

Soluții pentru gestionarea apei

Stație comercială de tratare a apelor uzate BioFicient® Catalogul produsului



www.kingspan.pl/woda


Kingspan®

Kingspan Specialiști în gestionarea apelor uzate

Datorită tehnicilor inovatoare și a celor peste 60 de ani de experiență dobândită la nivel mondial, putem oferi cele mai bune soluții în domeniul tratării apelor uzate. Compania Kingspan Klargester vă poate ajuta să faceți alegerea potrivită a sistemului de tratare a apelor uzate pentru proiectul dvs., oferind un pachet complet integrat, necomplicat de soluții care vor fi adaptate la nevoile individuale ale proiectului.

Echipa noastră de suport tehnic oferă asistență în fiecare etapă a investiției. Suntem gata să vă ajutăm atât în faza de proiectare, cât și să oferim indicații de montaj. Specialiștii noștri externi de vânzare oferă o vizită gratuită la fața locului pentru a discuta cerințele proiectului dumneavoastră și pentru a vă oferi un raport scris detaliat și specificațiile celei mai bune soluții. Dacă este necesar, aceștia pot oferi, de asemenea, asistență la fața locului și pot ajuta în ceea ce privește formalitățile cu departamentul de construcții, departamentul de planificare, autoritatea de mediu, arhitecți și consultanți.

Compania Kingspan Klargester are o rețea națională de instalatori acreditați. Acești specialiști au fost pregătiți din punct de vedere profesional pentru a avea toate cunoștințele necesare pentru finalizarea instalării complete a produselor noastre. Datorită multor ani de experiență, instalatorii sunt bine pregătiți să ofere servicii de cea mai înaltă calitate în domeniul instalării și punerii în funcțiune a sistemelor de tratare a apelor uzate. Instalatorii acreditați Kingspan Klargester au expertiza necesară pentru a investiga și a evalua cerințele specifice ale oricărei instalații, de la o casă mică privată până la un sistem comercial mare.

Aplicații



Facilități rezidențiale



Facilități de transport



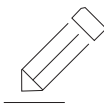
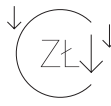
Facilități publice



Birouri



Complexe urbane

Proiect eficient	Costuri de achiziție	Complexitate
		

Vă prezentăm stația de epurare BioFicient

Stația de epurare BioFicient a fost proiectată pentru spații rezidențiale și comerciale mari, cum ar fi birouri, facilități industriale și de transport. Construcția sa include un sistem de gestionare a debitului pentru a stabiliza volumul de apă uzată care intră și pentru a minimiza impactul cantității acesteia asupra depunerii finale a poluanților. Acest control asigură o calitate înaltă constantă a apei uzate tratate.

Pentru capacități de până la 300 EL, stațiile de epurare comerciale BioFicient sunt furnizate sub forma unui rezervor dintr-o singură bucată, iar utilizarea soluțiilor modulare oferă posibilitatea obținerii unei capacități de până la 1000 EL. Stațiile de epurare BioFicient sunt proiectate conform standardului BS EN 12255.

Calitatea apelor uzate tratate

Ca standard, stațiile de tratare comerciale BioFicient sunt proiectate pentru a obține o reducere a sarcinii BZT5 de 20 mg/l, solide în suspensie 30 mg/l și azot de amoniu 5 mg/l.

Aceasta înseamnă că aceste instalații funcționează mai bine decât majoritatea sistemelor compacte disponibile în prezent pe piață în ceea ce privește emisiile de compuși de azot.

Beneficiile oferite de produs

- Capace de inspecție fabricate din plastic armat cu fibră de sticlă (GRP) pentru o mai bună protecție împotriva coroziunii.
- Conducte de aerisire pe fiecare coș pentru o ventilație mai bună și un flux de aer mai bun.
- Puțuri de revizie deasupra fiecărei camere pentru a facilita inspecția și îndepărtarea nămolului.
- Biozone de dimensiuni similare pentru creșterea eficienței.
- Conducta de admisie cu gură de curățare pentru acces mai ușor.
- O suflantă mai eficientă înseamnă un consum mai mic de energie.
- Creșterea fluxului de aer către difuzoare pentru îmbunătățirea procesului.
- Suprafața minimă de instalare.
- Protecție cu alarmă.
- Înălțimi de admisie diferite.
- Sunt disponibile și alte opțiuni produse la comandă.
- Stațiile de epurare BioFicient sunt dotate în standard cu un panou de control, suflantă externă și alarmă de scădere a presiunii.



