

ws bioclean™

Vandløbets naturlige teknologi
- Indblik i en unik renseløsning.



Patenteret spildevandsrensning
i verdensklasse.
www.wsb-clean.com



RENSEANLÆG – RENT VAND FOR FREMTIDEN

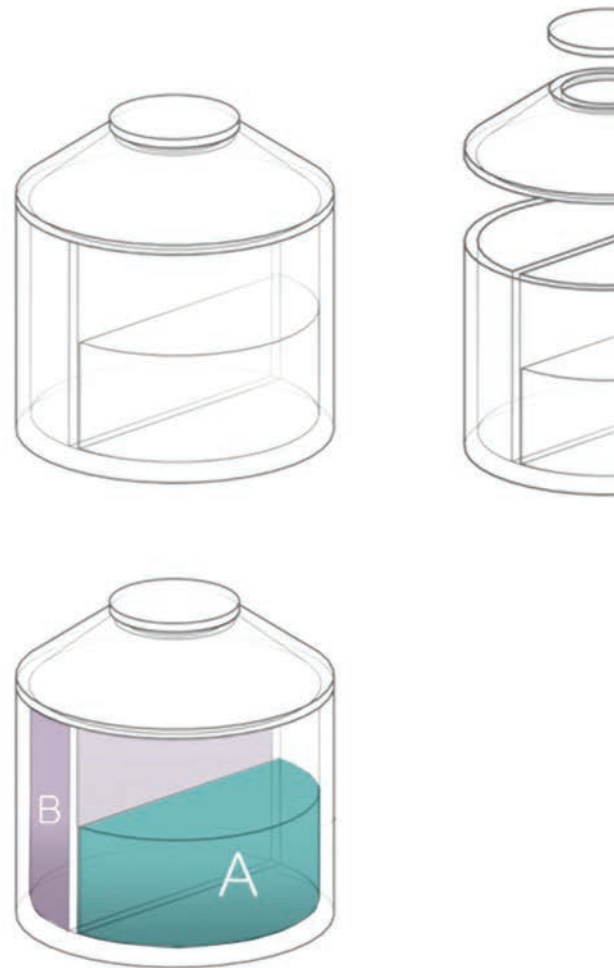
Vand er vores vigtigste råstof, og betingelsen for alt liv. Til daglig bruger vi drikkevand til kar- og brusebad, vask, opvask, madlavning og drikkevand. Lige så let det er at få vand ud af hanen, lige så let hælder man det atter ud i afløbet. Men hvor vandhanevandet har drikke kvalitet, så skal det udledte vand renses: Derfor er det vigtigt med en pålidelig og velfungerende renseløsning: Det gælder om at bevare drikkevandet for eftertiden og lede rensset vand tilbage i det naturlige kredsløb, så vi også i fremtiden kan nyde godt af rent drikkevand.

Din garanti for det daglige drikkevand.

Vi er alle del af det naturlige kredsløb. Hvis vi skal bevare vores begrænsede drikkevandsressourcer, skal spildevandet renses, før det ledes ud i naturen. Effektive renselanlæg og minirenselanlæg giver den største sikkerhed for spildevand, der er så rent, at det trygt kan udledes. Disse anlæg garanterer rent drikkevand og et sundere miljø. Nu og i fremtiden.

Værn om ressourcerne.

I Danmark bruger vi i gennemsnit ca. 126 liter pr. person i døgnet. Hovedparten af dette vand pumpes fra vores grundvandsressourcer, mens en mindre del kommer fra private brønde og lignende. Det friske vand passerer fra de store vandboringer til vandværkerne, hvor det løbende analyseres og undergår kvalitetskontrol. Men det går alligevel ned ad bakke med den generelle vandkvalitet: Forureningen af overfladevandet, den stigende globale vandknaphed og forsømmelig spildevandsbehandling bidrager alt sammen til en negativ udvikling. Derfor har vi hver især et ansvar for at værne om de fælles drikkevandsressourcer.



..disse anlæg
garanterer rent
drikkevand og et
sundere miljø..



SPILDEVAND I DET ÅBNE LAND

Størstedelen af det danske husholdningsspildevand renses i centrale rensningsanlæg. Men i det åbne land er vilkårene anderledes, og det er langt fra alle husejere og erhvervsdrivende i disse områder, der er tilsluttet det offentlige kloaksystem. I stedet benytter man decentrale spildevandsløsninger, som ved dansk miljølovgivning er underlagt nogle af Europas strengeste krav og påbud for miljøbeskyttelse.

Høje krav til renseløsninger.

Lovgivningen for spildevandsrensning i det åbne land er centreret omkring grænseværdierne for skadelige stoffer i det rensede spildevand, der udledes i naturen. Det stiller høje krav til de decentrale renseløsningers ydeevne.

En renseløsningens ydeevne er meget afhængig af, om det pågældende anlæg renses lige effektivt sommer og vinter. Det er også afgørende, at anlægget er lige så effektivt ved under- og overbelastning, udsving i temperatur og spildevandskvalitet og varierende antal brugere som ved helt normale betingelser.

Langt fra alle decentrale renseløsninger på markedet opfylder disse krav - og det med kedelige følger: Miljøet lider overlast, når urensset eller dårligt rensset spildevand udledes i vandløbene. Dertil kommer, at det i sidste ende kan medføre både ulejlighed og store meromkostninger for ejerne af disse anlæg i form af bøder og nedlukning af anlæg.

Løsningen er en enkel og effektiv teknologi.

