

The revised (переглянута)

Urban waste water treatment directive

Директива про очищення міських стічних вод

Environment protection and municipal wastewater treatment infrastructure

Захист навколишнього середовища та міська інфраструктура очищення стічних вод

How it works at the level of policies, institutions and processes.

Who is responsible for which part of the processes in the EU

Як це працює на рівні політики, інституцій та процесів.

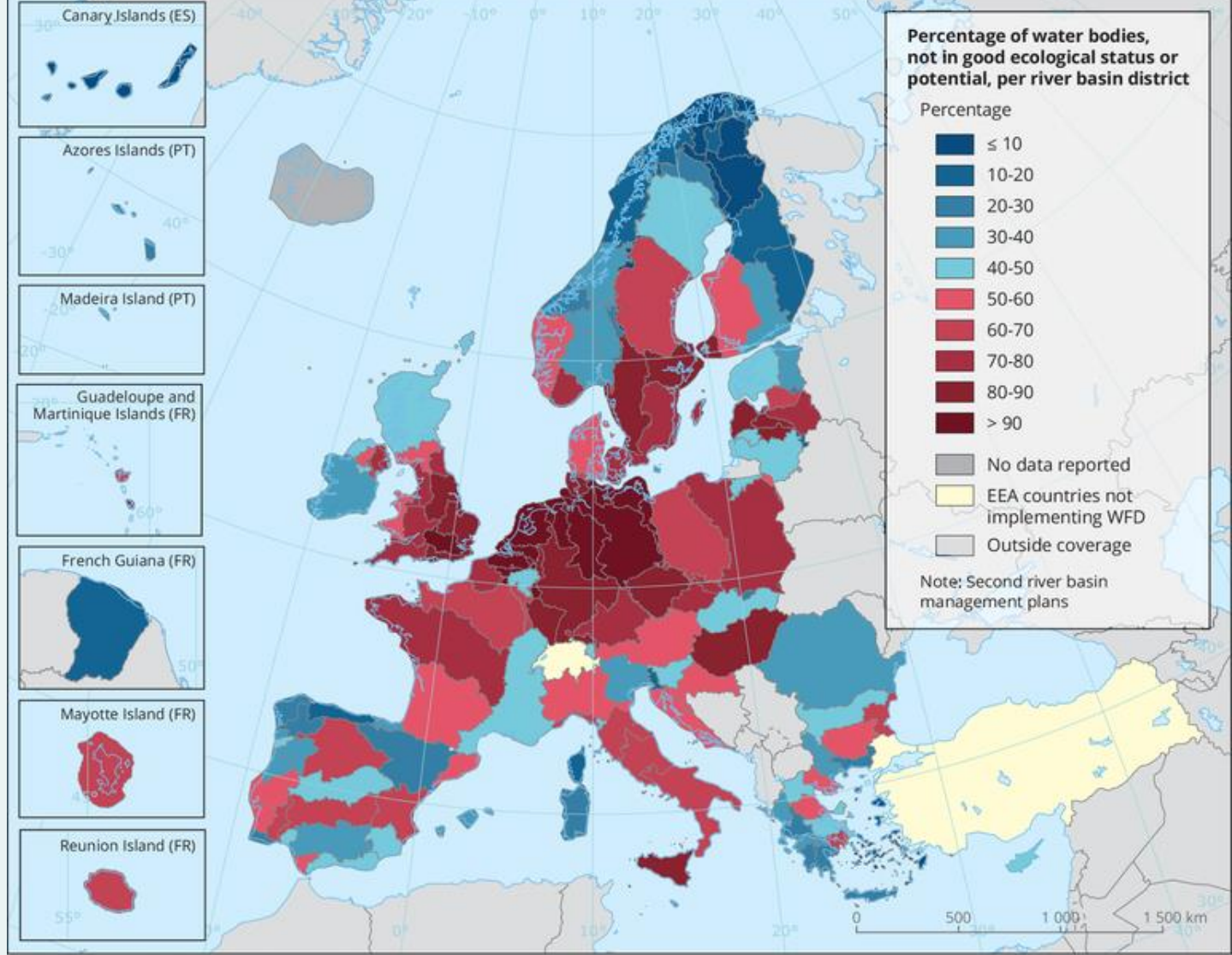
Хто за яку частину процесів в ЄС відповідає.



