АҚ ҚАМЫС

«ТАЗА АУА – ДЕНСАУЛЫҚ КЕПІЛІ»

ТАРАЗ қаласындағы Биогазды қалыптастырумен ағынды суларды тазарту және іргелес өндірісті дамыту

Жобаның қысқаша мазмұны

1. Инвестордың жеке қаражатымен қаржыландырлады, құны - 37 млрд теңгені құрайды.

Инвест-партнер:**«Шеврон» тікелей инвестиция қоры – 49%ға дейін қаржыландырлады.**

2. Жаңа технология арқылы тазартылған су балық шаруашылығына пайдаланылады және Қазақстан су нормаларының 3 класс талаптарына сай келеді, қазіргі су тапшылығын жояды.

3. Экология: Киоттық хаттамасын және Париждік келсімді, Қазақстанның СанЭпТ бекітілген нормаларын толық орындайды.

4. Жаңартылған энергия көзі (ВИЭ) қондырғыларын пайдалану арқылы энергия көзін және жылу энергияларын пайдаланамыз.

5. Жаңа 470 адам жұмыс орыны ашылып еңбек ақысы орташа есеппен 250 000 теңгені құрайды. Құрылыс мезгілінде 500 адам жұмысқа қабылданады

АҚ ҚАМЫС

Тараз қаласының кәріз суларын төгетін полигон

АҚ ҚАМЫС

Қазіргі уақытта

Полигонды игергеннен кейін

Ағынды суларды тазарту станциясы (күніне 60 000 м3)

Қамыстан жасалған Қағаз, картон және АЖП өндіру зауыты

Гидропоникадағы 10 га жылыжай

Сүзгі алқабын тазалайтын қондырғы

№	Атаулары	Объектілердің құны, мың.теңге
1	«Жамбыл су» «Сүзу кен орындары» нысанын және Тараз қаласының ағызу стансасын сенімгерлік басқаруға беру және сарқынды суларды тазарту қондырғысын салу үшін жер телімдерін кеңейтуге рұқсат алу.	7 841
2	«Биогаз қондырғысы мен Кәріздік тазарту қондырғысы». (Күніне 60 000м3)	6 813 400
3	«Биогаз өндіру қондырғысы және Кәріздік тазарту қондырғысы» нысанының құрылысы.	2 991 066
4	Гидропоникадағы 10 га жылыжай қондырғысы мен құрылысы.	4 152 860
5	Қамыстан қағаз, картон және КСП шығаратын зауыт қондырғысы және құрылысы	1 684 089
6	Сүзгі алаңдарын тазалайтын қондырғылар.	17 428 168
7	«Биологиялық тыңайтқыштар өндірісі» нысанының құрылысы.	2 427 663
8	Қоршауларды орнату, уақытша жолдар мен құрылыстарды салу, нысанды күзету, айналым қаражаты мен қызметкерлердің жалақысы.	1 472 559
	Барлығы:	**36 977 646**

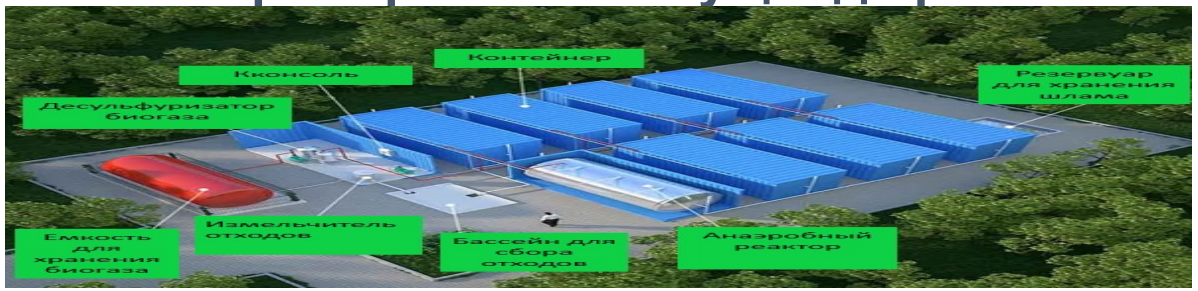
КТҚ және сүзу өрістерін өңдеудің толық циклді технологиясы

