

Переход к применению принципов управления качеством воды ЕС – пример Латвии

Луция Курсите

Ведущий эксперт WESCOOP по стандартам качества окружающей среды



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

ФАКТЫ

- Рельеф земли - плоский, от 0 до 312м выше уровня Балтийского моря;
- 1014 км² или 1,57% территории Латвии покрыто водами;
- В Латвии насчитывается около 12 400 малых рек и ручьев общей протяженностью более 37 000 км;
- На территории Латвии около 5000 озер и прудов.
- Общая площадь латвийских озер составляет около 110 тысяч га (га).
- Озера занимают 1,64 процента территории республики



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.



WE COOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

Funded by the
European Union



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

До введения в действие требований Рамочной директивы ЕС по воде (РВД)

- Были введены предельно допустимые концентрации (ПДК)
- Ответственные учреждения:
 - Государственная экологическая инспекция;
 - Латвийское агентство окружающей среды (Гидрометеорологическая служба);
 - Государственная геологическая служба Латвии;
 - Министерство окружающей среды



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

До введения в действие требований Рамочной директивы ЕС по воде (РВД)

Различные проекты, направленные на содействие в реализации требований РВД;

Наиболее важные:

- Адаптация и внедрение Водной рамочной директивы ЕС в Латвии (DANCEE, ЕРА Дании) (Разработаны различные руководства и методологии)
- Проект по разработке плана управления, ориентированного на конкретные результаты (УОКР) для бассейна реки Даугава (ЕРА Швеции) (Испытание руководства и методологии на одном УОКР - река Даугава).
- Закон о воде был принят в 2002 году