Anders Finnson, Svenskt Vatten

20231102 Ukraine - online

Svenskt Vatten



Відсоток водних об'єктів, що перебувають в незадовільному екологічному статусі або потенціалі, відповідно до річкових басейнів.

Svenskt Vatten

Geography and infrastructure is key – big variations between the Svenskt Vatten members

Географія та інфраструктура є ключовими – великі відмінності між членами Svenskt Vatten

- About 9,5 million customers in a vast area 450 000 km² (3rd in the EU) (Ukraine 600 000 km²)
- Близько 9,5 мільйонів клієнтів на величезній території 450 000 км² (3 місце в ЄС) (Україна 603 700 км²)
- 40% of all the lakes in the EU (together with Finland 60% of the lakes in the EU)
- 40% усіх озер в ЄС (разом з Фінляндією 60% озер в ЄС)
- Huge lake systems – it can take decades up to 90 years before water from a city reaches the coast
- Величезні озерні системи – можуть пройти від десятиліть до 90 років, перш ніж вода з міста досягне узбережжя
- 30 000 km² of agriculture area
- 30 000 км² сільськогосподарської території
- Uses 130 liters/person/24 h
- Використовує 130 літрів/людину/24 год
- 1750 drinking water plants
- 1750 заводів питної води
- 1700 wastewater plants
- 1700 водоочисних споруд
- Underground pipelines length reaches half way to the Moon
- Довжина підземних трубопроводів досягає половини шляху до Місяця
- Investments in water sector annually €2 billion but it should be at least €3 billion/year
- Інвестиції у водний сектор щорічно становлять 2 мільярди євро, але вони повинні бути не менше 3 мільярдів євро на рік



Fundamentals for the Swedish water sector

Основи водного господарства Швеції

- All water and wastewater assets and all operators are owned by the municipalities (290 in Sweden)
- Усі активи водопостачання та водовідведення та всі оператори належать муніципалітетам (290 у Швеції)
- Same organisations for drinking water plants, water net, sewerage, waste water plants - except for Stockholm and Gothenburg
- Ті самі компанії для станцій питної води, водопровідної мережі, каналізації, станцій очистки стічної води - за винятком Стокгольма та Гетеборга
- The water sector is financed by tariffs, not tax
- Водний сектор фінансується за рахунок тарифів, а не податків
- The locally elected municipality council decides the tariffs
- Місцева обрана муніципальна рада визначає тарифи
- Non-profit principle
- Принцип неприбутковості

Svenskt Vatten

**European Green Deal =>
record production of new EU legislative
initiatives**

Європейський зелений курс =>
рекордне продукування нових
законодавчих ініціатив ЄС

- gives the frame and the direction for the
water and wastewater sector for the next 3-4
decades.

- задає рамкові умови та напрямок для
сектору водопостачання та
водовідведення на наступні 3-4
десятиліття.



