



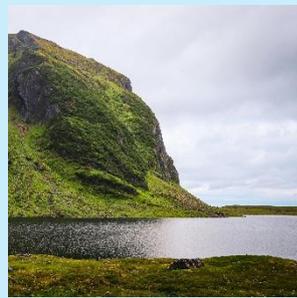
bluecon

TECNOLOGÍA INNOVADORA Y MODULAR PARA EL TRATAMIENTO FÍSICO DE AGUAS RESIDUALES



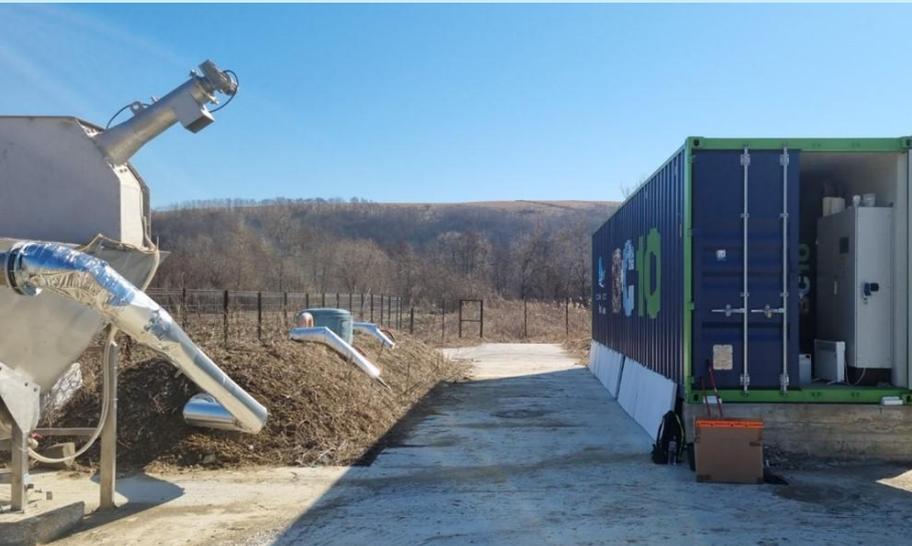
agua para el mundo

www.bluecon.nl



Índice blueconizing aguas residuales

1. Portada
2. Galería de imágenes
3. Índice
4. Bluecon en el mundo
5. Beneficios y resultados
6. Único y versátil
7. Principio de prioridad a la naturaleza
8. Relaciones públicas, negocios poco convencionales y beneficios adicionales
9. Proceso de Blueconización y gama de productos
10. Pasos Blue
11. Visión y misión
12. Del sueño a su realización
13. Compromiso ambiental y social
14. Objetivos de desarrollo sostenible
15. Comunidades (remotas)
16. Islas
17. Hotelería y turismo: pueblos vacacionales, hoteles y resorts
18. Uso de agua en riego y procesos productivos
19. Operaciones mineras sostenibles
20. Contraportada | Contacto



+20

Bluecon
AQUA+
países
en los 5 continentes

+20

Unidades Bluecon
en funcionamiento
en 2025

+100.000

personas tratando aguas
residuales con Bluecon
en 2025

Introducción

Bluecon, fundada en 2016, es una empresa holandesa especializada en tecnología del agua dedicada a transformar el ciclo del agua convirtiendo las aguas residuales domésticas **en agua limpia y reutilizable**.

Nuestra pasión es aprovechar el potencial de las aguas residuales para construir un futuro más limpio y sostenible, promoviendo el desarrollo en todo el mundo.

Nuestra tecnología innovadora, "**Blueconizing**", trata físicamente las aguas residuales a través de un proceso descentralizado y modular. Cada unidad tiene la capacidad de atender comunidades de 500 a 5.000 habitantes, contribuyendo a la resiliencia local y a una mejor calidad de vida.

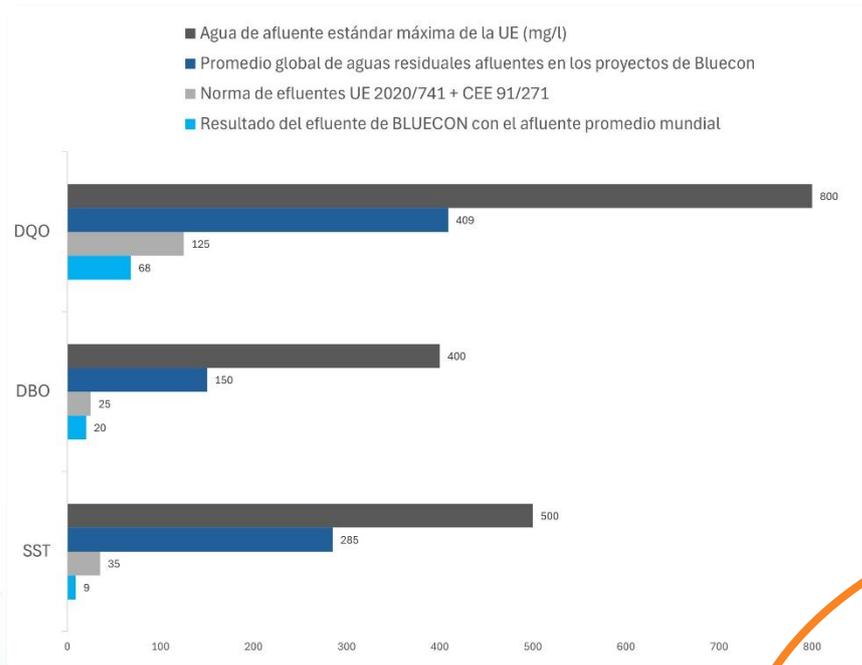
Ayuda a combatir la sequía, a limpiar ríos y océanos, a restaurar ecosistemas globales y a garantizar agua potable para todos, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU (2015).

