

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

ПРОЕКТ ЗА РАЗШИРЕНИЕ НА КАПАЦИТЕТА НА ПГХ „ЧИРЕН“



1. ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА И ЦЕЛИ

1.1 ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Проектът за разширяване на капацитета на ПГХ “Чирен” (“Проектът”) обхваща три аспекта:

1. Проектиране, изграждане и пускане в експлоатация на нови наземни съоръжения - компресорна станция с цялото спомагателно оборудване за осигуряване на надеждна и непрекъсната работа за нагнетяване и добив на природен газ и нова газоизмервателна станция (ГИС);
2. Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на нов газопровод в участъка КВ Бутан - ПГХ Чирен
3. Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на подземни съоръжения - десет нови високопродуктивни експлоатационни сондажа и три наблюдателни сондажа, както и нови шлейфи (газопроводи), свързващи експлоатационните сондажи с наземните съоръжения, включително компресорната станция.

Фиг.0.1: Карта на Проекта



Проектът в своята цялост има следните цели:

- ще бъде създадена техническа възможност за увеличаване на работния обем (разширяване) на ПГХ “Чирен” с възможност за съхранение на до 1 млрд. куб. м. активен газ;
- ще бъде осигурено необходимото ново, високоефективно и високонадеждно компресорно оборудване, отговарящо на всички съвременни изисквания за опазване на околната среда (ниско ниво на вредни емисии и шум), гарантиращо възможност за нагнетяване на природен газ до 8.0 млн.м³/д.;
- ще се повиши оперативната безопасност, сигурността и надеждността на ПГХ “Чирен” като цяло.

- В контекста на разширяването на хранилището и превръщането му в търговско хранилище от регионално значение, изграждането на свързващ газопровод ще увеличи капацитетните възможности на хранилището от търговска гледна точка, като ще допринесе за по-голяма гъвкавост, надеждност, сигурност и възможност за маневриране по отношение на търговските маршрути и процесите на добив и нагнетяване. Изграждането на нова връзка към газопреносната система допълнително ще допринесе за по-доброто интегриране на газохранилището в цялостната газопреносна система на България и региона.
- Предвиденото газопроводно отклонение ще осигури възможност за газоснабдяване на съседни региони при финансов, икономически и търговски интерес. Създаването на възможност за използване на природен газ ще позволи замената на използваните в момента твърди горива, като това ще допринесе за намаляване на вредните емисии.
- Поетапното прокаране на новите сондажи ще увеличи капацитета за нагнетяване и добив на природен газ в газохранилището. Това ще позволи добив на 810 млн.м³/д. природен газ.

1.2 ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА

Дейност 1: Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

В рамките на дейността ще се извърши проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на нови наземни съоръжения на територията на ПГХ "Чирен", включително компресорна станция (КС) със спомагателно оборудване за осигуряване на надеждна и непрекъсната работа в режим на нагнетяване и добив на газ, нова газоизмервателна станция (ГИС), други съоръжения и системи за управление.

Компресорната станция обхваща монтаж на нови газотурбинни компресорни агрегати (ГТКА), включително комплект оборудване за ГТКА, свързващи газопроводи, входни и изходни колектори и входни/изходни газопроводи (шлейфи), блок за подготовка на горивен газ и съответните газопроводни мрежи и монтаж на площадката на КС.

Като част от наземните съоръжения ще бъде изградена нова реверсивна ГИС, която ще работи в режим на добив и нагнетяване, както и редица други съоръжения, като например инсталации за сепариране и подгряване на газа, регулиране и осушаване на газа, производствен и експлоатационен блок и др.

Предвижда се изграждане на система за управление на новите ГТКА, свързана със съществуващата система за управление на ПГХ "Чирен", система за оптична връзка с WAN мрежата на "Булгартрансгаз" ЕАД, както и други връзки към съществуващите системи и съоръжения.

Местоположение на дейностите: Предвижда се новите съоръжения да бъдат разположени в землищата на с. Чирен, община Враца, област Враца, в близост до съществуващите съоръжения на ПГХ "Чирен" (представени във Фиг. 2.2. по-долу).



Фиг.0.2: ПГХ в момента със зоната на разширението (в лилав цвят) на юг

Дейност 2: Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на нов газопровод в участъка КВ Бутан - ПГХ Чирен

В рамките на дейността ще бъдат извършени проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на газопрепосна инфраструктура от КВ Бутан до ПГХ Чирен, която включва преносен газопровод, заедно с основните съоръжения и оптична кабелна мрежа за предаване на оперативни данни. Предвидената дължина на газопровода е приблизително 42 км., Dn 700 (външен диаметър 711 мм), максимално работно налягане 7,5 МРа. Предвидената технология за монтаж на газопровода е чрез използване на HDD технология. Освен това, HDD технологията се предвижда да бъде използвана и за полагане на тръбите за защита на електрически кабели или оптични влакна.

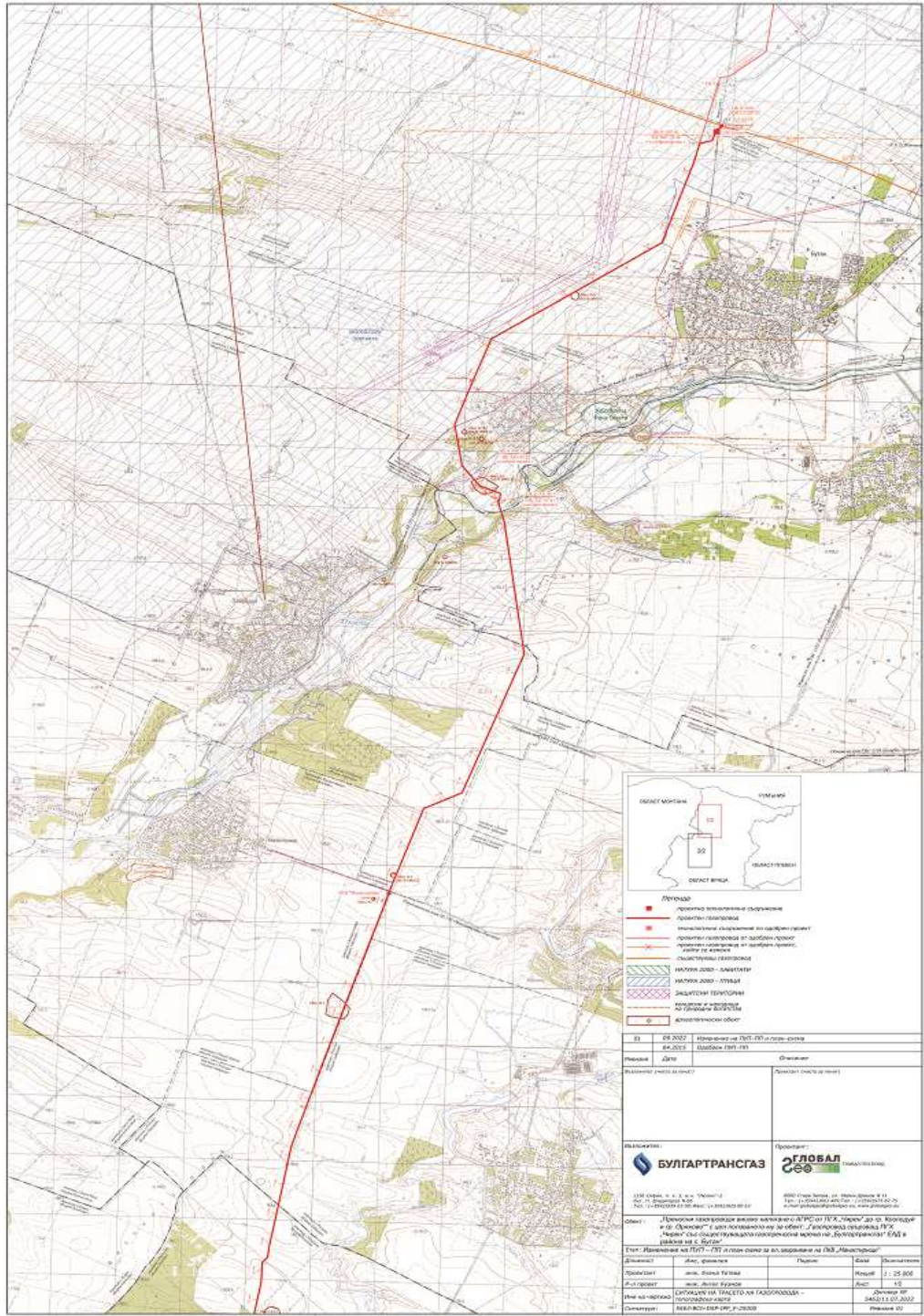
Характеристики на трасето на газопровода:

- Начало: съществуваща площадка на КВ Бутан, част от газопрепосната мрежа на “Булгартрансгаз” ЕАД;
- Край: Подземно газово хранилище “Чирен”

Предвижда се изграждането на технологични обекти и оптична кабелна линия в сервитута на газопровода. Предвидени технологични обекти:

- Очистно съоръжение, Dn 700 при КВ Бутан;
- Кранов възел с отклонение, който да осигури възможност за снабдяване на съседни райони при финансов, икономически и търговски интерес;
- Очистно съоръжение, Dn 700 при Чирен;

Местоположение на дейностите: Трасето на участъка от КВ Бутан до ПГХ Чирен преминава през северна България и територията на област Враца, както е показано на Фиг. 2.3 по-долу.



Фиг.0.3: Трасе на газопровода от КВ Бутан до ПГХ Чирен

Дейност 3: Проектиране, изграждане и пускане в експлоатация на нови експлоатационни и наблюдателни сондажи

В рамките на дейността ще бъдат проектирани и прокарани десет нови експлоатационни и три нови наблюдателни сондажа. Извършени бяха геоложки, геофизични и 3D сеизмични проучвания, като последното (3D проучванията, които са съфинансирани от Механизма за свързване на Европа (МСЕ), Действие 6.20.2-0021-BG-S-M-15) завърши в

началото на 2021 г. В резултат на това беше създаден подробен геоложки модел, който служи като основа за планиране и изпълнение на разширението на капацитета на газохранилището, за да се гарантира неговата ефективна и безопасна експлоатация в пазарни условия. Наличният цифров модел (геоложки и тектонски) на геоложката структура на Чирен ще се компилира с информацията, генерирана от 3D сеизмичните проучвания. По този начин при проектирането на местоположението на новите сондажи ще се вземат предвид специфични параметри, определящи максималната им ефективност.

