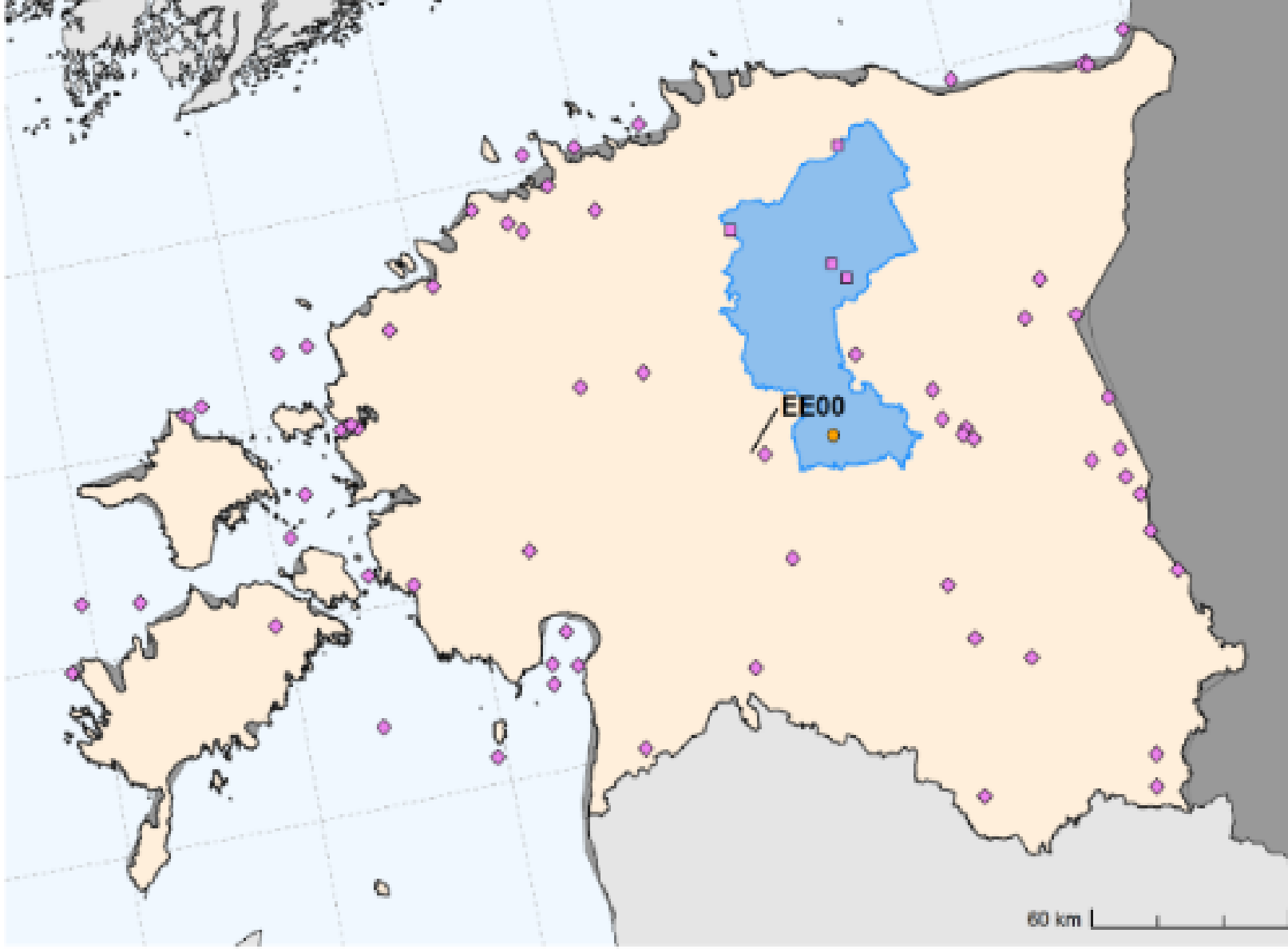
Pinnavee eutrofeerumise hinnangud 2016-2019