¡Transformemos juntos el tratamiento de aguas residuales y llevemos agua limpia al mundo!

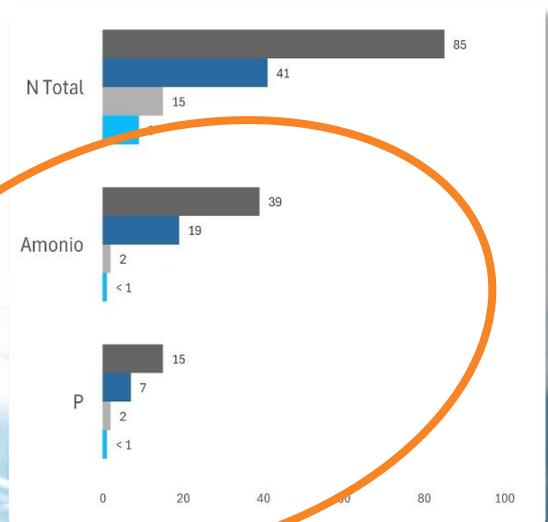
¡Por un mañana más sostenible!

Resultados Promedio de Descarga de Bluecon

Comparación con Normas y Directivas de la UE



- DQO = Demanda Química de Oxígeno
- DBO = Demanda Bioquímica de Oxígeno
- SST = Sólidos Suspendedos Totales →
- N total = Nitrógeno Total
- Amonio = NH_4^+
- P = Fósforo Total



Calidad garantizada de agua reutilizable



Reducción de las emisiones de CO₂



Gestión circular del agua lista para su implementación



Entrega, instalación y operación de forma rápida



Fácil de operar por empleados y operadores locales



Producción prefabricada y ensamblaje en el sitio

Único y versátil

Las unidades Bluecon son adecuadas para comunidades de 500 a 20.000 habitantes, aldeas, zonas urbanas en expansión, así como para complejos turísticos y hoteles. Su diseño compacto y resistente, en contenedores, garantiza agua limpia de alta calidad para su reutilización, promoviendo la sostenibilidad ambiental y ofreciendo una solución práctica para la gestión mejorada de aguas residuales.

El método Bluecon está diseñado para una amplia gama de aplicaciones. Su versatilidad lo hace ideal para aldeas, expansiones urbanas, iniciativas de ciudades inteligentes, complejos turísticos y hoteles.

Bluecon 24/7, ¡Funcionamiento garantizado todo el año!

A medida que las ciudades crecen, la gestión eficiente de las aguas residuales se vuelve crucial. El enfoque descentralizado de Bluecon es ideal para nuevas expansiones urbanas y ciudades inteligentes, promoviendo un crecimiento urbano sostenible. Su capacidad para tratar aguas residuales y convertirlas en agua limpia de alta calidad las 24 horas, los 7 días de la semana, durante todo el año, respalda la sostenibilidad ambiental y la conservación de recursos.

Las plantas de tratamiento de aguas residuales centralizadas tradicionales funcionan bien, pero los sistemas biológicos requieren condiciones estables. En comunidades rurales con variaciones en la ocupación y el clima, estos sistemas pierden eficiencia. Las unidades compactas y modulares de Bluecon ofrecen una solución escalable y rentable.

En la calle o justo fuera de la zona designada

Alojado en un robusto contenedor de 40 pies de largo, el sistema Bluecon puede instalarse de manera permanente o temporal, dependiendo de las regulaciones locales. Esta adaptabilidad hace que Bluecon sea ideal para el transporte, así como para reemplazar o complementar plantas de tratamiento biológico de aguas residuales. En situaciones de crisis, como terremotos, inundaciones o zonas de guerra, cada instalación de Bluecon puede estar completamente operativa en cuestión de horas. Sin necesidad de ajustes importantes en la infraestructura, Bluecon puede conectarse a los sistemas de alcantarillado existentes y purificar las aguas residuales antes de que se descarguen fuera de la zona.



"Estamos dedicados a generar un impacto positivo significativo en la calidad del agua y la sostenibilidad, fomentando un planeta más saludable y un futuro más brillante para todos."

"We are dedicated to have a significant positive impact on water quality and sustainability, fostering a healthier planet and a brighter future for all." - Bert Jan Pit



Principio de "La Naturaleza Primero"

En Bluecon, nuestras acciones se rigen por una visión clara: priorizar la naturaleza en cada decisión. El "Principio de la Naturaleza Primero" subraya nuestro compromiso con el desarrollo sostenible y la gestión ambiental, alineándonos con los objetivos globales para un planeta más saludable.

Armonizando con Iniciativas Globales

Nuestro principio refleja y refuerza las aspiraciones de organizaciones internacionales líderes:

- **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU (ODS):** Bluecon apoya el ODS 6 (Agua Limpia y Saneamiento), contribuyendo también a ciudades sostenibles y acción climática (ODS11 y ODS 13).
- **UNICEF:** El agua potable es un derecho fundamental para cada niño.
- **Organización Mundial de la Salud (OMS):** Al tratar las aguas residuales en su origen, prevenimos enfermedades transmitidas por el agua, alineándonos con la misión de la OMS garantizar la equidad en salud a nivel mundial.
- **Acuerdos Globales sobre el Clima:** Nuestros sistemas descentralizados reducen la huella de carbono y el consumo energético de la infraestructura convencional, promoviendo la resiliencia climática y el equilibrio ecológico.

