

ECO-LOS



Сум суурин газрын нэгдсэн цэвэрлэх байгууламж

ЭКО ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

МОДУЛЬ ХЭЛБЭРИЙН ХЭСЭГЧЛЭН УГСАРДАГ ДЭД СТАНЦ



SBM-Group болон Топол-Эко групп нь үйлдвэрлэгч компани бөгөөд Оросын бие даасан цэвэрлэх байгууламжийн зах зээлийн тэргүүлэгч юм. SBM-Групп компанийн өнөөгийн байдлаар өдөрт 30-10000 шоо метр хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламжийг үйлдвэрлэж томоохон хот суурингуудад суурилуулсан бөгөөд цаашид хүчин чадлаа улам нэмэгдүүлэхээр хөгжүүлж байна. Манай бичил цэвэрлэх станцууд нь овор хэмжээ багатай, санхүүжилтийн графиктаа тааруулан үе шаттайгаар угсрарч ашиглалтын хүчин чадал, цар хүрээг нэмэгдүүлэх боломжтой.

Бид та бүхэнд дараахи 3 үйлдвэрийн бичил станцуудыг санал болгож байна. Үүнд:

1. ОХУ-ын ууган үйлдвэрлэгч ТОПОЛ-ЭКО группын "ТОПАЭРО/МЕ" модель
2. ОХУ-ын шилдэг үйлдвэрлэгч SBM группын ЮНИЛОС® «МЕГА»
3. ОХУ-ын 2020 оны шилдэг технологи эзэмшигч "Evrolos Ecoprom"



ECO-LOS



“ СУМ ОРОН НУТГИЙН
ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН
ЦОГЦ ШИЙДЭЛ

“



ДАВУУ ТАЛ

СОРУУЛАХ АВТОМАТ СХЕМТЭЙ

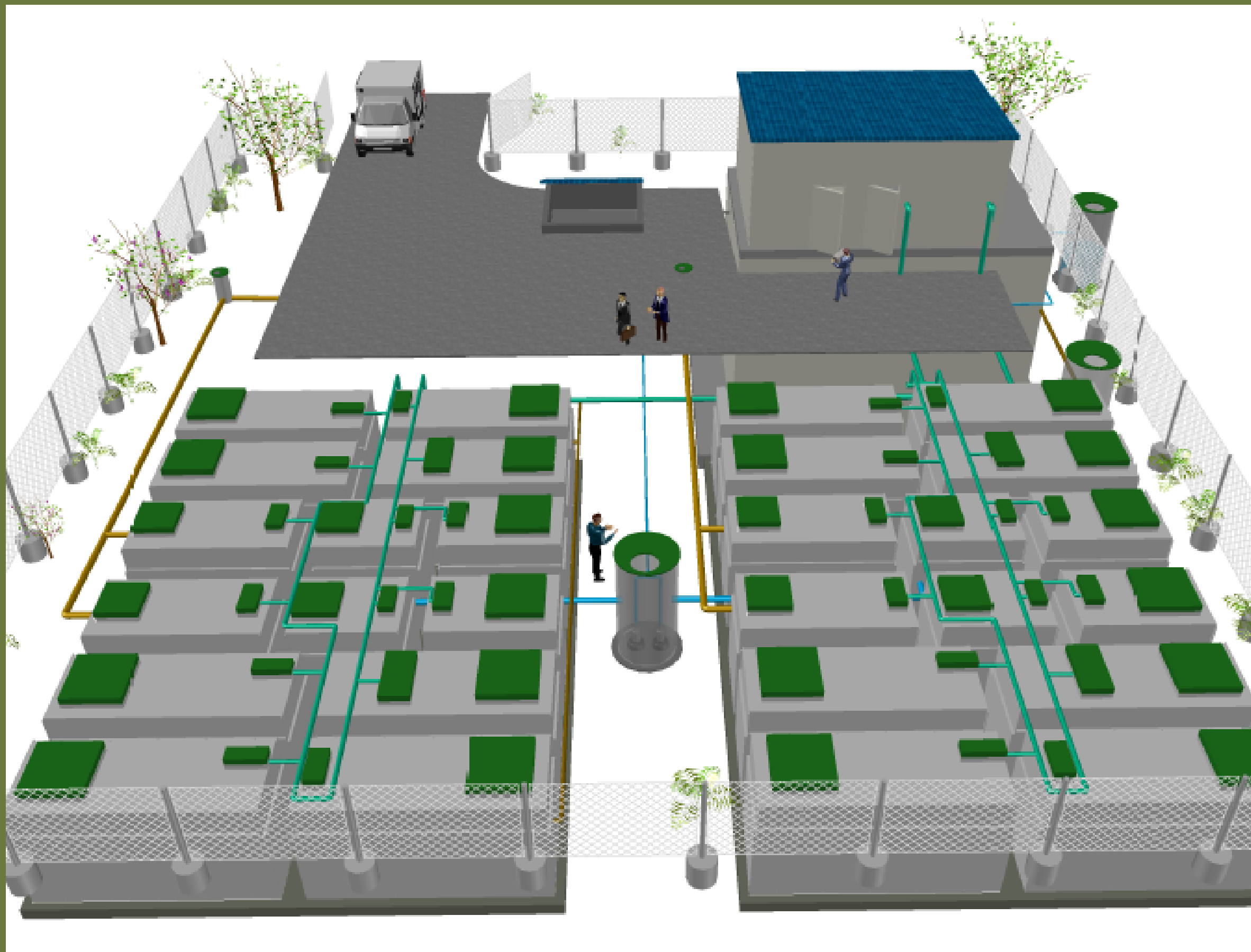
Органик бодисыг 98% задлах тул лаг маш бага гарна. Мөн огт үнэргүй үхэжсэн тунамалыг автоматаар шахаж гаргахаар тоноглогдсон.