Eutrophic Could become eutrophic Non Eutrophic

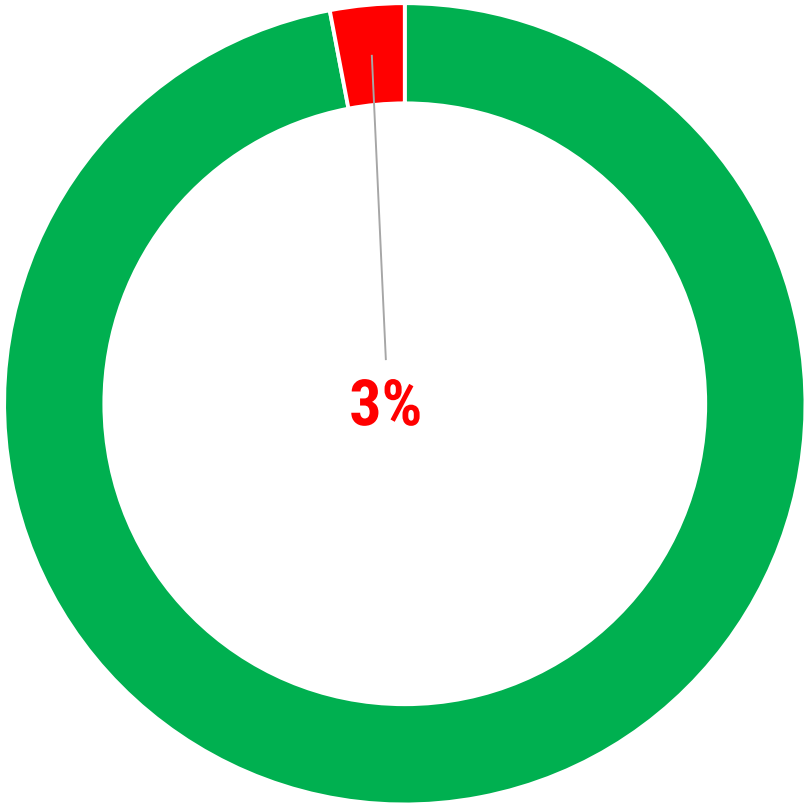


Pinnavee „kuumkohad“ (hot spots)