Zonas Bluecon AQUA-D

Áreas de Mejora Avanzada de la Calidad
— las Zonas Áridas

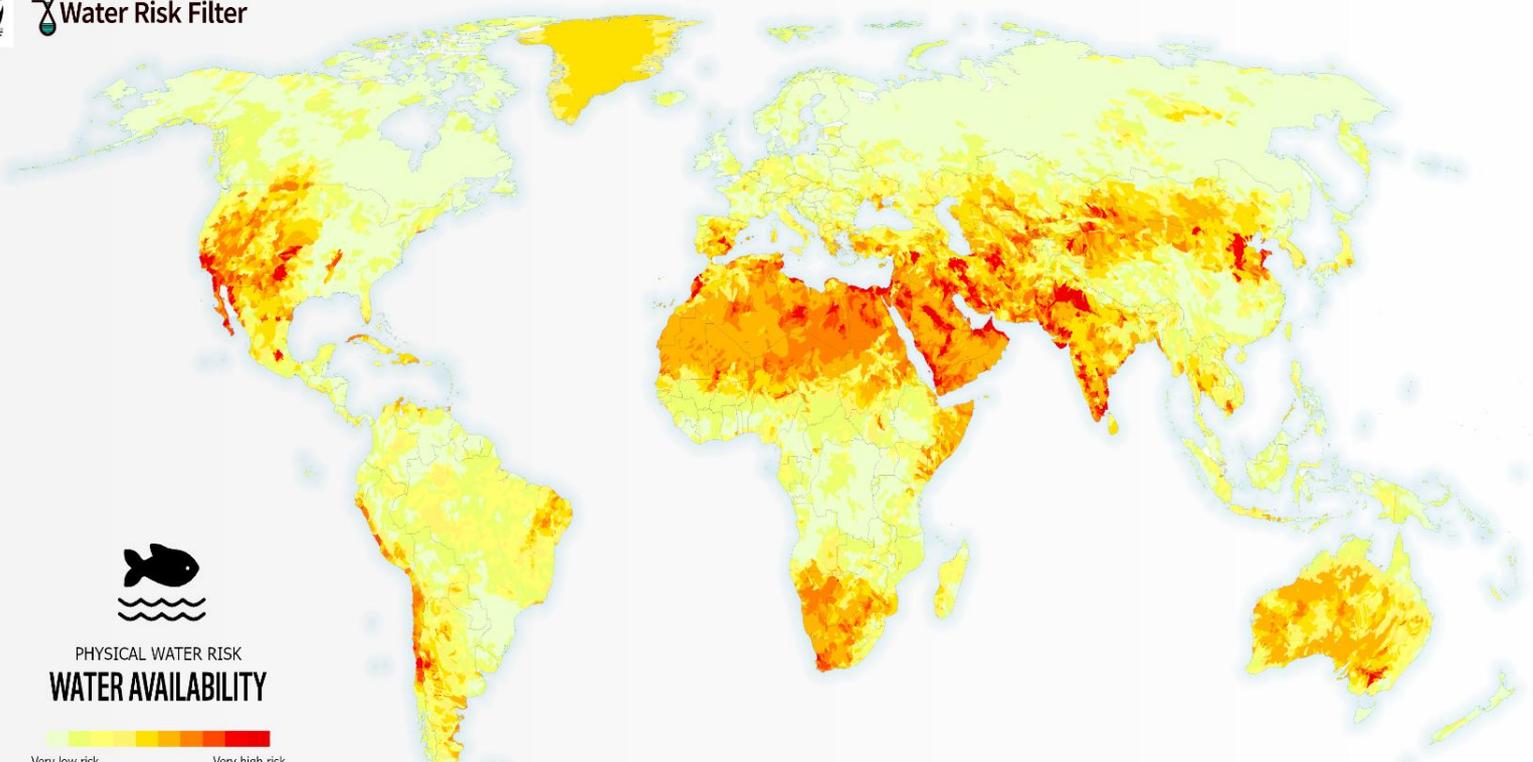


Water Risk Filter



PHYSICAL WATER RISK
WATER AVAILABILITY

Very low risk Very high risk



RR.PP. y negocios fuera de lo común

Los complejos turísticos y hoteles, especialmente aquellos ubicados en zonas remotas o ecológicamente sensibles, se benefician del diseño compacto de Bluecon. El agua tratada puede reutilizarse para riego, uso doméstico e industrial, alineándose con los objetivos de sostenibilidad de la industria hotelera.

El proceso es ecológico, sostenible, inodoro y se adapta fácilmente al paisaje.

Elegir Bluecon es una muestra de compromiso: una inversión en la comunidad el planeta y las personas. La salud y la sostenibilidad son clave para un futuro más brillante.

Ejemplos de reutilización de efluentes de Bluecon con aguas residuales domésticas



BENEFICIOS

- **Compacto y eficiente en espacio:** Huella pequeña (<250m²) con diseño modular.
- **Operación segura y sin olores:** Ambiente de trabajo limpio y seguro.
- **Instalación "plug-and-play":** Lista para operar con un tiempo mínimo de configuración.
- **Flexible:** Se adapta mejor que los sistemas tradicionales a los cambios en volumen y condiciones del afluente.
- **Soluciones escalables:** Atiende de 500 a 5.000 habitantes por unidad (rentable hasta >20.000).
- **Apoyo al empleo local:** Operación sencilla con capacitación básica.
- **Eficiente en energía y costos:** Hasta un 50% de ahorro en CapEx y un 70% en OpEx.
- **Reutilización sostenible del agua:** Reduce la presión sobre las fuentes de agua potable, garantizando un uso seguro durante las 24 horas del día, todo el año.
- **Rápido despliegue:** Ideal para eventos, gestión de crisis y situaciones de emergencias.
- **Bajo mantenimiento:** Funciona con repuestos universales disponibles localmente.



Blueconizing | El Proceso

Los ingenieros de Bluecon han desarrollado un proceso único que convierte el agua residual de origen doméstico en agua limpia y reutilizable.

"Blueconizing" es una tecnología física innovadora para tratar aguas residuales sin las desventajas de los tratamientos biológicos tradicionales.