The European Green Deal



Підвищення кліматичних амбіцій ЄС до 2030 та 2050

Постачання чистої, доступної та безпечної енергії

Перехід виробництва на чисту і циркулярну економіку

Будівництво і оновлення ефективно з точки зору ресурсів та енергії

Фінансуємо перехід

Мобілізація досліджень та сприяння інноваціям

Амбіції нульового забруднення та нетоксичного довкілля

Захист і відновлення екосистем та біорізноманіття

"Від ферми до виделки": чесна, здорова та дружня до довкілля їжа

Акселерація переходу до стійкої та розумної мобільності

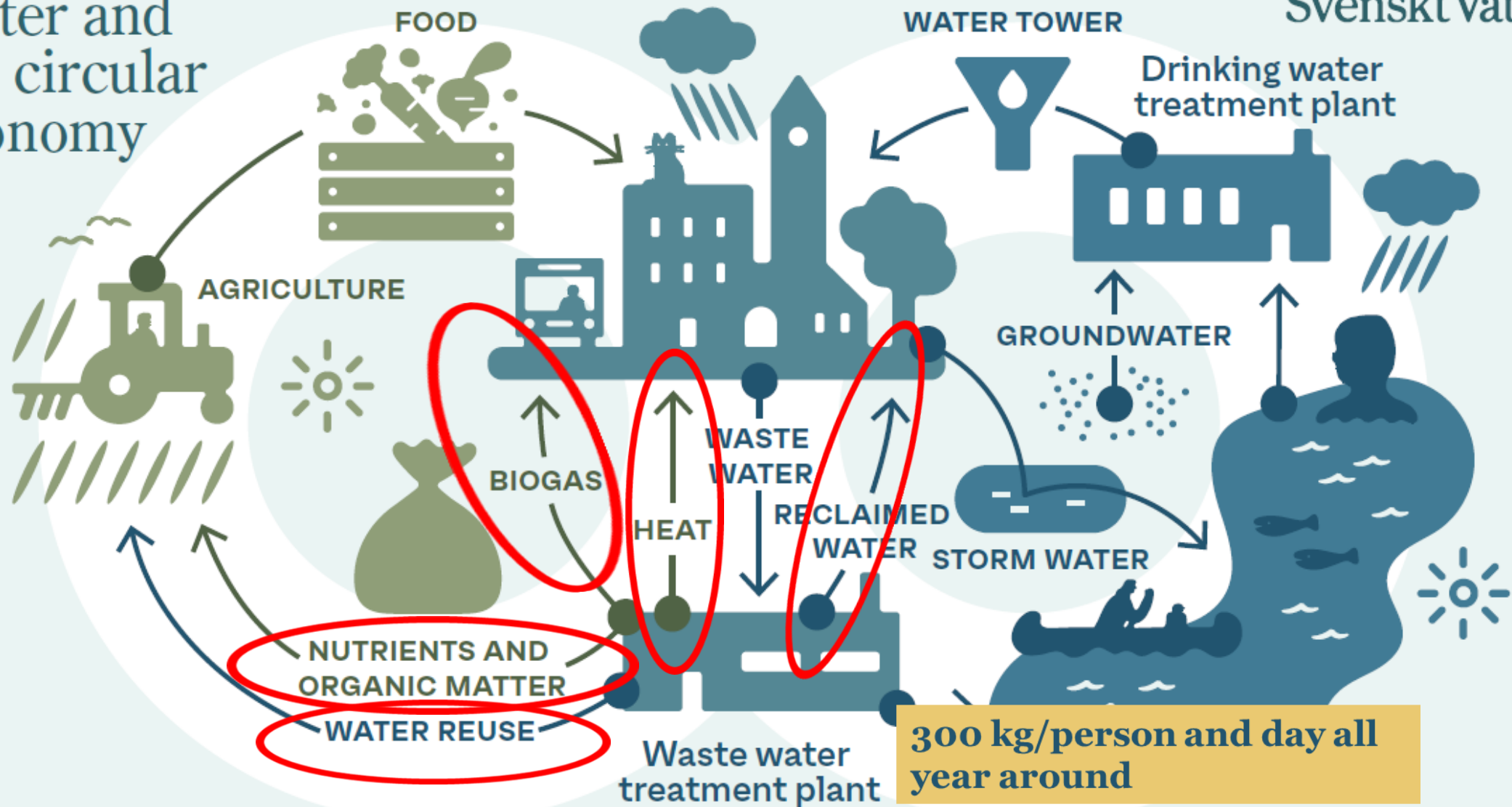
Нікого не залишаємо позаду



120-140 kg/person and day
all year around

Water and
the circular
economy

Svenskt Vatten



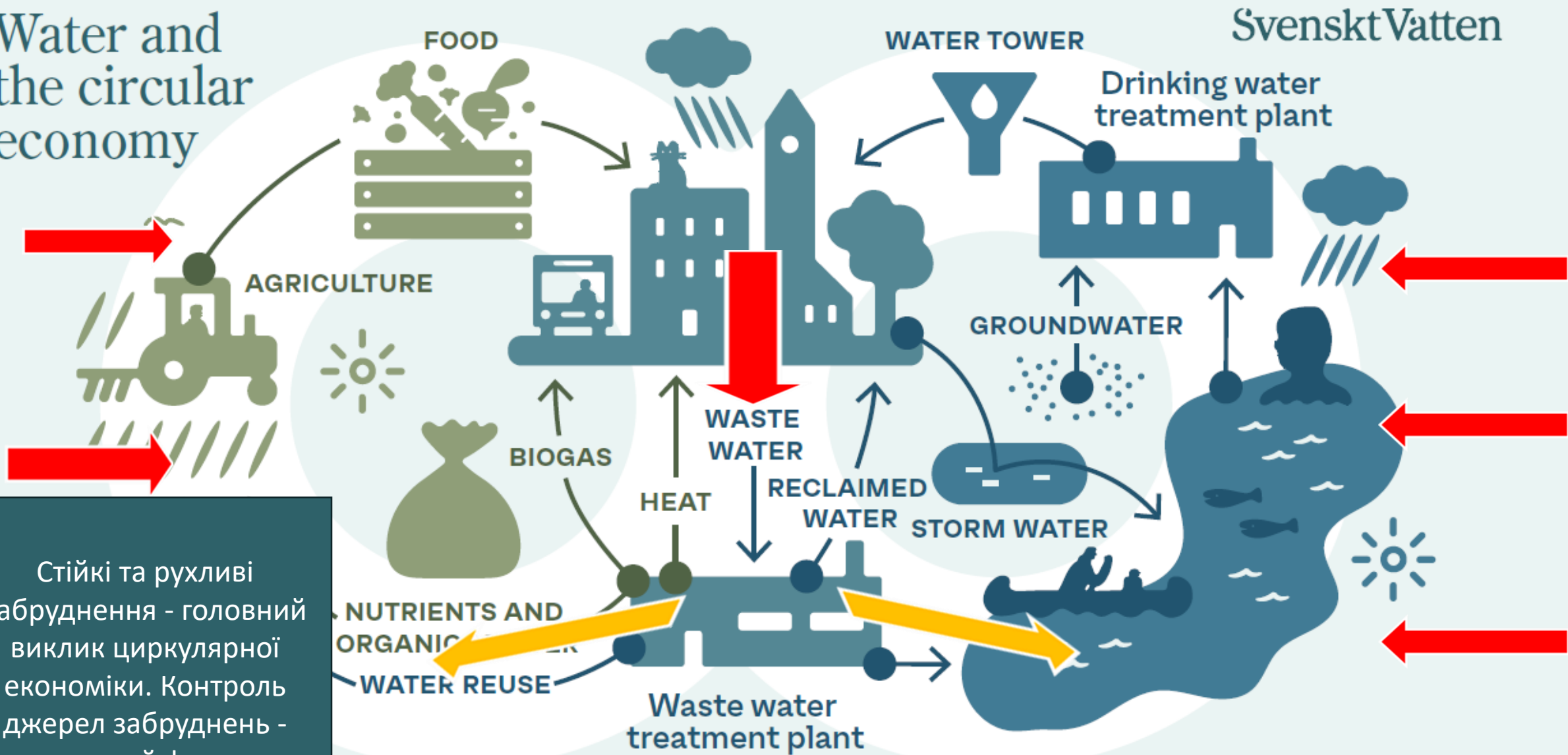
From Waste water treatment plant to Resource Recovery Plant

Від Станції очищення стічних вод до Станції відновлення ресурсів

**From today's waste water treatment plant
to tomorrow's resource recovery plant**

Від сьогоднішньої станції очищення стічних
вод до завтрашнього **Заводу відновлення
ресурсів**