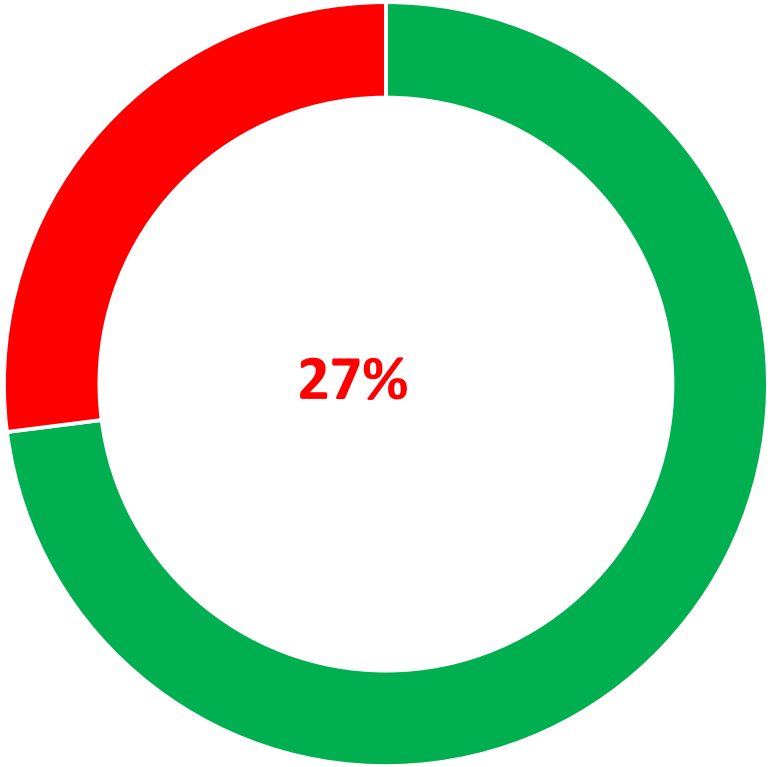


Kokkuvõtvalt põhjaveekvaliteedist 2016-2019

Üle 50 mg/l nitraadi sisaldusega põhjavee seriejaamade osakaal Eestis

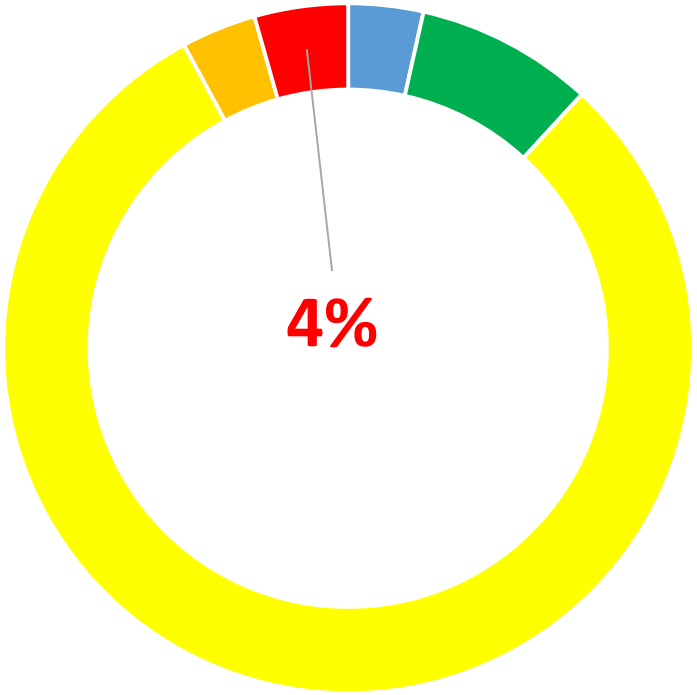


Üle 50 mg/l nitraadi sisaldusega põhjavee seriejaamade osakaal NTA-l



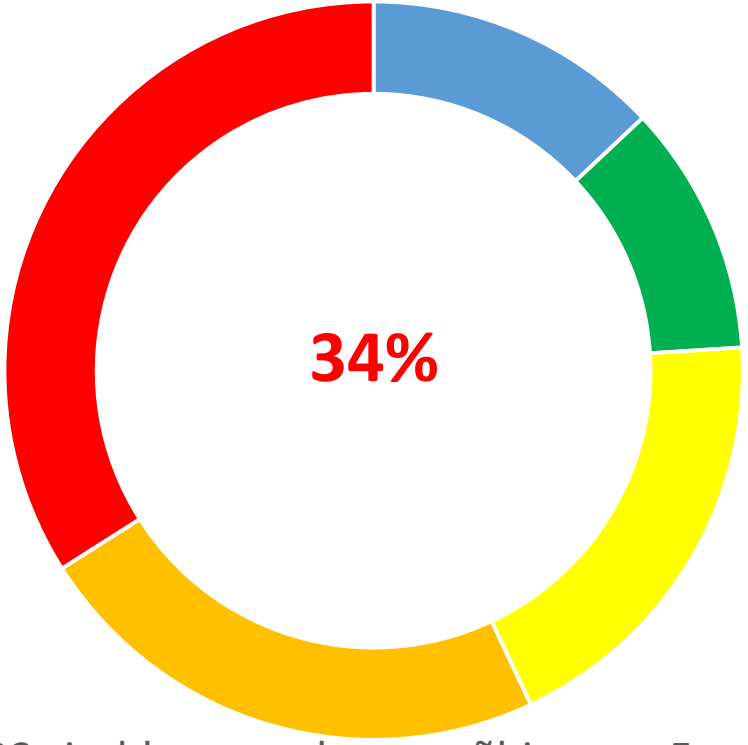
Kokkuvõtvalt põhjaveekvaliteedist 2016-2019

Üle 5 mg/l nitraadi sisalduse suurenemisega põhjavee seirejaamade osakaal Eestis



- NO3 sisaldus suundumus põhjavees -5 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees -5 kuni -1 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees -1 kuni +1 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees +1 kuni + 5 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees +5 mg/l

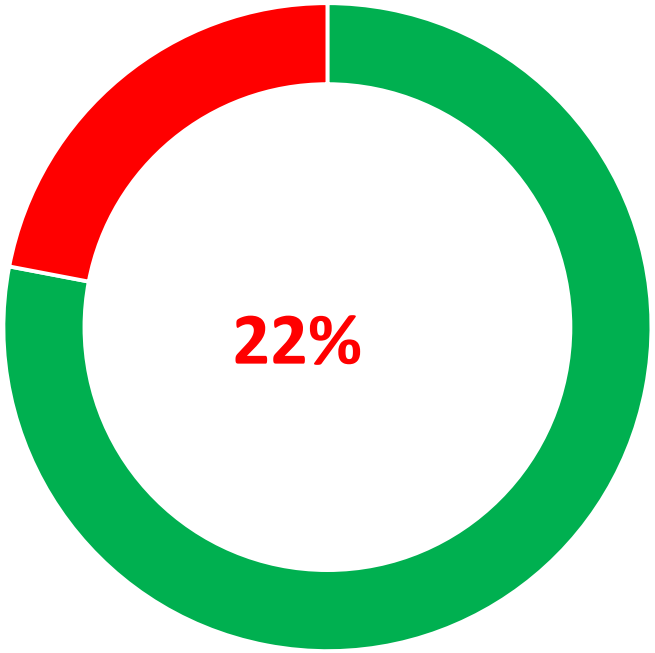
Üle 5 mg/l nitraadi sisalduse suurenemisega põhjavee seirejaamade osakaal NTA-l



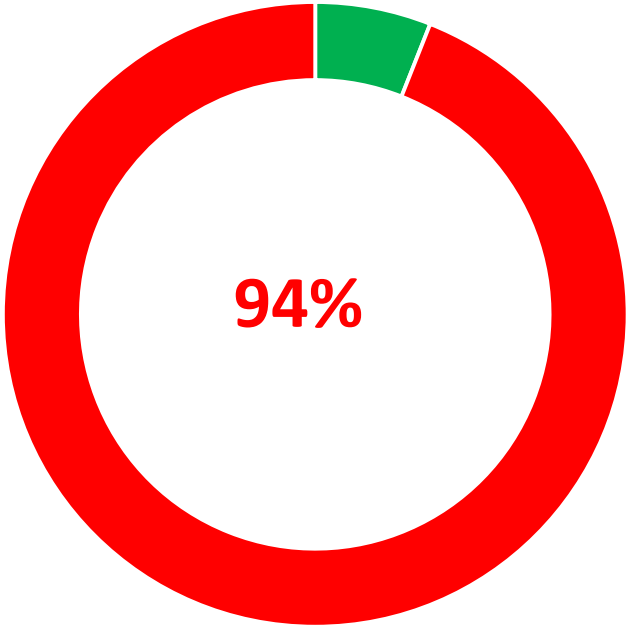
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees -5 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees -5 kuni -1 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees -1 kuni +1 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees +1 kuni + 5 mg/l
- NO3 sisaldus suundumus põhjavees +5 mg/l