Capacidades Bluecon y módulos escalables

Tipo Bluecon	Capacidad máxima	Purificación diaria	Eq. de hab. (prom. 120l/p.p.p.d)
BC -05	5m ³ /h	120m ³	< 1000
BC -10	10m ³ /h	240m ³	1000 - 2000
BC -15	15m ³ /h	360m ³	2000 - 3000
BC -20	20m ³ /h	480m ³	3000 - 4000
BC -25	25m ³ /h	600m ³	4000 - 5000

- 1) Coagulación
- 2) Floculación
- 3) Flotación
- 4) Filtración
- 5) Desinfección (no aplicable en el proceso Bluecon para eliminación limpia y no proporcional, a menos que sea requerida por la ley o el cliente)
- 6) Oxidación y pulido (según los objetivos del efluente)

"Bluecon: Perfeccionando el tratamiento del agua con tecnología innovadora."

1) Coagulación



2) Floculación



3) Flotación



4) Filtración



5) Desinfección



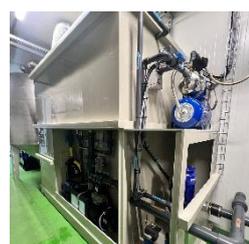
6) Oxidación y pulido





Proceso de tratamiento Bluecon

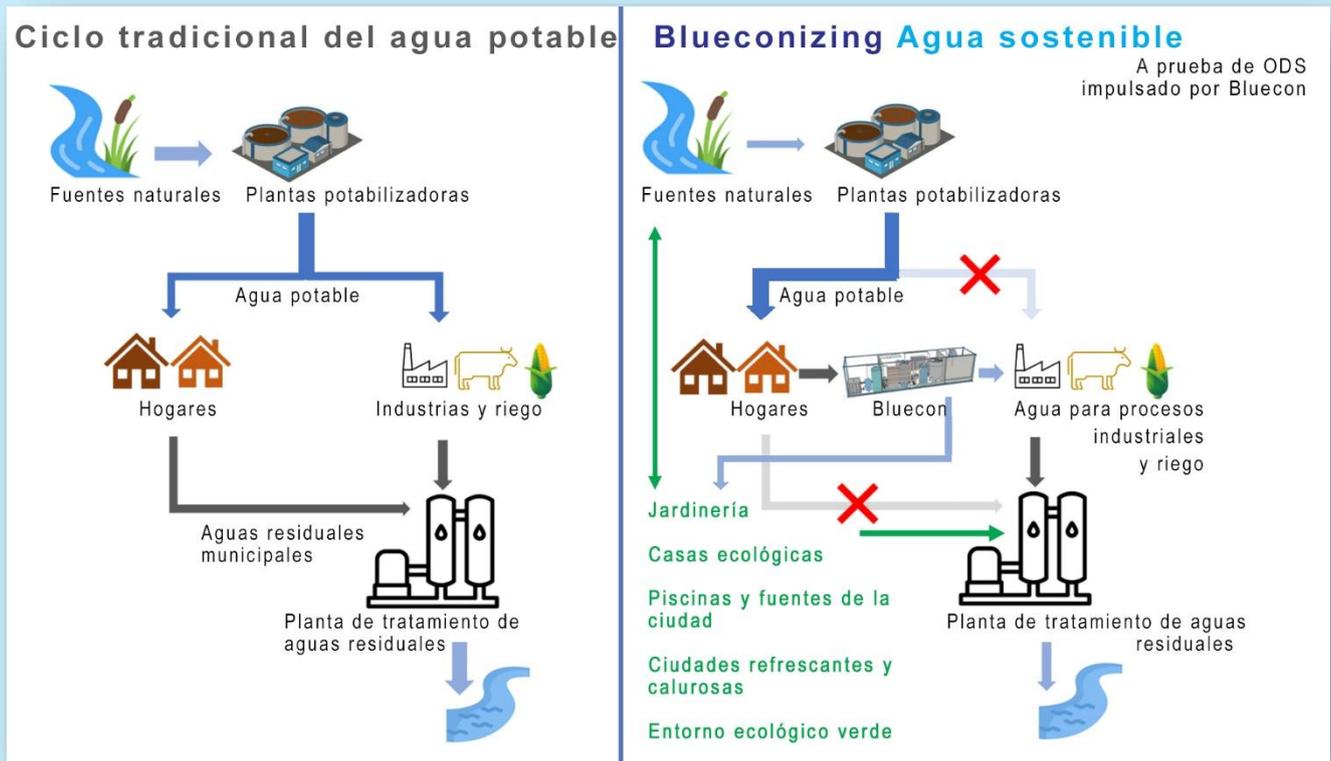
1. Tras la eliminación del material grueso en la prefiltración, las aguas residuales se tratan en el primer paso del proceso: **la coagulación**. En esta etapa, el agua residual se desestabiliza a nivel molecular para formar flóculos. Se utiliza un coagulante (sal de hierro o aluminio) para neutralizar la carga y promover la coagulación de las impurezas. Este proceso es controlado por sensores y software inteligente.
2. Para lograr la máxima eliminación de impurezas coaguladas, se añade un polímero ecológico especial. Este es el paso de **floculación**. Todas las impurezas se agrupan formando grandes flóculos (lodo), lo que da lugar a una fase de agua clara con baja turbidez.
3. En el módulo de **flotación** Bluecon, el lodo se separa del agua. Un proceso único con microburbujas eleva el lodo a la superficie del tanque de flotación para su eliminación mecánica con un skimmer. El lodo se recoge en un depósito y está listo para su deshidratación sin necesidad de tratamiento adicional. Se eliminan la DQO, DBO, SST, fosfato y nitrógeno orgánico.
4. El agua de la flotación se filtra mediante un proceso de dos etapas para eliminar microflóculos y otras partículas pequeñas como microplásticos y fibras de papel. Un **filtro de precisión** adecuado para el proyecto elimina los flóculos más grandes (1-5 mm) y actúa como mecanismo de protección para el proceso de flotación. Un filtro de arena filtra hasta un nivel submicrónico para eliminar los sólidos suspendidos más pequeños.
5. En el módulo de **oxidación** de amonio, el nitrógeno amoniacal se elimina hasta el nivel deseado, independientemente del nivel del afluente, la temperatura del agua o el clima. Un agente de oxidación especial, OxiBlue, oxida el amonio a nitrógeno gaseoso (N_2). Este agente también desinfecta el agua, dejándola lista para su reutilización segura y directa. Sensores controlan el módulo y proporcionan datos en línea para el monitoreo continuo de la calidad del agua.
6. En casos donde las aguas residuales de entrada presentan niveles extraordinariamente altos de contaminación, o existen requisitos estrictos para el efluente, se pueden instalar varios **módulos de pulido**. Mediante ozono, luz ultravioleta (UV) y adsorbentes, se optimizan los niveles de DQO y DBO. Estos módulos pueden aplicarse para eliminar sustancias como medicamentos, hormonas y PFAS.