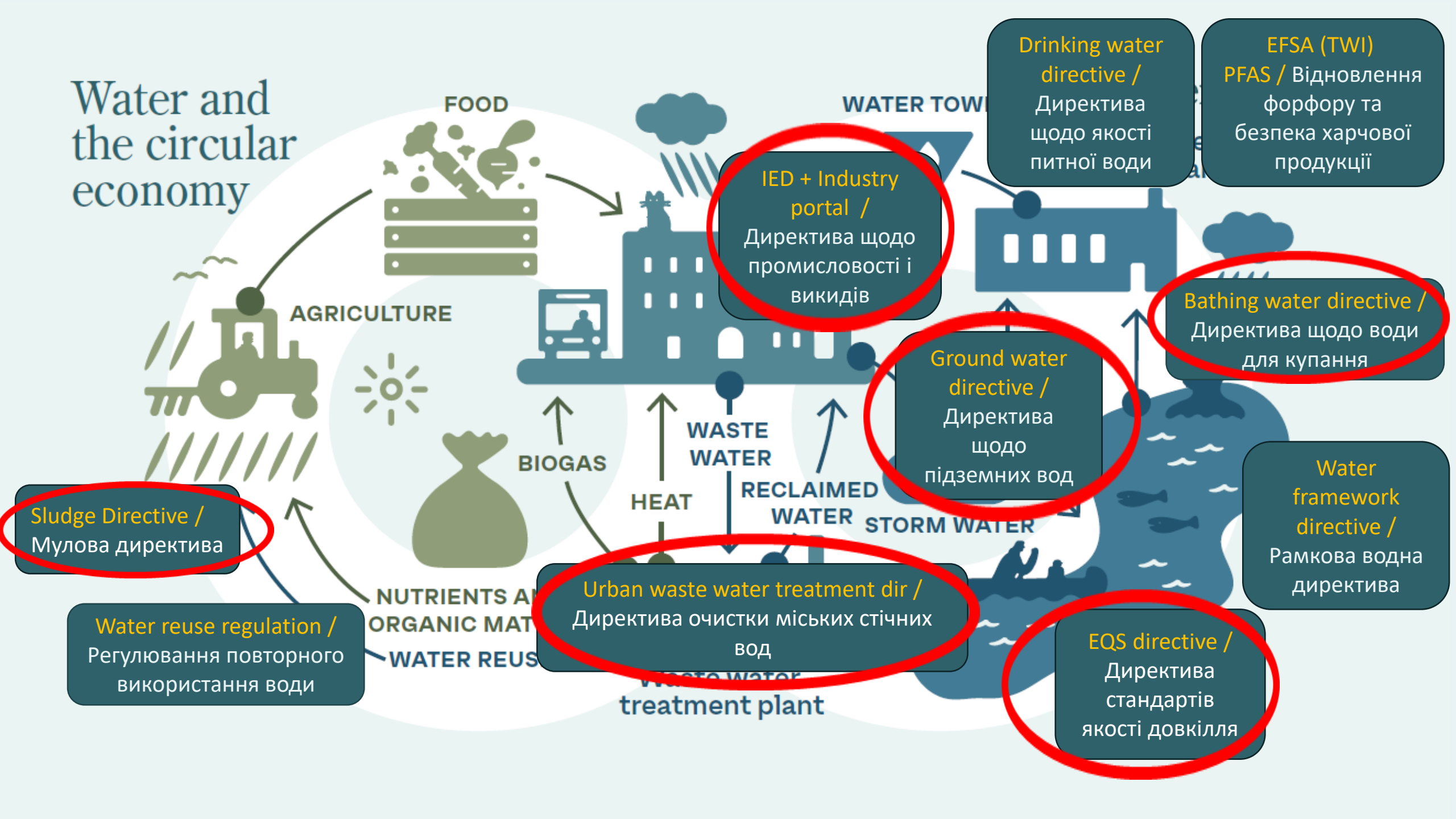
Water and the circular economy



Стойкі та рухливі забруднення - головний виклик циркулярної економіки. Контроль джерел забруднень - ключовий фактор.