Коллектордың шығысындағы КТҚ көрінісі

АҒЫНДЫ СУЛАРДЫ ТАЗАЛАУ СТАНЦИЯСЫ (тәулігіне 60 000 м3 дейін)

Ұзақ қызмет ету мерзімі және төмен техникалық қызмет көрсету құны. Бұл жобаның негізгі бөліктері темірбетон мен шыны талшықтан жасалған, қызмет ету мерзімі 30 жылдан астам және коррозияға қарсы қызмет көрсетуді қажет етпейтін құрылым. Осы жаңа технологияның көмегімен нақты шешімдерді ұсыну болып табылады. химиялық құрамдастарды қоспағанда, ағынды сулардың органикалық компоненттерінің ресурстарын пайдалану және биогаз мен тыңайтқыштарды теориялық өндіру үшін. Биогаз электр қуатын өндіруге және жергілікті жылыжайды жылытуға, ал тыңайтқыштар көкөніс өсіруге пайдаланылады. Барлық тазартылған су қоршаған ортаны ластамайды және тазартылған судың сапасына қарай ағызылады, жергілікті экологиялық ортаны жақсартуға және су ресурстарын қайта пайдалануды жүзеге асыруға техникалық қолдау көрсетеді.

Сүзгі өрісін тазалау қондырғысы



Жүйе негізінен жылу оқшауланған контейнерлік ағынды суларды тазарту қондырғысынан және биогазды кәдеге жарату жүйесінен тұрады. Контейнерлі анаэробты ағынды суларды тазарту қондырғысы тот баспайтын болаттан жасалған анаэробты резервуардан, аэрация жүйесінен, басқару жүйесінен және жылу оқшаулағыш контейнерден тұрады. Тазартылған регенерацияланған суды көгалдандыру үшін пайдалануға болады.

Анаэробты өңдеу процесіндегі биогазды энергия ретінде пайдалану үшін жинауға, өңдеуге және сақтауға немесе дезодорациялауға, содан кейін бекітілген нүктеге тастауға болады. Бірнеше контейнер үлкен ағынды суларды тазарту жүйесіннен құралады.

Тазалау мерзімі 15-18 ай.

Бизнес кластер.

Гидропоникалық жылыжай 10 га

Жылыжайлардың статикалық және беріктік есептеулері, жел және аспалы жүктемені ескере отырып, динамикалық және сейсмикалық қар жүктемесі Еуропалық Одақтың нормаларына сәйкес келеді. Шыны, поликарбонат және полиэтиленмен қапталған жабдық. Жоба поликарбонатпен және ішкі жүйелермен және жабдықтармен қапталған дайын жылыжайдың кең және үлкен көлемді, жел және қардан қорғайтын жүйелерін қамтиды. Жылыжай кешеніне арналған мырышталған металл профильдерінің жоғары сапа стандарттарына барлық модульдер мен болттар кіреді. Жүйе берік және коррозияға қарсы жабынмен жабдықталған, ол еуропалық стандарттарға сәйкес және берік. Жылыжай құрылысының құрылымдық дизайны мен ережелерін анықтайтын еуропалық стандарт ұсынылған жүйелерді жобалау кезінде қолданылады және TS EN 13031-1 A15 sera сәйкес жасалады. Бұл стандарттар EUROCOD нормаларына негізделген және барлық ақпаратты қамтиды, жылыжайларды басқа құрылымдардан ерекшелейтін нақты қажеттіліктерді, ерекшеліктер мен функцияларды ескереді.

Картон және қамыс жаңқалы плиталар

Картон-қағаз өнімдерін және ағаш жаңқалы плиталарды шығару кәріздік сарқынды суларды және негізгі шикізатты өңдеу нәтижесінде алынатын техникалық судың көп болуына байланысты – КТҚ іргелес аумақтарда мол өсетін кәдімгі қамыс. Картон-қағаз өнімдері жылыжай кешенінің өнімдерін буып-түю және елдің ішкі нарығында сату үшін пайдаланылатын болады. Өнімнің кең желісін шығару жоспарлануда. КСП ішкі нарықта сатылатын болады.