Den revolutionerende WSB®-teknologi er grundstenen i alle WS bioclean™-renseløsninger. Denne renseteknologi udsprang oprindeligt af et konkret behov i et marked, der var præget af utilstrækkelige renseløsninger og skærpede miljøkrav. Efter udviklingen er det gået stærkt, og den typegodkendte WSB®-renseteknologi har gået sin sejrsgang verden over, med mere end 40.000 (2014) solgte enheder siden 1999, og 2500 enheder i Danmark (2014).

WS bioclean™ er en dansk renseløsning baseret på WSB®-teknologien. Anlægget, der er en kompakt og driftsikker konstruktion med enkle og gennemtænkte funktioner, har minimale etablerings- og driftsomkostninger. Hertil kan lægges, at WS bioclean™ året rundt holder en konstant renseseffektivitet, der ligger langt over gængse lovkrav. Med lovkrav, der strammes år for år, er minirenselanlægget WS bioclean™ ikke blot forud for sin tid. Det er en fremtidssikring.

STOR RENSEKRAFT - MIKROSKOPISK BIOFILM

WS bioclean™ er konstrueret efter samme princip som naturens vandløb, der renser vandet i et naturligt kredsløb.

Her spiller to ting en væsentlig rolle: Det første er de mange sten på bunden af vandløbet. Deres overflade er dækket af en tynd, glat hinde – en biofilm – som består af et uendeligt antal mikroorganismer, der nedbryder de skadelige stoffer i vandet. Det andet er vandløbets fald. Dette princip er direkte overført i designet af anlæggets gravitationsbaserede gennemløb, hvilket giver en meget høj driftssikkerhed.

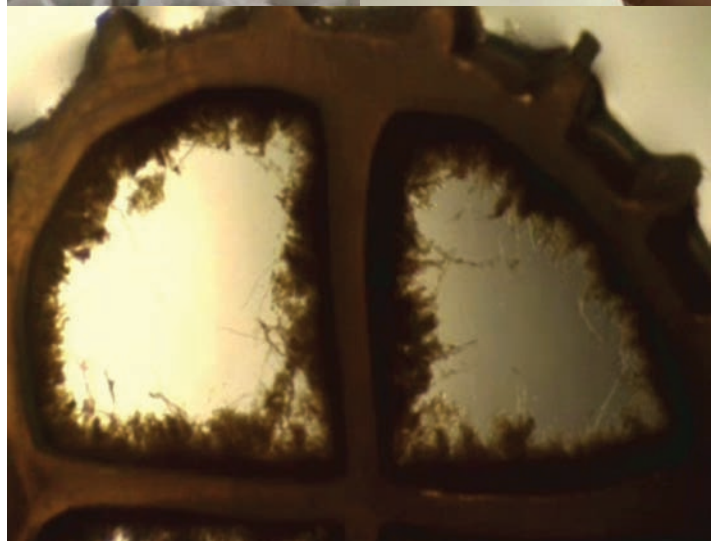
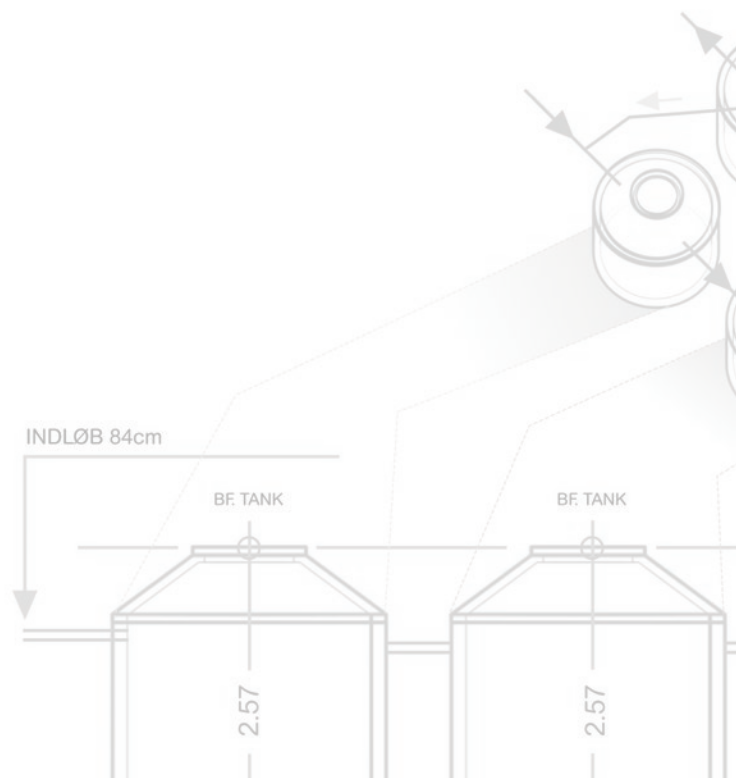
Den avancerede renseteknologi bag WS bioclean™ er resultatet af et tæt samarbejde mellem ingeniørfirmaet Bergmann Gruppe og en række specialister fra de fremtrædende tyske universiteter Chemnitz, Cottbus og Dresden.

Renselegemer i stedet for sten.

Der er ingen sten i et WS bioclean™-minirenselanlæg. Til gengæld yder små specialdesignede Kaldnes-renselegemer optimale livsbetingelser for de rensede mikroorganismer. Trods deres lille størrelse, er renseløgene designet med en usædvanlig stor overflade, hvor den rensede biofilm kan trives.