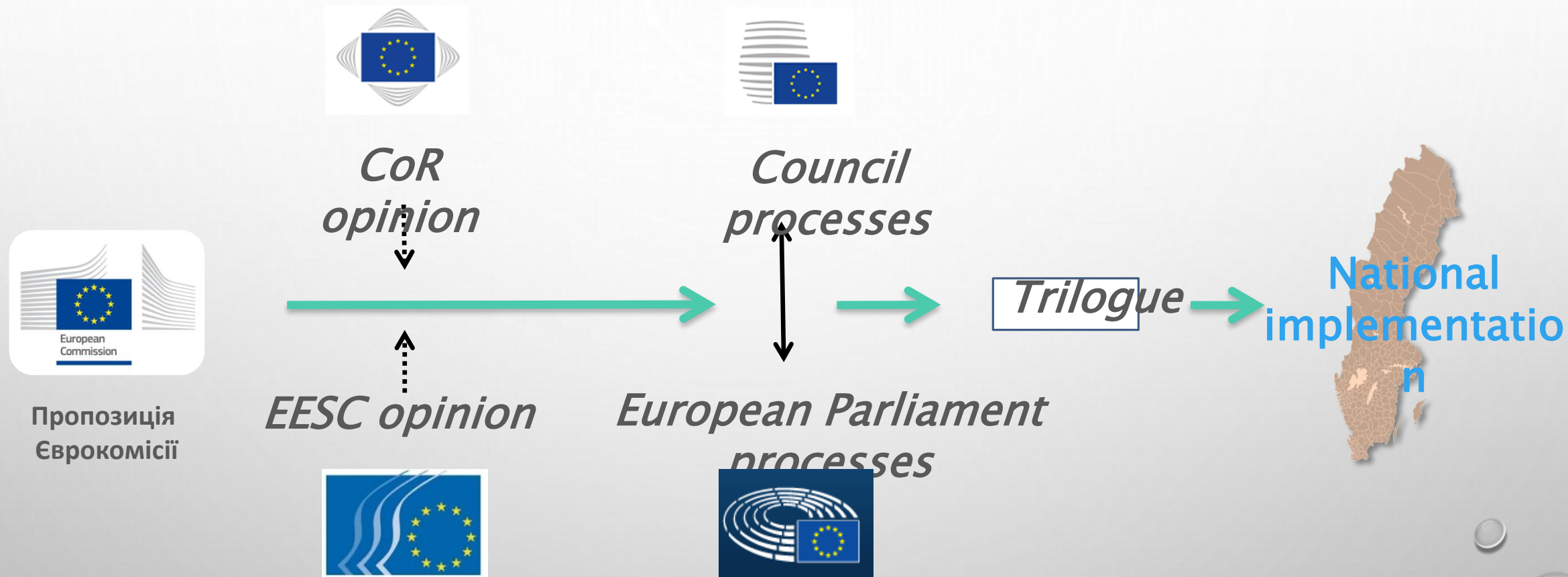
Persistent and mobile contaminants are the main challenges to circular economy. Control at source is the key.

Water and the circular economy



The EU legislation process

Законодавчий процес ЄС



EurEau

EurEau is the **European Federation of Water Services**

EurEau є Європейською федерацією водних послуг

37 national associations of drinking and waste water operators from

37 національних асоціацій операторів питної та стічної води від

32 European countries / 32 країни Європи

24/7 service for 0,5 billion Europeans / Обслуговування 24/7 для 0,5

мільярда європейців



Urban Wastewater Treatment Directive (UWWTD) - objectives

Директива про очищення міських стічних вод (UWWTD) - цілі

Захист довкілля

Directive 91/271

- Environmental protection

COM Proposal (26 Oct 2022)

- Environmental + health protection
- Reduction of GHG emissions
- Improvement energy balance
- Access sanitation
- Transparency
- Surveillance health parameters

Захист довкілля + здоров'я

Скорочення викидів парникових газів

Покращення енергетичного балансу

Доступ до санітарії

Прозорість

Параметри спостереження за здоров'ям

Soon ready - Trilogue negotiations November-January 2024
(European Commission, European Parliament, European Council)

Formal Decision in February 2024

Незабаром буде готово - Триалог переговорів листопад-січень 2024
(Європейська комісія, Європейський парламент, Європейська рада)

Офіційне рішення у лютому 2024 р.

	2025	2030	2035	2040
Storm water overflows and urban runoff (rain waters)	Monitoring in place	Integrated plans for agglo. > 100.k p.e. + areas at risk identified	Integrated plans in place for agglo. at risk between 10 and 100k p.e.	Indicative EU target in force for all agglomerations > 10.000 p.e.
Individual appropriate systems	Regular inspection in all MS + Reporting for MS with high IAS	EU standards for IAS		
Small-scale agglomerations	New thresholds of 1.000 p.e.	All agglo.> 1.000 p.e. compliant		
Nitrogen and phosphorus	Identification of areas at risk (agglomerations 10 to 100k p.e.)	Interim target for N/P removal in facilities > 100 000 p.e. + New standards	N/P removal in all facilities above 100k p.e. + Interim target for areas at risk	N/P removal in place in all areas at risk (between 10 and 100k p.e.)
Micro-pollutants	Setting up extended producer responsibility schemes	Areas at risk identified (10 to 100k p.e.) + Interim target for facilities above 100.k p.e.	All facilities > 100k p.e. equipped + interim targets for areas 'at risk'	All facilities at risk equipped with advanced treatment
Energy	Energy audits for facilities above 100k p.e.	Audits for all facilities above 10k p.e. Interim target	Interim target for energy neutrality	Energy neutrality met and related GHG reduction met

Зливові переливи та міський стік дощових вод

2025
Моніторинг на місці

2030
Інтегровані плани для агломерацій понад 100 тис + зони ризику

2035
Інтегровані плани для агломерацій від 10-100 тис

2040
Орієнтовна ціль ЄС для всіх аглом. понад 10 тис.