Visión y Misión

Optimizando el Ciclo del Agua

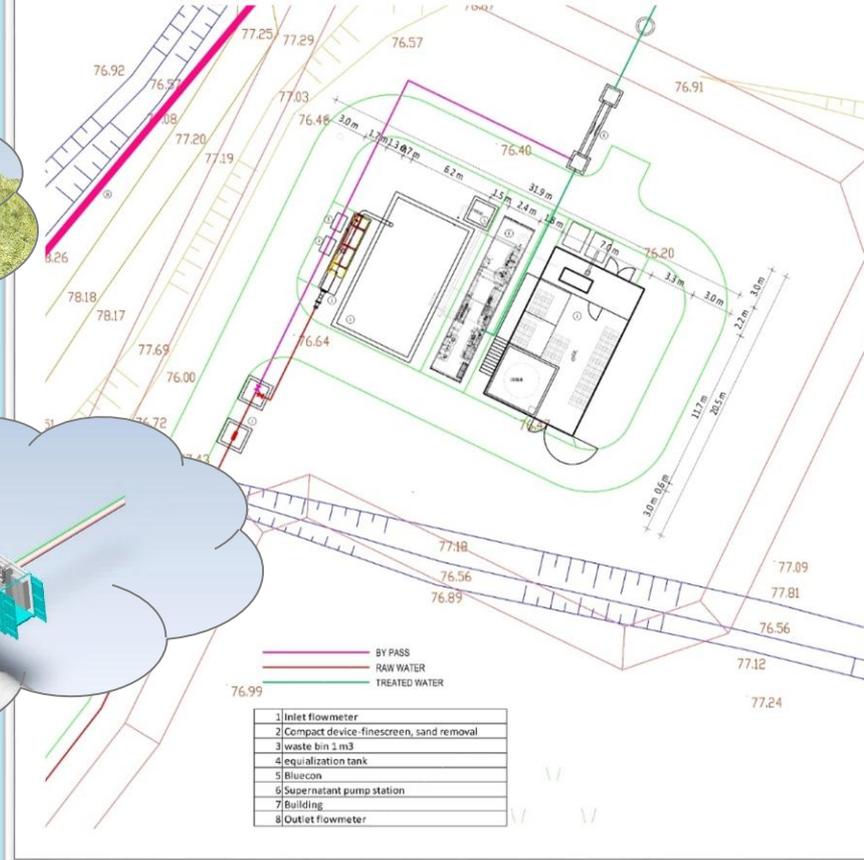
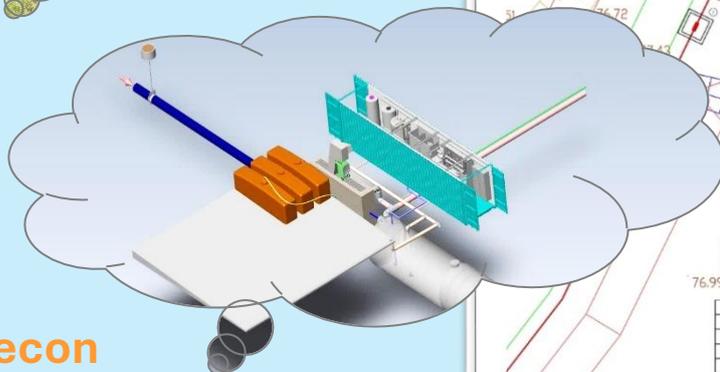
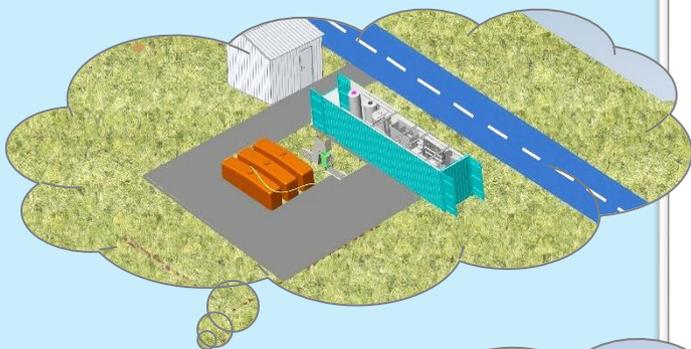
Nuestra visión es optimizar el ciclo del agua transformando las aguas residuales en agua limpia y reutilizable. Bluecon fue fundada con el propósito de aprovechar el potencial de las aguas residuales en favor del desarrollo sostenible, ofreciendo soluciones innovadoras para el tratamiento descentralizado de aguas residuales a nivel mundial.



La posibilidad de reutilizar las aguas residuales para el desarrollo sostenible transformará el mundo del tratamiento de aguas residuales, mejorando la calidad de vida de las comunidades locales.