Med Kaldnes renseløgene kan anlægget køre efter en energisparende intervalmekanisme, der skifter mellem beluftning og stilstand.

Under beluftningen hvirvles renseløgene rundt i vandet, mens de ved stilstand 'svæver' eller flyder rundt mellem hinanden i vandet. Renseløgenes vægtfylde er nøje afstemt, så de hverken synker til bunds eller flyder oven på i vandoverfladen. Når renseløgene hvirvles rundt opnås en selvrensende effekt, der gør, at renseløgene aldrig groer til med alger og slam, og derfor aldrig skal udskiftes.



..når renseløgene hvirvles rundt opnås en selvrensende effekt..

ET GODT ANLÆG KLARER ALLE EKSTREM- SITUATIONER

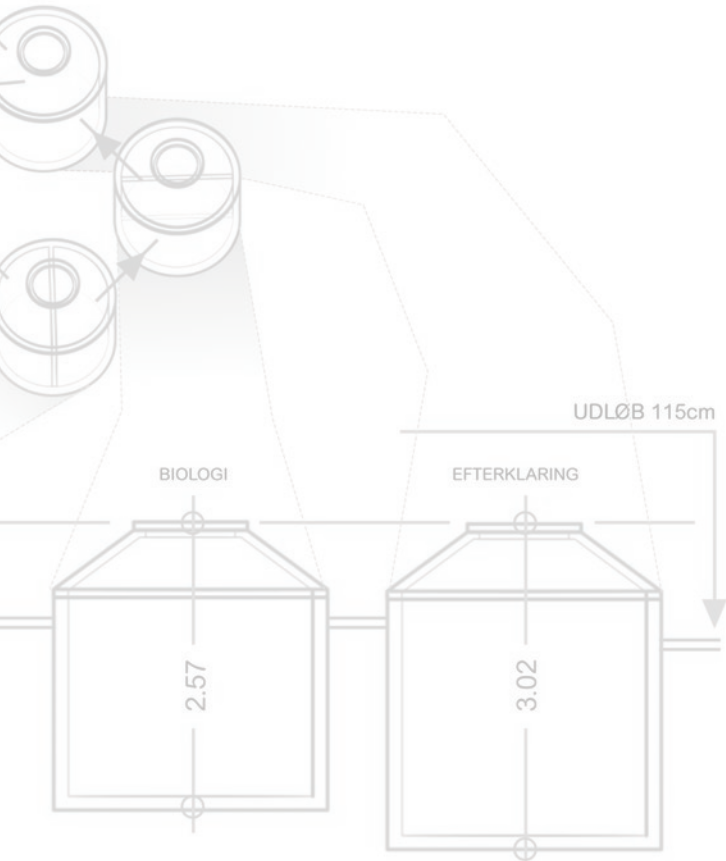
Den levende biofilm på Kaldnes-rendelegemerne har meget stor kapacitet, og bibeholder derfor sine gode reensegenskaber under spidsbelastning.

Med minirensaanlægget WS bioclean™ kan man trygt tage karbad eller fylde huset med gæster; anlægget klarer problemfrit store merbelastninger uden at renseseffekten påvirkes.

Det modsatte af overbelastning kan også være tilfældet, som i f.eks. ferieboligen, hvor anlægget kan ligge i stilstand og underbelastning gennem meget lange perioder. Her vil biologien i mange renseløsninger dø og anlægget tage skade. Også i sådanne tilfælde beholder minirensaanlægget WS bioclean™ sin gode reseevne.

Effektiv under alle forhold.

Renseeffekten i et WS bioclean™-anlæg afhænger af biofilmens beskaffenhed. Biofilmen anstifter en række komplekse nedbrydningsprocesser, der giver optimal rensning i den nøje afpassede vekselvirkning mellem beluftning og stilstand. WS bioclean™ behøver ikke idealbetingelser for at fungere; selv ved streng frost, hvor spildevandstemperaturen i anlægget kan komme helt ned på 4° C, kører rensprocessen stadig effektivt og driftsikkert. En positiv sidegevinst er elimineringen af fækal coliforme bakterier med ca. 2-3 tipotenser.



Den renseseffektive biofilm

Lamineret grænselag

Overfladen af biofilmen. Ved hjælp af chemotaxier gennemtrænger bakterier dette lag for at nå til biofilmens dybere lag (bevægelse mod højere næringsstofkoncentration).

Aerobt lag

Her foregår omdannelsen af kulstofforbindelser og ammoniak til nitrat. Dette lag er meget vigtigt for en effektiv rensning, da disse stoffer har stor indflydelse på vandkvaliteten.