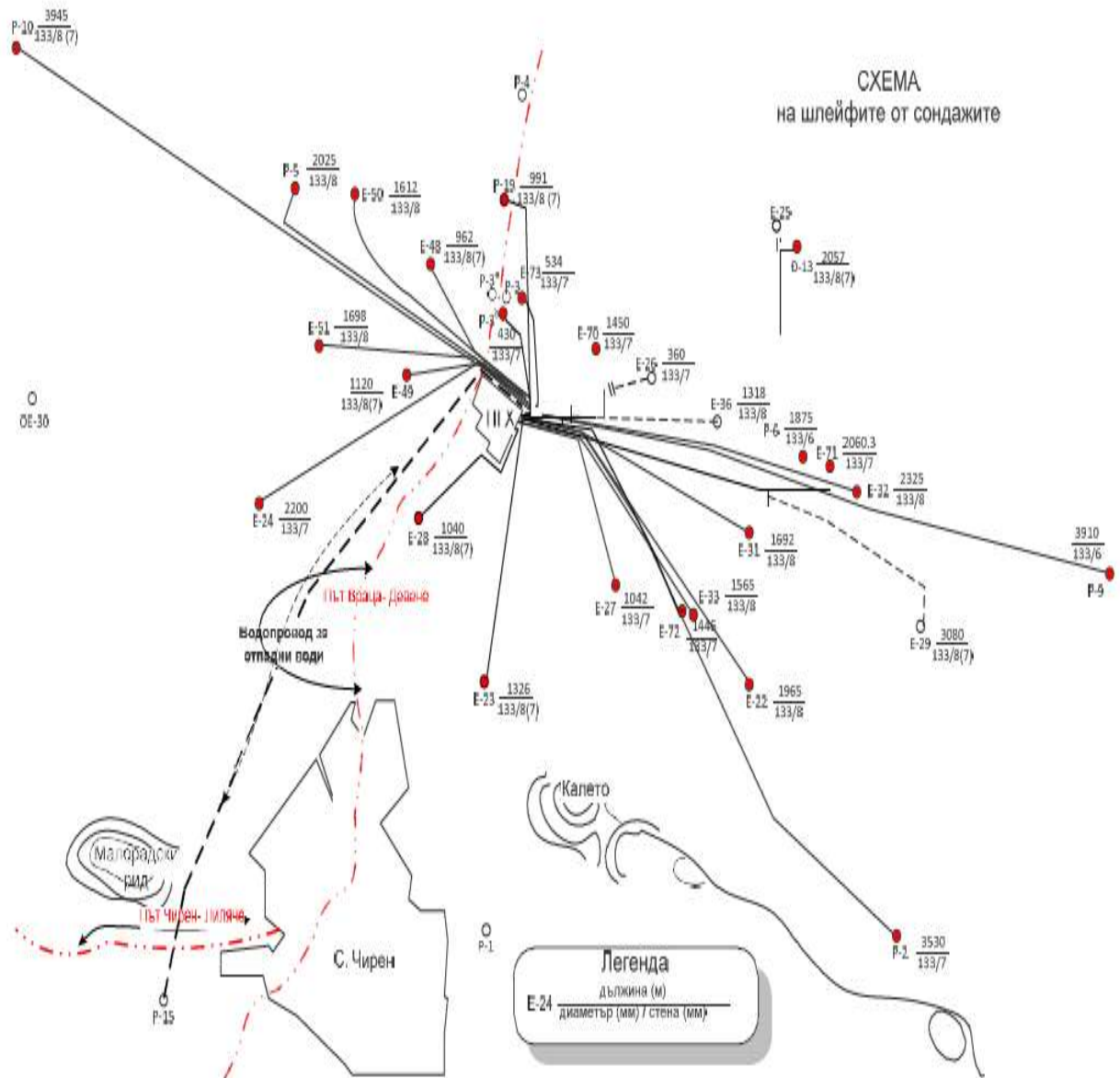
Изпълнението на всеки от десетте отделни експлоатационни сондажа се състои от следните етапи:

- Проектиране на сондажа и спомагателното оборудване.
- Прокарване на сондажа, включително експлоатационен лифт и завършване на устиевото оборудване. Хидродинамични тестове за определяне на производителността на сондажа и неговите критични параметри, както и други тестове, важни за бъдещата му експлоатация.
- Прокарване на газопроводна шлейфова система (газопровод) за свързване на сондажа с площадката на КС Чирен.
- Монтаж на индивидуална сепарация и измерване на газа на площадката на КС Чирен.
- Монтаж на телеметрия на сондажа и свързването ѝ със съществуващата система за контрол и информация SCADA.
- Извършване на сондажни и геофизични проучвания.

Изпълнението на всеки от трите наблюдателни сондажа се състои от:

- Проектиране на сондажа и спомагателното оборудване.
- Прокарване на сондажа и завършване на устиевото оборудване.
- Монтаж на измервателни телеметрични сензори.
- Извършване на сондажни и геофизични проучвания.

Местоположение на дейностите: В Северна България, област Враца - площта на Чиренската структура (по отношение на сондажите и шлейфите) и площадката на КС Чирен на територията на ПГХ "Чирен" (за индивидуалната сепарация, измерването и телеметрията), както е представено във Фиг. 2.4 по-долу.



Фиг0.4: Карта на съществуващите сондажи и газопроводи

КЛЮЧОВИ ФАКТИ

- ✓ Проектът за разширяване на газохранилището "Чирен" в България има три основни компонента, обобщени в настоящия абзац. 1) Разширението на наземните съоръжения на ПГХ "Чирен" ще се осъществи на нова площадка, разположена в землището на с. Чирен, община Враца, област Враца и в непосредствена близост до съществуващата. Местоположението на новата площадка е на повече от 1,2 км от строителните граници на с. Чирен. Теренът разполага със съществуваща техническа инфраструктура и материални активи. 2) Другият компонент на проекта - новият свързващ газопровод ще започва от съществуващия газопровод DN1200 с наименование "Разширение на газопреносната инфраструктура на "Булгартрансгаз" ЕАД паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбската граница". Врязването в съществуващия газопровод е на км 414+945.86. Крайната точка на трасето на новия газопровод е площадката на ПГХ "Чирен". 3) Към момента на изготвяне на настоящия документ, точното местоположение на новите сондажи все още не е определено, но приблизителният район на разположение е в близост до съществуващите сондажи в земеделски земи. Проектът (включително всички негови компоненти) няма да засегне близките общности или чувствителни рецептори.
- ✓ Разработването, строителството и експлоатацията на проекта няма да доведат до физическо разселване на хора.
- ✓ БТГ се стреми да ограничи икономическото разселване на засегнатите лица във възможно най-голяма степен. Поради тази причина, дружеството се стреми да разположи проекта приоритетно върху общински или държавни имоти и прилага смекчаващите мерки, описани в "Плана за придобиване на земя и възстановяване на поминъка". Важно е да се отбележи, че всички засегнати имоти са част от големи земеделски парцели за промишлено производство на земеделски стоки и никой поминък не зависи от конкретния парцел, засегнат от сервитутните права на строителната полоса. Освен това последиците от строителството на проекта са с ограничена продължителност от общо около 1 година реални строителни дейности.

Макар че ще се проявят някои отрицателни въздействия, свързани с временното нарушаване на селскостопанските дейности по протежение на сервитута и зоните на строителството, както и смущения, свързани с трафика, предвид мащаба на Проекта, местоположението и характеристиките на съществуващия социален и социално-икономически контекст, социално-икономическите въздействия на Проекта се очаква да бъдат предимно положителни.

- ✓ Проектът ще привлече нови инвестиции и потенциални възможности за заетост в района. Чрез обучение на работната сила, ще се повиши квалификацията и ще се насърчи икономическата активност чрез инициативи за местно участие. Освен това "Булгартрансгаз" има дългосрочен подход към инвестициите в общността, надхвърлящ задълженията за смекчаване на въздействието, и ще се стреми да направи положителен и устойчив принос за развитието на общността.

Идентифицираните области на потенциален социален риск включват:

- o Управление на работната сила (набиране, мобилизиране и задържане).

- ✓ Проектът не се счита за значителен нито по отношение на изискванията за ресурси, нито по отношение на продължителността. Доколкото може да се използва съществуващият местен резерв от работници (предимно полуквалифицирана и неквалифицирана работна ръка), се очаква това да направят изпълнителите по различните компоненти на проекта. За разширяването на наземните съоръжения вече има издадено разрешение за строеж. Продължителността на строителството за този компонент на проекта се предвижда да започне през втората половина на 2023 г. и да продължи до края на 2024 г., като включва приблизително 383 души работна ръка. Изграждането на свързващия газопровод до с. Бутан се предвижда да започне през декември 2023 г. и в него да участват около 325 души, а изграждането на сондажите - през май 2024 г. с участието на около 500 души. Тези планове и графици ще бъдат актуализирани, когато процесът по разработване на последните два компонента на проекта напредне.

о Настаняване на работната сила.

- ✓ Тъй като в с. Чирен няма възможност за настаняване на работниците, те ще бъдат настанени в най-близкия град Враца (за разширяването на наземните съоръжения и новите сондажи), като възможности за настаняване има и в град Козлодуй и околностите му (евентуално за работниците по компонента на новия свързващ газопровод).

о Приток на хора/предизвикана вътрешна миграция.

- ✓ Въз основа на настоящия график на Проекта се очаква проектът за газохранилище "Чирен" на "Булгартрансгаз" да бъде единствената значима строителна дейност в района. Работна ръка по проекта, доколкото е възможно, изискванията за стоки и услуги се очаква да бъдат набавяни/обслужвани предимно в рамките на района, поради което всякакви въздействия, свързани с притока/миграцията, предизвикани от проекта, се очаква да бъдат незначителни.

о Безопасност и сигурност на общността.

- ✓ Като се има предвид, че дейностите по проекта могат да засегнат местните общности, ще бъде важно да се ангажират регионалните и местните власти, за да се гарантира благосъстоянието на общността и да се смекчат всякакви потенциални конфликти.
- ✓ Рисковете, по отношение на безопасността на общността, най-вероятно ще произтичат от транспортирането и придвижването на тежко оборудване до обекта. След приключване на анализа на маршрутите, ще бъде разработен "План за управление на транспорта" за всеки компонент на проекта, за да се предприемат мерки за срещу свързаните рискове.