Cunoștințe de specialitate

Kingspan oferă calitatea pe care o marcă lider în industria de tratare a apelor uzate o poate garanta. Oferim consiliere profesională în alegerea soluției potrivite și servicii post-vânzare.



Fiabilitate

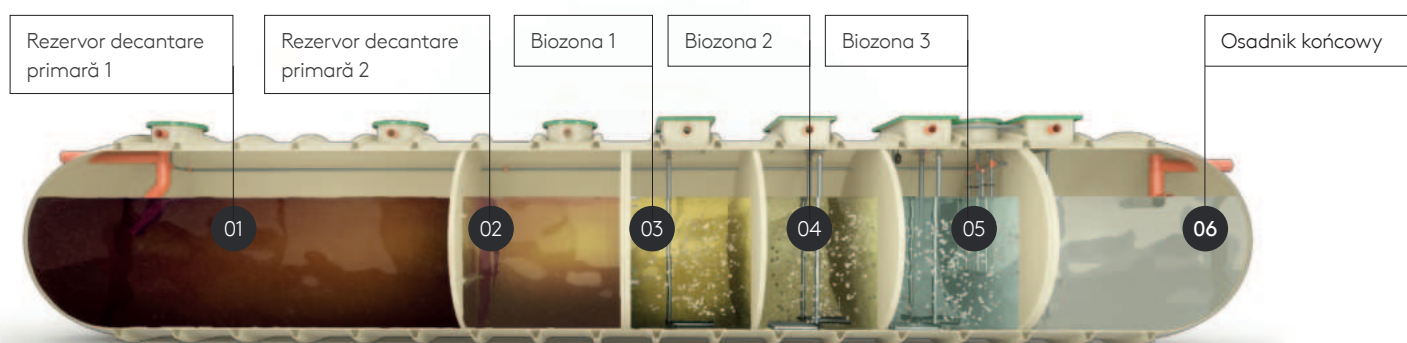
Utilizăm tehnologii dovedite în soluțiile de tratare a apelor uzate. Produsele noastre fiabile nu cauzează probleme utilizatorilor și le oferă confort de utilizare.



Încredere

Cu peste șaiszeci de ani de experiență la nivel mondial în sisteme eficiente și fiabile de tratare a apelor uzate, compania Kingspan este un partener de încredere. godnym zaufania partnerem.

BioFicient



Cum funcționează stația de epurare

Stația de epurare BioFicient utilizează o combinație de procese aerobe și anaerobe într-un sistem cu pat fluidizat. Funcționează prin utilizarea unei combinații între un sistem avansat de difuzoare de aer și purtători speciali pentru a asigura un nivel optim de purificare.

Produse suplimentare

Pentru unitățile comerciale care oferă servicii de catering din afara stației de tratare a apelor uzate, este necesar și un separator de grăsimi pentru a preveni pătrunderea uleiurilor și grăsimilor în dispozitiv. Compania Kingspan Klargester oferă o gamă largă de separatoare de grăsimi proiectate conform BS EN 1825-1. Pentru aplicațiile în care panta instalației împiedică curgerea gravitațională a apelor uzate în stația de epurare BioFicient sau scurgerea după epurare, oferim o gamă largă de stații de pompare pentru a facilita transportul apelor uzate murdare și tratate. Specialiștii de produse de la compania Kingspan Klargester vă pot ajuta să alegeți soluția potrivită pentru a îmbunătăți performanța sistemului și a reduce riscul de defecțiune.

Caracteristici

- Posibilitatea de a alege adâncimea de direcționare a apelor uzate (de la 0,5 m la 2,0 m)
- Suflante de lucru și de rezervă (după cum este necesar)
- Sisteme de alarmă
- Camere de prelevare
- Stații de pompare

1 - 2 Decantare primară

Aceasta este etapa inițială a epurării și constă practic în reținerea celor mai mari impurități solide pentru descompunerea lor treptată ulterioară.

Soluția constă din două camere pentru a asigura o funcționare eficientă cu debit echilibrat.