Anoxisk lag

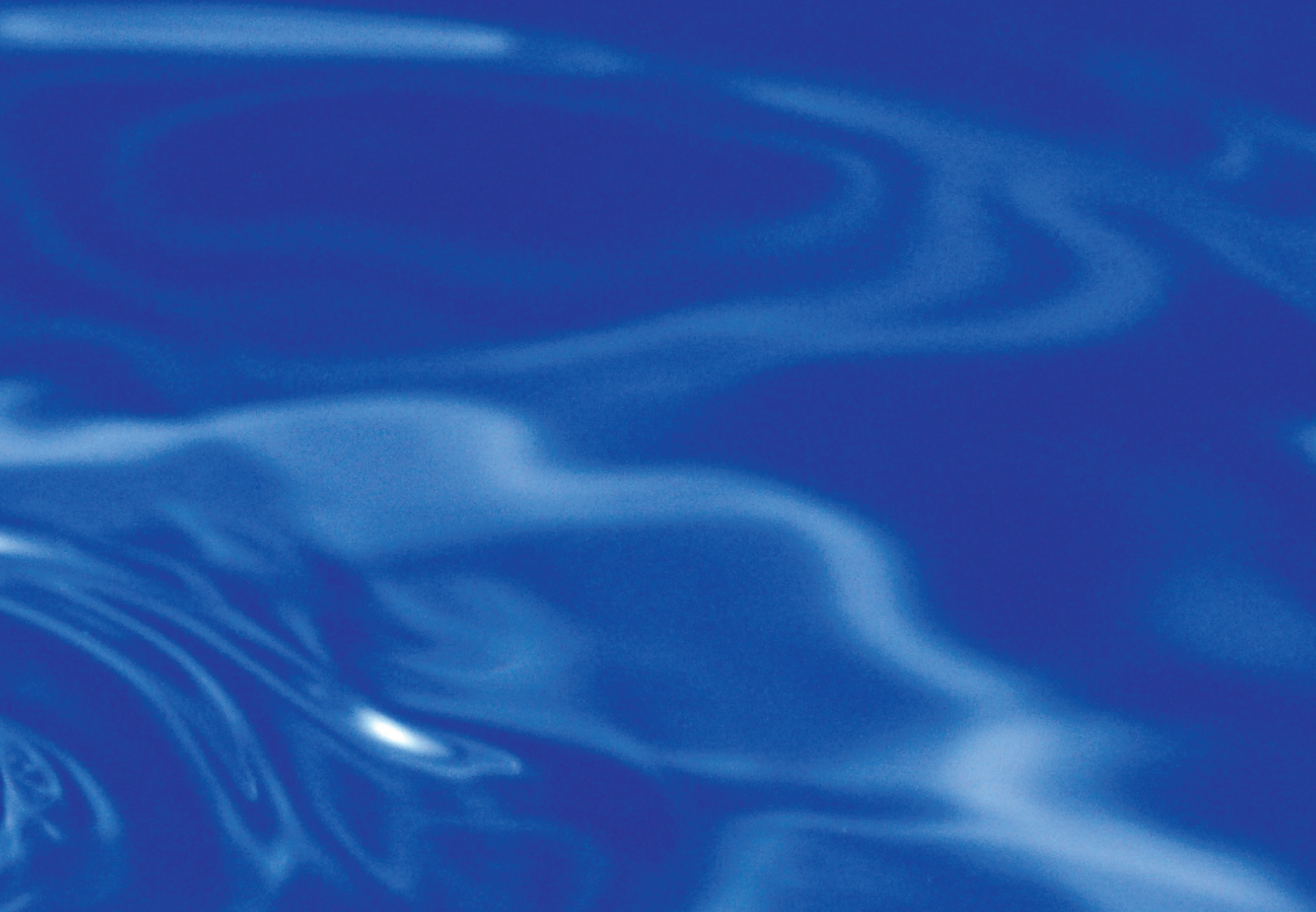
Når der ikke findes opløst ilt, bruges den bundne ilt i nitrat til omdannelsen af kulstof. Denne proces kendes også under navnet denitrifikation.

Anaerobt lag

Anaerob er et udtryk for en bestemt livsform, nemlig organismer, hvis eksistens ikke er betinget af fri ilt. Det beskriver også kemiske reaktioner, der foregår uden fri ilt. I WSB®-Systemet er dette området, hvor sulfaten nedbrydes.

En god
renseløsning er lugtfri
WS bioclean™ er 100 % lugtfrit.
Den patenterede teknologi med
de selvrensende Kaldnes-lege-
mer holder tanken ren og sund





..tyngdekraften har
spillet en stor rolle i
produktudviklingen..

OVERBEVISENDE EFFEKTIV

WS bioclean™ fås i forskellige konfigurationer til private, erhvervsmæssige og kommunale formål. De største renseløsninger inden for serien fås, så de dækker op til 5.000 brugere, også kaldet personenheder (PE). Minirenselanlægget WS bioclean™ fås i samtlige konfigurationer – dvs. 5, 10, 15, 20, 25 og 30 PE. Der kan etableres en enkelt eller flere beholdere, alt efter hvor mange brugere der er tilsluttet anlægget.

Enkeltbeholdersystemet har tre kamre: Det første kammer er en integreret bundfældningstank. Her tilføres spildevand fra husholdningen, hvorefter grove affaldsstoffer og slam bundfældes. Det mekanisk rensede vand strømmer herefter ind i biofilmkammeret, hvor den rensedygtige biofilm nedbryder de skadelige stoffer. Sidste stop er efterklaringskammeret, hvorfra det færdigrensede vand udledes i en naturrecipient, såsom vandløb, sø eller grøft. Vandet kan alternativt ledes til nedsivning.

Enkelt og genialt.

Tre kamre med fuld og effektiv renseskraft, der langt overstiger de gældende lovkrav – og alligevel er det kompakte minirenselanlæg WS bioclean™ forbløffende enkelt konstrueret: Selve beholderen er blottet for skrøbelig og følsom teknik, som i stedet sidder i et betjeningsvenligt kontrolpanel separat fra selve anlægget.