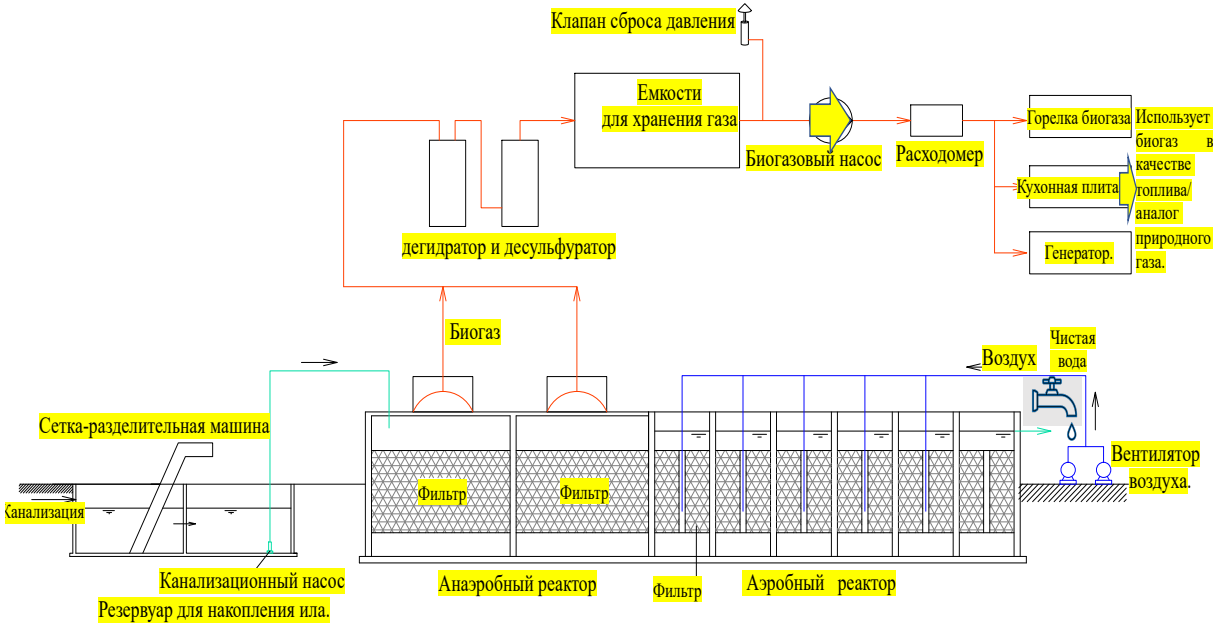
АҒЫНДЫ СУЛАРДЫ ТАЗАРТУ ҚОНДЫРҒЫСЫ «ТАРАЗ» қаласы

ТӘУЛІГІНЕ 60 000 м3. Ұзақ қызмет ету мерзімі және төмен техникалық қызмет көрсету құны. Бұл жобаның негізгі бөліктері темірбетон мен шыны талшықтан жасалған, қызмет ету мерзімі 30 жылдан астам және коррозияға қарсы қызмет көрсетуді қажет етпейтін құрылым. Жалпы ауданы шамамен 9 669 м2 құрайды.