" En Bluecon, nuestra misión es revolucionar el tratamiento de aguas residuales junto con nuestros socios dedicados, mediante soluciones innovadoras y descentralizadas que ofrecen una gestión sostenible y de alta calidad del agua para comunidades y empresas. Estamos comprometidos con la preservación del medio ambiente, la conservación de los recursos y el apoyo al desarrollo de infraestructuras inteligentes y resilientes en todo el mundo."





Bluecon

Del sueño al concepto, de la ingeniería a la operación

Una unidad Bluecon puede instalarse en un espacio reducido y requiere un mínimo de ajustes en la infraestructura. Es un sistema "plug and play", lo que ahorra una gran cantidad de trabajo y diseño. Sin embargo, esto no elimina por completo la necesidad de esfuerzos locales de ingeniería y construcción.

En cada proyecto, la empresa de ingeniería realiza todos los cálculos y planos necesarios, y asesora al cliente. Si se da luz verde, una empresa constructora preparará la base de la planta de acuerdo con los planos técnicos y las especificaciones proporcionadas por Bluecon.

Por esta razón, Bluecon prefiere colaborar con distribuidores nacionales o locales y empresas de ingeniería. Basándonos en la confianza, el conocimiento y la experiencia, y trabajando junto a la comunidad, logramos limpiar el agua y posibilitar su reutilización en un 90 % para riego, uso doméstico o industrial.

Componentes utilizados y garantía

El sistema Bluecon está diseñado de acuerdo con las regulaciones de la UE en materia de seguridad. Su funcionamiento cumple con la Directiva de Máquinas (2006/42/CE), la Directiva de Baja Tensión (2014/35/CE) y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (2014/30/CE).

***C-mark Laboratory**, subsidiaria del grupo Eurofins (www.eurofins.com), llevó a cabo un programa independiente de muestreo y análisis de la calidad del agua de Bluecon en los Países Bajos. Los resultados cumplen con la **Directivas Europea 91/271/EC y 2020/741CE**.

***Declaración de conformidad CE.**

***Certificado de calidad: NEN-EN-ISO 9001:2015** y declaración CE por Certification Experts.

*Gracias al análisis de **LCA realizado por TAUW**, hemos optimizado el método Bluecon para reducir nuestra huella de carbono e impacto ambiental, impulsando continuamente **la innovación sostenible**.





Compromiso ambiental y social

“Nuestros proyectos priorizan el cuidado del medio ambiente y promueven la conciencia sobre la importancia de la higiene y el acceso al agua limpia. Los niños son el futuro, por eso los involucramos activamente en nuestras iniciativas para pequeñas comunidades, a través de clases escolares, demostraciones en terreno y, cuando es posible, invitándolos a decorar nuestros contenedores de tratamiento con sus propias y coloridas obras de arte.”

Una inversión en el futuro, una gota a la vez

El agua limpia no es solo un derecho, sino también una responsabilidad.

Cada lugar donde instalamos nuestros sistemas pasa a formar parte de una historia más grande. Una historia en la que las comunidades se vuelven más seguras, el medio ambiente se protege y la próxima generación aprende a valorar el agua como el recurso tan valioso que realmente es.

Primero los niños, siempre la naturaleza

Los niños representan el futuro. Por eso, los involucramos activamente en nuestra misión por un mundo más limpio y saludable. Desde visitas escolares y demostraciones prácticas, hasta la invitación a pintar y personalizar nuestras unidades Bluecon, nos aseguramos de que sus voces, su creatividad y su curiosidad formen parte de la solución. Porque, cuando los niños comprenden el valor del agua limpia, se convierten en defensores de por vida de la sostenibilidad.

Más que tecnología, un compromiso con el planeta

Nuestra contribución va más allá de la innovación técnica. Con cada sistema que instalamos, apoyamos los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, en especial:

- ✓ **OSD 6: Agua limpia y saneamiento**
- ✓ **OSD 3: Salud y bienestar**
- ✓ **OSD 13: Acción por el clima**
- ✓ **OSD 12: Producción y consumo responsables**

Agua sostenible para un futuro más prometedor

Bluecon es más que una solución técnica. Es una promesa de proteger lo que más importa, hoy y para las generaciones futuras.

Al optar por un tratamiento de aguas residuales no biológico, reducir el uso de productos químicos y fomentar la reutilización local del agua, logramos minimizar nuestra huella ecológica y maximizamos el impacto a largo plazo.

Nuestros objetivos personales de sostenibilidad

Como parte de nuestro compromiso con la acción climática, trabajamos para alcanzar una huella neta cero. Nuestros objetivos no son solo globales, también son personales. Nos esforzamos por:

- ✓ Reducir las emisiones de CO₂ en nuestra producción y logística
- ✓ Diseñar productos para su reutilización, reparación y reciclaje
- ✓ Empoderar a las comunidades locales mediante conocimiento y participación
- ✓ Crear experiencias positivas para que los niños se involucren con la sostenibilidad

A través del uso de materiales alternativos, energía verde y procesos más inteligentes, y compensando cuando sea necesario, nos aseguramos de que nuestras operaciones dejen la menor huella posible en el planeta.

Ya sea en un pueblo remoto, un resort costero o una pequeña comunidad escolar, dejamos algo más que agua limpia: dejamos conciencia, cuidado e inspiración.



Bluecon: 5 ejemplos de proyectos

1 | Transformando vidas en comunidades remotas

En Bluecon, creemos que el acceso al agua limpia y al saneamiento adecuado es un derecho humano fundamental.

Sin embargo, en muchas zonas remotas, las comunidades carecen incluso de la infraestructura sanitaria más básica, lo que las obliga a verter sus aguas residuales directamente en ríos, lagos o terrenos abiertos. Esto no solo pone en peligro la salud de estas comunidades, sino que también afecta gravemente al medio ambiente.