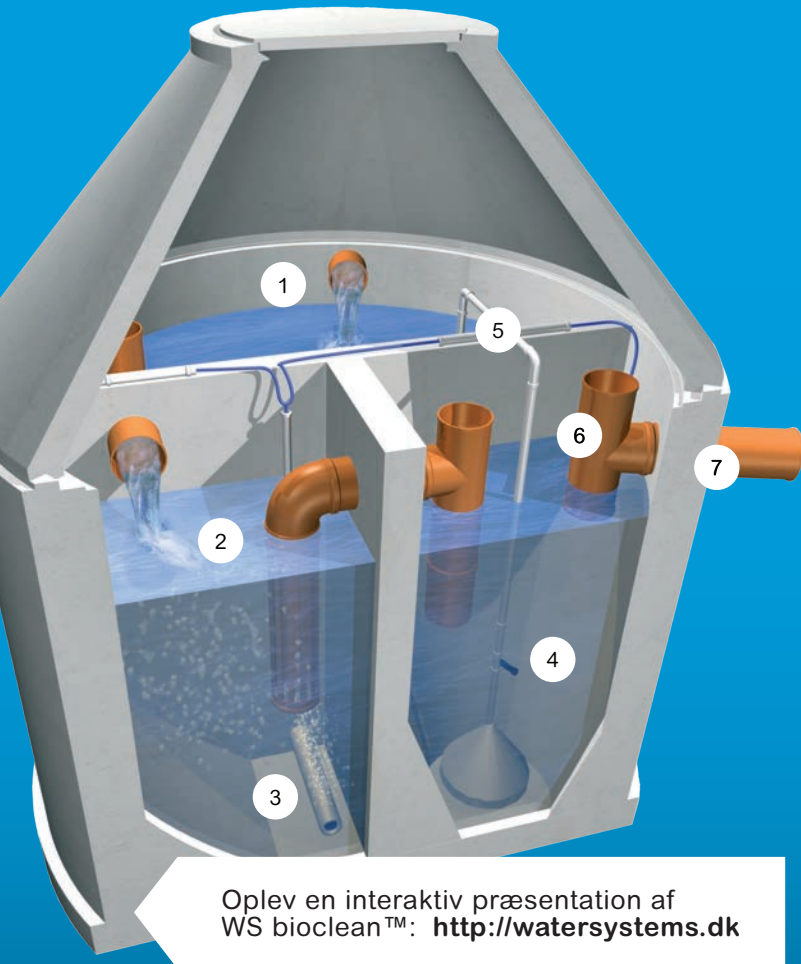
Vand løber altid nedad.

Tyngdekraften har spillet en stor rolle i produktudviklingen, hvor spildevandet graviterer gennem den kombinerede integrerede bundfældningstank og anlægget, uafhængig af pumpeløsninger og elstyring. Dette indebærer, at husstanden aldrig vil opleve tilbagestuvning i forbindelse med strømsvigt eller andre driftsforstyrrelser.

De bemærkelsesværdigt lave udgifter til etablering og drift hører også til de mange fordele ved WS bioclean™. Renseteknologien i WS bioclean™ er ikke blot besparende. Den er også sikker og pålidelig, med et minimum af vedligeholdelse. WS bioclean™ er så effektivt og diskret, at man helt glemmer, det er der.

..tre kamre med
fuld og effektiv
rensekraft, der langt
overstiger de gæl-
dende lovkrav..

ET KIG IND I ANLÆGGET



1. Integreret bundfældningstank: Spildevand fra husholdningen ledes ind i anlæggets integrerede septik-/bundfældningstank. Grovere affaldsstoffer og flydeslam holdes tilbage.
2. Biofilmkammer: Det mekanisk rensede spildevand strømmer ind i biokammeret, hvor den biologiske renseproces finder sted, mens flydeslam holdes tilbage. Der er intet mindre end 100.000 renselegemer i et 5 PE anlæg. Her trives den højeffektive biofilm, som nedbryder de skadelige stoffer i vandet.
3. Iltningenhed: Biofilmkammeret beluftes i et tilrettelagt interval, så mikroorganismene får optimale betingelser for at nedbryde de skadelige stoffer.
4. Efterklaring: De fritsvævende partikler i det biologisk rensede vand bundfældes i efterklaringskammerets stillestående vand.
5. En luftstyret mammutpumpe fører de bundfældede partikler tilbage til bundfældningstanken og gennem en ny renseproces. Samtidig realiseres det til nitrifikationen nødvendige tilbageløbsforhold.
6. Udløb: Det rensede vand ledes via anlæggets udløb til en naturrecipient såsom vandløb, sø, grøft eller lignende. Alternativt kan det sendes til nedsivning i jorden via et dræn.
7. Prøveudtagning: Der udtages prøver fra efterklaringskammerets udløb. Det er en enkel stikprøve, der efterfølgende analyseres på et laboratorium.

Oplev en interaktiv præsentation af WS bioclean™: <http://watersystems.dk>

	LG	WSB	LG	WSB	LG	WSB	LG	WSB	LG	WSB	LG	WSB	LG	WSB	
	AFS	AFS	COD ¹	COD ¹	BOD ⁵	BOD ⁵	NH ₄ -N ¹	NH ₄ -N ¹	N _{anorg.} ¹	N _{anorg.} ¹	P ¹	P ¹	FCB ²	FCB ²	
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	n/100ml	n/100ml	
Tyskland	C	75	19,3	100,0	54,0	25,0	8,0								
	N	50,0	14,0	75,0	54,0	15,0	8,0	10,0	0,5						
	D	50,0	12,0	75,0	53,0	15,0	7,0	10,0	0,4	25,0	21,5				
	+P											2,0	0,4		
	+H													100,0	21,0
Danmark	SO					10,0	5,6	5,0	0,6						
	SOP					10,0	2,7	5,0	0,5		1,5	0,2			
Nord-Amerika	NSF-40	30,0	PI.		PI.	30,0									
	OBC	10,0	6,9			10,0	5,8								
	BNQ	15,0	PI.		PI.	15,0									
Saudi-Arabien	SASO		-		29,1	-	7,9								

WSB = Renseeffektivitet for WSB®-teknologien ifølge officielle tests i de respektive lande
 LG = Lovgivet grænseværdi
 P¹ = Prøveanlæg i drift
¹ Metode: 24-timers døgnprøve
² Fækal coliforme bakterier

DET HELE BEGYNDER MED TANKEN

Anlæggets tank er sikret, så den fuld-biologiske renseproces kan arbejde stabilt uden ydre påvirkninger.