ЗАЙ ТАЛБАЙ БАГА ЭЗЭЛНЭ

Бохирдуулагч бодисыг задлах өндөр үр ашиг, технологийн модулийн хамгийн бага хэмжээ, эзлэхүүнийг хамгийн үр дүнтэй ашигласан, бүрэн автоматжуулсан төхөөрөмж юм.

ХҮЧИН ЧАДЛЫГ НЬ ҮЕ ШАТТАЙ НЭМЭХ

Бичил станцууд нь хоорондоо угсарч холбогдох блокуудаар хийгдэх бөгөөд аажимдаа өсөн нэмэгдэх хэрэгцээнд тохируулан нэмж угсрах боломжтой .



ХЭМНЭЛТТЭЙ

Энэхүү цогцолбор нь модулийн загвартай бөгөөд модулийг үе шаттайгаар ашиглалтад оруулах, цэвэрлэх байгууламжийн бүтээмжийг аажмаар нэмэгдүүлэх боломжийг олгодог. Энэ нь орон нутгийн төсөв санхүүжилтэнд нь хүндрэлгүй байдлаар шийдэж болох хамгийн зөв технологи юм.

АШИГЛАЛТЫН ЗАРДАЛ

БИЧИЛ СТАНЦУУД НЬ ХАМГИЙН БАГА АШИГЛАЛТЫН ЗАРДАЛТАЙ



ECO-IOS



220вт цахилгааны
эх үүсвэр ашиглах
бөгөөд хоногт
2000 хүнийх нь
250вт тог
зарцуулна



98% цэвэрлэх бичил
станцууд жилд 2000
хүнийх 3-5тн лаг
соруулна.



Техник, үйлчилгээ
сервисын зардал
жилд нэг удаа



5 жилд нэг удаа
мембраныг солих
бөгөөд өөр нэмэлт
зардалгүй 50 жил
ашиглана.

ТОПАЭРО М/Е

ТОРАЕРО-М / Е бол 25-3500 шоо метр хүчин чадалтай бохир ус цэвэрлэх байгууламж юм. Энэхүү тоног төхөөрөмжийг жижиг суурин газрууд, зочид буудлын цогцолборууд, түүнчлэн найрлагад нь ахуйн хаягдалтай ижил төстэй бохир усыг хаях үйлдвэрлэлийн байгууламжуудад ашигладаг.