3 - 5 Epurare biologică

În această etapă are loc o reducere semnificativă a încărcăturilor organice, iar impuritățile de carbon sunt îndepărtate prin tratarea apei uzate cu microbi în prezența oxigenului.

Tratamentul este efectuat prin intermediul difuzoarelor de aer de înaltă eficiență care pompează continuu oxigen prin patul fluidizat și efluenții lichizi.

6 Decantare finală

Un produs secundar natural al epurării biologice este nămolul în exces, care este separat pentru prelucrare ulterioară. Apele uzate tratate sunt evacuate prin orificiu de evacuare.



În biozonele stației de epurare BioFicient a fost utilizat un pat fluidizat special conceput. Construcția patului oferă o suprafață mare care stimulează creșterea bacteriilor și a altor organisme (biomasă) care purifică activ apele uzate.

Modelul BioFicient	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Debit maxim (m ³ /zi)	8	11	15	20	25	30	40	50	60
Lungime totală (m)	7.4	9.3	7.4	8.1	8.9	9.7	11.2	13.5	15.8
Înălțime (mm)									
Corpul conductei intrare 500 mm / ieșire 650 mm	2270	2270	-	-	-	-	-	-	-
Corpul conductei intrare 1000 mm / ieșire 1100 mm	2770	2770	-	-	-	-	-	-	-
Corpul conductei intrare 1500 mm / ieșire 1600 mm	3260	3260	-	-	-	-	-	-	-
Corpul conductei intrare 2000 mm / ieșire 2100 mm	3760	3760	-	-	-	-	-	-	-
Corpul conductei intrare 500mm / ieșire 650 mm	-	-	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960
Corpul conductei intrare 800mm / ieșire 950 mm	-	-	3260	3260	3260	3260	3260	3260	3260
Corpul conductei intrare 1500mm / ieșire 1650 mm	-	-	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960
Zagłębienie rury wlot 2000mm / wylot 2150 mm	-	-	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460
Volum (m ³)	17	23	34	38	42	47	55	67	80
Greutate estimată (kg)	1200	1450	3000	3200	3400	3800	4200	4700	5400
Diametru de intrare/ieșire (mm)	160								

Service și întreținere

Camerele individuale ale stației de tratare BioFicient au puțuri de acces mari, speciale, pentru acces rapid și ușor în vederea lucrărilor de întreținere. De asemenea, întreținerea este simplificată, deoarece funcția de control al debitului BioFicient face ca drenarea biozonelor să fie inutilă, spre deosebire de alte stații de tratare a apelor uzate. Datorită acestui fapt, după finalizarea lucrărilor de service, biozonele revin imediat la lucru atunci când nivelul de ape uzate este restabilit. Ca urmare, nu există nicio reducere a performanței instalației în timpul întreținerii periodice.

Consultanță de specialitate

Asigurarea calității înalte a apei uzate tratate necesită o evaluare atentă a diferiților parametri care afectează diferitele modele de funcționare. Modificări relativ mici pot duce la pierderea uneia sau mai multor proprietăți necesare ale apei uzate tratate. Pentru a respecta cele mai recente cerințe legale, dimensiunea stației de epurare este calculată nu numai pe baza cererii curente, ci și pe baza sarcinii viitoare potențiale. Specialiștii și inginerii noștri tehnici sunt capabili să evalueze cerințele fiecărei unități și să ajusteze specificațiile în consecință.

Serviciu clienți

Ne concentrăm pe calitatea și performanța produselor Kingspan, iar suportul nostru nu se termină după instalarea rezervorului. Suntem gata de acțiune 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână și oferim soluții de garanție personalizate. Este îndeajuns să apelați echipa noastră de asistență tehnică profesionistă și instruită.



Mai puține griji datorită garanției extinse

Oferim o garanție extinsă și personalizată sau garanție pentru eficiența stației de epurare, în conformitate cu nevoile și bugetul clientului.

Acest pachet rentabil oferă beneficiile întreținerii programate pentru a asigura performanța optimă a sistemului în orice moment.



Asistență pentru clienți, atunci când este necesară

Echipa noastră prietenoasă de service este la dispoziția clientului și oferă sfaturi profesionale. Contactați biroul de vânzări la +48 61 660 94 71 sau trimiteți un e-mail la departamentul de asistență la adresa woda@kingspan.com



Service și întreținere

Se recomandă întreținerea periodică a rezervorului pentru a asigura performanța optimă a fiecărui sistem. Inginerii noștri locali sunt aici pentru a vă ajuta, atunci când este timpul să faceți acest lucru.