Sortimentet omfatter både tankbeholdere af beton såvel som rotationsstøbt eller dobbeltstøbt plast.

Den kloge beholderløsning.

Beton er et naturligt, stabilt og sejlvet byggemateriale, der har været benyttet gennem tusindvis af år. Et anlæg med en betonbeholder egner sig godt til sammenhænge, hvor der tænkes i fremtidssikring. Her lægger man vægt på en løsning, der er stabil og upåvirkelig af tidens tand. Den eneste betingelse er, at udgravningshullet er let tilgængeligt med kran, så betonbeholderen problemfrit kan etableres

Der findes to slags betonbeholdere: En heldstøbt monolit med ind- og udløb, som monteres og tilsluttes i ét stykke, eller en samleklar beholder i tre dele. Monolitten kræver lidt mere i transport, men har til gengæld den fordel, at den blot skal nedsænkes i udgravningshullet.

Tilslutning og montering sker hurtigt og effektivt, og specialuddannet Watersystems-personale kan omgående sætte anlægget i drift. Den samleklare beholder er lettere at transportere og egner sig fortrinligt til de lidt sværere tilgængelige matrikler. Beholderen samles på stedet, hvilket giver den bedst mulige tilpasning til eksisterende forhold.



Tilgængelige WS bioclean™-beholdere. Fra oven: Betonmonolit, segmenttank i beton, plast-monolit i dobbeltstøbt plast.

ELEKTRONISK STYRING – HELT SIKKERT

WS bioclean™-anlægget er tilkoblet et avanceret elektronisk styresystem, der overvåger og registrerer alle anlæggets aktiviteter i en log. Det giver maksimal sikkerhed og perfekt spildevandsrensning. Et stabilt system er økonomisk og besparende i den løbende drift, og derved tjenes nogle af anlæggets etableringsomkostninger ind igen.

Det samme gælder vedligeholdelsen, som kan foretages effektivt og rettidigt, samtidig med at der skal bruges væsentligt mindre tid på uvildigt kontrolarbejde.

Intelligent og brugervenligt.

Styresystemet gør det enkle WS bioclean™-anlæg endnu enklere. Det registrerer og rapporterer de mindste udsving eller uregelmæssigheder i driftscyklussen. Et yderligere sikkerhedsaspekt er strømovervågningsenheden, der reagerer ved både over- og underspænding. En integreret buffer i strømovervågningsenheden sikrer ved strømafbrydelser, så anlæggets grundindstillinger bibeholdes i op til flere uger uden strøm.

Ejere af et WS bioclean™-anlæg nyder således godt af et både driftsikkert og brugervenligt system, hvor man let kan aflæse den aktuelle tilstand i anlægget. Den enkle betjening med klare statusmeldinger og driftstimer gør det ligeledes lettere for servicepersonalet at tilse og vedligeholde anlægget uden at skulle bruge unødigt tid på komplekse tekniske manualer.

Fjernbetjeningen – en ekstra gevinst.

WS bioclean™ fjernbetjenes via et GPRS-modul, der er integreret i styresystemet. På den måde kan servicemedarbejderen betjene anlægget direkte fra sin egen arbejdsstation på kontoret, og fra afstand tilgå styresystemet for at tilpasse anlæggets konfigurationer eller aflæse driftsloggen.

Med GPRS-modulet har servicemedarbejderen desuden mulighed for at give eksterne myndigheder og overvågningsinstanser direkte indblik i renselanlægget, så arbejdet med de uafhængige anlægsprøver lettes betragteligt, og anlægsejeren kan spare både tid og penge.

Aktiv problemløsning.

Man kan aldrig helt udelukke problemer – selv ikke i et WS bioclean™-anlæg. I de få tilfælde, hvor der opstår uregelmæssigheder, aktiverer styresystemet sig selv, og sender en fejlmelding i form af e-mail over GPRS-modulet. Umiddelbart herefter tikker fejlmeldingen ind hos den vagthavende servicemedarbejder i form af både SMS og e-mail. Sammen med fejlmeldingen modtager han en kort og klar beskrivelse af uregelmæssigheden.



Fleksibel sikkerhed.

Det fjernbetjente styresystem er sikret mod uautoriserede indgreb med en dongle, som indeholder de styringsspecifikke koder, der kræves for at logge på anlægget. Det er desuden muligt at udvide styresystemet, så også ekstra rensmoduler som f.eks. hygiejnisering kan integreres i fjernovervågningen.

Tilvalg: Hygiejnisering
Nu kan man rense sit spildevand så rent, at man kan svømme i det.

WS bioclean™ eftermonteres med et antibakterielt hygiejniseringsmodul, der integreres i anlæggets efterklaringskammer. Modulet består af en selvrensende keramisk mikrofilter, der eliminerer skadelige bakterier i vandet.