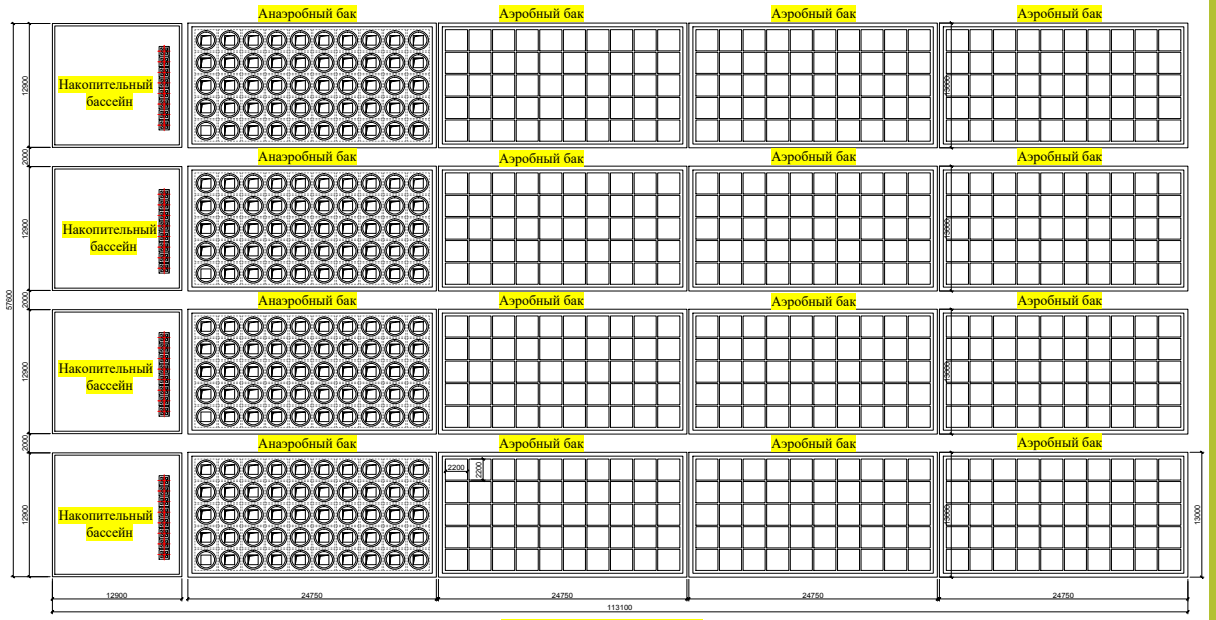
ПЛАН и ВИД ФАСАДА

БИОГАЗ өндіру: шамамен 3 366 м3/тәулік (ағынды сулардың сапасына байланысты). Тұнбадан шыққан тұнба толығымен ашытылған, иіссіз, жоғары сапалы органикалық тыңайтқыш болады, оны абаттандыру мен ауыл шаруашылығына тікелей қолдануға болады.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