Bluecon está cambiando esta triste realidad.

A través de soluciones descentralizadas para el tratamiento de aguas residuales, llevamos saneamiento sostenible a zonas que antes eran ignoradas. Nuestros sistemas compactos y eficientes están diseñados para adaptarse a las necesidades específicas de pequeñas aldeas y comunidades remotas, permitiéndoles tratar sus aguas residuales de manera local y segura.

Empoderando comunidades

Nuestro trabajo va más allá de la tecnología. Al involucrar a los actores locales, ayudamos a las comunidades a tomar el control de su propio abastecimiento de agua y saneamiento. Con los sistemas de Bluecon, las aguas residuales dejan de ser un problema y se convierten en un recurso. El agua tratada puede reutilizarse para riego, mejorando la seguridad alimentaria y fomentando el desarrollo local.

Un efecto dominó de beneficios

La introducción de sistemas de saneamiento adecuados tiene un impacto profundo:

- **Mejora de la salud pública:** Reducción de enfermedades transmitidas por el agua.
- **Protección del medio ambiente:** Prevención de la contaminación de fuentes de agua naturales.
- **Oportunidades económicas:** Creación de empleos y aumento de la productividad agrícola.

"Desde aldeas aisladas hasta pequeños pueblos rurales y regiones desatendidas con barreras naturales, Bluecon se compromete a ofrecer soluciones accesibles y ecológicas que transforman vidas mientras protegen la naturaleza.

Juntos, estamos demostrando que incluso los lugares más remotos pueden prosperar con innovación sostenible."



Saneamiento descentralizado para comunidades insulares remotas

Proteger los océanos, tratar el agua, preservar la vida

Las pequeñas poblaciones insulares del Pacífico, a menudo con menos de mil habitantes, enfrentan grandes desafíos en la gestión de aguas residuales debido a la infraestructura limitada, el suministro eléctrico irregular y la falta de experiencia técnica local.

Bluecon ofrece un sistema de tratamiento sólido y no biológico, adecuado para operar fuera de la red eléctrica y en condiciones ambientales variables.

Nuestra tecnología modular permite obtener un efluente de alta calidad de manera constante, sin depender de procesos biológicos complejos ni de un alto consumo energético.

En colaboración con las autoridades locales, ofrecemos a las comunidades insulares de todo el mundo soluciones de saneamiento seguras, higiénicas y sostenibles, contribuyendo al mismo tiempo a la protección de ecosistemas sensibles como los arrecifes de coral y las aguas costeras.



2 | Gestión sin esfuerzo de aguas residuales para el turismo estacional



En destinos turísticos populares como Ibiza, Cerdeña y otros, las fluctuaciones estacionales en la ocupación, que van desde un 10 % en temporada baja hasta más del 90 % en los meses de mayor afluencia, representan un gran desafío para los sistemas tradicionales de tratamiento biológico de aguas residuales. Los aumentos abruptos interrumpen los procesos bacterianos, lo que a menudo provoca dificultades en el tratamiento durante los meses más secos, cuando el agua es más escasa.

La innovadora funcionalidad Stop & Go de Bluecon garantiza un funcionamiento sin interrupciones, adaptándose con facilidad tanto a los picos de demanda como a los períodos de baja ocupación. Gracias a sus avanzadas capacidades de almacenamiento y ciclos de tratamiento ajustados en el tiempo, ofrecemos una gestión confiable de aguas residuales durante todo el año, independientemente del nivel de ocupación, convirtiendo los desafíos en oportunidades para la reutilización sostenible del agua.

Soluciones inteligentes, invisibles y adaptables

Los destinos turísticos, como resorts, hoteles y barrios costeros, necesitan soluciones para el tratamiento de aguas residuales que sean eficientes pero discretas. Bluecon ofrece exactamente eso. Nuestros sistemas descentralizados y compactos son inodoros, silenciosos y fáciles de integrar en cualquier entorno.

Ya sea oculto en el patio de un hotel, ubicado en un rincón tranquilo de una calle o situado en el borde de una comunidad, Bluecon se adapta perfectamente al paisaje. Para los resorts frente al mar, colaboramos con sistemas de vacío que permiten posicionar nuestro contenedor en áreas elevadas y menos visibles, manteniendo la playa impecable y libre de distracciones industriales.

Los contenedores de Bluecon también son altamente personalizables para alinearse con la arquitectura y la identidad de marca del anfitrión. Desde fachadas modernas y elegantes hasta diseños que se integran armoniosamente con la estética local, nuestros sistemas mejoran la funcionalidad sin comprometer el encanto de su destino.

Descubra una gestión de aguas residuales de vanguardia, tan inteligente como discreta, perfecta para preservar tanto la belleza como la sostenibilidad de su paraíso turístico.

3 | Reutilización de aguas residuales domésticas para riego

In compliance with EU-directive 91/271 & 2020/741 and regional law regulations

Soluciones de riego eficientes para regiones áridas

En zonas secas y con escasez de agua, el riego sostenible es esencial para la agricultura y la subsistencia local. Bluecon ofrece una solución inteligente al transformar aguas residuales en agua de alta calidad, apta para el riego.

Nuestros sistemas purifican el agua hasta alcanzar el nivel deseado de claridad y seguridad, cumpliendo plenamente con las directivas de la UE y las normativas locales.

Al reutilizar el agua tratada para el riego, Bluecon ayuda a las comunidades a optimizar sus recursos hídricos, reducir la dependencia de fuentes de agua dulce escasas y fomentar el crecimiento agrícola, incluso en los climas más desafiantes. Con Bluecon, el riego se convierte en una práctica sostenible, asegurando que cada gota cuente para construir un futuro más verde y resiliente.