Udløbsværdier for hygiejniseringsmodul:
Fækal coliforme bakterier ≤ 100 / 100 ml





..WS bioclean™ er en enkel
løsning, der let kan installeres
hvor som helst i et nybyggeri..

WS BIOCLEAN™ - DE STORE LØSNINGER

Alle større WS bioclean™ renseløsninger specialtilpasses eksisterende forhold. På grund af de specifikke krav, der knytter sig til de forskellige udløbsværdier på større renseløsninger, vil WS bioclean™ således aldrig blive leveret som standardprodukt.

Watersystems A/S bistår gerne i planlægningsarbejdet af større renseløsninger. Vi råder over ingeniører og andre erfarne fagspecialister, der med deres tekniske viden også kan varetage hele processen - fra planlægning til færdig etablering af renseløsninger på op til 5.000 PE.

Der er følgende anlægsmuligheder for større WS bioclean™-renseløsninger:

- Nybygget som kommunal, gastronomisk eller erhvervsrelateret renseløsning op til 500 PE
- Løsninger til allerede eksisterende rensesystemer med eftermontering af hygiejniseringsmoduler
- Specifikke renseløsninger til småerhverv
- Eftermontering af kommunale renseløsninger på op til 5.000 PE
- Modernisering af kommunale renseløsninger på op til 5.000 PE

Alle veje fører til en effektiv renseløsning.

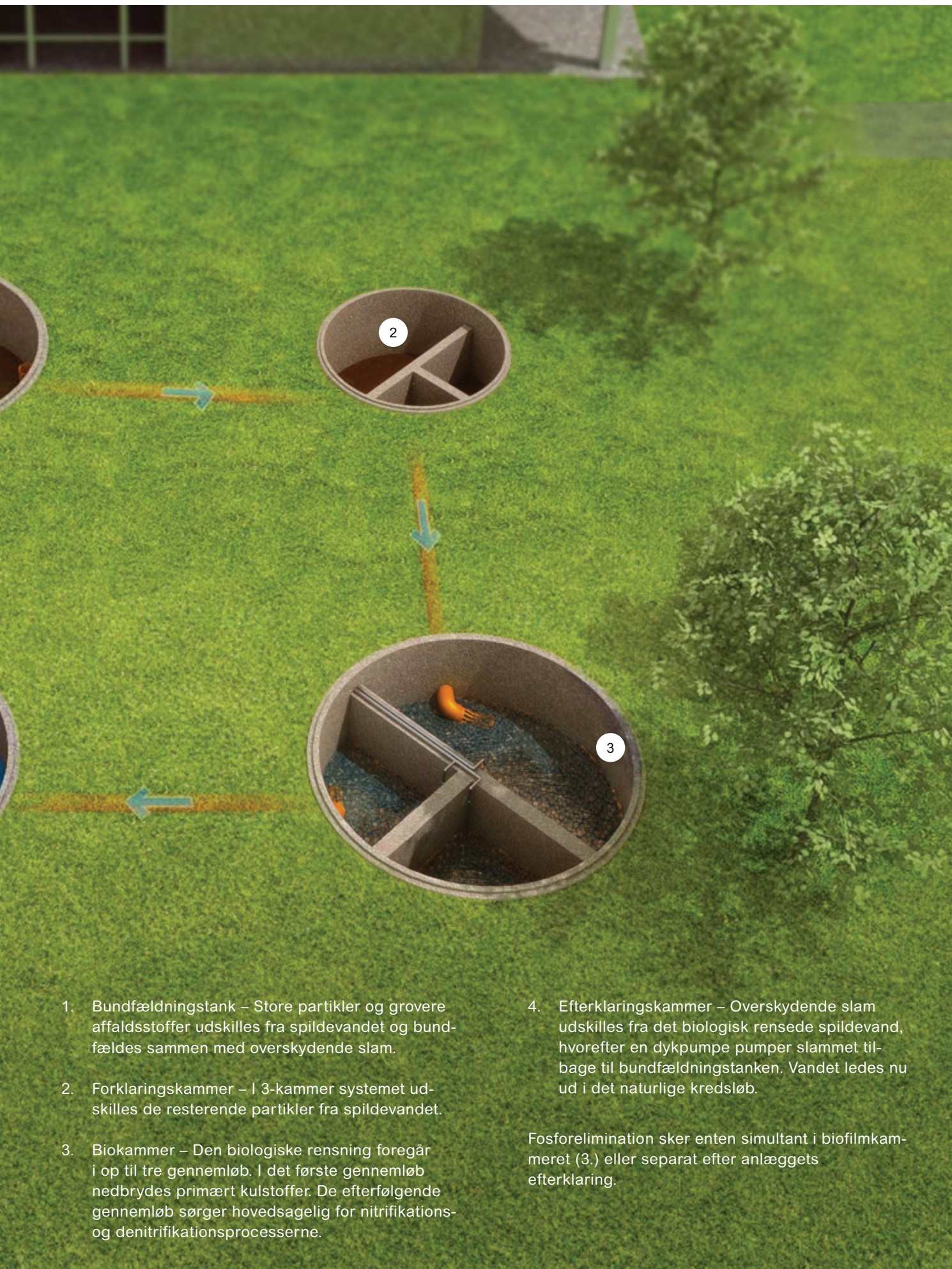
WS bioclean™ er en enkel løsning, der let kan installeres hvor som helst i et nybyggeri. I renseløsninger op til 250 PE foregår vandrensningen i runde tanke. Fra 250 til 500 PE etableres de enkelte rensetrin i rektangulære bassiner, der som regel er af beton. Forbedringer og moderniseringer af eksisterende renseløsninger foretages med samme lethed. De enkelte moduler monteres individuelt, alt efter de behov der gør sig gældende.