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec

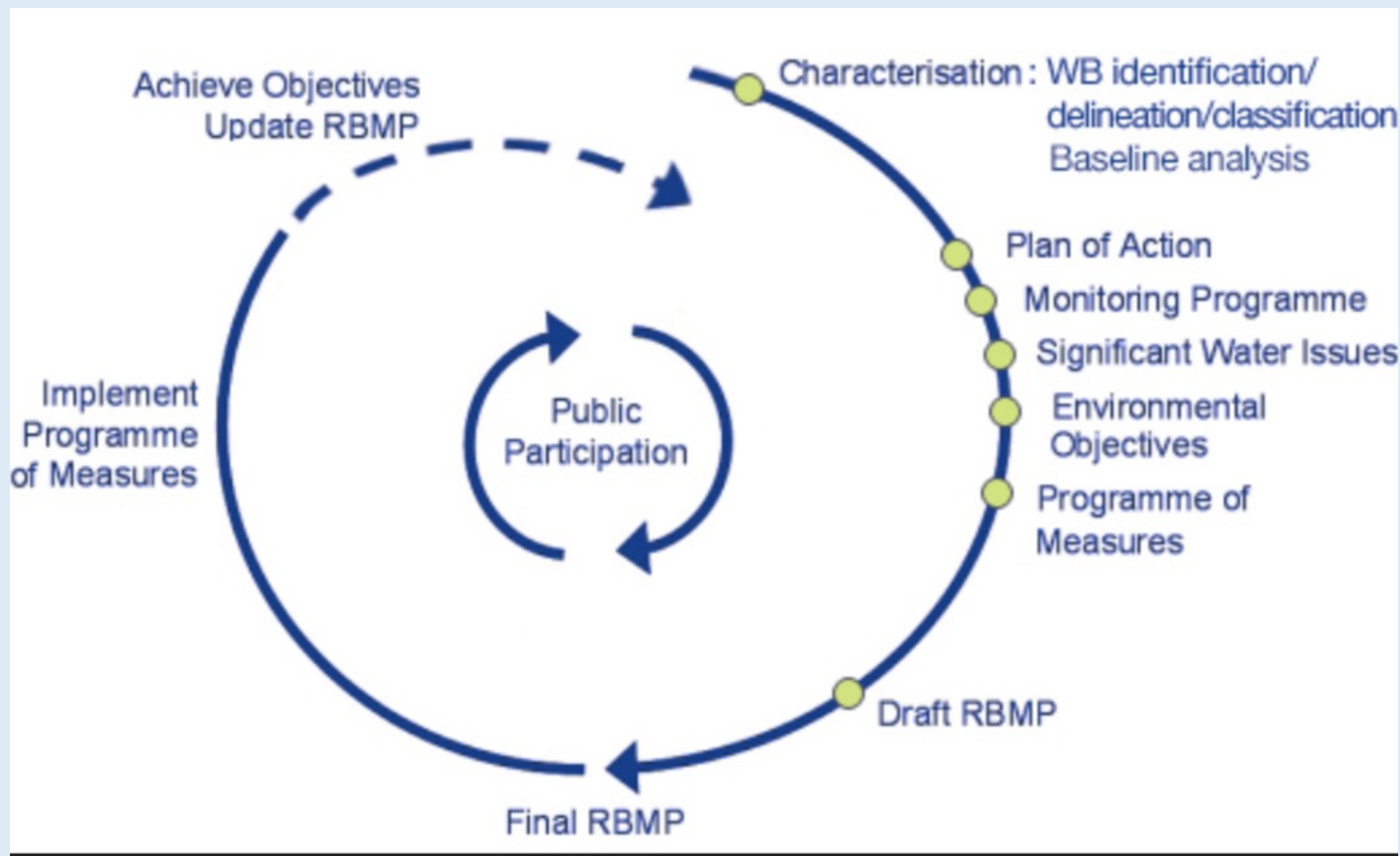


ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Шаги по реализации РВД



Funded by the
European Union

WECCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec

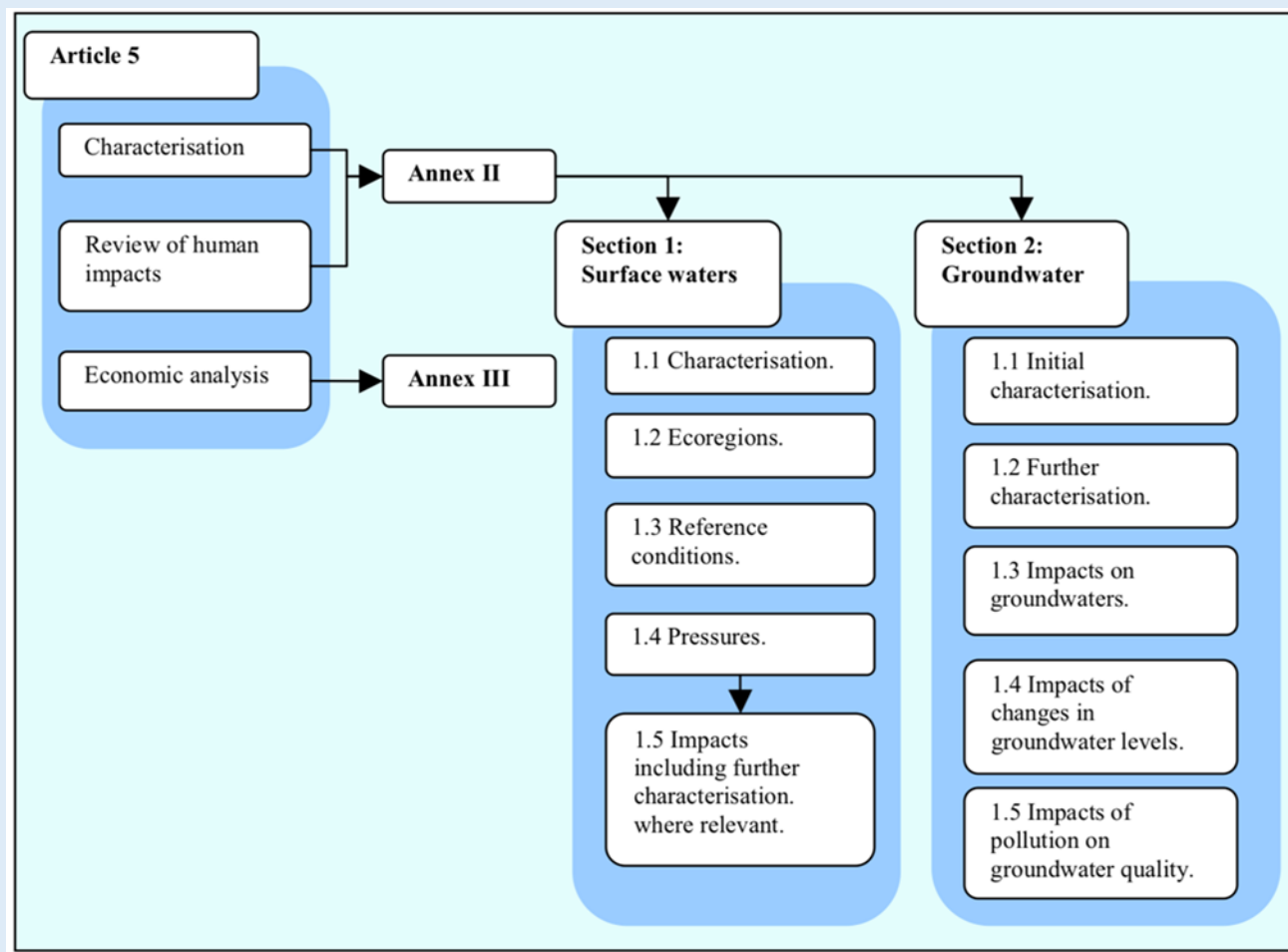


ACTED



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

Шаги по реализации РВД



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

Установление участков рек



WE COOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

Установление уполномоченных органов

Обязанности по решению технических проблем распределяются в странах-членах в соответствии с их практикой (деятельность соответствующих органов или организаций, например мониторинг, исследования и т. д.)

Кто что будет делать?

Комплексное планирование

Что касается природных вод, то административные или государственные границы не имеют значения, задача заключается в расширении сотрудничества



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Установление уполномоченных органов

Были назначены следующие компетентные органы:

Компетентный орган 1: Государственная геологическая служба Латвии (Управление речных бассейнов (центральное подразделение) с четырьмя региональными подотделами (Гауя, Даугава, Лиелупе и Вента УРБ*);

**Управление речных бассейнов (УРБ) - центральное подразделение, которое координирует деятельность региональных УРБ. Четыре УРБ (Гауйское УРБ, Даугавское УРБ, Лиелупское УРБ и Вентское УРБ) находятся в прямом подчинении Центрального УРБ. Центральный УРБ отвечает за подготовку планов управления водными ресурсами и экономический анализ*



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Установление уполномоченных органов

Были назначены следующие компетентные органы:

Компетентный орган 1: Государственная геологическая служба Латвии (Управление речных бассейнов (центральное подразделение) с четырьмя региональными подотделами (Гауя, Даугава, Лиелупе и Вента УРБ*);

**Управление речных бассейнов (УРБ) - центральное подразделение, которое координирует деятельность региональных УРБ. Четыре УРБ (Гауйское УРБ, Даугавское УРБ, Лиелупское УРБ и Вентское УРБ) находятся в прямом подчинении Центрального УРБ. Центральный УРБ отвечает за подготовку планов управления водными ресурсами и экономический анализ*



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Установление уполномоченных органов

Были назначены следующие компетентные органы:

Компетентный орган 2: Министерство окружающей среды Латвийской Республики;