Приложение 1 - Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Приложение 2 - Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване за Проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

Приложение 3 - Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване за Проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на "Булгартрансгаз" ЕАД в района на с. Бутан

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
Фаза на строителство				
Придобиване на земя и преселване	<p>За този Проект е разработен "План за управление на придобиването на земя и възстановяването на поминъка". Настоящият документ:</p> <ul style="list-style-type: none"> документира процеса, следван за придобиване на земя, и представя пропуски в съответствие с IFC PS 5; изяснява броя на засегнатите собственици/ползватели на земи и домакинства по всеки компонент на Проекта; определя коригиращите действия, които трябва да се извършат, за да се изпълнят изискванията на IFC PS5; и обръща внимание на механизма за подаване на жалби, свързани с въпросите по придобиване на земя/компенсация. <p>Забележка: Няма да се извършва преселване.</p>	<p>Проектното дружество</p> <p>Избрани независими оценители</p>	<ul style="list-style-type: none"> Периодичен преглед на напредъка по изпълнението на Плана. 	<ul style="list-style-type: none"> Изплащане на справедливи компенсации на засегнатите собственици/ползвател и на земя. Жалби и "План за ангажиране на заинтересованите страни"
Управление и експлоатация на труда	<p>Проектното дружество следва българското трудово законодателство, което е в пълно съответствие с конвенциите на МОТ за забрана на детския труд и експлоатация, както и с достиженията на правото на ЕС в тази област. Съществуващият набор от документация на Дружеството по отношение на трудовите въпроси и човешките ресурси включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Процедура за набиране на персонал (процедура за управление на човешките ресурси), - Правилник за вътрешния трудов ред, - Етичен кодекс, - КТД и - Корпоративна социална политика на "Булгартрансгаз" ЕАД с ангажимент да се следват най-добрите национални и международни практики, включително Стандартите за работа на МФК ("IFC PS"). Те ще бъдат допълнени с допълнителни политики и планове, които ще бъдат разработени с цел допълнително 	<p>Проектното дружество</p> <p>Изпълнителите</p>	<ul style="list-style-type: none"> Документи за оповестяване на "Политиката за човешките ресурси" чрез уводни и опреснителни сесии, напр. списъци с присъствие. 	<ul style="list-style-type: none"> Разработена "Политика за човешките ресурси". "Политиката за човешките ресурси" е оповестена на служителите на проектното дружество и на работниците на Изпълнителя чрез уводни и опреснителни сесии.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	<p>намаляване на рисковете, свързани с лоши трудови практики и неадекватно настаняване на работниците:</p> <p>Като част от това ще бъде разработена специфична за Проекта политика в областта на човешките ресурси (ЧР), която ще бъде приложима за всички изпълнители и подизпълнители. Основната цел ще бъде да се осигури ефективно и справедливо управление на работниците в съответствие с изискванията на българското трудово законодателство и IFC PS2. Тя ще включва декларации за изпълнение на политиката, свързани със следните теми:</p> <p><i>Условия на труд и управление на отношенията с работниците:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Трудови взаимоотношения, условия на труд и условия на заетост, включително работно време, заплати, отпуски и обезщетения; • работнически организации, свобода на сдружаване и колективно договаряне; • Недопускане на дискриминация и равни възможности; • Съкращения; • Механизъм за подаване на жалби; • Обучение, развитие и повишение на служителите; • Здраве и безопасност на работното място; • Работници, наети от трети страни; и • Верига за доставките. • Защита на работниците. 			
	<p>Ще бъде разработен "План за управление на труда" (ПУТ), който ще бъде приложен за всички изпълнители и подизпълнители и ще установява практически стъпки за това как да бъдат управлявани работниците по Проекта в съответствие с ангажиментите по политиката за ЧР. Чрез ПУТ, Проектът ще има за цел:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да се изпълнят изискванията за договорите на работниците, работното време и извънредния труд, редовните проверки/мониторинг и планирането на коригиращи действия по отношение на условията на труд и трудовите права, както и други разпоредби в областта на ЧР; 	<p>Проектното дружество</p> <p>Изпълнителите</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Седмичен мониторинг на труда за проверка на адекватните условия на труд и заетост на обекта; • Месечен преглед на дневника за подаване на жалби от работниците. 	<ul style="list-style-type: none"> • Брой на получените жалби от работниците; • Брой своевременно разрешените жалби от работниците; • Брой регистрирани протести, стачки или инциденти на работниците; • Брой и видове трудови несъответствия, установени при седмичния мониторинг;

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	<ul style="list-style-type: none"> • решенията за назначаване на работа да са въз основа на принципите за недопускане на дискриминация и предоставянето на равни възможности, по-специално справедливо и равно заплащане, особено за жените, които извършват същата работа като мъжете; • да се изготвят длъжностни характеристики и да се предоставят писмени договори и друга информация, която описва условията на труд и условията на заетост, включително пълния набор от придобивки; • преди мобилизирането на работниците, да се сключат договори с тях, в които ясно да се посочват условията на труд и условията на заетост, включително условията за извънреден труд и навременното изплащане на заплатите; • да се информират работниците за механизма за подаване на жалби преди започване на работа и да се провеждат редовни опреснителни разговори за повишаване на осведомеността на работниците относно механизма за подаване на жалби и разговори за инструментите по отношение правата на работниците; • да се определи задължението и правото на проектното дружество да наблюдава и одитира управлението на труда на изпълнителите, както и да се определи на начина, по който изискванията за труд ще бъдат включени в договорните условия. • да се провежда редовен мониторинг на труда и да се докладва за ключовите показатели за ефективност, напр. брой назначени квалифицирани/неквалифицирани работници по пол и местни общности; навременно и точно изплащане на заплатите; подписани договори с работниците; отработени часове (редовно и извънредно); брой и вид на обученията; качество на работническите помещения и столовете за хранене; и подробности за всички оплаквания на работниците; • да се организира програма за обучение и да се водят регистри за обученията; • да се създадат процедури по ЗБУТ, които осигуряват на работниците безопасна и здравословна работна среда; 			<ul style="list-style-type: none"> • Брой своевременно изпълнени коригиращи действия в областта на труда; • Брой и видове обучения, предоставени на работниците.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	<ul style="list-style-type: none"> да се осигурят приемливи условия на труд, включително чрез спазване на националните законови изисквания, свързани с минималното заплащане и работното време, и да се спазват международните стандарти за неназначаване на лица под 16 години за обща работа и на лица под 18 години за работа, свързана с опасни дейности; да се спазват международните стандарти, свързани с изплащането на всички възнаграждения, включително бонуси и премии за извънреден труд, своевременно и по начин, съответстващ на Конвенция 95 на МОТ; и да се ангажира да не се предприемат никакви действия, които да възпрепятстват служителите да упражняват правото си на сдружаване и правото си на организиране и колективно договаряне. 			
	<p>Ще бъде разработен "План за управление настаняването на работниците" за управлението и мониторинга на помещенията за настаняване на работниците в съответствие с изискванията на Ръководството на МФК за процесите и стандартите за настаняване на работниците за останалата част от използването на помещенията за настаняване по Проекта. Следните стандарти ще бъдат спазвани чрез разработването и прилагането на този график:</p> <ul style="list-style-type: none"> Съответствие с приложимото законодателство и разпоредби; Жилищните помещения ще се поддържат в добро състояние, ще се поддържат чисти и ще се осигури достатъчно уединение и осветление (естествено и изкуствено) и аварийно осветление; Адекватни вентилационни и/или климатични системи; Осигуряване на адекватно и удобно снабдяване с безплатна питейна вода, отговаряща на приложимите стандарти за питейна вода и качество, и наблюдение; Подходящо отводняване, за да се избегне натрупването на застояла вода. Отпадъчните води, канализацията, хранителните отпадъци и всички други отпадъци ще бъдат изхвърляни по подходящ начин, в съответствие с приложимите стандарти; 	<p>Проектното дружество Изпълнителите</p>	<ul style="list-style-type: none"> Редовен мониторинг на помещенията за настаняване на работниците за наличие на подходящи условия на живот. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой коригиращи действия, установени при мониторинга на помещенията за настаняване; Брой получени жалби на работници относно условията за настаняване.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	<ul style="list-style-type: none"> Контролът на вредителите и векторно-предаваните инфекции, както и дезинфекцията, ще се извършват в съответствие с приложимите законови изисквания; Ще бъдат осигурени подходящи санитарни и умивални съоръжения, столова/помещение за готвене и складови помещения, както и основни здравни услуги и съоръжения за спешна медицинска помощ; и ще бъдат осигурени съоръжения за почивка и отдих. 			
ЗБУТ - инциденти	<p>Съществуващият "План за управление на здравето, безопасността и околна среда на Проекта" определя общите цели и задачи в областта на ЗБУТ, данни за контакт при спешни случаи, организационна схема, график за обучение, както и оценка на риска за здравословни и безопасни условия на труд и съответните мерки за контрол.</p> <p>Чрез постоянното прилагане на този План проектното дружество и изпълнителите ще идентифицират потенциалните опасности и ще разработят ответни мерки (включително проектиране, изпитване, избор, замяна, инсталиране, подреждане, организация, използване и поддръжка на работните места, работната среда и работните процеси) за отстраняване на източниците на риск или за свеждане до минимум на излагането на работниците на опасности. Когато опасностите са присъщи за дейността по проекта или по друг начин не е възможно да се отстрани напълно опасността, остатъчните рискове следва да се управляват чрез подходящи защитни мерки, като например контролиране на опасността при източника чрез защитни решения и чрез осигуряване на подходящи лични предпазни средства без разходи за работника.</p> <p>На всички работници ще бъде осигурено обучение по всички приложими аспекти по ЗБУТ, свързани с ежедневната им работа, включително мерки при извънредни ситуации. Трети страни (посетители и външни доставчици на услуги) ще бъдат инструктирани за приложимите аспекти по ЗБУТ и действията при извънредни ситуации, когато посещават обектите. Цялостната система за управление на обекта ще бъде разработена с подходящ персонал за надзор на дейностите по ЗБУТ.</p>	Проектното дружество Изпълнителите	<ul style="list-style-type: none"> Ежедневни обходи на обекта и седмични инспекции от страна на персонала по ЗБУТ. Регистри на инциденти и разрешителни по отношение на ЗБУТ. Клинични документи на обекта (ако има такива). 	<ul style="list-style-type: none"> Брой регистрирани инциденти, свързани със ЗБУТ. Брой проведени обучения по ЗБУТ. Актуалност на необходимите сертификати и разрешителни за работа свързани със ЗБУТ.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	Съществуващият план за реакция при извънредни ситуации на Проекта ще бъде актуализиран, за да отговаря на изискванията на IFC PS, ако е необходимо.			
Вътрешна миграция, продиктувана от проекта	Разработен е механизъм за подаване на жалби от общността, който е оповестен на външните заинтересовани страни, за да се улесни получаването и наблюдението на жалби, включително относно неблагоприятните въздействия на продиктуваната от проекта миграция върху местните общности. Тази процедура ще бъде подробно описана в "Плана за ангажиране на заинтересованите страни" (ПЗАС) на Проекта, изготвен като част от този пакет документи, свързани с околната и социалната среда.	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Ежемесечен преглед на получените жалби от общността, свързани с миграцията, продиктувана от проекта 	<ul style="list-style-type: none"> Брой получени жалби от общността, свързани с миграцията, продиктувана от проекта,
Социални конфликти и насилие – Взаимодействието на работниците с общността	<p>За да се намалят рисковете от социален конфликт между местните общности и работниците по Проекта, ще бъдат приложени следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ще бъде разработен кодекс за поведение на работниците с ангажименти за зачитане на местното население и неговите норми и обекти на културно наследство; деескалация на конфликти; неучастие в незаконно поведение и престъпления; нулева толерантност към тормоз и насилие, основано на пола; забрана на лов, риболов и събиране на диви култури и поддържане на безопасна и спокойна среда на площадката на Проекта и в местните общности. Този документ ще бъде написан на разбираем език на български и други езици, приложими за работната сила, и ще бъде подписан от всеки работник, за да се потвърди получаването и потвърждението им. Ще бъде осигурено опреснително обучение по този кодекс на поведение на всички работници, включително тези на изпълнителите, особено при въвеждащи и специализирани разговори, свързани с безопасността. Всички изпълнители и подизпълнители трябва да имат сходни кодекси за поведение, политики и програми за обучение за своите служители или да разпространяват 	Проектното дружество Изпълнителите	<ul style="list-style-type: none"> Преглед на броя на подписаните кодекси за поведение на работниците като част от мониторинга на труда. Дневник на оплакванията на общността. 	<ul style="list-style-type: none"> Част от работниците, които са подписали кодекса за поведение на работниците. Брой проведени опреснителни обучения по кодекс на поведение Брой получени жалби от общността относно взаимодействието между работниците.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	пакета от документи на Дружеството сред своите служители.			
Социални конфликти и насилие - Служители по сигурността	<p>Планът за управление на сигурността ще бъде разработен и внедрен от Проектното дружество, като е приведен в съответствие с приложимото национално законодателство и Наръчника за добри практики на IFC от 2017 г. „Използване на сили за сигурност: Оценяване и управление на рисковете и въздействията“. Такъв план трябва да включва, но не само:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Роли и отговорности на проектното дружество, изпълнителите и фирмата, отговаряща за сигурността. • Процедури за извършване на надлежна проверка на охранителните фирми преди възлагането на договори, за проверка за минали искове, свързани с нарушения на правата на човека. • Изисквания за наемане на пазачи, включително проверки на криминално минало. • Политики за използване на сила и специализирано обучение на персонала по сигурността при разрешаване на конфликти. • Процедури за наблюдение и разрешаване на жалби от общността. • Оборудване и видове и честота на обучение, което да се предоставя на охраната. • Ще бъде разработен и Кодекс за поведение на персонала по сигурността с ангажименти за зачитане на правата на човека, намаляване на напрежението в конфликта и пропорционално използване на сила само когато е необходимо. 	Проектното дружество Изпълнителят, отговарящ за сигурността	<ul style="list-style-type: none"> • Дневник на инциденти, свързани със сигурността. • Регистър за обучение на охранителния персонал • Дневници на жалбите на общността и работниците. 	<ul style="list-style-type: none"> • Брой регистрирани инциденти, свързани със сигурността. • Брой жалби на работниците и общността, свързани с охранителния персонал. • Брой и видове обучения, предоставени на охранителния персонал.
Социални конфликти и насилие – Насилие, основано на пола	<p>За да се смекчи риска от насилие, основано на пола, ще бъдат изпълнени следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кодексите на поведение на работниците, които трябва да бъдат разработени и оповестени за работниците от проектното дружество и изпълнителя, ще включват санкции, които ще бъдат прилагани, ако се установи, че 	Проектното дружество Изпълнителите	<ul style="list-style-type: none"> • Дневник на инциденти, свързани със сигурността. • Дневник на обучението. 	<ul style="list-style-type: none"> • Брой жалби от работниците и общността, свързани с насилието, основано на пола. • Брой докладвани инциденти, свързани с