Уг станц нь бохир усыг хэд хэдэн технологийн нэгжээр дэс дараалан нэвтрүүлэх, тухайлбал денитрификация, азотжуулалт, тунадасжилт, гидравлик зэрэг хоорондоо уялдаатай хэд хэдэн камераар цэвэрлэнэ.

Блокуудыг битүүмжилсэн тэгш өнцөгт босоо полипропилен сав хэлбэрээр хийдэг. Цэвэрлэх ажил нь агааржуулалтын технологийг ашиглан битүүмжилсэн саванд хийгддэг тул эвгүй үнэр гарахгүй;

Шүүлтүүрийн дараах механик эмчилгээ;

Анаэробийн дараахь эмчилгээ;

Физик эмчилгээний дараахь эмчилгээ;

Цэвэр усыг халдваргүйжүүлэх;



ECO-LOS



“ТОПАЭРО-М” “ТОПАЭРО-М/Е” “ТОПГЛОБАЛ”

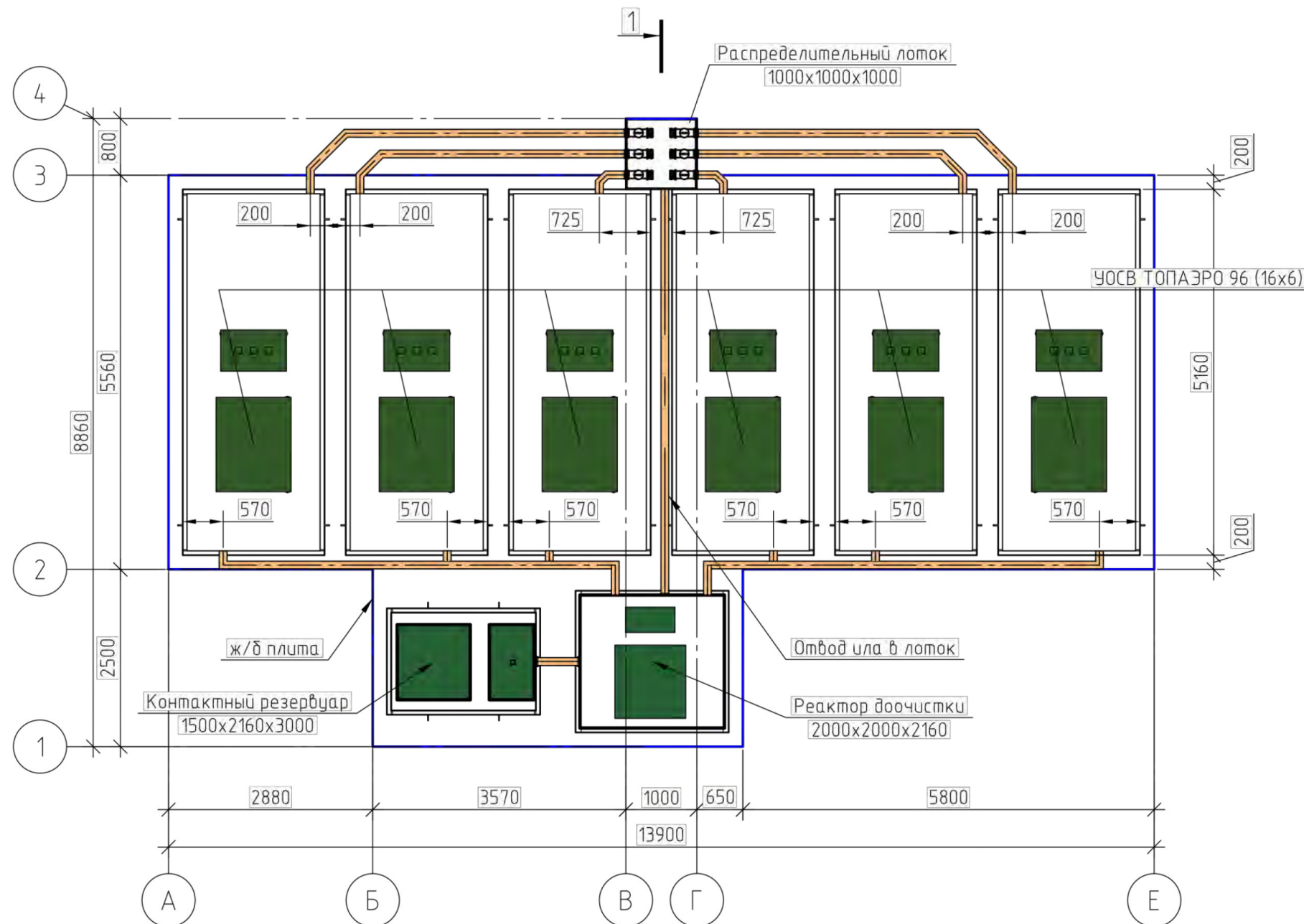


ТОПАЭРО М

Ахуйн бохир ус цэвэрлэх бичил станц



Хоногт 100 м³-ын хүчин чадалтай “ТОПАЭРО-М” цогцолбор цэвэрлэх байгууламжийн схем



ECOLOС



Энэхүү цэвэрлэх байгууламжний SBR реактор дээр суурилсан цэвэрлэх системийг хөгжүүлэх нь ахуйн бохир ус цэвэршүүлэх салбарт гарсан хувьсал гэж үзэж байна. Үйл ажиллагааны зарчим нь бичил биетний тасралтгүй тариалалтад суурилдаг.

Реакторт тасралтгүй бус, үе үе нарийн бөмбөлөг агааржуулах үйл явцыг нэлээд төвөгтэй алгоритмын дагуу явуулдаг бөгөөд энэ нь байгальд учруулж буй хор хөнөөлийг багасгах төдийгүй хүрээлэн буй орчны экосистемийн чанарыг сайжруулах боломжийг олгодог.

SBR - реакторууд нь реакторыг оновчтой ажиллуулахад шаардагдах технологийн тоног төхөөрөмж суурилуулсан ижил хэмжээтэй, тэгш өнцөгт зэргэлдээ хоёр төмөр бетон танк юм: илүүдэл лагийн шахуурга, холигч, холигч, цэвэр усны насос, түвшний мэдрэгч ба насосны хөвүүр. Танкны дээгүүр технологийн тоног төхөөрөмж, үйлчилгээний ажилчдад зориулсан байр байрладаг технологийн өрөө байрладаг.