4 | Proceso industrial | enfriamiento | limpieza

Reuso de agua en procesos industriales | Hacia un sistema circular

El agua es esencial para casi todos los procesos industriales, pero a menudo se utiliza una sola vez y luego se desecha. En un mundo con creciente escasez de agua y normativas ambientales cada vez más estrictas, este enfoque lineal ya no es sostenible. La reutilización de aguas residuales tratadas ofrece a las industrias una alternativa confiable, rentable y ambientalmente responsable.

En Bluecon ayudamos a las industrias a cerrar el ciclo del agua, transformando las aguas residuales en un recurso valioso que puede reutilizarse de forma segura para enfriamiento, limpieza, control de polvo o incluso como agua de proceso. Nuestros sistemas descentralizados son compactos, energéticamente eficientes y se adaptan a una amplia variedad de entornos industriales.

Al replantear el uso de las aguas residuales, las industrias pueden reducir su consumo de agua dulce, disminuir los costos operativos y contribuir a un futuro más sostenible.





5 | Agua purificada para operaciones mineras

En muchas regiones mineras, una gestión eficaz del agua es uno de los desafíos operativos más críticos. Las minas suelen depender de fuentes limitadas de agua potable y enfrentan un escrutinio cada vez mayor sobre sus prácticas de consumo y vertido. Las crecientes expectativas de los reguladores y las comunidades locales impulsan a las empresas a reducir el uso de agua potable y a gestionar el saneamiento de manera más responsable.

La tecnología de Bluecon ofrece una solución confiable y comprobada en terreno. Nuestro sistema compacto, silencioso y sin olores trata las aguas residuales domésticas directamente en el sitio, garantizando condiciones limpias y seguras en campamentos remotos. Esto ayuda a las empresas mineras a cumplir con las normativas y a mantener relaciones sólidas con las autoridades y los actores locales.

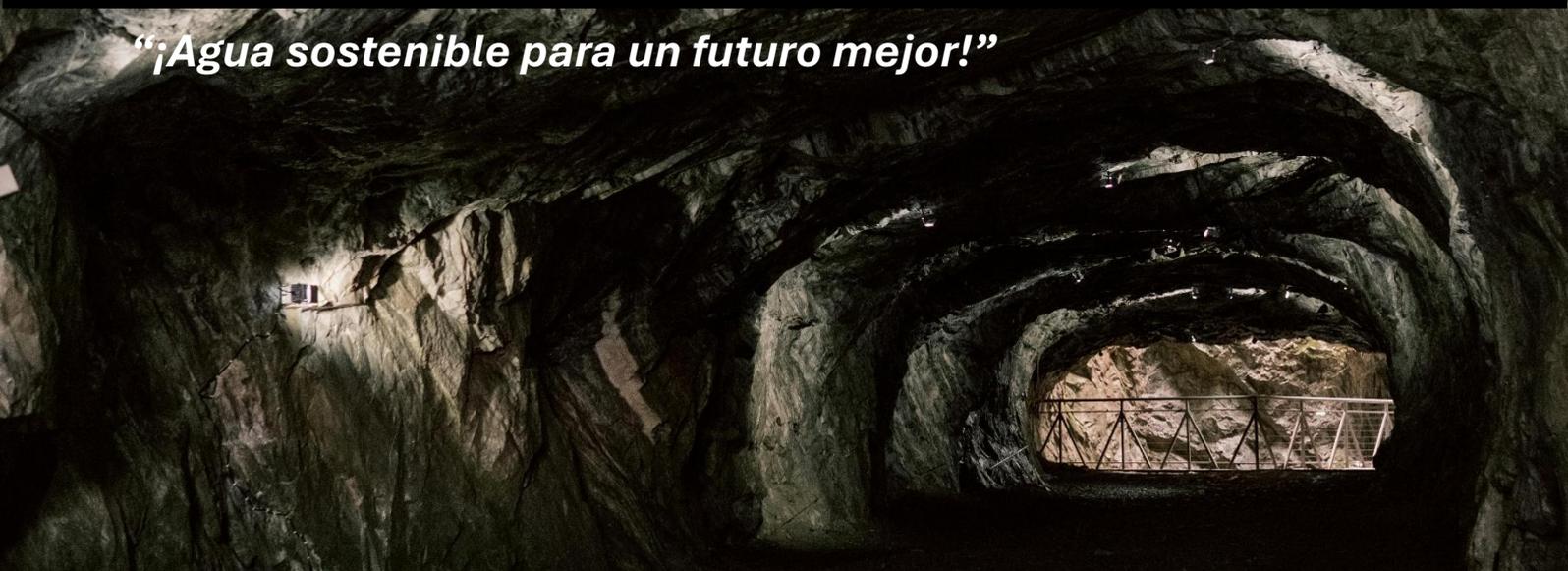
Más allá de la mejora en la higiene, una parte significativa del agua tratada puede reutilizarse de forma segura: para riego, control de polvo o incluso como agua de proceso, especialmente en zonas con escasez hídrica. Este enfoque de ciclo cerrado reduce la presión ambiental y favorece la continuidad operativa.

Los gobiernos de todo el mundo están imponiendo normativas más estrictas. Las empresas mineras deben ahora demostrar responsabilidad tanto ambiental como social: reducir emisiones, minimizar el uso de productos químicos y asegurar un tratamiento seguro de las aguas residuales en sus campamentos. Bluecon permite todo esto con una infraestructura mínima, sin molestias por olores y con bajo consumo energético.

Con Bluecon, las operaciones mineras se mantienen resilientes y preparadas para el futuro.

Nuestros sistemas modulares son escalables, móviles y están diseñados para los entornos más exigentes.

“¡Agua sostenible para un futuro mejor!”



contáctenos



Número de teléfono

+31 (0) 85 06 01 167

Correo electrónico

info@bluecon.nl

Sitio web

www.bluecon.nl