Компетентный орган 3: Латвийское агентство окружающей среды (LEA);

В 2009 году LEA и Геологическая и Государственная геологическая службы были объединены в Латвийский центр среды, геологии и метеорологии



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Кто что будет делать?

		Уполномоченный орган 1	Уполномоченный орган 2	Уполномоченный орган 3
A00	Планы управления речными бассейнами	X		
B01	Отчетность по требованиям статьи 5	X		
B02	Отчетность о требованиях мониторинга			X
B03	Отчетность по разработке программ мероприятий	X	X	
B04	Отчетность о регулировании и авторизации деятельности в поверхностных водах			X
B05	Регулирование отчетности и выдача разрешений на деятельность в области подземных вод	X		
B06	Отчетность об информировании общественности и консультациях	X		



Funded by the European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Кто что будет делать?

	Роль уполномоченных органов, специфическая для Рамочной водной директивы в речном бассейновом округе	Уполномоченный орган 1	Уполномоченный орган 2	Уполномоченный орган 3
R01	Определение бассейновых округов	X		
R02	Идентификация водных объектов	X		
R03	Выявление сильно измененных и искусственных водных объектов	X		
R04	Выявление охраняемых территорий	X	X	
R05	Составление и ведение реестра охраняемых территорий			X
R06	Характеристика и классификация водных объектов	X		
R07	Определение референтных условий			X
R08	Обзор воздействия человеческой деятельности			X
R09	Экономический анализ водопользования	X		
R10	Определение отступлений от норм	X		
R11	Мониторинг поверхностных вод			X
R12	Мониторинг подземных вод	X		X
R13	Мониторинг охраняемых территорий	X		X
R14	Учитывать принцип возмещения затрат на услуги водоснабжения	X	X	
R15	Установление контроля за выбросами и т.д.		X	
R16	Внедрение контроля за выбросами и т.д.		X	
R17	Разработка программы мер	X		
R18	Реализация программы мер	X	X	
R19	Предварительное регулирование сбросов	X		
R20	Регулирование абсорбции	X	X	
R21	Обеспечение соблюдения запрета на сброс загрязняющих веществ в подземные воды	X		
R22	Реализация мер по снижению загрязнения окружающей среды в результате аварий и т.д.	X	X	
R23	Общественная информация	X		
R24	Консультации с общественностью	X		
R25	Осуществление контроля над приоритетными веществами	X		

Идентификация и классификация поверхностных водных объектов

- Установление процедуры классификации;
- Классификация водных объектов на практике;
- Определение референтных условий;
- Создание сети референтного мониторинга;
- Проведение референтного мониторинга.