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	<p>работникът е замесен в извършването на тормоз и/или насилие, основано на пола.</p> <ul style="list-style-type: none"> Периодично задължително обучение по въпроси, свързани с насилието, основано на пола, ще бъде предоставяно на всички работници, включително изпълнители и подизпълнители, като се разглеждат дефинициите на насилието, основано на пола, ролите и отговорностите на всички участници и механизмите за докладване на инцидентите, свързани с насилие, основано на пола, и структурите за отчетност. Процесите на механизма за жалби за работници и външни заинтересовани страни ще позволят поверително и/или анонимно подаване на искове. Служителка или друга местна жена ще бъде специално посочена за събирането на искове, свързани с насилието, основано на пола. 		<ul style="list-style-type: none"> Дневници на жалбите на общността и работниците. 	<p>насилието, основано на пола.</p> <ul style="list-style-type: none"> Брой обучения на работниците, свързано с насилието, основано на пола.
Ръст в честотата на заразните заболявания	<p>За да се избегне и ограничи потенциалното въвеждане и разпространение на заразни (включително Covid-19) и векторни болести сред работниците по проекта и местните общности, мерките за здраве и безопасност на общността ще бъдат разработени и приложени в различни планове за управление, включително тези за трафик, сигурност, готовност и реакция при извънредни ситуации и Covid-19.</p> <p>Персоналът на проекта, живеещ в жилища за работници, ще получи достатъчно санитарни и първа помощ/медицински консумативи, в съответствие с Насоките на IFC относно процесите и стандартите за настаняване на работниците. Те ще бъдат описани подробно в графика за подобряване на жилищните условия на работниците.</p>	<p>Проектното дружество</p> <p>Изпълнителите</p>	<ul style="list-style-type: none"> Редовен мониторинг на помещенията за настаняване на работниците. Клинични документи на обекта на заразните заболявания. Регистър на обученията на работниците. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой на случаите на заразни заболявания, докладвани сред работниците, включително Covid-19. Брой проведени обучения по заразни болести.
Трафик, транспорт и пътни инциденти	<p>За повече подробности вижте Таблица 3, подраздел "Транспорт и логистика", както и Таблица 2, подраздел "Качество на въздуха" и Таблица 2 и Таблица 3, подраздел "Шум и вибрации" за мерки за смекчаване на въздействията върху въздуха и шумовото замърсяване от трафика по Проекта.. Механизмът за подаване на жалби от общността също ще се използва за осигуряване на своевременно идентифициране на всякакви проблеми, свързани с пътната безопасност на местните общности.</p>	<p>Проектното дружество</p> <p>Изпълнителите</p>	<p>Вижте Таблица 2 и Таблица 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Дневник на оплакванията на общността. 	<p>Вижте Таблица 2 и Таблица 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Брой получени жалби от общността относно пътната безопасност и трафика по Проекта.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
Управление на очакванията на общността	Текущата комуникация с местните общности ще бъде предприета като част от програмата за ангажиране на заинтересованите страни, както е описано в "Плана за ангажиране на заинтересованите страни" по време на фазата на строителство, за да се предостави на местните заинтересовани страни ясна и прозрачна информация относно ползите от Проекта	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Дневник на оплакванията на общността. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой получени жалби от общността относно инвестиционните инициативи на общността.
Икономически въздействия	<p>Изпълнителите ще се стремят да използват уменията на местните от зоната на въздействие на Проекта във възможно най-висока степен.</p> <p>Изпълнителите, в координация с местните власти, ще информират местната общност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> възможности за работа в местните села (като чрез обяви за работа в местни медии и офиси на местната администрация); Разпоредби за улесняване на наемането и повишаването на уменията на жени и кандидати с увреждания и инициативи за насърчаване на жени и кандидати с увреждания да кандидатстват, когато това е възможно. Развитие на уменията на местните работници, съсредоточаване върху идентифициране на пропуските в капацитета на уменията и безплатно техническо обучение на работното място. <p>Изпълнителите ще наемат квалифициран и опитен чуждестранен персонал за заемане на позиции, в случаите, в които няма опитен местен персонал, за да осигурят адекватно управление на екологичните и социалните въздействия и прилагане на мерките за смекчаване. Изпълнителите ще положат усилия за подобряване на уменията на местния персонал и ще организират специални курсове. Цялото обучение на работното място и техническото обучение ще бъдат предоставени безплатно на работниците, наети от изпълнителите и подизпълнителите. Местните фирми ще бъдат предварително уведомени най-малко един месец предварително относно края на строителната фаза и броя на работниците, които ще присъстват на място през цялата фаза на експлоатация, така че да могат съответно да подготвят своите търговски дейности и наличност за предстоящото намаляване в броя на клиентите.</p>	Изпълнителите	<ul style="list-style-type: none"> Статистика за работната сила с разбивка на местните служители. Дневници на обученията. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой обяви за работа, разкрити в местните села. Брой членове на местната общност, наети за участие в Проекта. Брой професионални обучения, предоставени на местния персонал по Проекта.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
Фаза на експлоатация				
Придобиване на земя и преселване	Сервитутът ще бъде постоянно наблюдаван по време на фазата на експлоатацията. Ако бъдат идентифицирани потенциални допълнителни нужди от придобиване на земя/компенсация (т.е. за допълнителни пътища за достъп), ще се приложи разработената рамка за придобиване на земя/компенсация и възстановяване на земя.	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Вътрешният мониторинг трябва да се извършва съгласно споразуменията за мониторинг, описани в Плана за управление на дейностите по придобиване и възстановяване на земи. 	<ul style="list-style-type: none"> Плана за управление на дейностите по придобиване и възстановяване на земи, одобрен и изпълнен. Изплатени обезщетения съгласно графика, посочен в Плана за управление на дейностите по придобиване и възстановяване на земи.
Управление и експлоатация на труда	Политиките и планове за управление на човешките ресурси и труда ще бъдат актуализирани за фазата на експлоатация, както е приложимо, като текущото изпълнение и дейностите по наблюдение ще се извършват през цялото време за справяне с потенциалните рискове, свързани с правата на работниците и настаняването.	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Редовен мониторинг на труда за проверка на адекватните условия на труд и заетост на обекта. Месечен преглед на дневника за подаване на жалби от работниците. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой на получените жалби на работниците. Брой своевременно разрешените жалби на работниците. Брой регистрирани протести, стачки или инциденти на работниците. Брой и видове трудови несъответствия, установени при редовния мониторинг. Брой своевременно изпълнени коригиращи действия в областта на труда. Брой получени жалби на работници относно условията за настаняване.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
ЗБУТ - инциденти	Планът за ЗБУТ за строителната фаза ще бъде прегледан и актуализиран, за да отрази съответните опасности и рискове във фазата на експлоатация. Планът ще идентифицира конкретни смекчавачи мерки за намаляване на рисковете, свързани със ЗБУТ по време на изпълняване на дейностите.	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Инспекции на управлението на ЗБУТ. Регистри на инциденти и разрешителни по отношение на ЗБУТ. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой регистрирани инциденти, свързани със ЗБУТ. Брой проведени обучения по ЗБУТ. Актуалност на необходимите сертификати и разрешителни за работа свързани със ЗБУТ.
Социални конфликти и насилие	Проектното дружество ще продължи да прилага мерките за смекчаване, както са предвидени за етапа на строителството, за справяне с потенциални рискове, свързани със социални конфликти, взаимодействия с охранителния персонал и насилие, основано на пола.	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Преглед на броя на подписаните кодекси за поведение на работниците като част от мониторинга на труда. Дневник на инциденти, свързани със сигурността. Регистър за обучение на охранителния персонал Дневници на жалбите на общността и работниците. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой проведени опреснителни обучения по кодекс на поведение Брой получени жалби от общността относно взаимодействието между работниците. Брой регистрирани инциденти, свързани със сигурността. Брой жалби на работниците и общността, свързани с охранителния персонал. Брой и видове обучения, предоставени на охранителния персонал.
Ръст в честотата на заразните заболявания	Проектното дружество ще продължи да прилага мерките за смекчаване, както са предвидени за етапа на строителството, за справяне с потенциални рискове, свързани със заразните заболявания.	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Редовен мониторинг на помещенията за настаняване на работниците. Клинични документи на 	<ul style="list-style-type: none"> Брой на случаите на заразни заболявания, докладвани всред работниците Брой проведени обучения по заразни болести.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
			<p>обекта на заразните заболявания на работниците.</p> <ul style="list-style-type: none"> Регистър на обученията на работниците. 	
Трафик, транспорт и пътни инциденти	Прилагането на мерките за смекчаване по време на фазата на строителството ще продължи да бъде в сила и по време на фазата на експлоатацията. За повече подробности вижте Таблица 2 и Таблица 3, подраздел "Транспорт и логистика".	Проектното дружество Изпълнителите	<p>Вижте Таблица 2 и Таблица 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Дневник на оплакванията на общността. 	<p>Вижте Таблица 2 и Таблица 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Брой получени жалби от общността относно пътната безопасност и трафика по Проекта.
Управление на очакванията на общността	Текущата комуникация с местните общности ще бъде предприета като част от програмата за ангажиране на заинтересованите страни, за да се предостави на местните заинтересовани страни ясна и прозрачна информация относно ползите от Проекта и възможностите за наемане на работа.	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Дневник на оплакванията на общността. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой получени жалби от общността относно инвестиционните инициативи на общността.
Икономически въздействия	<p>Проектното дружество ще информира местната общност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> възможности за работа в местните села (като чрез обяви за работа в местни медии и офиси на местната администрация); Разпоредби за улесняване на наемането и повишаването на уменията на жени и кандидати с увреждания и инициативи за насърчаване на жени и кандидати с увреждания да кандидатстват, когато това е възможно. Развитие на уменията на местните работници, съсредоточаване върху идентифициране на пропуските в капацитета на уменията и безплатно техническо обучение на работното място. <p>Проектното дружество ще наеме квалифициран и опитен чуждестранен персонал за заемане на позиции, в случаите, в които няма опитен местен персонал, за да осигури адекватното</p>	Проектното дружество	<ul style="list-style-type: none"> Статистика на работниците. Дневници на обученията. 	<ul style="list-style-type: none"> Брой обяви за работа, разкрити в местните села. Брой наети членове на местната общност. Брой професионални обучения, предоставени на местния персонал.