Takket være sin fleksible konstruktion, er WS bioclean™ stort set kompatibel med alle eksisterende systemer. For både eftermonteringer og moderniseringer gælder, at den patenterede biologiske renseteknologi problemfrit lader sig etablere i eksisterende beholdere, samtidig med at den yder uændret høj renskraft på grund af renselegemernes store biologisk aktive overflade.

Dermed minimeres byggeomkostningerne, samtidig med at kvalitetsniveauet holdes.



WS Bioclean™ -
styringen sikrer de
rette intervaller for
pumper og iltningss-
enheder



1. Bundfældningstank – Store partikler og grovere affaldsstoffer udskilles fra spildevandet og bundfældes sammen med overskydende slam.
2. Forklaringskammer – I 3-kammer systemet udskilles de resterende partikler fra spildevandet.
3. Biokammer – Den biologiske rensning foregår i op til tre gennemløb. I det første gennemløb nedbrydes primært kulstoffer. De efterfølgende gennemløb sørger hovedsagelig for nitrifikations- og denitrifikationsprocesserne.

4. Efterklaringskammer – Overskydende slam udskilles fra det biologisk rensede spildevand, hvorefter en dykpumpe pumper slammet tilbage til bundfældningstanken. Vandet ledes nu ud i det naturlige kredsløb.

Fosforelimination sker enten simultant i biofilmkammeret (3.) eller separat efter anlæggets efterklaring.



DRIFTSIKKERHED OG KVALITET FORTJENER GOD SERVICE

WS bioclean™ er den enkle og kompakte renseløsning til de kvalitetsbevidste, og indeholder alt, hvad man kan ønske sig af et driftsikkert kvalitetsanlæg. Vi deler viden og erfaringer med partnere i hele verden – Viden, der bliver til produktinnovationer og et højt serviceniveau.

Et driftsikkert kvalitetsanlæg skal også serviceres.

Et kvalitetsprodukt som WS bioclean™ fortjener kvalitetsservice, så det kan fungere tilfredsstillende mange år ud i fremtiden. Lige som med varmeanlæg, skal en biologisk renseløsning efterses og testes regelmæssigt, så man sikrer en konstant fejlfri og sikker spildevandrensning.

Servicering af samtlige WS bioclean™-anlæg i landet varetages af specialuddannet Watersystems-personale, der altid yder kompetent og venlig betjening.

Generel vedligeholdelse

- Renholdelse
- Afprøvning af anlæggets fysiske konstruktion
- Funktionstest af anlægsteknik
- Udarbejdelse af en driftsrapport
- Fjernovervågning

Specifikke vedligeholdelsesopgaver

- Udløbskontrol
- Temperaturmåling
- Kontrol af suspendede stoffer
- Måling af pH-værdi
- Prøveudtagning til kontrol for overholdelse af påbudte grænseværdier (f. eks. BI 5 mod., COD, Total – P, Amm – N)
- Lugttest
- Farveprøve af udløbsvand
- Sigtbarhedstest



WATERSYSTEMS INNOVATION – VED MERE. VIL MERE.

Kravene til spildevandsrensning bliver større år for år, samtidig med at der bliver stadig færre vandreserver. Men det er kun fantasi, erfaring og viden, der sætter grænser, hvis vi skal vende udviklingen. Og det har vi. I rigt mål.



Hos Watersystems står tiden aldrig stille: Vi sætter en ære i konstant innovation og udvikling af nye produkter, der kommer de akutte behov i forkøbet. Produktudvikling og innovation er centralt i vores arbejde med altid at levere gedigne kvalitetsprodukter, der holder hvad de lover.

Watersystems INNOVATION er vores idélaboratorium, hvor der tænkes fremad. Fra Watersystems INNOVATION kommer der konstant spændende nye produkter, opgraderinger og bud på nye, besparende systemer til rensning og genanvendelse af vand.

Ingeniører, fagfolk og spildevandseksperter fra forskellige lande udgør kernen i Watersystems INNOVATION, hvor den høje faglighed og ekspertise lever side om side med fantasien og viljen til at prøve nye veje.



..vi deler viden og erfaringer med partnere i hele verden – viden, der bliver til konstante produktinnovationer og et højt serviceniveau..





KVALITET FORPLIGTER

På forkant med fremtiden.

Watersystems A/S udvikler og markedsfører den nyeste og mest avancerede spildevandsteknologi. Det medfører en forpligtelse til at sikre, at produkterne altid er på forkant, og lever op til brugernes krav og forventninger.

Produktinnovation og service er to konstanter hos Watersystems. International videndeling og tæt samarbejde med nogle af Europas stærkeste specialister inden for spildevandsteknologi har gjort Watersystems til en solid og nyskabende aktør, der jævnligt lancerer nye miljøvenlige produkter.

Produkter der renses, sparer og bevarer vores kostbare vandressourcer.

KUNDESERVICE

(+45) 74 48 50 33

TEKNISK RÅDGIVNING

Fyn / Sjælland (+45) 51 94 41 79

Jylland (+45) 30 30 90 47

Hovedkontor (+45) 74 48 50 33

ONLINE INFORMATION

WWW.WATERSYSTEMS.DK