Установление референтных условий для конкретных типов поверхностных вод ТИПЫ ВОДОЁМОВ

- **Референтное состояние** - это описание биологических элементов, которые существуют или могли бы существовать при высоком статусе, то есть при отсутствии или очень незначительном нарушении из-за деятельности человека.
- **Цель установления стандартов референтного состояния** состоит в том, чтобы обеспечить возможность оценки экологического качества в соответствии с этими стандартами.

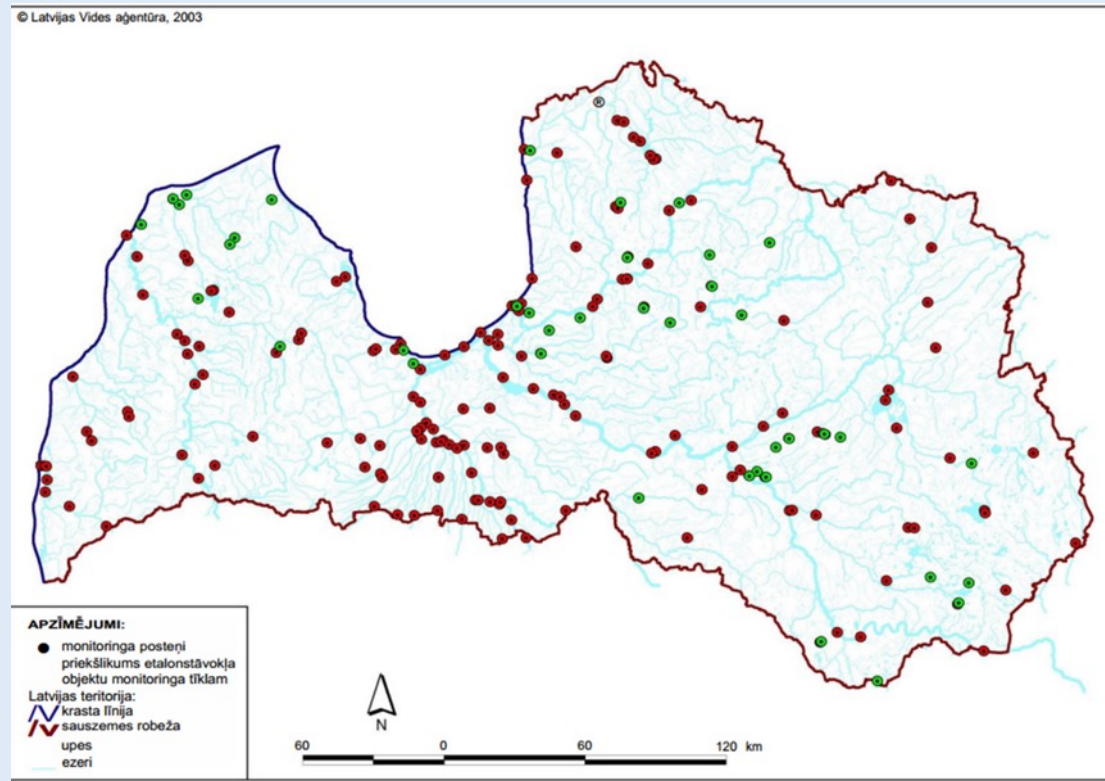


Таблица 1 Элементы качества воды, необходимые для оценки экологического состояния рек и озер

РЕКИ	ОЗЕРА
<i>Биологические элементы</i>	
• Состав, обилие водной флоры • Состав, обилие донной беспозвоночной фауны • Состав, обилие и возрастные показатели рыбной фауны	• Состав, обилие водной флоры • Состав, обилие донной беспозвоночной фауны • Состав, обилие и возрастные показатели рыбной фауны • Состав, обилие и биомасса фитопланктона
<i>Гидроморфологические элементы, поддерживающие биологические элементы</i>	
• Количество и динамика водного потока • Связь с подземными водными объектами • Целостность реки • Изменения в глубине и ширине реки • Структура и субстрат русла реки • Структура прибрежной зоны	• Период проживания • Связь с подземным водным объектом • Изменения в глубине озера • Структура и субстрат дна озера • Структура берега озера
<i>Химические и физико-химические элементы, поддерживающие биологические элементы</i>	
• Тепловые режимы • Условия для насыщения кислородом • Соленость • Условия для окисления • Условия для питательных веществ • Конкретные загрязняющие вещества - загрязнение приоритетными веществами, сбрасываемыми в водный объект^(*) - загрязнение другими веществами, сбрасываемыми в водный объект в больших количествах.	• Прозрачность • Тепловые режимы • Условия для насыщения кислородом • Соленость • Условия для окисления • Условия для питательных веществ • Конкретные загрязняющие вещества - загрязнение приоритетными веществами, сбрасываемыми в водный объект^(*) - загрязнение другими веществами, сбрасываемыми в водный объект в больших количествах.

^(*) Приоритетные вещества в последнее время вошли в состав химического статуса; см. ниже.

Каков референтный статус для рек и озер (высокий статус)

Предложение по референтным значениям для типов рек

Тип реки, водосбор и уклон	O ₂ min mg/l	BOD ₅ mg/l	N/NH ₄ mg/l	P (mg/l)	totN (mg/l)	totP (mg/l)
1 Небольшой, <100 км ² , высокий уклон	> 8	<2,0	0,09	< 0,04	<1,5	
2 Небольшой, <100 км ² , низкий уклон	> 7	< 2,0	< 0,1	< 0,045	< 1,5	
3 Средний 100 -1000 км ² , высокий уклон	>8	< 2,0	< 0,09	<0,050	< 1,8	
4 Средний 100 - 1000 км ² , низкий уклон	> 7	< 2,0	< 0,16	< 0,06	< 2	
5 Большой >1000 км ² , высокий уклон	>8	<2,0	0,09	0,04	1,8	
6 Большая >1000 км ² , низкий уклон	> 7	< 2,0	<0,1	< 0,045	< 1,8	

Каков референтный статус для рек и озер (высокий статус)

Предложение по референтным значениям для типов озер Латвии;

Type of lake	Lake type	P tot (mg/l)	N tot (mg/l)	Chl a (Mg/l)	Secchi desk M To bottom at mean depth
.1	very shallow hw oligohumic	<0,025	< 1	< 7	-
2	very shallow hw polyhumic	< 0,030	< 1	< 4	-
.3	very shallow sw oligohumic	< 0,025	< 1	< 5	-
4	very shallow sw polyhumic	< 0,030	< 1	< 5 (pH<5) <7 (pH>5)	-
5	shallow hw oligohumic	< 0,020	< 0,5	< 7	> 4
6	shallow hw polyhumic	< 0,030	< 0,8	<10	-
7	shallow sw oligohumic	<0,015	< 0,5	< 5	> 4,5
8	shallow sw polyhumic	< 0,030	< 1	< 5 (pH<5) <10 (pH>5)	-
9	deep hw oligohumic	< 0,020	< 0,5	< 5	>4,5
10	deep sw oligohumic	< 0,020	< 0,6	< 4	>4,5

Каков референтный статус для рек и озер (высокий статус)