Kokkuvõtvalt pinnaveekvaliteedist 2016-2019

Eurofeerunud pinnaveega seirejaamade osakaal Eestis



Eurofeerunud pinnaveega seirejaamade osakaal NTA-l



Eutrofeerumata pinnavee seirejaamade osakaal

Eutrofeerunud pinnavee seirejaamade osakaal

Eutrofeerumata pinnavee seirejaamade osakaal

Eutrofeerunud pinnavee seirejaamade osakaal

Veekvaliteedi prognoos

- Arvestades lämmastikväetise kasutamise kasvu, kasutuses oleva põllumajandusmaa pindala suurenemise ja loomade arvu kasvu prognoosi ning ilmastikutingimuste seost, **ei ole nitraadisisalduse** ja eutrofeerumise taseme **vähenemist** võimalik järgmistel arundlusperioodidel **ette näha**.

EK soovitused Eesti 2016-2019 raporti põhjal

- The Commission **recommends** Estonia to **revise** the designation of **NVZ** to **include areas** that drain into waters that are eutrophic and to **revise** its **action programme** in particular **to reduce and prevent** eutrophication of inland and marine surface waters where the agricultural pressure is significant.
- Komisjon soovitab Eestil korrigeerida nitraaditundliku ala selliselt, et see hõlmaks ka neid alasid, mis voolavad eutroofsetesse veekogudesse
- Komisjon soovitab Eestil põllumajandussurvega aladel rakendada täiendavaid veekaitsemeetmeid (tegevuskavas), mis aitavad vähendada ja peatada eutrofeerumist siseveekogudes ja rannikuveekogudes.

Küsimused arteluks

Võttes arvesse EK tagasisidet Eesti ND täitmise kohta ja nende poolt antud soovitusi, millised on koosoleku osalejate seisukohad:

- NTA laiendamise ja
- tegevuskava meetmete lisamise osas?

KESKKONNAMINISTEERIUM

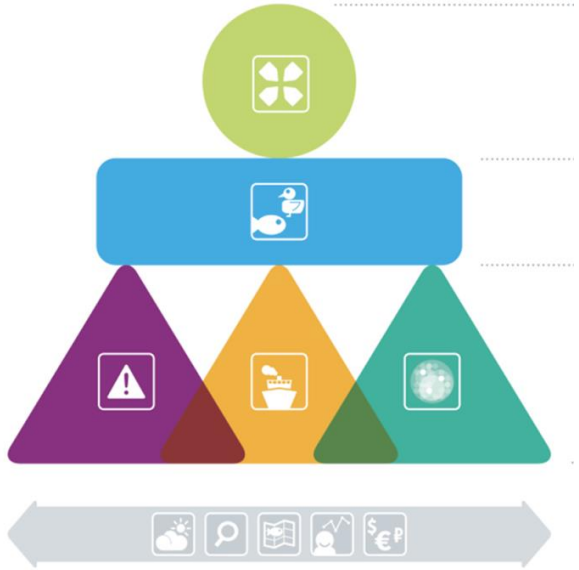
HELCOM uuendatud tegevuskava, konventsiooni põllumajanduslisa muutmine

Põllumajanduse veekaitse töörühm

Ann Riisenberg
Keskkonnaministeerium / veeosakonna nõunik
10.12.2021

Uus Läänemere tegevuskava 2021

Läänemere tegevuskava on jaotatud osadeks:



Preambula, kus deklareeritakse tegevuskava olulisus ning kinnitatakse

pühendumust tegevuskavas toodud eesmärkideni jõuda;

üldine sissejuhatav osa;

ning eraldi viis valdkondlikku jaotust:

- ✓ Bioloogilise mitmekesisuse segment,
- ✓ Eutrofeerumise segment,
- ✓ Ohtlikud ained ja mereprügi segment,
- ✓ Mereliste tegevuste segment,
- ✓ Horisontaalne valdkondade üleste tegevuste segment (nt kliimamuutus, sotsiaal-majanduslik mõju, mereala planeerimine jms)

Iga valdkonna segment toob välja konkreetsema põhiprobleemi kirjelduse, valdkonna eesmärgi ning selle valdkonna mitmekülgsed meetmed või tegevused, mis tuleks rakendada, et saavutada seatud eesmärk