Table 2: Implementation planning for the main measures of the preferred option

	2025	2030	2035	2040
Storm water overflows and urban runoff (rain waters)	Monitoring in place	Integrated plans for aggl. > 100.k p.e. + areas at risk identified	Integrated plans in place for aggl. at risk between 10 and 100k p.e.	Indicative EU target in force for all agglomerations > 10.000 p.e.
Individual appropriate systems	Regular inspection in all MS + Reporting for MS with high IAS	EU standards for IAS		
Small-scale agglomerations	New thresholds of 1.000 p.e.	All aggl.> 1.000 p.e. compliant		
Nitrogen and phosphorus	Identification of areas at risk (agglomerations 10 to 100k p.e.)	Interim target for N/P removal in facilities > 100 000 p.e. + New standards	N/P removal in all facilities above 100k p.e. + Interim target for areas at risk	N/P removal in place in all areas at risk (between 10 and 100k p.e.)
Micro-pollutants	Setting up extended producer responsibility schemes	Areas at risk identified (10 to 100k p.e.) + Interim target for facilities above 100.k p.e.	All facilities > 100k p.e. equipped + interim targets for areas 'at risk'	All facilities at risk equipped with advanced treatment
Energy	Energy audits for facilities above 100k p.e.	Audits for all facilities above 10k p.e. Interim target	Interim target for energy neutrality	Energy neutrality met and related GHG reduction met

Малі агломерації

2025
Новий поріг в 1000 мешканців

2030
Всі агломерації понад 1000 мешканців каналізовані (?)

Table 2: Implementation planning for the main measures of the preferred option

	2025	2030	2035	2040
Storm water overflows and urban runoff (rain waters)	Monitoring in place	Integrated plans for aggl. > 100.k p.e. + areas at risk identified	Integrated plans in place for aggl. at risk between 10 and 100k p.e.	Indicative EU target in force for all agglomerations > 10.000 p.e.
Individual appropriate systems	Regular inspection in all MS + Reporting for MS with high IAS	EU standards for IAS		
Small-scale agglomerations	New thresholds of 1000 p.e.	All aggl.> 1.000 p.e. compliant		
Nitrogen and phosphorus	Identification of areas at risk (agglomerations 10 to 100k p.e.)	Interim target for N/P removal in facilities > 100 000 p.e. + New standards	N/P removal in all facilities above 100k p.e. + Interim target for areas at risk	N/P removal in place in all areas at risk (between 10 and 100k p.e.)
Micro-pollutants	Setting up extended producer responsibility schemes	Areas at risk identified (10 to 100k p.e.) + Interim target for facilities above 100.k p.e.	All facilities > 100k p.e. equipped + interim targets for areas 'at risk'	All facilities at risk equipped with advanced treatment
Energy	Energy audits for facilities above 100k p.e.	Audits for all facilities above 10k p.e. Interim target	Interim target for energy neutrality	Energy neutrality met and related GHG reduction met

Азот і фосфор

2025

Ідентифікація територій ризику (10-100 тис)

2030

Проміжна ціль для вилучення азоту/фосфору на КОС понад 100 тис + Нові стандарти

2035

Вилучення азоту/фосфору на всіх КОС понад 100 тис + Проміжна ціль для зон ризику

2040

Вилучення азоту/фосфору на всіх зонах ризику (від 10 до 100 тис.)