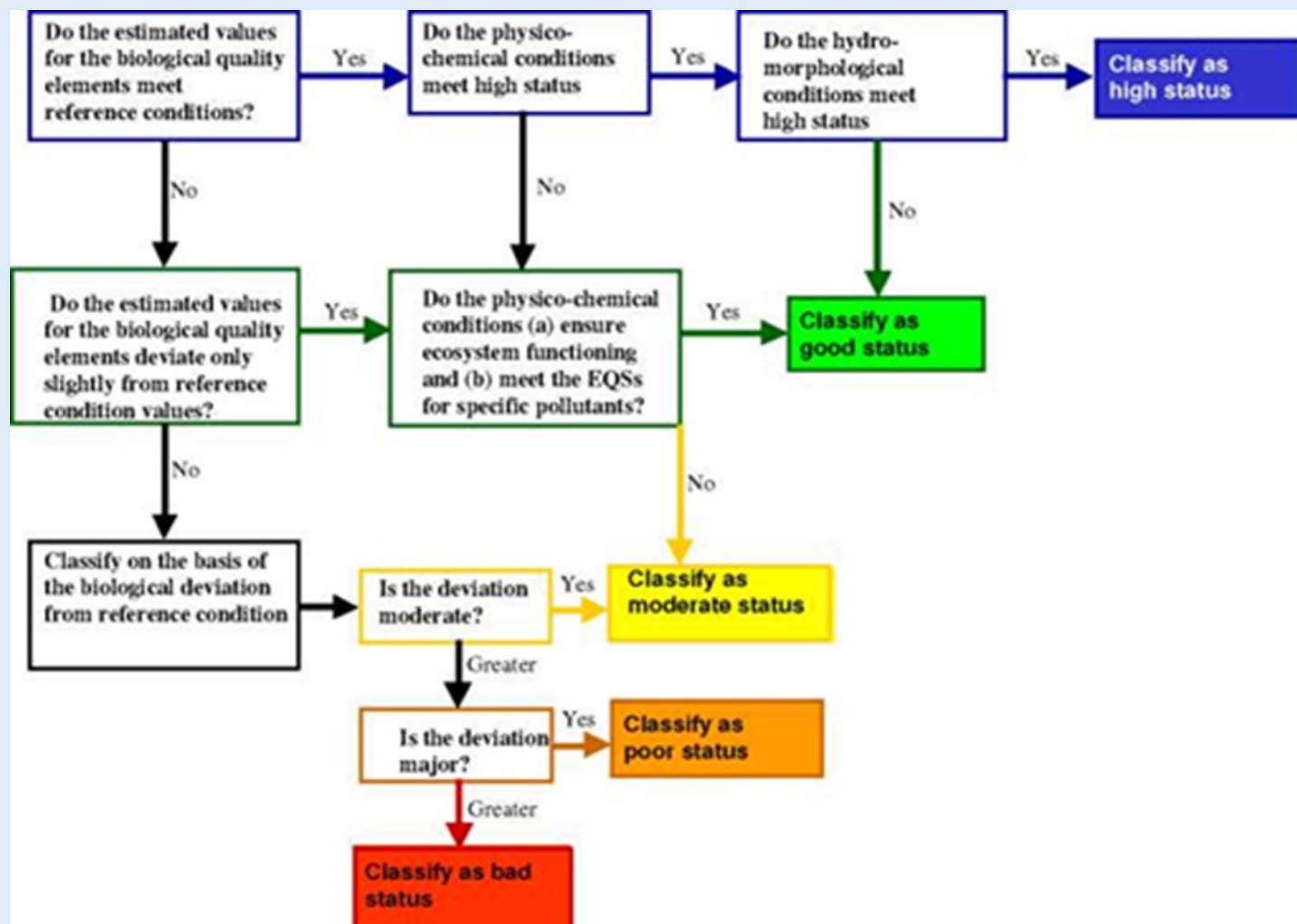
- Новый подход, который не применялся ранее: использование биологических параметров (водная флора (макрофиты; фитопланктон), фауна бентических беспозвоночных).
- Работа проделана учеными и с использованием огромного количества существующих данных!
- РЕЗУЛЬТАТ - Положение о типологии вод в Латвии
- Классификация и представление статуса водоёмов

Каков референтный статус для рек и озер (высокий статус)

- Новый подход, который не применялся ранее: использование биологических параметров (водная флора (макрофиты; фитопланктон), фауна бентических беспозвоночных).
- Работа проделана учеными и с использованием огромного количества существующих данных!
- РЕЗУЛЬТАТ - Положение о типологии вод в Латвии
- Классификация и представление статуса водоёмов

Определение классов экологического статуса поверхностных водных объектов (биологическое качество)

Аналогично
выполняется для
других типов
параметров!



Определение нагрузки и оценка антропогенного воздействия

- Загрязнение от очистных сооружений и других хозяйствующих субъектов, а также забор воды для нужд городов, поселков;
- Загрязнение от промышленности и сельского хозяйства, включая сезонные колебания забора воды и суммарное годовое загрязнение поверхностных водных объектов по потребности от крупнейших хозяйствующих субъектов;
- Загрязнение опасными веществами;
- Значительные морфологические изменения в поверхностных водных объектах или другие антропогенные воздействия на состояние поверхностных водных объектов (данные должны быть представлены в годовых отчетах ответственного учреждения).

Определение нагрузки и оценка антропогенного воздействия

DIFFUSE SOURCE	urban drainage (including runoff) agriculture diffuse forestry other diffuse
POINT SOURCE	waste water industry mining contaminated land agriculture point waste management aquaculture
ACTIVITIES USING SPECIFIC SUBSTANCES	manufacture, use and emissions from all industrial/agricultural sectors
ABSTRACTION	reduction in flow
ARTIFICIAL RECHARGE	groundwater recharge
MORPHOLOGICAL (Refer also to WFD CIS Guidance Document No 4 on HMWB)	flow regulation river management transitional and coastal management other morphological
OTHER ANTHROPOGENIC	miscellaneous

Определение нагрузки и оценка антропогенного воздействия (источники информации)

Информация о нагрузке:

- Государственная геологическая служба
- Латвийское агентство окружающей среды
- Региональные советы по охране окружающей среды
- Совет по защите морской среды
- Департамент охраны природы
- Муниципалитеты
- Муниципальные предприятия, такие как Rīgas ūdens
- Государственная инспекция окружающей среды
- Государственная инспекция по охране наследия
- Министерство сельского хозяйства
- Сельскохозяйственный университет
- Латвийский научно-исследовательский институт лесного хозяйства

Определение нагрузки и оценка антропогенного воздействия (источники информации)

- Государственный совет по рыболовству
- Государственный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
- Службы поддержки села и регионов
- Министерство благосостояния
- Национальный центр здоровья окружающей среды
- Научно-исследовательский институт водного хозяйства и земли
- Институт водной экологии, Латвийский университет
- Институт биологии
- Институт лимнологии
- Государственный совет по рыболовству
- Государственный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
- Службы поддержки села и регионов
- Министерство благосостояния

Определение нагрузки и оценка антропогенного воздействия (источники информации)

- Государственный совет по рыболовству
- Государственный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
- Службы поддержки села и регионов
- Министерство благосостояния
- Национальный центр здоровья окружающей среды
- Научно-исследовательский институт водного хозяйства и земли
- Институт водной экологии, Латвийский университет
- Институт биологии
- Институт лимнологии

Определение классов экологического статуса поверхностных водных объектов

Экологическое состояние		Химическое состояние
Очень хорошее	Удовлетворительное	Хорошее
Хорошее		
Посредственное	Неудовлетворительное	Плохое
Плохое		
Очень плохое		

Высокий статус

Антропогенные изменения значений параметров, указывающих на физико-химические и гидроморфологические элементы качества для типа поверхностного водного объекта, отсутствуют или очень незначительны. Элементы качества для типа поверхностного водного объекта по сравнению с теми, которые обычно ассоциируются с данным типом в ненарушенных условиях.