Meetmeid ja tegevusi kõigi valdkondade peale on 199

Tegevuskava tegevuste hulgas on nii eelmised seni mitte rakendunud meetmed kaasajastatud kujul kui ka täiesti uued meetmed

Rakendamine:

- Rakendamise aeg– rakendamise aeg on meetmeti erinev, varieerub alates 2024 kuni 2030 aastani
- Vastuvõetud tegevuskava on riigile täitmiseks
- Kõik HELCOMi riigid peavad panustama meetmete rakendamisse nii riigi tasandil kui ka koostöös teiste riikidega

PM meede E5

- Implement and enforce the provisions of part 2 of Annex III "Prevention of pollution from agriculture" of the 1992 Helsinki Convention. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Provisions of part 2 of Annex III "Prevention of pollution from agriculture" of the Helsinki Convention are implemented and enforced nationally. (National)

PM meede E6

- Establish site specific buffer zones to reduce nutrient losses from agricultural land, for example on parts of fields where surface run-off and erosion occurs, along ditches or at surface water inlets. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Relevant regulation or support scheme is in place for establishing site-specific buffer zones. (National)
- Advice and/or modelling is available for farmers to find suitable sites. (National)

PM meede E7

- Balance fertilization rates site specifically and promote precision fertilization practices to improve nutrient use efficiency and reduce nutrient losses. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Relevant regulation, support scheme or advice is in place to support farmers in site-specific fertilization and precision farming. (National)

PM meede E8

- Develop by 2025 and apply by 2027 the best practices to improve soil structure and aggregate stability on clay soils to reduce phosphorus losses from agricultural lands, for example by using soil structure lime or gypsum. (2025, 2027)

Tulemuse kirjeldus:

- By 2025 best practices to improve soil structure and aggregate stability on clay soils to reduce phosphorus losses from agricultural lands are compiled in a regional document. (Joint)
- By 2027 the best practices are applied nationally in areas where the measures are applicable e.g. with the help of support schemes, regulation or guidelines. (National)

PM meede E9

- Promote organic farming to increase its proportion to at least 25% of agricultural land by 2030. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- The proportion of organic farming is 25% of the utilized agricultural land. (National)

PM meede E10

- Discourage application of manure and other organic fertilizers in the autumn at fields without green plant cover in winter. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Relevant regulation or support scheme is in place and advice available to discourage application of manure and other organic fertilizers in the autumn at fields without green plant cover in winter and to promote nutrient-balanced fertilization at fields with winter green crops. (National)

PM meede E11

- Improve knowledge exchange by establishing dialogue between farmers, authorities and decision makers. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Regular Baltic Sea regional forum to exchange knowledge between farmers, authorities and decision makers is organized. (Joint)
- Ways or means for regular exchange of knowledge nationally are ensured. (National)

PM meede E12

- Enhance mutual learning among farmers on best practices and innovative technologies. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Farmer mutual learning groups, cross visits, demonstration activities, collaboration with researchers, advisors and technology companies are utilized in disseminating and introducing new technologies. (National)

PM meede E13

- Develop by 2025 recommendations for Best Available Technology (BAT)/Best Environmental Practice (BEP) to reduce ammonia and greenhouse gas emissions from livestock housing, manure storage and spreading. (2025)

Tulemuse kirjeldus:

- Regional document on BAT/BEP to reduce ammonia and greenhouse gas emissions from livestock housing, manure storage and spreading is developed. (Joint)

PM meede E14

- Develop by 2025 recommendations for manure management specifically for horses, sheep, goats, and fur farming. (2025)

Tulemuse kirjeldus:

- Regional document such as Recommendation or guideline for manure management specifically for horses, sheep, goats, and fur farming is developed. (Joint)

PM meede E15

- Apply as a minimum the updated EU’s Best Available Techniques (BAT) Reference Document and Conclusions on BAT for intensive rearing of poultry and pigs, especially for the facilities located within areas critical to nutrient losses. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- The EU BREF or similar national document is utilized when permitting intensive rearing of poultry and pigs. (National)

PM meede E16

- Review national regulation and voluntary measures and – if relevant – implement further or revised measures, as compiled in the revised palette of measures for reducing phosphorus and nitrogen losses from agriculture. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Review national and voluntary agri-environmental measures. Measures included in the palette of measures are implemented into regulation or voluntary measures based on the review, if found relevant. (National)

PM meede E17

- Agree on national level by 2023 on measures to reduce nutrient surplus in fertilization practices to reduce nutrient losses. (2023)

Tulemuse kirjeldus:

- Agreement on national level on measures to reduce nutrient surplus in fertilization practices to reduce nutrient losses is in place. (National)
- Information on measures for reducing nutrient surplus, e.g. limits for surplus is provided. (National)

PM meede E18

- Investigate opportunities for taxation of mineral fertiliser and/or taxation of nitrogen surplus and/or payments for agri-environment measures by 2024 and implement them building on the experiences available in various countries. (2024, 2030)