ХОТ СУУРИНГИЙ НЭГДСЭН ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

TOPGLOBAL цогцолбор нь техник технологийн эсвэл бүтцийн шалтгаанаар полипрополин цогцолборыг ашиглах боломжгүй тохиолдолд гүйцэтгэх зориулалттай. Хоногт 600 м³ хүчин чадалтай “TOPGLOBAL” цогцолборуудыг захиалагчийн техникийн нөхцөл ба холбогдох баримт бичгийн дагуу тус тусад нь боловсруулсан болно. Энэхүү цогцолбор нь 50 мянган хүн амтай томоохон суурин, тэр ч байтугай бүхэл бүтэн хотын бохир усыг цэвэрлэхэд зориулагдсан юм.



“TOPGLOBAL” цэвэрлэх байгууламж нь тусдаа байгууламж бөгөөд тэдгээрийн хэмжээ нь орж ирж буй бохир усны хэмжээнээс хамаардаг. Барилгыг ямар ч архитектурын хэв маягаар, түүний дотор шаардлагатай техникийн шаардлагыг харгалзан захиалагчийн дизайны дагуу хийж болно.

А - Механик цэвэрлэгээ

1. Барилга
2. Элсний хавх
3. Биологийн цэвэрлэх байгууламж
4. Агааржуулалтын сав
5. Халдваргүйтгэл
6. Цэвэрлэгээний дараах реактор
- 7 ариутгал



“ СУМ ОРОН НУТГИЙН
ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН
ЦОГЦ ШИЙДЭЛ

“

ЮНИЛОС МЕГА "MEGA" ОРОН НУТГИЙН ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ UNILOS®

Бохир усыг хамгийн сайн гүйцэтгэлд хүргэх хамгийн оновчтой арга замыг санал болгож, зуслангийн байшин, аж ахуй нэгж, захиргааны болон аж үйлдвэрийн барилга байгууламж, бусад олон үйлдвэр, хотын байгууламжид үйлчилгээ үзүүлэх орон нутгийн ариутгах татуургын байгууламжийг бий болгох чиглэлээр баримт бичиг зураг төсөл боловсруулах, батлуулах чиглэлээр мэргэшсэн олон төрлийн үйлчилгээг санал бид болгож байна.