Значения параметров, указывающих на биологические элементы качества поверхностного водного объекта отражают те, которые обычно ассоциируются с этим типом в ненарушенных условиях, и не показывают никаких или только очень незначительные признаки искажения.

Это условия и сообщества, характерные для конкретного типа.

Определение классов экологического статуса поверхностных водных объектов

Хороший статус

Значения показывают низкий уровень искажения в результате деятельности человека, и лишь незначительно отклоняются от тех, которые обычно ассоциируются с типом поверхностного водного объекта в референтных условиях.

Умеренный статус

Значения параметров отклоняются умеренно. Значения имеют умеренные признаки искажения в результате деятельности человека и значительно более нарушены, чем в условиях хорошего статуса.

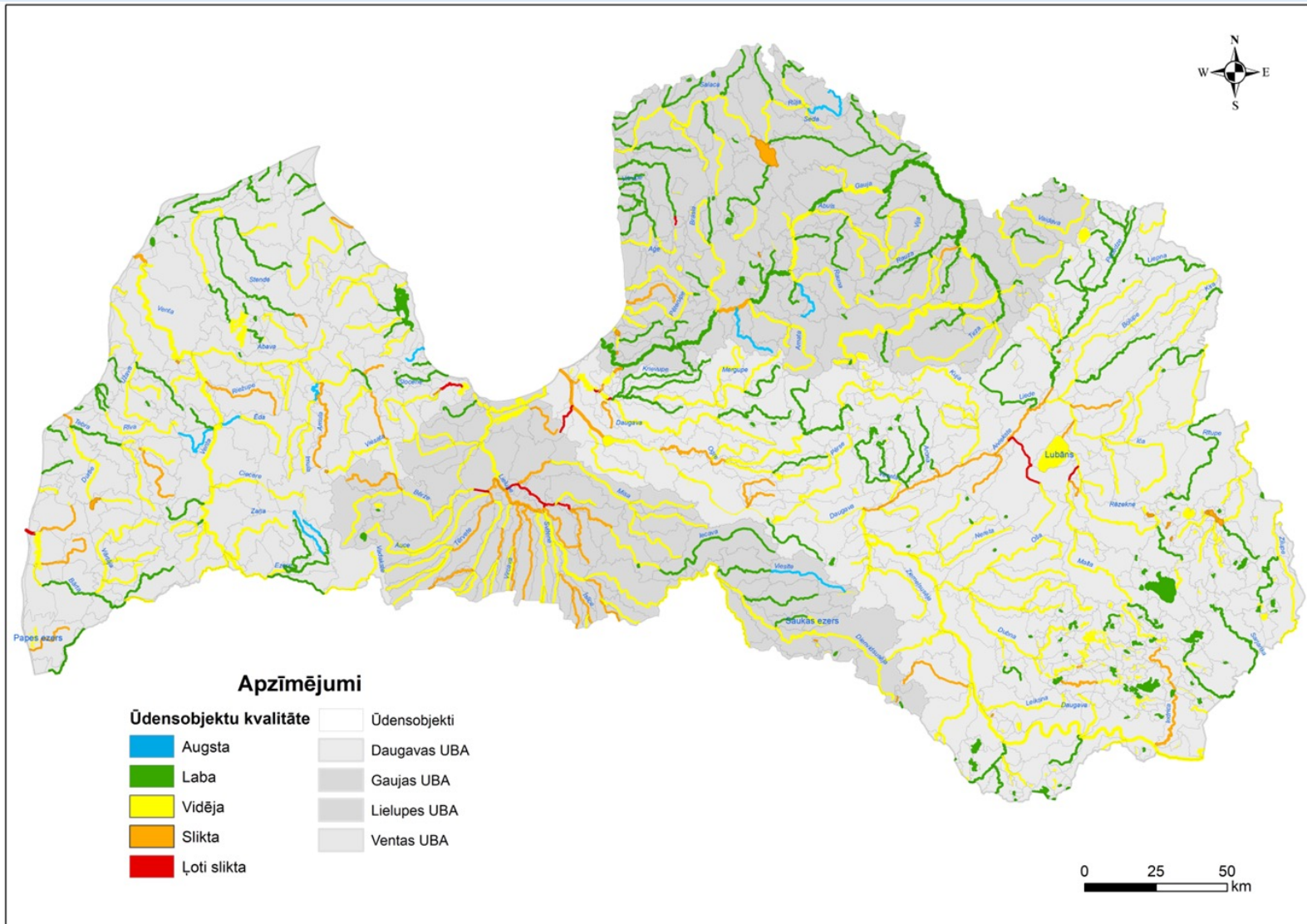
Слабый статус

Воды, имеющие признаки значительных изменений

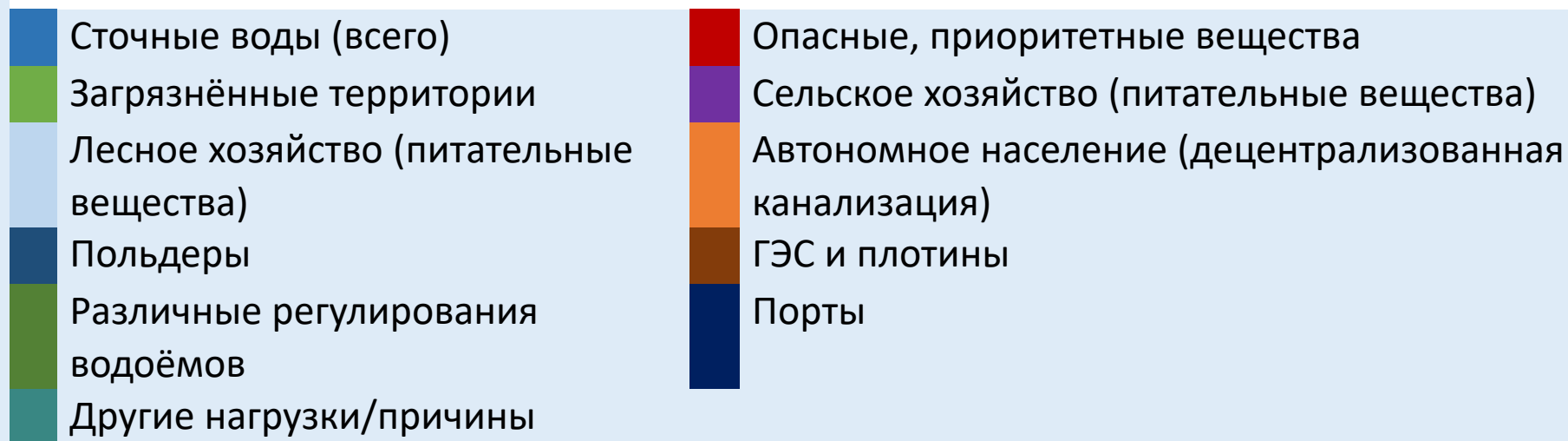
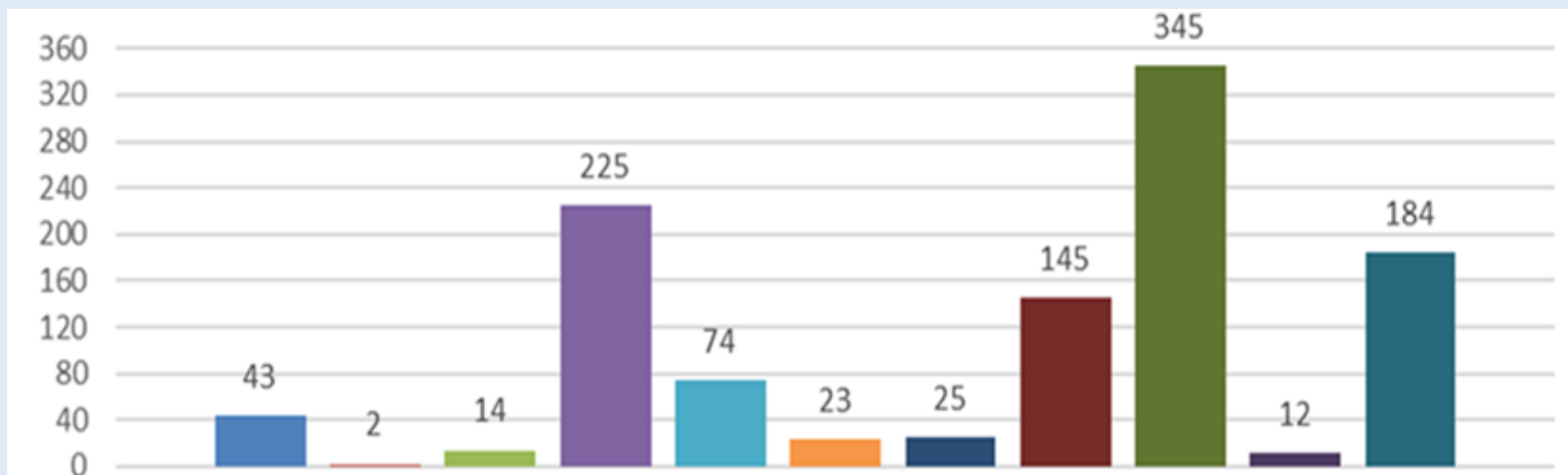
Плохой статус

Воды с признаками серьезных изменений

Экологический статус поверхностных водных объектов на текущий момент (2021)