Tulemuse kirjeldus:

- By 2024 a HELCOM report on experiences in the Baltic Sea region countries and the effects of financial instruments such as taxation of mineral fertiliser and/or taxation of nitrogen surplus and/or payments for agri-environment measures to enhance nutrient recycling and reduce nutrient losses is published. (Joint)
- Suitable measures are implemented nationally building on the experiences available in various countries. (National)

PM meede E19

- Apply innovative water management measures where appropriate, for example, lime filter ditches, sediment traps and controlled drainage, and nature-based solutions, such as two-level ditches and constructed wetlands, when upgrading and renovating agricultural drainage systems. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Relevant legislation, advice and/or support scheme is in place to support the application of innovative water management measures. (National)

Ammoniaagi meede E20

- Revise by 2023 the HELCOM Recommendation 24/3 on “Measures aimed at the reduction of emissions and discharges from agriculture” ensuring reduction of agricultural ammonia emissions and considering relevant Best Available Technology (BAT) and Best Environmental Practice (BEP). (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Revised HELCOM Recommendation 24/3 on “Measures aimed at the reduction of emissions and discharges from agriculture” is adopted, ensuring reduction of agricultural ammonia emissions and considering relevant BAT and BEP. (Joint)

Toitainete ringluse meede E30

- Implement adequate measures, especially in agriculture and wastewater management, to achieve the objectives of the Baltic Sea Regional Nutrient Recycling Strategy by 2027. (2027)

Tulemuse kirjeldus:

- The actions on nutrient recycling in the BSAP are implemented as well as any other relevant measures to reach the objectives of the Strategy. (National)

Toitainete ringluse meede E31

- Create legal and institutional tools to advance towards introducing annual field-level fertilization planning and farm-gate nutrient balancing for nitrogen (N) and phosphorus (P) as a requirement for all farms in the Baltic Sea Region to reduce nutrient surplus on farmlands to the highest possible degree in a cost-effective way. (2030)

Tulemuse kirjeldus:

- Legal and institutional tools to advance towards making annual field-level fertilization planning, and farm-gate nutrient balancing for nitrogen (N) and phosphorus (P) have been created, where relevant according to the nutrient load. (National)

Toitainete ringluse meede E32

- Enhance the use of recycled nutrients in agriculture making use of best available technologies and fertilize according to crop needs. (2027)

Tulemuse kirjeldus:

- Support schemes and advice are in place to enhance the use of recycled nutrients in agriculture making use of best available technologies and fertilizing according to crop needs. (National)
- Evaluation of substitution of mineral fertilizers by recycled nutrients is carried out. (Joint)

Toitainete ringluse meede E33

- Develop by 2027 safety requirements for recycled fertilizer products and minimise the occurrence of harmful compounds in these products to comply with the requirements. (2027)

Tulemuse kirjeldus:

- Regional document on the safety requirements for recycled fertilizer products is developed. (Joint)
- Compliance with the requirements is ensured nationally. (National)

Toitainete ringluse meede E34

- Increase the knowledge and promote education and advisory services on nutrient recycling. (2027)

Tulemuse kirjeldus:

- Matters about nutrient recycling are integrated into the relevant education and training programs. (National)
- Information and communication campaigns about nutrient recycling are conducted. (National)

Toitainete ringluse meede E35

- Improve the conditions for the development of a market for recycled fertilizer products by setting incentives with the aim of making the use of such products equally attractive to farmers as the use of mineral fertilizers. (2027)

Tulemuse kirjeldus:

- Incentives are set to improve the conditions for the development of a marked for recycled fertilizers. (National)

Toitainete ringluse meede E36

- Enhance cooperation and share experiences between sectors and actors to create a holistic view on sustainable food systems including nutrient recycling across sectors.. (2027)

Tulemuse kirjeldus:

- Identification of sectors and organizations that should be part of the national discussion on nutrient recycling. (National)
- Baltic Sea regional and national conferences, webinars, visits, collaboration with researchers etc. are organized to share experiences and exchange knowledge between sectors and actors. (National and joint)

PAUS 12:30-13:00

KESKKONNAMINISTEERIUM

NTA tegevuskava meetmete rakendamisest

Põllumajanduse veekaitse töörühm

Ann Riisenberg
Keskkonnaministeerium / veeosakonna nõunik
10.12.2021

1. Tervisele ohutu joogivee tagamine hajaasustusaladel. TEGEVUSED

1.1 NTA hajaasustusega piirkondade eramajapidamiste veevarustuse korraldamise juhiste uuendamine ja koolituste korraldamine kohalikele omavalitsustele. Tähtaeg 2024, täitja KeA

Täitmine:

Infomaterjalid on koostatud.

16.11.21 toimus NTA KOV-dele suunatud koolitus. Koolitusmaterjali tutvustas ekspert Madis Metsur Maves OÜ-st. Koolitus toimus koostöös KeA keskkonnahariduse osakonnaga.

