

Visionsdokument för Margretelunds nya reningsverk

Vi möjliggör hållbara samhällen. Det nya reningsverket i Margretelund, som ett av Roslagsvattens största projekt, ska vara Sveriges modernaste och renaste reningsverk. Ett verk som är en självklar och integrerad del av den levande skärgården – högteknologiskt, hållbart och extremvädersäkert. Med respekt för människor och miljö, med teknik för att möta framtiden och grundat i Roslagens natur, kultur och historia. Byggt för våra barnbarn.



Det nya verket är:

- digitaliserat, automatiserat och modernt med redundans som utnyttjar avancerad renings-teknik av idag
- flexibelt för att kunna möta framtidens teknik-utveckling och krav på rening och kretslopp
- byggt med den senaste tekniken för att miljön samt boende i området kring verket ska påverkas så lite som möjligt
- en trygg och säker arbetsmiljö och med hållbara kretsloppslösningar och cirkulär ekonomi i fokus
- formgivet med tanke på att vara självförsörjande på el med hjälp av solceller och energilagring
- anpassat till klimatförändringar och extremväder där byggnaderna har låg omgivningspåverkan
- ett populärt besöksmål för alla som är intresserade av arkitektur, vattenrening och ny teknik.

- ett reningsverk som leder utvecklingen mot det Globala Målet ”Rent vatten och sanitet för alla” genom att förbättra vattenkvalitet och avloppsrening samt öka återanvändning.

Vision vatten

Det nya verket ska:

- ha energieffektiv rening, exempelvis optimerad luftning
- återanvända vatten, så kallat tekniskt vatten
- ha en hög vattenkvalitet med behandling för mikroföroreningar, exempelvis läkemedelsrester och mikroplaster
- vara säkert med stabil drift
- ha en optimerad biologisk- och kemisk rening med låga löpande kostnader
- ha ett livscykelperspektiv där miljöpåverkan är låg med låga kväveutsläpp.

Vision slam

Det nya verket ska:

- nyttiggöra växtnäring, mikronäringsämnen och mullbildande ämne i slammet
- bidra till en bra miljö för boende i området med minimalt med lukt
- ha målet att mer än 60 procent av fosfor i slammet ska återvinnas - en del av Roslagsvattens slamkvalitetspolicy
- vara energieffektivt med fokus på energiutvinning
- vara systemoptimerad i slamhanteringen för att minimera slamtransporter
- vara Revaq-certifierat med ett aktivt och strukturerat uppströmsarbete.