Приложение Б: Таблица 1 - Управление на околната среда и мерки за смекчаване на последиците от проекта за разширение на ПГХ "Чирен" (всички компоненти на проекта)

Въздействие, на което трябва да се обърне внимание	Мерки за управление и смекчаване	Отговорност	Мониторинг	Ключови показатели за изпълнение
	управление на екологичните и социалните въздействия и прилагане на мерките за смекчаване. Проектното дружество ще положи усилия за подобряването на уменията на местния персонал и ще организира специални курсове.			

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
Качество на въздуха						
1.	Нови средни горивни инсталации (СГИ), на които номиналната входяща топлинна мощност е равна или по-голяма от 1 MW и по-малка от 50 MW независимо от вида на използваното гориво и работят не повече от 500 експлоатационни часа годишно, определени като плаваща средна стойност, изчислена за период три години, могат да бъдат освободени от задължението за спазване на норми за допустими емисии, определени в част 2 от приложение № 1 от Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации (Наредбата за СГИ). Съгласно изискванията на чл. 16 и чл. 19 от Наредбата за СГИ, „Булгартрансгаз“ ЕАД писмено заявява пред министъра на околната среда и водите изпълнението на посочените обстоятелства и намерението си да се възползва от съответната дерогация.	За фазата на проектиране	Спазване на нормативните изисквания по отношение на чистотата на атмосферния въздух	Мониторинг на годишния брой работни часове на СГИ.	Булгартрансгаз ЕАД	Отчет за часовете на СГИ за година.
2.	С цел ограничаване на вредните емисии от изгорели газове в атмосферата и свеждане до минимум негативното влияние върху атмосферния въздух в района да се разработи План за управление на трафика. Опазване на въздуха и здравето на работещите от наднормени емисии от ауспуха на строителната и транспортна техниката - строителната и транспортна	Строителни дейности	Вредни емисии от изгорели газове в атмосферата и негативното влияние върху атмосферния въздух в района.	Мониторинг на наличието на план и схема.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Всички използвани превозни средства трябва да се поддържат съгласно изискванията на

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	техника да се поддържат в изправност. Да не се допускат течове на горива, и масла.		Наднормени емисии от ауспуха на строителната и транспортна техниката			производителите и Плана на управление на трафика.
3.	За ограничаване на това възможно влияние ходовата част на тежкотоварните автомобили да се поддържа чиста и да не се допуска замърсяване на пътищата от републиканската пътна мрежа, като непосредствено преди достъп до същата, ходовата част на автомобилите се почиства с вода.	Строителни дейности	Замърсяване на асфалтовата настилка на пътя с прахов нанос, който ще генерира допълнителни прахови емисии от движението на автомобилите.	Ежедневен контрол на чистотата на тежкотоварните автомобили.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Поддържане на необходимата документация доказваща съответствието на строителната и транспортна техника (дневник).
4.	Ограничаване на вредните емисии от изгорели газове в атмосферата и свеждане до минимум негативното влияние върху атмосферния въздух в района - предвидената техника и транспортни средства трябва да съответстват на изискванията на Наредба № 10 от 7.12.2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с електрокари и мотокари - мерки за намаление на газообразни и прахови замърсители от двигателите с вътрешно горене, инсталирани на извънпътни и строителни машини.	Строителство/ Експлоатация	Вредни емисии от изгорели газове в атмосферата и възможно негативното влияние върху атмосферния въздух в района	Ежедневен контрол	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Поддържане на необходимата документация доказваща съответствието (технически преглед).
6.	Недопускане на разпиляване, разтрошаване и смачкване на тези материали, които в следствие стават допълнителни източници на неорганизиран прахови емисии. Опазване на въздуха, почвите и	Строителство/ Експлоатация	Допълнителни източници на неорганизиран прахови емисии.	Ежедневен контрол за спазване на разпоредбите на	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и	Нулево превишаване на ограниченията на член 70 от

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	здравето на работещите и населението в района. При транспортиране, товарене, разтоварване, складиране и преработка на твърди прахообразни материали (изкопана земна маса, строителни материали, строителни отпадъци и др.) да се спазват изискванията за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, съгласно разпоредбите на чл. 70 от Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.		Опазване на въздуха, почвите и здравето на работещите и населението в района.	чл. 70 от Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. Инструкция за транспортиране, товарене, разтоварване, складиране и преработка на твърди прахообразни материали и прилагането ѝ.	подизпълнители и техния персонал	Наредба № 1 от 27 юни 2005 въз основа на дневен мониторинг.
7.	Намаляване на вредните газове в атмосферата. Работният режим на строителните и транспортни машини да не допуска работа на празен ход на двигателите.	Строителни дейности	Вредни газове в атмосферата. Опазване на въздуха и здравето на работещите и населението в района.	Ежедневен контрол за наличие на машини работещи на празен ход	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Дневник за ежедневен контрол.
8.	Намаляване запрашаването на атмосферния въздух. Опазване на здравето на работещите в района. Използване на оросителна (подвижна) инсталация за подтискане на прахоотделянето при съответните операции (товаро- разтоварни, изкопни, насипни и др.)	Строителни дейности	Запрашването на атмосферния въздух.	Ежедневен контрол за използване на оросителна(подвижна) инсталация за подтискане на прахоотделянето при съответните операции	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Дневник за ежедневен контрол.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
				(товаро-разтоварни, изкопни, насипни и др.)		
9.	Недопускане на наднормени прахови емисии при работа с прахообразни материали. Складовите площи за насипни материали (основно пясък и пръст) и строителните отпадъци при сухо и ветровито време да бъдат оросявани.	Строителство/Пр и съответни метеорологични условия	Наднормени прахови емисии при работа с прахообразни материали.	Ежедневен контрол за използване на оросителна(подв ижна) инсталация за подтискане на прахоотделянето при съответните операции (товаро-разтоварни, изкопни, насипни и др.)	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Дневник за ежедневен контрол.
10.	Опазване на въздуха от ветрова ерозия на праховите частици. Непосредствено след приключване на строителните работи, складовите площи за насипни строителни материали да бъдат почистени.	След приключване на Строителство	Ветрова ерозия на праховите частици.	Проверка за надлежното отстраняване на насипни материали от съответните площи приключване на строителните работи	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Инструкция по т.7
11.	Ограничаване емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух чрез спазване изискванията на	Експлоатация	Емисии на вредни вещества в	Мониторинг на емисии изпускани	Булгартрансгаз ЕАД	Годишни доклади за

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации.		атмосферния въздух	в атмосферния въздух от СГИ.		мониторинг от акредитирана лаборатория за постигане на нулево превишение.
Емисии на парникови газове						
12.	Съгласно чл. 15, ал. 1 от Наредбата за реда и начина за издаване и преразглеждане на разрешителни за емисии на парникови газове от инсталации и за осъществяване на мониторинг от операторите на инсталации и авиационните оператори, участващи в европейската схема за търговия с емисии, операторът „Булгартрансгаз“ ЕАД като притежател на Разрешително за емисии на парникови газове (РЕПГ) № 85/2009 да уведоми Изпълнителна агенция по околна среда за планирана промяна в работата на инсталацията, включително промяна във характеристиката и/или функционирането на инсталацията; капацитета на инсталацията, посочен в актуалното ѝ РЕПГ; вида и/или количеството на използваните суровини и спомагателни материали и източниците на емисии на парникови газове.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Ограничаване на изменението на климата	Подаване на заявление за преразглеждане на РЕПГ на ПГХ Чирен във връзка с въвеждането в експлоатация на новата площадка.	Булгартрансгаз ЕАД	РЕПГ и ПМ Верифицирани годишни доклади за парникови газове
13.	Във връзка с промяна на капацитета, равнището на активност или експлоатацията на инсталацията, които имат значение за разпределението на квоти за инсталацията, съгласно чл.44, ал.4 от Закона за	По време на експлоатацията	Ограничаване на изменението на климата	Подаване на „Заявка за изменение на броя на	Булгартрансгаз ЕАД	РЕПГ и ПМ Верифицирани годишни доклади

