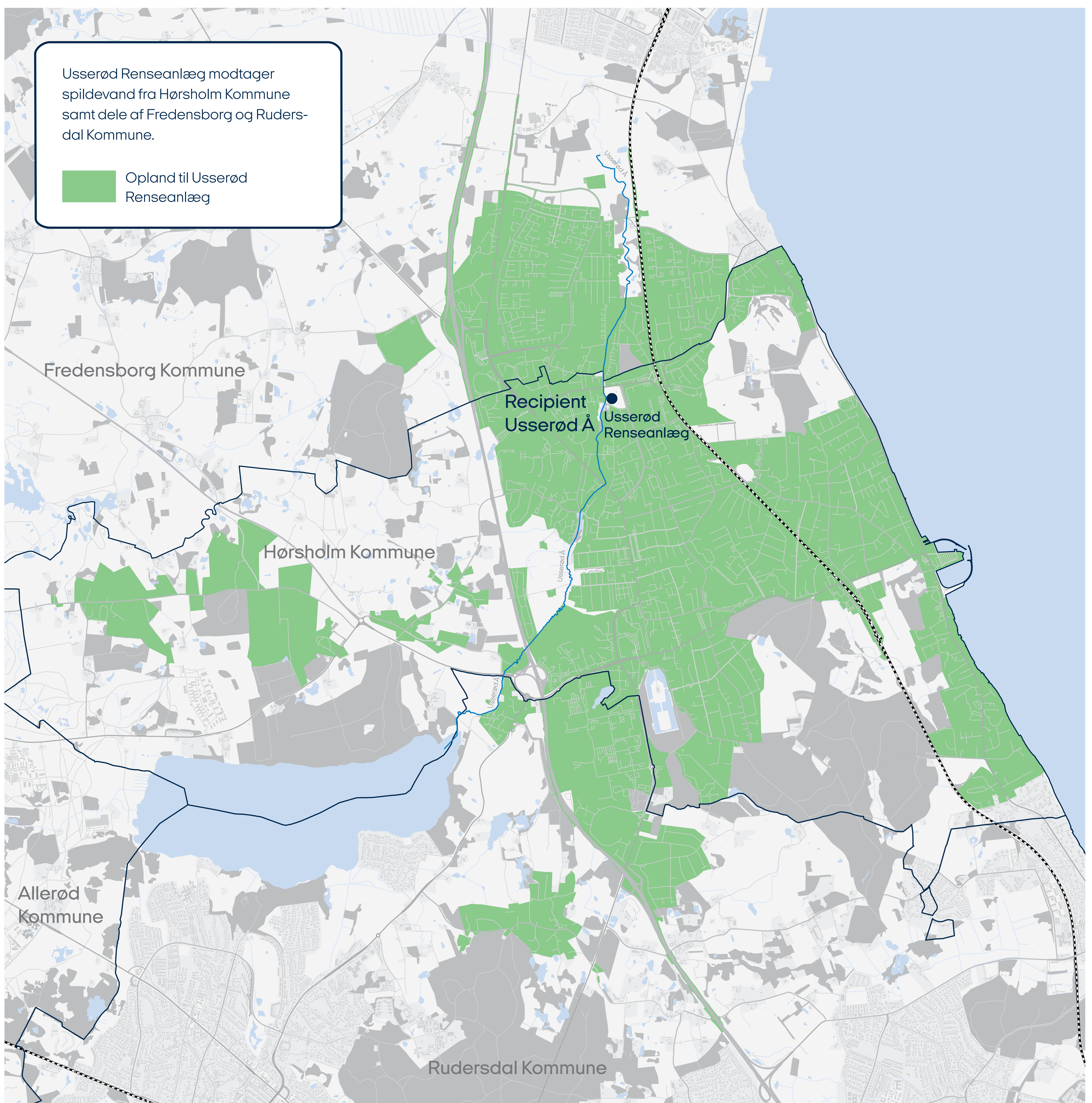
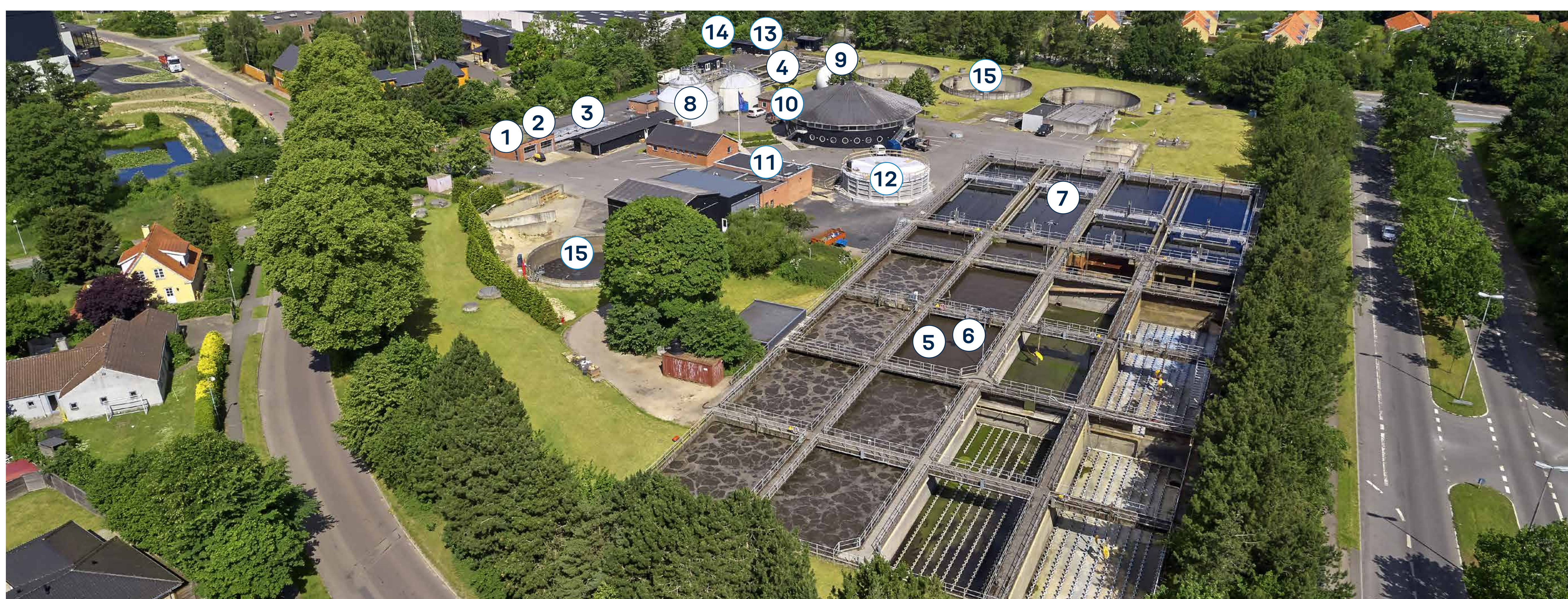