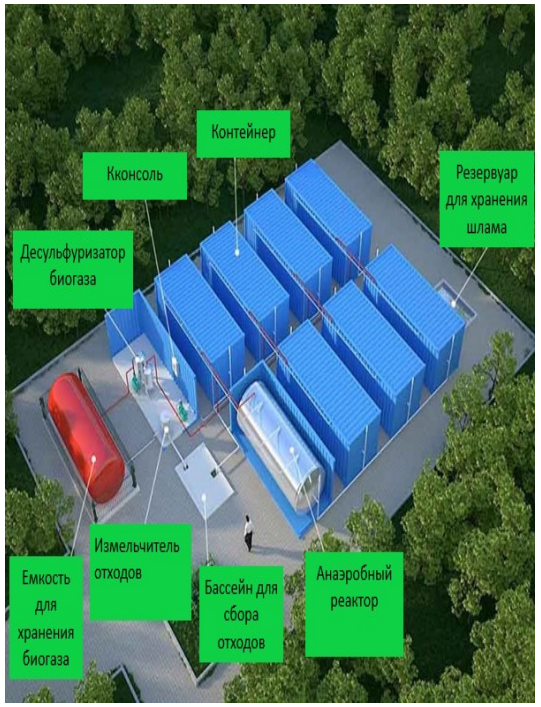


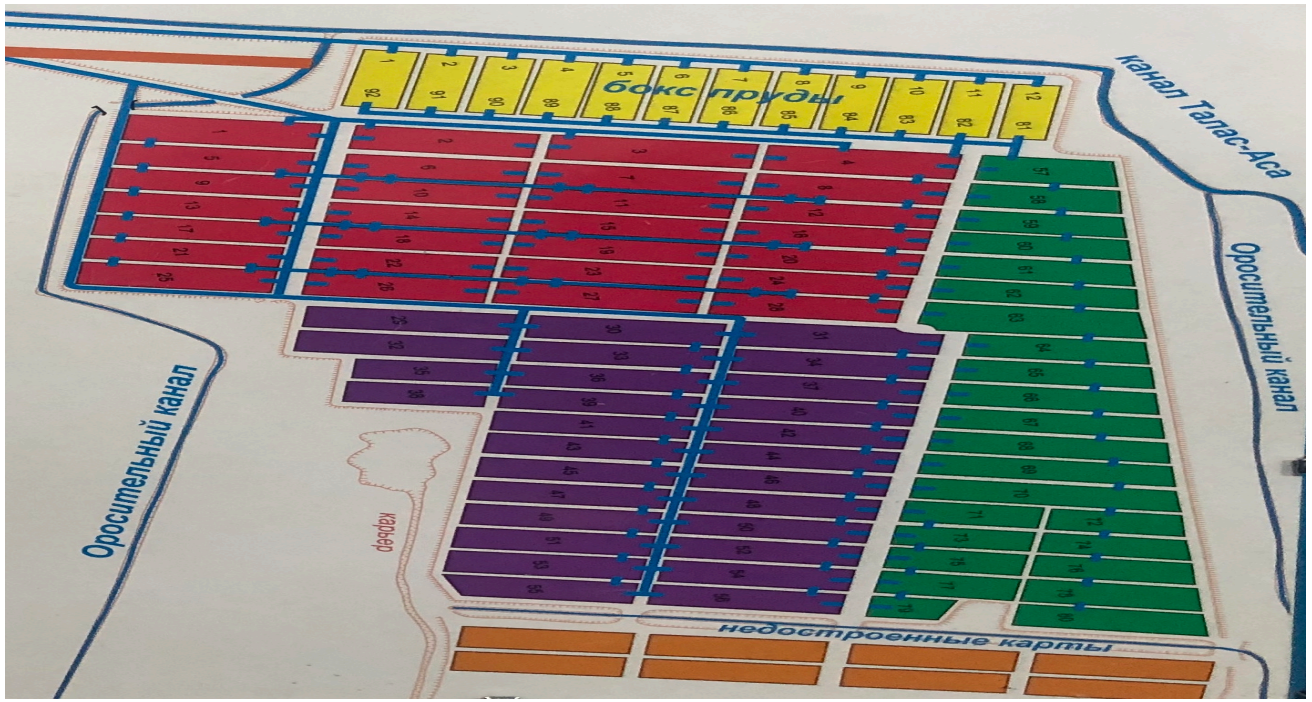
СИСТЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ПЛАН ПЛАНИРОВКИ

Сүзгі өрісін тазалау





170 - қондырғы.

Тазалау мерзімі 15 - 18 ай.

43 - қондырғы.

Қондырғының су анализі

Глава вторая: Количество и качество воды притока и сточных вод

2.1 количество и качество поступающей воды

Объем притока:60 000м3/сут.

Качество приточной воды:

CODcr (ХПК кр)	≤300mg/l
BOD5 (БПК5)	≤150mg/l
Общий азот	≤40mg/l
SS (взвешенное вещество)	≤220mg/l
Общее твердое вещество	≤720mg/l

2.2 качество сточных вод

Стандарт разрядки: стандарт первого класса (Стандарт муниципальных сточных вод GB 18918-2002)

Реакция pH	6.5 ～ 8.5
CODCr (ХПК кр)	≤30mg/l
BOD5 (БПК5)	≤6mg/l
NH3-N	≤5(8)mg/l
SS (взвешенное вещество)	≤5mg/l

Chapter two: Water quantity and quality of Influent and effluent

2.1 inflow water quantity and quality

Inflow quantity: 60,000m3/d

Inflow water quality:

CODcr	≤300mg/l
BOD5	≤150mg/l
Total nitrogen	≤40mg/l
SS	≤220mg/l
Total solid	≤720mg/l

2.2 effluent water quality

Discharge standard: first class standard .
(municipal sewage discharge standard GB18918-2002)

pH	6.5-8.5
CODCr	≤30mg/L
BOD5	≤6mg/L
NH3-N	≤5(8)mg/L
SS	≤5mg/L

Chapter three: the technology

АҚ ҚАМЫС

Маңызды!