Teine osa koolitusest toimub 2022.a., samuti välikoolitused.

1. Tervisele ohutu joogivee tagamine hajaasustusaladel. TEGEVUSED

1.2 NTA kaevude NO3 ja taimekaitsevahendite sisalduse seire riikliku põhjavee seire NTA põhjavee seire alamprogrammi raames (pidev), täitja KeM

Täitmine:

NTA põhjaveeseire 2020 lõpparuanne asub KESE-s, 2021 aasta aruanne valmis 2022 aasta alguseks.

1. Tervisele ohutu joogivee tagamine hajaasustusaladel. TEGEVUSED

1.3 Seire käigus ilmnenud saastunud või ohustatud kaevuveega kaevude teavitustöö kohalikele omavalitsustele (pidev), täitja KeA

Täitmine

Väljastatud on NTA alale jäävad kohalikud omavalitsusele märgukiri saastunud veega (vähemalt üks NO_3 seiretulemus üle 50 mg/l) ja ohustatud seisundiga (vähemalt üks NO_3 seiretulemus vahemikus 40–50 mg/l) kaevudest, NO_3-ga saastunud vee tarbimise ohtudest ja KOV kohustustest ohutu joogivee tagamisest.

Analüüsiti 2017-2020 seiratud kaevude analüüsi tulemusi, hindamaks trende ning suundumusi.

1. Tervisele ohutu joogivee tagamine hajaasustusaladel. TEGEVUSED

1.4 Hajaasustuse elanikele kvaliteetse joogivee tagamiseks kaevude asendamine hajaasustuse programmist (pidev), täitja KOV (Puurkaevude rajamine taotluste alusel)

Täitmine:

Analüüs kaevude rajamise kohta koostatakse NTA tegevuskava 2021-2024 täitmise hindamise käigus.

1. Tervisele ohutu joogivee tagamine hajaasustusaladel. TEGEVUSED

1.5 Hajaasustuse programmi andmebaasi täiendamine, 2021, täitja RaM (RTK)

Täitmine:

KOVi poolt täidetavas aruande lisas on võimalik märkida info, kui kaev asub nitraaditundlikul alal.

2020 voor on juba toimunud ja tabelid KOVi poolt täidetud, aga 2021. aasta vooru tabelisse tehakse muudatus NTA märkega.

1. Tervisele ohutu joogivee tagamine hajaasustusaladel. TEGEVUSED

1.6 Hüdrogeoloogiline uuring, mille käigus luuakse põhjavee mudel põllumassiivide läheduses paiknevatele puurkaevude piirkonnas, kus on nitraatide ja taimekaitsevahendite kasvusuundumused, 2024, täitja KeA

Täitmine:

Uuringu algus 2022, tähtaeg 2024

2. Keskkonnasäästlike tehnoloogiate rakendamine põllumajanduses. TEGEVUSED

2.1 Õigusaktides kehtestatud veekaitsenõuete järgimiseks vajalike ruumiandmete analüüs, 2022, täitja KAUR

Täitmine:

Lähteülesanne koostatud, projekti põhitegevused 2022 aastal, projekti lõpp 2022

2. Keskkonnasäästlike tehnoloogiate rakendamine põllumajanduses. TEGEVUSED

2.2 Põllumajanduse veekaitsenõuete ruumiandmete (avaandmete) kättesaadavaks muutmine ning vajadusel töövahendi arendamine, 2023, täitja KAUR, KeMIT

Täitmine:

Projekti algus 2022

2. Keskkonnasäästlike tehnoloogiate rakendamine põllumajanduses. TEGEVUSED

2.3 NTA oluliste allika- ja karstialade nimistu üle vaatamine ja piiride korrigeerimine, 2022, täitja KAUR

Täitmine:

Lähteülesanne koostatud, hanke menetlus pooleli, välitööd 2022 aastal

2. Keskkonnasäästlike tehnoloogiate rakendamine põllumajanduses. TEGEVUSED

2.4 Sõnnikuhoidlate ja silohoidlate korrastamiseks ja rajamiseks toetusvõimaluse loomine, 2021, täitja MeM

Täitmine:

ÜPP strateegiakavasse 2021-2027 planeeritud sekkumised
"Põllumajandustootjate materiaalsed investeeringud“,
"Põllumajandustootjate tootlikud materiaalsed ja immateriaalsed„,
"Uute ja väikeste põllumajandusettevõtete arendamine"

2. Keskkonnasäästlike tehnoloogiate rakendamine põllumajanduses. TEGEVUSED

2.5 Sõnniku- ja silohoidlate korrastamine ja rajamine, 2024, täitja MeM

Täitmine:

Analüüs sõnniku- ja silohoidlate korrastamise ja rajamise kohta koostatakse NTA tegevuskava 2021-2024 täitmise hindamise käigus