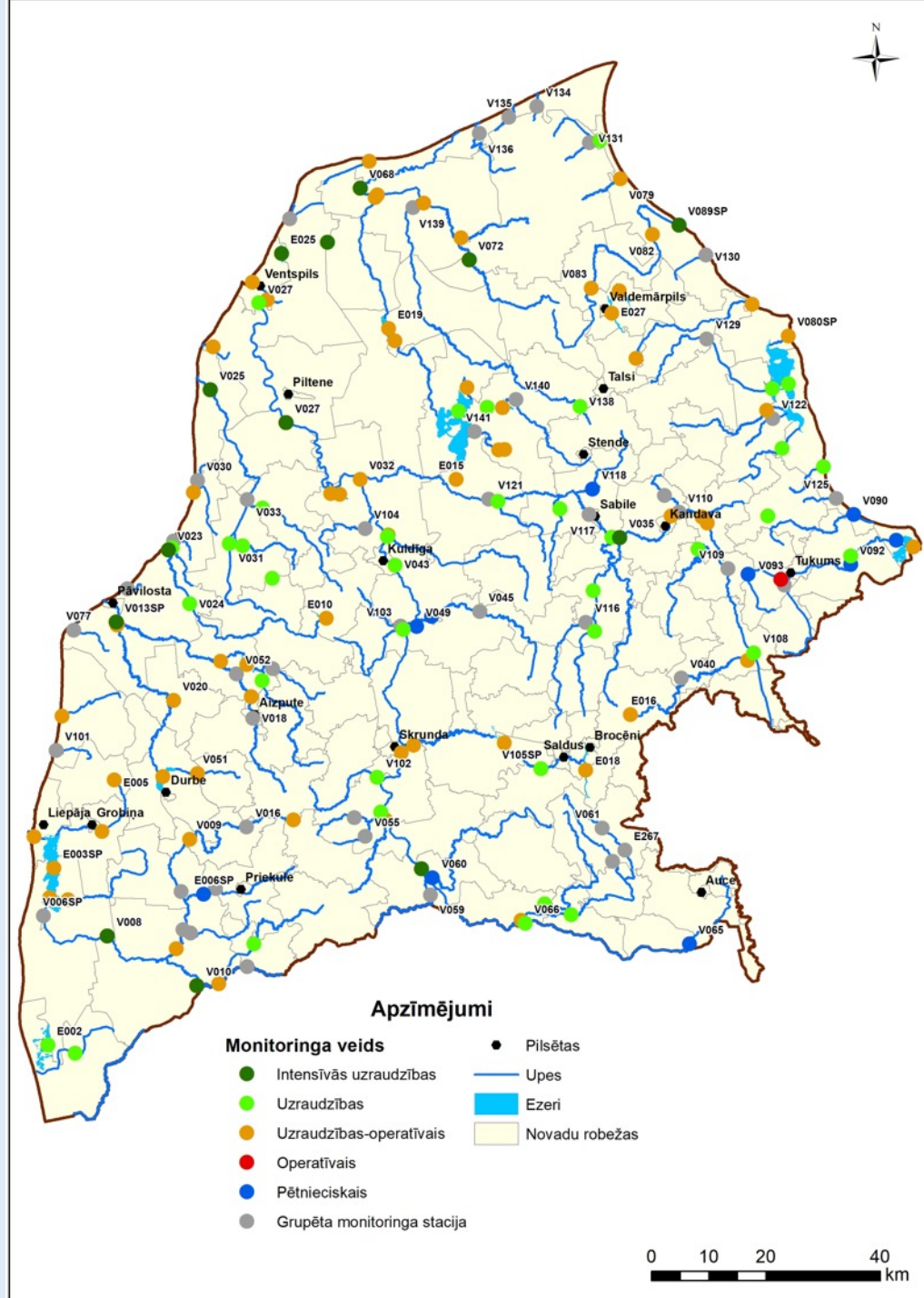


Основные выявленные нагрузки на водные объекты 2021

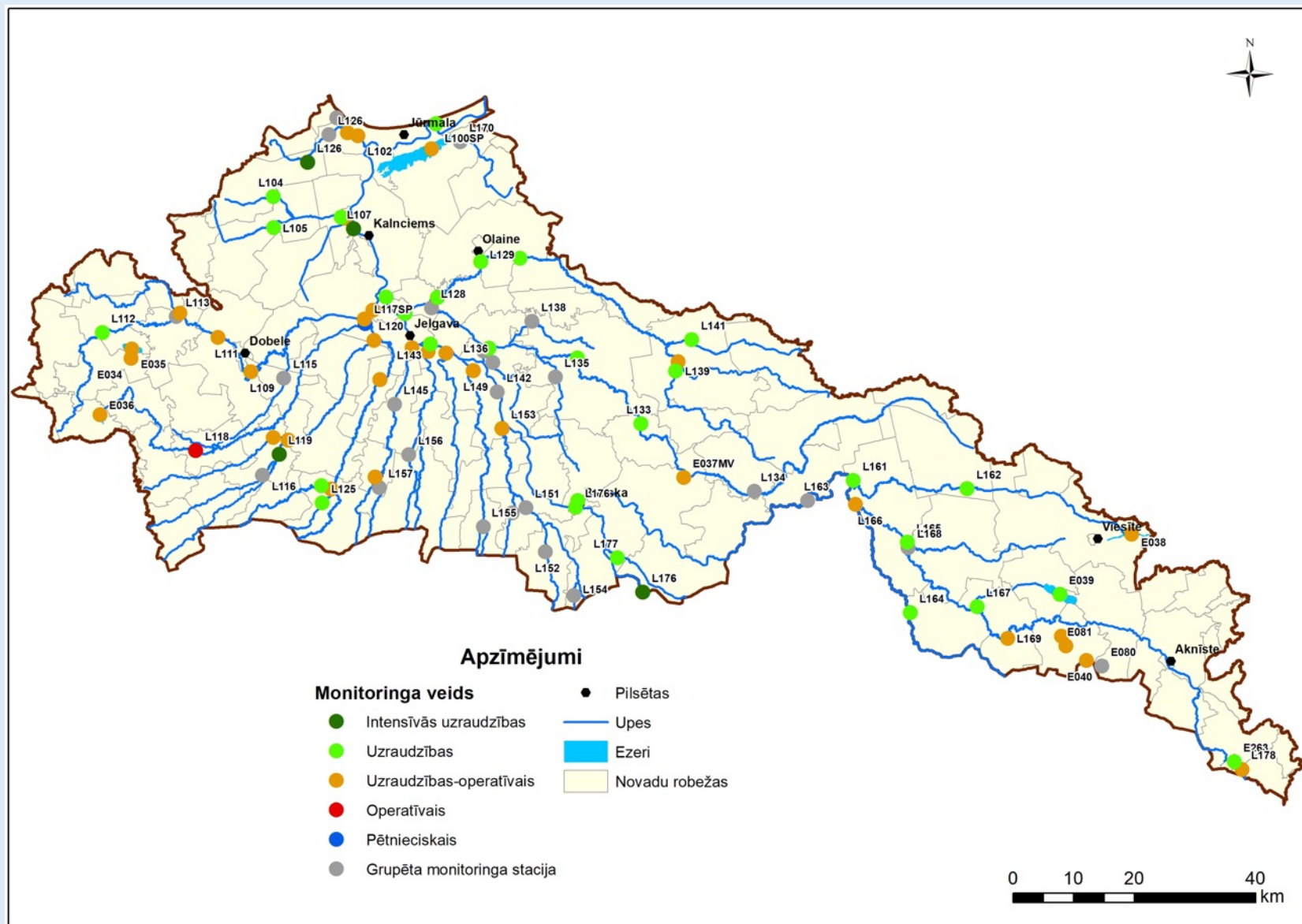


Мониторинг 2021-2027

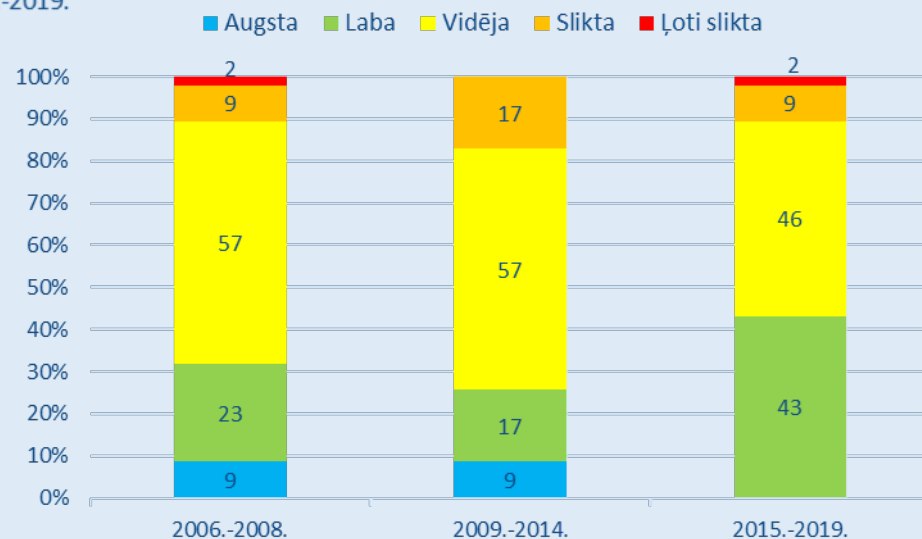
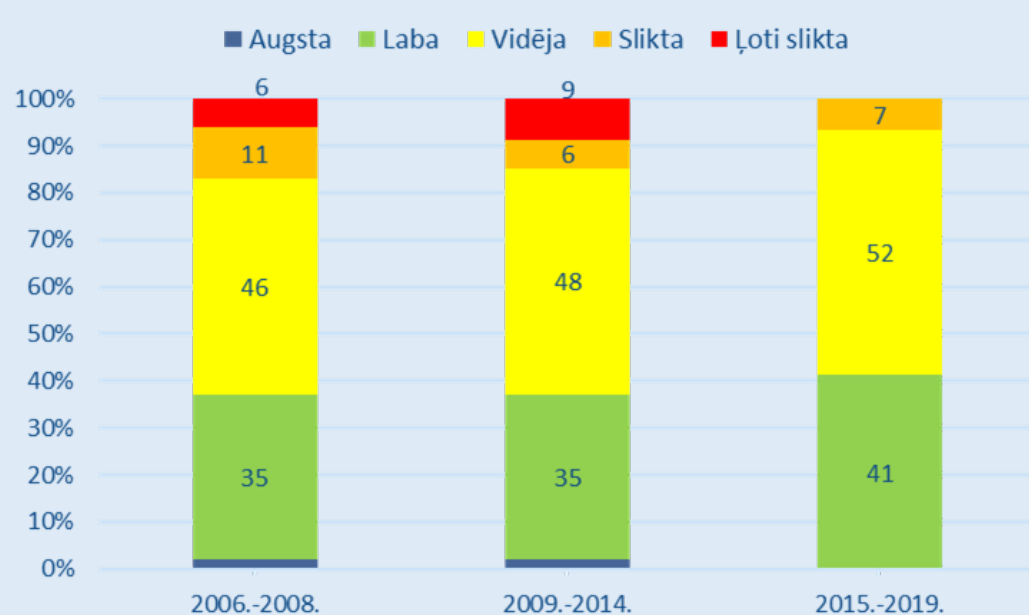
- Наблюдение (зеленый)
- Оперативный мониторинг (красный)
- исследовательский мониторинг (синий)
- конкретно определено - интенсивное наблюдение (темно-зеленый)