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	ограничаване изменението на климата, една година след началото на нормална експлоатация операторът да подаде до компетентния орган формуляр „Заявка за изменение на броя на безплатно предоставяните квоти“.			безплатно предоставяните квоти" една година една година след началото на нормална експлоатация на инсталацията.		за парникови газове
Водоснабдяване						
Повърхностни води						
14.	При необходимост от провеждане на процедури по Закона за водите, свързани с водоземане от повърхностни водни обекти, същите да бъдат проведени и приключени преди въвеждане на обекта в експлоатация.	За фазата на проектиране	Опазване на водите	Проверки за наличие на необходимост от провеждане на процедури по реда на Закона за водите.	Булгартрансгаз ЕАД	Своевременно приключване на процедурите съгласно ЗВ и издаване на разрешителни при необходимост.
15.	По време провеждането на хидравличното изпитване на газопроводните отклонения и шлейфи, в използваната вода да не се добавят никакви химични или други вещества и смеси (добавки или реагенти за обработка на водата), които биха довели до промяна на химичния състав на използваната вода.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Опазване на водите	Проверка за спазване на изискването да не се добавят никакви химични или други вещества и смеси	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Документирано предоставяне на инструкциите на изпълнителя и получаване на протокол от

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
				към използваната вода.		хидравлични изпитвания
16.	Провеждане на собствен мониторинг и на основание чл. 174, ад. 1 и член 188, ал. 1, точка 5 от Закона за водите при провеждане на хидравличното изпитване (хидротеста).	Строителни работи	Опазване на екологичното и химичното състояние на повърхностните води	Извършване на собствен мониторинг на химичния състав на използваната вода чрез извършване на анализ в акредитирана лаборатория.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Доклади от мониторинг (преди и след хидротеста) от акредитирана лаборатория.
17.	В случай, че водите при провеждане на хидравличното изпитване (хидротеста) не отговарят на изискванията на чл. 3, т. 1 от Наредба № 2/ 08.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване за възвратими води (установено посредством данни от провеждан мониторинг), да се предприемат действия за издаване на разрешително за заустване на отпадъчни води“;	Строителни дейности	Опазване на екологичното и химичното състояние на повърхностните води	Извършване на собствен мониторинг на химичния състав на използваната вода чрез извършване на анализ в акредитирана лаборатория.	Булгартрансгаз ЕАД	Доклади от мониторинг (преди и след хидротеста) от акредитирана лаборатория.
18.	Ще се осигури спазване на изискванията на разрешителните за водоземане от повърхностни води и ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води.	Строителни работи	Опазване на екологичното и химичното състояние на повърхностните води	Периодичен мониторинг във връзка с изпълнение на условията заложи в	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители	Протоколи от мониторинг и доклади за изпълнението на условията на разрешителните.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
				разрешителните за водоземане и заустване на отпадъчни води.	и техния персонал	
19.	В съответствие с чл. 131 от Закона за водите, незабавно да се улавят и третираат разливи и течове на нефтопродукти и други замърсители възникнали на площадката на КС, с оглед недопускане на постъпването им в дъждовната канализация и оттам в повърхностния водоприемник. В аварийния план за обекта да бъдат предвидени съответните действия за справяне с такива ситуации и да бъдат осигурени съответните средства и материали за реагиране при разливи и течове.	Експлоатация	Опазване от замърсяване на повърхностните води и опазване от замърсяване и увреждане на водните обекти	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти на експлоатационната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Дневник за разливи.
Подземни води						
20.	Проектирането и строителството да се съобразява с регламентираните забрани в чл. 46, ал. 2 и чл. 118а, ал. 1, т. 2, 3 и 4 от Закона за водите, за да се осигурят проектни предпоставки за избягване на значителни неблагоприятни последици върху подземните води	Проектиране и изграждан	Избягване на значителни неблагоприятни последици върху подземните води	Непрекъснат мониторинг за спазване на регламентираните забрани в чл. 46, ал. 2 и чл. 118а, ал. 1, т. 2, 3 и 4 от Закона за водите.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Изготвен и одобрен инвестиционен проект съгласно нормативните изисквания Документиране на дейностите по мониторинг

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
21.	<p>Да се спазват забраните и ограниченията, заложиени в ПУРБ 2016 - 2021 г., относими към ИП:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Забрана за извършването на дейности водещи до отвеждането в подземните води на опасни вещества“; <p>Забрана или ограничаване на дейности, което увеличават риска за пряко или непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води, включително разкриването на подземните води на повърхността, чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло.</p>	Проектиране и изграждане	Избягване на значителни неблагоприятни последици върху подземните води	Непрекъснат мониторинг за спазване на забраните заложиени в ПУРБ 2016 - 2021 г., относими към ИП.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Доклади за спазване на изискванията на издадените разрешителни по реда на ЗВ
22.	<p>Превенция с цел избягване на неблагоприятни последици върху подземните води - да се спазват изискванията на разрешителните за ползване на подземен воден обект за реинжектиране в сондаж Р15 на разделените пластови води.</p>	Експлоатация	Избягване на значителни неблагоприятни последици върху подземните води	Периодичен мониторинг във връзка с изпълнение на условията заложиени в разрешителното за ползване на подземен воден обект за реинжектиране в сондаж Р15.	Булгартрансгаз ЕАД	Доклади за спазване на изискванията на издадените разрешителни по реда на ЗВ
23.	<p>Превенция с цел опазване на качеството на питейните води - да се извършва два пъти годишно в добивен</p>	Експлоатация	Избягване на значителни	Извършване на периодичен	Булгартрансгаз ЕАД	Доклади от акредитирана

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	сезон анализ на питейните води от сондаж ТК2 Чирен, стопанисван от „Вик“ ООД-Враца, за да се оцени въздействието в отгорележация аптски водоносен хоризонт.		неблагоприятни последици върху питейните води	мониторинг за анализ на питейните води в акредитирана лаборатория.		лаборатория, два пъти годишно.
Почви						
24.	Строителните дейности по реализация на инвестиционното предложение да се извършват в границите на предвидената площадка на компресорната станция и в сервитутите на шлейфите, връзката към факела и транспортните връзки.	Строителни работи	Опазване на прилежащи земи и почви от замърсяване	Периодичен обход и проверка на границите на предвидената площадка на компресорната станция и в сервитутите на шлейфите, връзката към факела и транспортните връзки.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Дневник с резултати от проверка.
25.	Отнемане и съхраняване на хумуса при условията, регламентирани със Закона за почвите и използването му за рекултивация, съгласно изискванията на Наредба № 26/02.12.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния слой	Строителни работи	Опазване на хумусния слой. Използване на хумуса при рекултивационните дейности на нарушени терени	Проверка на условията за отнемане и съхраняване на хумуса.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Документиране на дейностите по отстраняване и съхраняване на хумуса, които ще бъдат включени в Плана за рекултивация.
26.	Недопускане на замърсяване на почвите със строителни материали и отпадъци - складиране и употреба на	Строителни дейности	Опазване на почвите от	Редовна проверка за замърсяване	„Булгартрансгаз“ ЕАД,	Инструкция по т.5

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	строителни материали по начин, не позволяващ замърсяване и увреждане на почвите.		замърсяване със строителни материали и други отпадъци	на почвите със строителни материали и отпадъци.	Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	
27.	Недопускане на замърсяване на почвите с нефтопродукти. Ремонти, зареждане и обслужване на строителна техника да се извършват само на предназначени за целта места	Строителни работи	Опазване на почвите от замърсяване с нефтопродукти.	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти на строителната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Инструкция по т.5
28.	В случай на локални замърсявания на почвите с горива и масла при възникнали аварии на използваната техника, замърсените участъци да се третират съгласно Закон за управление на отпадъците (ЗУО) – замърсените земни маси се отстраняват и се транспортират до площадката за отпадъци, притежаваща документ по чл. 35 от ЗУО.	Строителни работи	Опазване на прилежащите земи почви от замърсяване.	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти на строителната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Инструкция по т.5
29.	При разлив на нефтопродукти и горива в следствие на непредвидени събития, замърсените почви да се изземват незабавно и да се предприемат действия за ремедиация.	Строителство и Експлоатация	Рекултивиране на замърсените почви и недопускане на проникване на замърсители в дълбочина	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти на експлоатационната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Инструкция по т.5
30.	Почвите, уплътнени от строителна техника по време на изграждането и поддръжката на съоръжения и	Строителство и експлоатация	Предотвратяване уплътняването на	Проверка за наличие на	„Булгартрансгаз“ ЕАД,	Инструкция по т.5

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	инфраструктура да бъдат възстановени чрез подходящи добри практики.		почвите и развитието на други процеси, увреждащи почвения профил	уплътнени от строителната техника почви.	Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	
31.	Рекултивация на нарушени земи от строителните работи в съответствие с изискванията на Наредба №26/02.12.1996г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния слой	Строителни работи	Възстановяване на нарушени терени	Проверка за спазване на изискванията на Наредба №26/02.12.1996г.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	План за рекултивация
Земни недра и минерално разнообразие						
32.	Провеждане на инженерно-геоложки проучвания и изследвания, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти	Проектиране	Осигуряване на информация за обосновка на проектните решения, осигуряващи премахване или намаляване до незначителна степен на неблагоприятните последици върху земните недра	Проверка за спазване на изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Доклад от инженерно-геоложко проучване

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
33.	Стриктно спазване на техническите изисквания на нормите за проектиране на плоско фундиране, в това число и за особените пропадъчни почви, съгласно Наредба № 1 от 10 септември 1996 г. за проектиране на плоско фундиране.	Проектиране	Проектиране предпоставки за избягване на значителни неблагоприятни последици върху земните недра	Проверка за спазване на изискванията на Наредба № 1 от 10 септември 1996 г. за проектиране на плоско фундиране.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Изготвен и одобрен инвестиционен проект съгласно нормативните изисквания
34.	Екологосъобразно събиране и третиране на битовите и строителните отпадъци	Строителство и експлоатация	Предпазване на земните недра от замърсяване	Редовни проверки за правилното управление на битовите и строителни отпадъци	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Отчетни книги за отпадъци
35.	Замърсените земни маси от случайни разливи на нефтопродукти и други опасни вещества и материали да се отстраняват незабавно.	Строителство и експлоатация	Предпазване на земните недра от замърсяване	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти на строителната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Дневник разливи
36.	Поддържане в изправност и постоянен контрол на площадковата и дъждовната канализация, водопроводите, газопроводните шлейфи, пътните връзки и пр.	Експлоатация	Предпазване на земните недра от замърсяване		„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители	Инструкция за изпълнение на мярката.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
					и техния персонал	
37.	Параметрите на откосите на строителните изкопи и насипи да съответстват на нормативните изисквания в Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения.	Проектиране и изграждане	Предпазване на земните недра от механично нарушаване	Проверка за спазване на нормативните изисквания заложи в Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Изготвен и одобрен инвестиционен проект съгласно нормативните изисквания
38.	Възложителят да прилага изискванията и условията към работата на инсталациите на площадката, определени с Аварийния план, доклада за безопасност и комплексното разрешително, както и да докладва на съответните контролни органи за възникнали аварийни ситуации.	Експлоатация	Възстановяване и предпазване от замърсяване на земните недра от замърсяване	Редовни проверки за изпълнението на условията заложи в Аварийния план, доклада за безопасност и комплексното разрешително.	Булгартрансгаз ЕАД	Аварийен план, ДБ и КР
Ландшафт и природни обекти						
39.	Предвиждане на подходящи растителни видове в проекта за рекултивация	Строителство и експлоатация	Намаляване на визуалните въздействия	Проверка на проекта за рекултивация за наличието на подходящи	Булгартрансгаз ЕАД	План за рекултивация