2. Keskkonnasäästlike tehnoloogiate rakendamine põllumajanduses. TEGEVUSED

2.6 E-põlluraamatu juurutamise eeltegevused, 2024, täitja PMK

Täitmine:

E-põlluraamatu väljatöötamise ja juurutamisega seotud eeltegevuste täitja PRIA. MAK arengukava 2016-2020 muudatuse tulemusel tõstetakse 1,3 miljonit eurot teadmussiirde meetmest tehnilisse abisse, mille abil kavatsetakse e-põlluraamat koos vajalike õigusaktide muudatustega välja töötada

2. Keskkonnasäästlike tehnoloogiate rakendamine põllumajanduses. TEGEVUSED

2.7 Toitainebilansi rakendamise eeluuring, 2024, täitja PMK

Täitmine:

E-Põlluraamatu valmimisel planeerib MeM leida võimaluse siduda toitainete bilansi kalkulaatori e-põlluraamatuga. ÜPP strateegiakava 2021-2027 sekkumiste kavanditesse (KSM, mulla- ja veekaitsetoetus) on planeeritud nõue sellise abivahendi valmimisel selle kasutamine.

3. Põllumajandustootmise mõju uuringute ja seirete korraldamine NTA-I ning leevendusmeetmed. TEGEVUSED

3.1 Loomakasvatusettevõtete sõnnikukäitluse, sõnnikuhoidlate ja silohoidlate inventuur, 2024, täitja KeM

Täitmine:

Uuringu algus planeeritud 2023.aastasse

3. Põllumajandustootmise mõju uuringute ja seirete korraldamine NTA-I ning leevendusmeetmed. TEGEVUSED

3.2 Keskkonnasõbralikud silotootmise tehnoloogiad. Hilisem alustamise aeg 2024, täitja EPKK

Täitmine:

EPKK plaanib esitada Interregi 2022.aasta veebruaris avatavasse vooru projektitaotluse

3. Põllumajandustootmise mõju uuringute ja seirete korraldamine NTA-I ning leevendusmeetmed. TEGEVUSED

3.3 Meetmete rakendamise tõhususe mõõtmine pilootpiirkonnas. Tähtaeg 2029 (vahekokkuvõtted 2024), täitja KeM

Täitmine:

Lähteülesande koostamine pooleli.

3. Põllumajandustootmise mõju uuringute ja seirete korraldamine NTA-l ning leevendusmeetmed. TEGEVUSED

3.4 LIFE IP CleanEST projekti tegevus C.10 “Keskkonnameetmete rakendamine põllumajanduses”, 2023, täitja KeM

Täitmine:

CleanEst projekti tegevused plaanipärased. 2022. aasta lõpuks valmib aruanne põllumajanduse mõjust pinna- ja põhjavee kvaliteedile. Hetkel valmimas vahearuannde.

3. Põllumajandustootmise mõju uuringute ja seirete korraldamine NTA-l ning leevendusmeetmed. TEGEVUSED

3.5 NTA-d puudutavate uuringuideede pank, 2024, täitja KeM

Täitmine:

Palume esitada oma ettepanekud lühikese ideekirjeldusega (kirjeldus, eesmärk, oodatav tulemus) 10.jaanuariks 2022.a.
ann.riisenberg@envir.ee

4. Teadlikkuse tõstmine ja kontrolli tõhustamine. TEGEVUSED

4.1 Põllumajanduse veekaitse töörühma jätkamine, pidev, täitja KeM

Täitmine:

Keskkonnaministri käskkirja muutus seoses töörühma liikmelisusega.

Töörühma kohtumine 10.12.2021

4. Teadlikkuse tõstmine ja kontrolli tõhustamine. TEGEVUSED

4.2 Konsulentide veekaitsealase teadlikkuse tõstmine, 2021, täitja MES

Täitmine:

Koostöös Maaeluministeeriumiga koostatud põllumajandus-veekaitsealane õppekava, mis on saadetud MES juhatuse kinnitamiseks.

Õppekava alusel koolituste läbiviimine planeeritud alates 2022.aastast

4. Teadlikkuse tõstmine ja kontrolli tõhustamine. TEGEVUSED

4.3 Kaugseireandmete kasutamisvõimalused järelevalveks, 2022, KKI (KeA)

Täitmine:

KeA tegutseb kaugseire arendamise suunal. Planeeritakse lahendada MKMi kratikavaga (kratid.ee).

4. Teadlikkuse tõstmine ja kontrolli tõhustamine. TEGEVUSED

4.4 NTA põllumajandustootjate veekaitsealane koolitusprogramm, 2024, täitja MeM

Täitmine:

Koostöös Maaeluministeeriumiga koostatud veekaitsealane koolitusprogramm.

Koolitusprogrammi alusel on toimunud üks õppepäev 29.11.21. teine õppepäev toimub 21.12.21

KESKKONNAMINISTEERIUM

Aitäh!

Ann.riisenberg@envir.ee