Table 2: Implementation planning for the main measures of the preferred option

	2025	2030	2035	2040
Storm water overflows and urban runoff (rain waters)	Monitoring in place	Integrated plans for aggro. > 100.k p.e. + areas at risk identified	Integrated plans in place for aggro. at risk between 10 and 100k p.e.	Indicative EU target in force for all agglomerations > 10.000 p.e.
Individual appropriate systems	Regular inspection in all MS + Reporting for MS with high IAS	EU standards for IAS		
Small-scale agglomerations	New thresholds of 1.000 p.e.	All aggro.> 1.000 p.e. compliant		
Nitrogen and phosphorus	Identification of areas at risk (agglomerations 10 to 100k p.e.)	Interim target for N/P removal in facilities > 100 000 p.e. + New	N/P removal in all facilities above 100k p.e. + Interim target for areas at risk	N/P removal in place in all areas at risk (between 10 and 100k p.e.)
Micro-pollutants	Setting up extended producer responsibility schemes	Areas at risk identified (10 to 100k p.e.) + Interim target for facilities above 100.k p.e.	All facilities > 100k p.e. equipped + interim targets for areas 'at risk'	All facilities at risk equipped with advanced treatment
Energy	Energy audits for facilities above 100k p.e.	Audits for all facilities above 10k p.e. Interim target	Interim target for energy neutrality	Energy neutrality met and related GHG reduction met

Мікрозабруднення

2025
Встановлення схем розширеної відповідальності забруднювача

2030
Визначення зон ризику (10-100 тис) + Проміжна ціль для зон ризику

2035
Всі КОС понад 100 тис + обладнані + Проміжні цілі для зон ризику

2040
Всі зони ризику обладнані відповідним обладнанням очищення

Table 2: Implementation planning for the main measures of the preferred option

	2025	2030	2035	2040
Storm water overflows and urban runoff (rain waters)	Monitoring in place	Integrated plans for aggro. > 100.k p.e. + areas at risk identified	Integrated plans in place for aggro. at risk between 10 and 100k p.e.	Indicative EU target in force for all agglomerations > 10.000 p.e.
Individual appropriate systems	Regular inspection in all MS + Reporting for MS with high IAS	EU standards for IAS		
Small-scale agglomerations	New thresholds of 1.000 p.e.	All aggro.> 1.000 p.e. compliant		
Nitrogen and phosphorus	Identification of areas at risk (agglomerations 10 to 100k p.e.)	Interim target for N/P removal in facilities > 100 000 p.e. + New standards	N/P removal in all facilities above 100k p.e. + Interim target for areas at risk	N/P removal in place in all areas at risk (between 10 and 100k p.e.)
Micro-pollutants	Setting up extended producer responsibility schemes	Areas at risk identified (10 to 100k p.e.) + Interim target for facilities above 100.k p.e.	All facilities > 100k p.e. equipped + interim targets for areas 'at risk'	All facilities at risk equipped with advanced treatment
Energy	Energy audits for facilities above 100k p.e.	Audits for all facilities above 10k p.e. Interim target	Interim target for energy neutrality	Energy neutrality met and related GHG reduction met

Енергія

2025
Енергоаудити для всіх КОС понад 100 тис л.е.

2030
Аудити для всіх КОС понад 10 тис л.е. проміжна ціль

2035
Проміжна ціль кліматичної нейтральності

2040
Енергетична нейтральність та відповідне скорочення парникових газів

Table 2: Implementation planning for the main measures of the preferred option

More to read:

Підтримка України з боку ЄС https://european-union.europa.eu/priorities-and-actions/eu-support-ukraine_uk

European Union https://european-union.europa.eu/index_en

Urban wastewater - Ensuring that urban wastewater is properly dealt with to protect the environment and human health.

https://environment.ec.europa.eu/topics/water/urban-wastewater_en

Proposal for a revised Urban Wastewater Treatment Directive (26 October 2022)

https://environment.ec.europa.eu/publications/proposal-revised-urban-wastewater-treatment-directive_en

Sewage sludge and it's directive

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/sewage-sludge_en

Svenskt Vatten

More to read:

More on Surface water

https://environment.ec.europa.eu/topics/water/surface-water_en

Water Framework Directive

https://environment.ec.europa.eu/topics/water/water-framework-directive_en

- Good ecological status

<https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/ecological-status-of-surface-waters>

- Good chemical status

<https://www.eea.europa.eu/themes/water/european-waters/water-quality-and-water-assessment/water-assessments/chemical-status-of-surface-water-bodies>

- Report (every 6th year) European waters Assessment of status and pressures 2018:

<https://www.eea.europa.eu/publications/state-of-water>

The background of the image is a textured, teal-colored surface that resembles water with ripples and waves. The color is a deep, muted blue-green. The texture is created with various shades of teal, giving it a sense of movement and depth.

Svenskt Vatten