Мониторинг 2021-2027



Как используются данные мониторинга



Программы мероприятий - что необходимо улучшить в водных объектах

Программа **основных** мероприятий

- уже осуществляется или будет обеспечена в будущем в соответствии с требованиями действующих нормативных актов;
- **Основные мероприятия**- это меры управления, реализация которых уже осуществляется или будет обеспечена в будущем в соответствии с требованиями действующих нормативных актов. Это меры по охране вод, видов и мест обитания, снижению загрязнения и контролю. Основные меры в плане, ориентированном на результат.

Программы мероприятий - что необходимо улучшить в водных объектах

Дополнительные меры

Если основные меры не позволяют достичь требуемого улучшения состояния воды, необходимы дополнительные меры.

Примеры :

- мероприятия по улучшению качества конкретных водных объектов;
- дополнительный мониторинг;
- подготовить эксплуатационные регламенты использования территории озера и воды;
- очистить озеро (борьба с зарастанием водными растениями);
- демонтаж гидроэлектростанций;
-

Программы мероприятий - что необходимо улучшить в водных объектах

Примеры:

- Несколько типов дополнительных мер должны быть реализованы в национальном масштабе
- Разработка стратегии, инвестиционных планов

Консультативный совет

Консультативный совет создается для координации Программы мероприятий в каждом речном бассейне, в который входят представители органов государственного управления, муниципалитетов и неправительственных организаций.

- **координирует** министерства и другие учреждения государственного управления, а также их региональные структурные подразделения, интересы муниципалитетов, неправительственных организаций и других заинтересованных групп в вопросах, связанных с достижением целей качества окружающей среды и водопользования в соответствующем бассейне реки;
- **рассматривает** и дает заключение по плану управления и программе мероприятий, **а также по за подготовленные предложения по финансам, необходимым для их реализации средства.**

Государственная служба окружающей среды

Закон об управлении водными ресурсами также предусматривает, что **Государственная служба окружающей среды контролирует выполнение программы мероприятий внедрения и, после анализа**, проведенного Латвийским Центром среды, геологии и метеорологии, и разработанных предложений, в нормативных актах условия выданных разрешений пересматриваются в установленном порядке.

Программы мероприятий - что необходимо улучшить в водных объектах

Дополнительные национальные меры по подземным водам в бассейне реки Вента

Меры по достижению поставленной цели	срок	Ответственное учреждение и участвующие учреждения	Результат исполнения меры	Финансирование	
				До 2027 г. необходимое, уже привлеченное финансирование, его источники	До 2027 г. необходимое, но еще не изыскиваемое финансирование, его возможные источники
Plānā noteiktais mērķis:	A: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos riska ūdensobjektos				
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai	A1: Aktīvi informēt sabiedrību un interešu grupas par upju baseinu apsaimniekošanu, iesaistīt tos ūdeņu apsaimniekošanas un aizsardzības pasākumos				
A1.1. Īstenot kampaņas (t.sk. apmācību seminārus) ūdens ieguves operatoru kompetences pilnveidošanai	2027. g. ik gadu	VARAM, LŪKA, LVĢMC	Īstenoti izglītojošie semināri ūdens ieguves operatoriem		30 000 EUR, VARAM
A1.2. Veicināt sabiedrības izpratni par pazemes ūdeņu aizsardzību un cilvēka saimniecisko darbību radīto negatīvo ietekmi uz pazemes ūdens resursiem un	2027. g. ik gadu	LVĢMC, Zinātniskie institūti, Universitātes VARAM	Veikta sabiedrības izglītošana		60 000 EUR, VARAM, LVĢMC budžeta deleģēto uzdevumu izpildei ietvaros, LVĢMC

Программы мероприятий - что необходимо улучшить в водных объектах

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	LR normatīvs, kas definē pasākumu	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti	
						Līdz 2027.g. paredzētais, avoti	Papildus nepieciešamais, avoti
A3.4. Veikt notekūdeņu dūņu uzglabāšanu (samazinot to nelabvēlīgo ietekmi uz vidi) vai apglabāšanu arī citu attīrīšanas iekārtu deponēšanas vietās (noslēdzot vienošanās līgumu).	MK not. Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" (02.05.2006.)	Visa Valsts teritorija	Pastāvīgi	Valsts vides dienests	Nodrošināta nekaitīga notekūdeņu dūņu izmantošana atbilstoši normatīvo aktu prasībām		
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai	A4:		Nodrošināt notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām, samazinot ūdeņos nonākošo piesārņojuma slodzi				
A4.1. Pirms jaunu NAI darbības uzsākšanas un esošo darbības turpināšanai saņemt piesārņojošās darbības atļauju no RVP, ievērot tajā noteiktās prasības, kā arī izmantot labākos pieejamos tehniskos paņēmienus.	MK not. Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)	Visa Valsts teritorija	Pastāvīgi	Valsts vides dienesta reģionālā vides pārvalde, Atļaujas saņēmējs	Nodrošināta normatīvo aktu prasībām atbilstoša notekūdeņu attīrīšana		
A4.2. Nenovadīt notekūdeņus tieši pazemes ūdeņos, izņemot MK	MK not. Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī"	Visa Valsts teritorija	Pastāvīgi	Valsts vides dienesta reģionālā vides pārvalde	Samazināta piesārņojošo vielu slodze pazemes ūdeņos		

Планы управления речными бассейнами (2022 – 2027)



DAUGAVAS UPJU BASEINU APGABALA
APSAIMNIEKOŠANAS PLĀNS UN PLŪDU
RISKA PĀRVALDĪBAS PLĀNS
2022. - 2027. GADAM



Rīga, 2021

<https://videscentrs.lv/gmc.lv/lapas/udens-apsaimniekosana-un-pludu-parvaldiba#58821703>

Благодарим за внимание!

Офис 15
Ул. Достык, 5
Z05H9M1 Нур-Султан

www.wescoop.eu

info@wescoop.eu

    @wescoopproject



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.