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
				растителни видове.		
40.	Рекултивация на нарушените земи от строителните работи в съответствие с изискванията на Наредба № 26/02.12.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния слой, обн. ДВ, брой 89/22.10.1996 г., последно изменение ДВ, брой 22/2002 г.	Строителни дейности	Приемливо ландшафтно оформяне на нарушените терени	Проверка за спазване на изискванията на Наредба №26/02.12.1996г.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	План за рекултивация
Биоразнообразие						
41.	Преди започване на строителните работи Възложителят ще извърши теренно обследване на всеки конкретен участък, в който ще се реализира инвестиционното предложение, като ангажира експерти по биология за предвиждане на действия за намаляване на смъртността и предотвратяване на загубата на важни за опазване растителни и животински видове и техните местообитания, включително гнездящи на земята птици, прилепи, влечуги, бозайници и бавно движещи се видове.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Теренни проучвания на обекта чрез наемане на експерти биолози преди започване на строителните дейности.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Доклад от проучване и протоколи за документиране.
42.	Преди започване на строителните дейности да се извърши обучение на персонала относно стриктно спазване на мерките по отношение на компонент „Биоразнообразие“.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Провеждане на обучение на персонала относно стриктно спазване на мерките по	Булгартрансгаз ЕАД	Присъствен лист за обучение

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
				отношение на компонент „Биоразнообразието“ преди започване на строителните дейности.		
43.	Преди започване на строителните дейности ще се осигури заграждане на терена с временни ограждения, които да възпрепятстват преминаването или попадането на животни в рамките на строителната площадка.	Преди и по време на строителните работи и преди пускане в експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Проверка за наличие на временни огради за предотвратяване на преминаването или влизането на животни в рамките на строителната площадка преди започване на строителните дейности.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протокол за извършените дейности.
44.	При извършването на изкопни дейности за разчистване на строителната площадка да се спазват разпоредбите на чл.38 от ЗБР, като се предприемат необходимите	Преди и по време на строителните	Опазване на биоразнообразието	Проверка за спазване на	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици,	Протокол за извършените дейности.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	мерки за избягване, предотвратяване или намаляване на предполагаемите неблагоприятни въздействия върху флората и фауната.	работи и преди пуска в експлоатация		изискванията на чл.38 от ЗБР.	изпълнители и подизпълнители и техния персонал	
45.	Отстраняването на растителността при подготовката за строителство и поддръжката на сервитутите ще се извърши извън размножителния период на птиците (м. април - м. юли).	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Стриктен контрол при отстраняване на растителността при подготовката за строителство и поддръжката на сервитутите с цел тя да бъде извършена извън размножителния период на птиците (април – юли).	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протокол за извършените дейности.
46.	Преди и по време на строителството, ако бъдат открити екземпляри от бавно движещи се защитени видове земноводни, влечуги и по-малки бозайници, те трябва незабавно да бъдат преместени в подходящо местообитание в близост.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Проверка и контрол по време на строителството за наличие на по-бавно движещи се защитени видове земноводни, влечуги и дребни бозайници.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протокол за извършените дейности при необходимост.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
47.	<p>За възстановяване на засегнатите зами предвид строителните дейности, да се използват само местни видове и да се прилагат строги мерки срещу навлизане на инвазивни чужди видове. Да не се използват видове, включени в списъка на инвазивни чужди видове към Регламент 1143/2014, които засягат; Европейския съюз, наличен на страницата на МОСВ: https://www.moew.government.bg/bg/priroda/biologichno-raznoobrazie/nemestni-i-invazivni-chujdi-vidove/invazivni-chujdi-vidove/</p> <p>За озеленяване да се използват само местни видове и да се прилагат строги мерки срещу навлизане на инвазивни чужди видове.</p>	Строителство/Експлоатация	<p>Запазване на местния характер на растителния свят.</p> <p>Предотвратяване разпространението на чужди инвазивни растителни видове в района, които могат да навлязат и постепенно да доведат до нарушаване на видовия състав на растителността в района.</p>	Контрол върху използваните видове за рекултивация и при прилагане на мерките срещу навлизане на инвазивни чужди видове.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	План за рекултивация
48.	Отстраняването на растителността при подготовката на строителната площадка да се извърши извън размножителния период на птиците (април - юли).	Преди строителството	Минимизиране на загуба на индивиди и безпокойство при птиците	Стриктен контрол при отстраняване на растителността при подготовката за строителство с цел тя да бъде извършена извън размножителния период на птиците (април – юли).	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и техния персонал	Протокол за извършените дейности.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
Културно-историческо наследство						
49.	Да се извършват теренни издирвания на археологически обекти съгласно изискванията на Закона за културното наследство (ЗКН).	Преди строителството	Предотвратяване на унищожаването на археологически обекти или структури.	Проверка за съответствие с изискванията на Закона за културното наследство.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	План от археологическо проучване
50.	По време на реализацията на инвестиционното предложение всички изкопни дейности ще бъдат извършени под наблюдение от археолог, съгласно изискванията на чл. 161, ал. 2 от ЗКН. В случай на откриване на археологически обекти, да се приложат чл. 148 и 160 от ЗКН.	Строителни дейности	Предотвратяване на унищожаването на археологически обекти или структури.	Проверка за съответствие с изискванията на Закона за културното наследство.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	План от археологическо проучване
Отпадъци						
51.	Всички генерирани по време на строително монтажните работи отпадъци да се събират и съхраняват по подходящ начин на определени места. Изкопните земни маси да се извозват на специално отредено за строителни отпадъци депо, съгласувано с общинските власти.	По време на проектирането и строителството	Предотвратяване на риска от замърсяване с отпадъци на прилежащите територии.	Проверка за изпълнението на правилното управление на строителните отпадъци.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Отчетни книги за отпадъци
52.	Да се изготви и изпълнява стриктно План за управление на строителните отпадъци (ПУСО), съгласно чл. 11 от ЗУО.	По време на проектирането и строителството	Предотвратяване на риска от замърсяване с	Проверка за изпълнението на ПУСО.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици,	План за управление на отпадъците

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
			отпадъци на прилежащите територии.		изпълнители и подизпълнители и техния персонал	
53.	Генерираните опасни отпадъци да се предават приоритетно за оползотворяване/ рециклиране, а в случай на невъзможност - за обезвреждане на лицензирани фирми, съгласно сключен договор.	По време на строителство и експлоатация	Предотвратяване на риска от замърсяване с отпадъци.	Проверка за изпълнението на правилното управление на строителните отпадъци.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Отчетни книги, протоколи и идентификационни документи и договори за предаването на отпадъците.
54.	Образуваните битови отпадъци ще се предават на лица, притежаващи документи по чл.35 от ЗУО.	По време на строителство и експлоатация	Предотвратяване на замърсяването с ТБО както на площадката на ПГХ „Чирен“, така и на прилежащата ѝ територия.	Проверка за изпълнението на правилното управление на строителните отпадъци.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Отчетни книги за отпадъци и договори за предаването на отпадъците.
55.	Да се предвиди подходящ режим на извозване на отпадъците с оглед предотвратяване на замърсяването на околната среда.	По време на строителство.	Предотвратяване на замърсяването на околната среда.	Проверка за изпълнението на правилното управление на строителните отпадъци.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Договори за предаването на отпадъците.
56.	Да се реализира система за организирано събиране, разделяне и извозване на отпадъците от цялата територия на новоформираната площадка на подземното газохранилище.	По време на експлоатация.	Предотвратяване на замърсяването на околната среда.	Проверка за изпълнението на правилното управление на	Булгартрансгаз ЕАД	Инструкции по КР.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
				строителните отпадъци.		
57.	Осигуряват се необходимите контейнери за събиране и съхранение на образуваните отпадъци. Контейнерите трябва да бъдат затворени, така че да не се допускат разливи. Предприемат се мерки спрямо свойствата на отпадъците, за да бъдат обозначени с наименование и код съгласно нормативната уредба.	Експлоатация.	Предотвратяване на замърсяването на територията на инвестиционното предложение.	Проверка за изпълнението на правилното управление на строителните отпадъци.	Булгартрансгаз ЕАД	Схема на разположение на площадките за отпадъци.
Здравно-хигиенни аспекти						
58.	Да не се допуска надвишаване на нормативните изисквания за качество на атмосферния въздух и вредни физични фактори, в т. ч. шум и вибрации, в района на обектите, подлежащи на здравна защита, намиращи се в близост до територията на ИП.	По време на строителство и експлоатация	Опазване здравето на населението в близост до площадката на ИП	Мониторинг за спазване на емисионни норми.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протоколи от собствен мониторинг.
59.	Да се осигурят здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) на територията на работната площадка и при необходимост ползване на лични предпазни средства, като например антифони при извършване на дейности, емитиращи шум.	Строителство и експлоатация	Опазване здравето на работниците на площадката на ИП	Проверки за спазване на ЗБУТ на територията на работната площадка и ползване на лични предпазни средства.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протокол от проверка по ЗБУР и за наличие и изправност на лични предпазни средства.
Материални активи						