Contactați astăzi echipa locală de specialiști Kingspan

Specialiștii locali cu experiență în produse Kingspan sunt disponibili pentru a oferi sfaturi de specialitate cu privire la toate aspectele sistemelor de tratare a apelor uzate, inclusiv dimensionarea și instalarea acestora.

Programați o vizită fără obligații la fața locului cu un specialist care reprezintă expertul global în tratarea

apelor uzate Kingspan Klargester. Contactați-ne chiar astăzi sunând la numărul **+48 61 660 94 71**

Studii de caz



Stație comercială de tratare a apelor uzate pentru centrul de distribuție Primark

Cazul

Din cauza topografiei amplasamentului, centrul logistic nu avea acces la un sistem colectiv de canalizare. În plus, datorită amplasării apropiate a unui curs de apă, cerințele privind eficacitatea tratamentului au fost înălsprite local.

Soluția

Contractantul principal, o companie, a abordat Kingspan Klargester pentru consiliere de specialitate. Pentru a îndeplini cerințele necesare, echipa Kingspan Klargester a considerat că stația comercială de tratare a apelor uzate EnviroSafe va fi cea mai potrivită pentru amplasamentul în cauză. Stația de tratare EnviroSafe* a fost dezvoltată pentru a oferi o soluție flexibilă și modulară, iar proiectanții au folosit această adaptabilitate pentru a combina două rezervoare care oferă o capacitate suficientă și eficiență de tratare.



Stație comercială de epurare a apelor uzate pentru un mare complex universitar

Cazul

Din cauza numărului tot mai mare de studenți, vechea instalație a încetat să mai facă față în ceea ce privește tratarea apelor uzate la parametrii necesari. Era important ca sistemul să fie flexibil, cu fluxuri fluctuante de ape uzate sezoniere.

Soluția

Pentru a face față cantității mari de apă uzată care intră în sistem, inginerii Kingspan au ales o soluție BioFicient constând din patru rezervoare. Sistemul poate fi configurat pentru a îndeplini toate criteriile impuse. Profilul redus al rezervoarelor și suprafața relativ mică necesară au fost de neprețuit pentru instalare, menținând timpul și costurile la un nivel minim. Poate fi instalat atât în zonele pietonale, cât și în zonele de trafic auto. Sistemul a fost instalat de un instalator Kingspan instruit și include un program de service pe tot parcursul anului

* Oczyszczalnia EnviroSafe była poprzednikiem oczyszczalni BioFicient.

Kontakt

Polonia Centrală

Kingspan Water & Energy
Ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska
T: +48 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

Sediul principal

Kingspan Water & Energy
180 Gilford Road
Portadown, Co. Armagh
BT63 5LF
T: +44 (0) 28 3836 4400

Marea Britanie

Kingspan Water & Energy
College Road North,
Aston Clinton, Aylesbury,
Buckinghamshire, HP22 5EW
T: +44 (0) 1296 633000
F: +44 (0) 1296 633001
E: water@kingspan.com

Irlanda

Kingspan Water & Energy
Unit 1a, Derryboy Road
Carnbane Business Park
Newry, BT35 6QH
T: +44 (0) 28 3026 6799
E: water-IE@kingspan.com

Norvegia

Kingspan Water & Energy
Skiveien 42, 1410 Kolbotn,
Norway
T: +47 22 02 19 20
E: va@kingspan.com

Germania

Kingspan Water & Energy
Fuggerstraße 15
49479 Ibbenbüren, Germany
T: +49 (0) 6102 3686700
E: wasser@kingspan.com

Australia

Kingspan Water & Energy
3 Herbert Place, Smithfield
Sydney, NSW 2164
T: 02 8889 5400
Toll Free: – 1300 736 562
E: sales.au@kingspan.com

Wiedza, rzetelność i zaufanie

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje w tym dokumencie były prawidłowe w momencie publikacji, ale ze względu na ciągły rozwój produktu dane zawarte w tym dokumencie mogą się zmienić bez powiadomienia. Kingspan Water Management Solutions – broszura BioFicient - Wielka Brytania - 2018