Her kommer spildevandet fra



Usserød Renseanlæg

Usserød Renseanlæg er opført i 1951-52. Det rensede spildevand ledes til Usserød Å.



Indløb

- ① Indløb.

Mekanisk rensning

- ② Ristehus. Risten fjerner større partikler.
- ③ Sand- og fedtfang. Her fjernes sand og fedt.

Klaringstanke

- ④ Forklaring.

Biologisk rensning og kemisk fældning

- ⑤ Kvælstofforbindelserne omdannes til atmosfærisk kvælstof.
- ⑥ Fosforfældning sker ved tilsætning af kemikalier baseret på jern og aluminium.

Klaringstanke

- ⑦ Efterklaring.

Udvinning af ressourcer

- ⑧ Rådnetank
- ⑨ Gasballon.
- ⑩ Gasmotor.

- ⑪ Slamafvander.
- ⑫ Slamlagertank.

Udløb

- ⑬ Iltningstrappe.
- ⑭ Det rensede spildevand ledes til recipienten Usserød Å.

Opmagasinering

- ⑮ Forsinkelsesbassiner.

Fakta om Usserød Renseanlæg

Opland: Hørsholm Kommune samt dele af Fredensborg og Rudersdal Kommune.

Udledningskrav til recipient Usserød Å:

Total P [mg/l] 1,5.
Total BOD [mg/l] 8.
Total N [mg/l] 8.

Dimensioneringskapacitet: 50.000 PE.
Belastning: 40.000 PE årligt.
Slam: 3.300 ton slam årligt.
Ristegods til forbrænding: 30 ton årligt.