Санал болгож буй технологийн давуу тал нь бохирдуулагч бодисын олборлолтын өндөр үр ашиг, технологийн модулийн хамгийн бага хэмжээ, одоо байгаа ашигтай эзлэхүүнийг хамгийн их ашиглах, бүрэн автоматжуулах боломж юм. Технологийн эхний үе шатанд өндөр цэвэрлэгээний үр дүнд хүрэх боломжтой бөгөөд үүнээс гадна эрчим хүчний хэрэглээ мэдэгдэхүйц буурдаг. Биологийн цэвэрлэх байгууламжийн байршлыг (савны тоног төхөөрөмж, түүний хэмжээгээр биологийн бохир ус цэвэрлэх үйл явц явагдана) газрын доорхи, хагас булшлагдсан болон газар доорх хувилбаруудад боломжтой. Температурыг +10 орчим С- т автоматаар хадгалах чадвартай кабинүүдийн угсармал барилгад байрлуулсан нэмэлт цэвэрлэгээг тоног төхөөрөмж өрөөнд байрлуулна. Цэвэрлэх байгууламжид өрөөндөө үлээгч, цахилгаан болон бусад шаардлагатай хэрэгслийг байрлуулна.



ЮНИ-СЕП МЕГА



UNILOS

ХОГ ХОГ ХАЯГДАЛ УСНЫ ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ТЕХНОЛОГИЙН ХУВААРЬ, ПАРАМЕТР

Энэхүү технологийн схем нь цэвэрлэх байгууламжийг зөв ажиллуулах замаар системийн засвар үйлчилгээг аль болох тохь тухтай, хялбар болгодог. "MEGA-F" цувралын бохир ус цэвэрлэх байгууламж UNILOS® нь олон нийтийн орон сууц болон томоохон суурин газруудын ахуйн бохир усыг цэвэршүүлэх нэгдсэн системийг бий болгодог. MEGA-F цувралын бохир ус цэвэрлэх байгууламжууд нь SBR * реакторын үндсэн дээр ажилладаг бөгөөд органик бохирдлыг арилгаж, нитрификация ба денитрификацийг боловсруулж, фосфорын нэгдлийг зайлуулахаас гадна лагийг бүрэн аэробик тогтворжуулдаг.

ТЕХНОЛОГИЙН ХУВААРИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Станцын ажлыг автомат горимоор хангаж, технологийн процессыг бүхэлд нь төв компьютерээр бүрэн удирдаж, усны эзэлхүүнд дүн шинжилгээ хийж, тогтоосон хязгаарт багтаан станцын ажиллагааг оновчтой болгодог. Санал болгож буй технологийн давуу тал нь бохирдуулагч бодисыг гаргаж авах өндөр үр ашиг, технологийн савны хамгийн бага хэмжээ, одоо байгаа эзэлхүүнийг хамгийн их ашиглах, бүрэн автоматжуулалт хийх боломж юм. Технологийн эхний үе шатанд цэвэрлэх өндөр үр дүнд хүрэх боломжтой бөгөөд үүнээс гадна эрчим хүчний хэрэглээ мэдэгдэхүйц буурдаг. Биологийн цэвэрлэх нэгжийн байршил (биологийн бохир ус цэвэрлэх процесс явагддаг танкийн тоног төхөөрөмж) нь захиалагчийн том барилга барих хэрэгцээг арилгаж, барилгын ажлын зардлыг бууруулдаг. Манай цэвэрлэх байгууламжийн давуу талууд нь технологи, нэгж, механизмын өндөр найдвартай байдал, ашигласан материалын бат бөх чанар, ашиглалтын зардал бага, засвар үйлчилгээ хийхэд хялбар, цаг уурын хүнд нөхцөлд ажиллахад дасан зохицох, зураг төсөл, угсралтын өндөр хурд, нэвтрэх чадвар юм. аливаа архитектур, ландшафтын орчин.