АҚ ҚАМЫС

- «Ақ Қамыс» ЖШС тарифті бекітумен табиғи монополияның субъектісіне айналады және тариф 1м3 - 20 теңгені құрайды, бұл мемлекеттің су заңдылықтарының талаптарына байланысты.
- Мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны «Жамбыл су»-дың берген мағұлматы бойынша Жамбыл ауданының Қостөбе жерінің маңында орналасқан 92 сүзгі алаңынан тұратын көлемі 197,07 га құрайтын сүзгі алқабын «Ақ Қамыс» ЖШС-ына сенімгерлік басқаруға 25 жылға және КТҚ (КОС) салуға сонымен қатар биогазды қалыптастырумен ағынды суларды тазарту және іргелес өндірісті дамыту үшін 40 га жер бөлуді ұсынады.
- Маркетингтік стратегия - барлық өндірілген өнім ішкі нарыққа және сыртқы нарыққа шығарылады. Алайда, компания қазірдің өзінде шетелдік серіктестерге өнімдерді жеткізу үшін келіс сөздерін жүргізуде.
- «Ақ Қамыс» ЖШС «Астана халықаралық қаржы орталығы» резиденті мәртебесін алды, бұл компанияға «жасыл облигацияларды», шығарып АХҚО-қа қатысушының басқа құқықтарын пайдалануға мүмкіндік береді.

Жобаның өтелуі

Жобаның атауы: ТАРАЗ қаласындағы ағынды суларды тазарту.

Жоба ауқымы

Ағынды суларды тазартудың жалпы көлемі: 750 000 м3.

Тәуліктік ағынды суларды тазарту қуаты: Тәулігіне 2 400м3

Шламды өңдеудің жалпы көлемі: 750 000 м3.

1. Ауданы: 197,07 га, толтыру тереңдігі 0,5 метр.

2. Сүзгі алаңның саны 92 дана.

3. Тоннаға айналдырсақ, 1 290 000 тоннаны аламыз компосттау арқылы біз жалпы тоннаждың орта есеппен 25%ын құрайды, яғни бұл 322 500 тонна органикалық тыңайтқыш шығарылады.

№	Жобаның жалпы құны, мың теңге	Сату бағасы теңге, 1 тн	Органикалық тыңайтқыштардың мөлшері, тн	Жалпы табыс, мың теңге
1	36 977 646	130 000	322 500	41 925 000

АҚ ҚАМЫС

Авторлық куәлік

АҚ ҚАМЫС

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚПЕН ҚОРҒАЛАТЫН ОБЪЕКТІЛЕРГЕ ҚҰҚЫҚТАРДЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК ТІЗІЛІМГЕ МӘЛІМЕТТЕРДІ ЕНГІЗУ ТУРАЛЫ

КУӘЛІК

2020 жылғы «22» қазан № 12749

Авторлың (лардың) жөні, аты, әкесінің аты (егер ол жеке басын куәландыратын құжатта көрсетілсе):
ТЕМІРӘЛІ ӘКЕЖАН АЯНҰЛЫ

Авторлық құқық объектісі: **құрамдас туынды**

Объектінің атауы: **АҚ КАМЫС «Производство биогаза из возобновляемого источника сырья и развитие смежных производств» ТЗ "АҚ КАМЫС"**

Объектіні жасаған күні: **17.08.2020**

Құжат түпнұсқалығын http://www.kazpatent.kz/ru сайтының "Авторлық құқық" бөлімінде тексеруге болады https://copyright.kazpatent.kz

Подлинность документа возможно проверить на сайте kazpatent.kz в разделе «Авторское право» https://copyright.kazpatent.kz

ЭЦҚ қол қойылды

Абулкаиров Н.А.

АҚҚАМЫС

Директоры Темірәлі Аян Тұрланұлы

+7 701 111 3748

ayan@akkamys.kz

www.akkamys.kz