

Online styring med avancerede overvågningskomponenter



EnviStyr Web er et modulbaseret online styringsystem, som nemt integreres med alle SRO-systemer, og som sætter nye standarder for processtyringen på rensaanlægget.

Overvåg fra hjemmekontoret

EnviStyr Web er internetbaseret, og kan tilgås med brugernavn og password fra enhver PC med netadgang. Overvåg processen fra hjemmekontoret, iPad'en eller mobiltelefonen. Løsningen er serverbaseret og kan hostes enten hos EnviDan, forsyningen eller placeres lokalt på rensaanlægget. Alle tilgængelige målinger og beregninger vises enten i en webbrowser eller f.eks. IGSS dashboard, og betjeningen af systemet er enkel og logisk, hvilket forbedrer brugeroplevelsen og minimerer tidsforbruget.

Modulbaseret løsning – kun det du har brug for

Ved implementering af EnviStyr Web, er det muligt at vælge frit mellem de mange webbaserede styrings- og overvågningskomponenter – vi har ingen forudbestemte pakkedninger. Alt efter størrelsen og opbygning af rensaanlægget kan behovet variere, og vi tilbyder en løsning, hvor du kan vælge præcis de komponenter, du har behov for, hverken mere eller mindre.

EnviStyr Web har en opbygning og prissætning, som gør løsningen attraktiv også på de mindre rensaanlæg. Samtidig har systemet så mange styrings- og overvågningsmuligheder, at vi kan matche behovet på de største danske rensaanlæg.

Med EnviStyr Web får du

- Implementering af EnviStyr Web i eksisterende eller nyt SRO-system.
- Enkel og let tilgængelig brugermanual.
- Indkøring og test af EnviStyr Web.
- Undervisning af driftspersonale i daglig brug.
- Sparring og support ved hotline.

Nye online styringsmuligheder

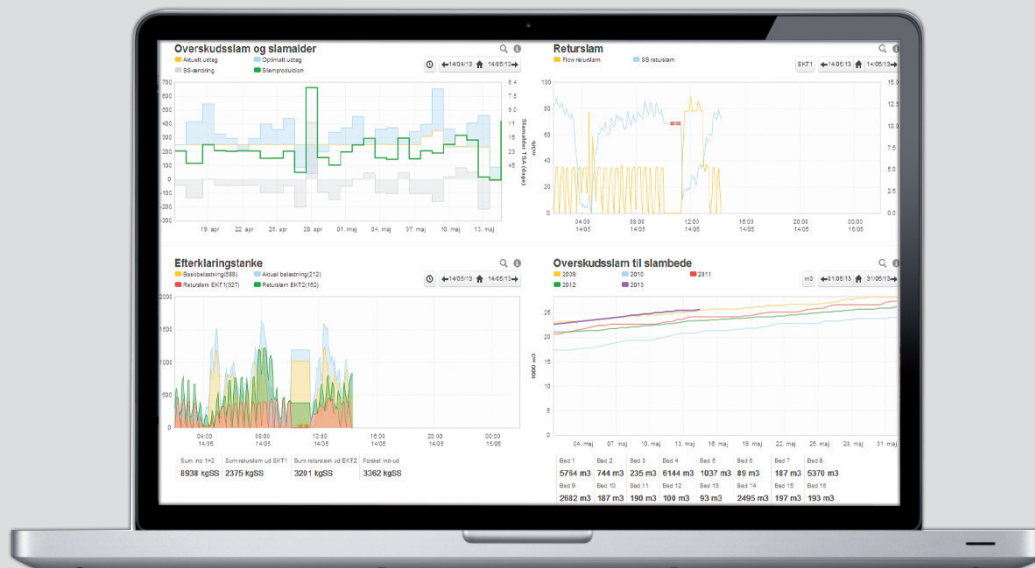
EnviStyr Web skaber overblik over energioptimeringen, og med EnviStyr Web er det muligt at overvåge energiforbruget og anvende de udregnede nøgletal til løbende benchmarking.

Opbygningen er simpel og nem at implementere, og produktet er prisattraktivt.

EnviStyr Web indeholder avancerede muligheder for visning og anvendelse af historik til for eksempel beregning af setpunkter. Det er samtidig fleksibelt og enkelt at skifte mellem de forskellige visninger.



Moduler



Beluftsstyring

Beregner nødvendigt opstartsblæsertrin ud fra belastningen og viser NH₄- og NO₃- og iltniveau i de beluftede procesafsnit, samt beregner hvilke ilt sætninger der skal styres efter. Det betyder bedre afløbskvalitet og optimeret energiforbrug.

Recirkuleringsflow

Beregner og regulerer recirkulationsflowet efter DN-kapacitet og udløbskoncentrationen af NO₃.

Kemikaliedosering

Beregner dosering efter aktuelt indløbsflow, og viser den doserede mængde som mængde, nøgletal og summeret forbrug år til dato.

Returslamstyring

Beregner det nødvendige returslamflow for hver efterklaringsstanke på basis af SS i returslam og aktuell belastning/slamniveau i tanke.

Styring af slamudtag og opretholdelse af lav slamkoncentration

Overvåger løbende slamudtagets størrelse og beregner ud fra en matematisk model, hvad der er maksimalt tilladeligt i forhold til at bibeholde nitrifikation i anlægget. På denne måde kan slam-mængden i anlægget og slamalderen optimeres.

Belastningsovervågning

Viser løbende anlæggets belastning og kapacitet på parametrene indløbsflow, iltforbrug og kvælstofkapacitet.

Afløbskvalitet

Følger NH₄ og NO₃ i afløbet og normerer det i forhold til gennemløbsflow og udløb.

Procestilstand og kvælstofrater

Beregner og overvåger løbende nitrifikationsrate og denitrifikationsrate, så der kan gribes ind i tide overfor nitrifikationshæmninger og tab af kapacitet.

Energiovervågning

Overvåger og viser kWh-forbrug og udregnede nøgletal for de valgte strømforbrugere på anlægget. Viser sum for år til dato samt løbende sammenligning med sidste års forbrug.

Flow indløb, udløb, returslam, recirkulering og slamudtag

Overvågning på flowværdier og optælling på år til dato, samt sammenligning med sidste års værdier.

Efterklaringsstanke

Indeholder overvågning af slamspejl og SS-balance på udtag fra efterklaringsstanke.