ECO-LOS

ЮНИ-СЕР

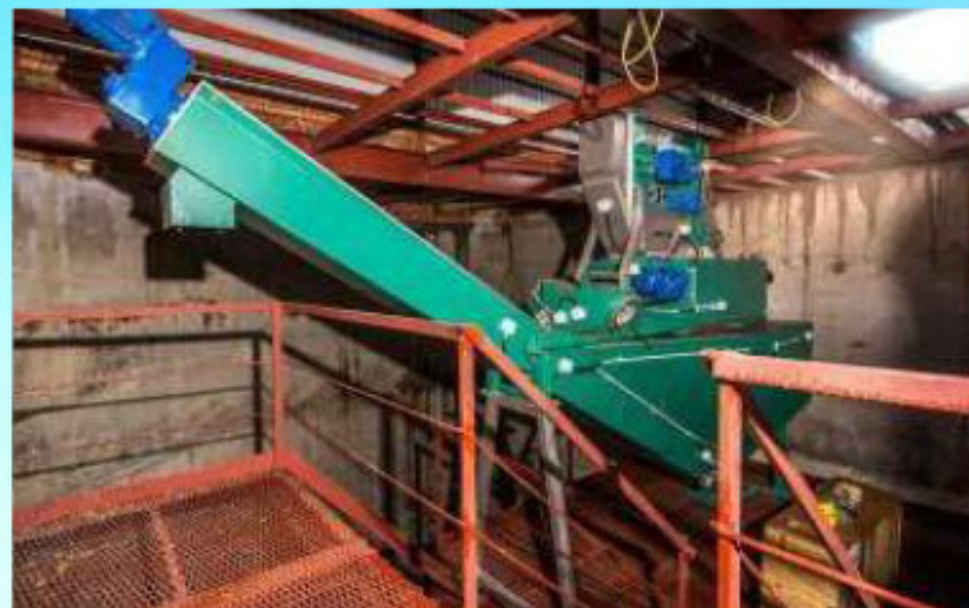
Реакторт тасралтгүй бус, үе үе нарийн бөмбөлөг агааржуулах үйл явцыг нэлээд төвөгтэй алгоритмын дагуу явуулдаг бөгөөд энэ нь байгальд учруулж буй хор хөнөөлийг багасгах төдийгүй хүрээлэн буй орчны экосистемийн чанарыг сайжруулах боломжийг олгодог.



ТӨВ БАЙГУУЛАМЖИЙН УЗЕЛЬ БҮРЭН АВТОМАТ



ECO-LOS



2021 ОНЫ ХОТ, СУУРИН,
СУМ, ХОТХОН,
ХОРООЛОЛЫН ДЭД БҮТЭЦ
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ
ХӨГЖЛИЙН ТОМООХОН
ТҮЛХЭЦ БОЛ БАЙГАЛЬД
ЭЭЛТЭЙ АШИГЛАЛТЫН
ЗАРДАЛ БАГАТАЙ
АШИГЛАХАД ХЯЛБАР
БҮРЭН АВТОМАТ
АЖИЛЛАГААТАЙ БОХИРЫН
БАЙГУУЛАМЖ БИЛЭЭ.



Social Media Branding: Networks to Focus On



ECO-LOS

YouTube

ЭКОЛОС , ТОПОЛ-ЭКО,
АСТРА, ЕВРОЛОС

Page

ЭКОЛОС МОНГОЛИА.

Web

WWW.ECO-LOS.MN

How to Reach Us

ХОЛБОО БАРИХ , ХАЯГ, ИМЭЙЛ

Хаяг:

СХД 4-р хороо Алтан Тариа ХК-ны чанх урд HOUSE
CENTER

Имэйл:

Ecolossrussia@gmail.com

Холбоо барих:

976-70180313

976-90938888



ECO-ILOS



ECO-LOS

MNS
4943:2011