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
60.	Своевременна рехабилитация на елементи от пътната инфраструктура на територията на община Враца, увредени във връзка със строителството и експлоатацията на ИП.	Строителство и експлоатация	Възстановяване на увредени във връзка с ИП елементи от пътната инфраструктура	Проверка на пътната инфраструктура на територията на община Враца.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протоколи и доклади от извършени дейности.
Опасни химични вещества						
61.	Доставките на химични вещества и смеси следва да бъдат придружени с информационни листове за безопасност (ИЛБ) на български език, отговарящи на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент (ЕС) 2015/830 и Регламент (ЕС) 2020/878.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Спазване на нормативните изисквания за съхранение и употребата на опасни химични вещества	Проверка за наличие на ИЛБ.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	ИЛБ
62.	При съхранение и употреба на опасни вещества и смеси, за същите следва да се вземат предвид общите и специфични изисквания към складовете и организацията за тяхното съхранение, съгласно изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси. При употребата на опасни вещества и смеси ще се спазват и условията, посочени в ИЛБ.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Спазване на нормативните изисквания за съхранение и употребата на опасни химични вещества	Редовни проверки за правилното съхранение на ОХВС.	Булгартрансгаз ЕАД	Инструкция за съхранение на ОХВС.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
63.	Преди въвеждане в експлоатация, възложителят да актуализира собствената си оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети за дейностите от приложното поле на Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети, съгласно Наредба № 1 от 29.10.2008 г. за вида на превантивните и оздравителните мерки в предвидените от Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети и за минималния размер на разходите за тяхното изпълнение и да я представи в РИОСВ - Враца и БД „Дунавски район“.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Спазване на нормативните изисквания за съхранение и употребата на опасни химични вещества	Актуализация на собствената оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети преди въвеждане в експлоатация	Булгартрансгаз ЕАД	Собствена оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и причинени екологични щети.
64.	Да се изгради локална система за оповестяване за осигуряване на ранно предупреждение на персонала, компетентните органи и населението, съгласно изискванията на чл. 35, ал. 3, т. 5 от Закона за защита при бедствия	Проектиране, строителство и експлоатация	Опазване на живота и здравето на хората,	Контрол за навременно изграждане на ЛСАО.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протокол за въвеждане в експлоатация на ЛСАО.
65.	Употребата на опасни вещества/смеси да се извършва в съответствие с мерките за предотвратяване на аварии, изпускане или разливи и за контрол на експозицията, определени със съответния нормативен/административен акт, в информационните листове за безопасност и инструкциите за безопасна употреба.	По време на строителство и експлоатация	Опазване на околната среда и човешкото здраве от въздействието на опасни вещества/смеси).	Редовни проверки за спазване на нормативните изисквания по отношение на употребата на ОХВС.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	
Шум и вибрации						

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
66.	При пуск в експлоатация на обекта и при наличието на условията по член 18, ал.1 на Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на Националната система за и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда да се извърши измерване на нивата на шум в най-близко разположеното населено място - с. Чирен. Протоколите от измерванията да се предоставят на РЗИ-Враца.	По време на експлоатацията	Спазване на нормативните изисквания за шум в околната среда	Проверка за спазване на нормативните изисквания по отношение на шума в околната среда.	Булгартрансгаз ЕАД	Протоколи от измервания от акредитирана лаборатория.
67.	За установяване нивото на шума на новосформираната площадка на ПГХ „Чирен“ веднъж на всеки две години да се извършва мониторинг по фактор „Шум“. Измерените стойности на шума на площадката, трябва да удовлетворяват нормативните изисквания за ниво на шум на промишлени територии, съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, които за обекта се равняват на 70 dB дневен, вечерен и нощен шум. Замерванията на нивата на шума на производствената площадка да се извършват съгласно изискванията на чл.16 ал.1 т.1 на Наредба № 54 на МЗ и МОСВ от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.	Строителство/Експлоатация	Установяване на нивата на шум и при необходимост предприемане на мерки..	Периодична проверка (на всеки две години) за спазване на нормативните изисквания по отношение на шума в околната среда.	Булгартрансгаз ЕАД	Протоколи от измервания от акредитирана лаборатория.

Приложение Б: Таблица 2 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Изграждане и въвеждане в експлоатация на наземни съоръжения

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
68.	Да се извършват собствени периодични измервания на показателите за шум, излъчван в околната среда, съгласно чл. 27 от Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг. Доклад за резултатите от измерванията да се предоставя в МОСВ и РИОСВ-Враца, като част от годишния доклад по чл.123в, т.6 на ЗООС.	По време на експлоатацията	Спазване на нормативните изисквания за шум в околната среда	Периодична проверка (на всеки две години) за спазване на нормативните изисквания по отношение на мониторинг на шума в околната среда съгласно изискванията на КР на ПГХ Чирен.	Булгартрансгаз ЕАД	Протоколи от измервания от акредитирана лаборатория.
Транспорт и логистика						
69.	По време на строителството ще се осигури бетонирана площадка за паркиране и текущо техническо обслужване на използваната техника - камиони, багери, булдозери, с цел недопускане проникването на нефтопродукти в почвена дълбочина.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Опазване на почвите	Проверка за наличие на бетонирана площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, Доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протокол от извършени дейности.

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
Археология и културно наследство						
1.	Преди началото на строителните работи ще бъде възложено наблюдение от археологически екипи, като по този начин контролът върху разкопките ще намали риска от евентуално унищожаване на неизвестни до момента културни ценности.	Преди началото на строителните дейности	Изпълнение на определени мерки за защита на регистрирани археологически обекти.	Контрол върху изпълнението на посочените мерки.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Извършени разкопки и опазване на културното наследство, както е документирано в Доклада за археологическо проучване
2.	Прогнозиране и провеждане на археологически проучвания за опазване на културното наследство и археологически мониторинг.	Строителни работи	Предотвратяване на унищожаването на археологически обекти или структури.	Проверка за съответствие с изискванията на Закона за културното наследство.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Извършени разкопки и опазване на културното наследство, както е документирано в Доклада за археологическо проучване
Биоразнообразие						
3.	Преди започване на строителните работи Възложителят ще извърши теренно обследване на всеки конкретен участък, в който ще се реализира инвестиционното	Преди и по време на строителните работи и преди пускане в експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Теренни проучвания на обекта чрез наемане на експерти биолози преди започване на строителните дейности.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Доклад от проучването и протоколи, ако е необходимо.

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопреносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	предложение, като ангажира експерти по биология за предвиждане на действия за намаляване на смъртността и предотвратяване на загубата на важни за опазване растителни и животински видове и техните местообитания, включително гнездящи на земята птици, прилепи, влечуги, бозайници и бавно движещи се видове.					
4.	Преди и по време на строителството, ако бъдат открити екземпляри от бавно движещи се защитени видове земноводни, влечуги и по-малки бозайници, те трябва незабавно да бъдат преместени в подходящо местообитание в близост.	Преди и по време на строителните работи и преди пуска в експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Проверка и контрол по време на строителството за наличие на по-бавно движещи се защитени видове земноводни, влечуги и дребни бозайници.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Постигнато опазване на биологичното разнообразие, документирано в Протокола за извършените дейности, ако е необходимо.
5.	Строителната полоса на газопровода и местата на останалите съоръжения и елементи на ИП трябва да	Строителни работи	Опазване на биоразнообразието	Проверка за наличие на временни огради за предотвратяване на преминаването или	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и	Постигнато опазване на биологичното разнообразие, документирано в

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	бъдат своевременно обезопасени по начин, предотвратяващ навлизането на животни и минимизиращ риска от смърт.			влизането на животни в рамките на строителната площадка преди започване на строителните дейности.	подизпълнители и техния персонал	Протокола за извършените дейности.
6.	Дейностите по подготовката на строителната ивица и изграждането на газопровода трябва да започнат извън размножителния период на птиците (март-юни).	Строителни работи	Опазване на биоразнообразието	Строг контрол при подготовката на строителната ивица и строителството на газопровода за допускане на започването им извън размножителния период на птиците (март-юни).	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Протокол за извършените дейности.
7.	Трасето на газопровода трябва да се възстанови в първоначалното му състояние, като се използва само характерна за района растителност. За възстановяване на засегнатите зами предвид строителните дейности, да се използват само местни видове и да се прилагат строги мерки срещу навлизане на инвазивни чужди видове.	Строителни работи и експлоатация	Опазване на биоразнообразието	Контрол върху изготвянето и изпълнението на проекта за рекултивация за наличие на подходящи видове растителност.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	План за рекултивация, документиращ изискванията за постигане на възстановяване и опазване на растителното биоразнообразие.
8.	Провеждане на подробно обучение на персонала в строителните дейности с цел	Преди и по време на строителните	Опазване на биоразнообразието	Провеждане обучение на персонала относно стриктно спазване на	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и	Обучението на персонала се извършва, както е

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	предотвратяване на въздействия, като увреждане и унищожаване на растителни и животински видове в обхвата на ИП.	работи и преди пуска в експлоатация		мерките по отношение на компонент „Биоразнообразие“ преди започване на строителните дейности.	подизпълнители и техния персонал	документирано в Списъка с инструкции.
Транспорт и логистика						
9.	Навременно информиране на населението в близките до трасето на газопровода населени места за графика на предстоящото строителство и свързаните с него дейности.	Строителни работи	Транспорт и логистика	Контрол за навременното информиране на населението в близките до трасето места.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и техния персонал	Обява и протокол от обявяването и.
10.	Координация на транспортната схема и местните общини и кметства, с цел ограничено преминаване на строителната техника през населените места.	Строителни работи	Транспорт и логистика	Мониторинг за наличието на транспортна схема и координация с местните общини и кметства.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и техния персонал	Изготвяне на План за управление на трафика за осигуряване на ограничено безпокойство на населените места от строителни машини.
Качество на атмосферния въздух и емисии парникови газове						
11.	Поддръжка на използваната транспортна, монтажна и строителна техника според изискванията на техническите стандарти.	Строителни работи	Опазване на въздуха и здравето на работещите от наднормени емисии от ауспуха на строителната и	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти на строителната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и техния персонал	Технически преглед на използваната техника.

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопреносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
			транспортна техника.			
12.	Недопускане отделянето на наднормени нива на прах от обекта - използване на подходящи техники за минимизиране на праховите емисии (напр. водно оросяване).	Строителни работи	Намаляване на запрашаването на атмосферния въздух. Опазване на здравето на работещите в района.	Ежедневен контрол за използване на оросителна (подвижна) инсталация за подтискане на прахоотделянето при съответните операции (товаро-разтоварни, изкопни, насипни и др.)	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Технически преглед на използваната техника. Дневник за използването на оросителна техника.
13.	В дъждовно и кално време при излизане от строителната полоса да се измиват камионите преди да навлязат в националната транспортна мрежа.	Строителни работи	Ограничаване на замърсяване на асфалтовата настилка на пътя, който ще генерира допълнителни прахови емисии от движението на автомобилите.	Контрол на чистотата на тежкотоварните автомобили в дъждовно и кално време.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Постигната мониторингова цел. Дневник за документиране на обстоятелствата по измиване на камионите при дъждовни и кално време.
14.	Недопускане разпиляване на прах и насипни строителни материали извън работните площадки (полоси) - ефективно планиране на транспортната дейност и правилно управление на отпадъците.	Строителни работи	Опазване на въздуха, почвите и здравето на работещите и населението в района и правилното управление на отпадъците.	Ежедневен контрол за спазване на разпоредбите на чл. 70 от Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. Недопускане на разпиляване на прах и насипни строителни материали извън работните площадки.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Спазване на разпоредбите на чл. 70 от Наредба № 1 от 27 юни 2005 г., изпълнено. Инструкция за недопускане на разпиляване на прах и строителни материали.
Шум и вибрации						

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
15.	Строителните дейности да се извършват само през светлата част на денонощието.	Строителни работи	Минимизиране на шумовите емисии.	Ежедневен контрол за извършване на строителните дейности само през светлата част на денонощието.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Дневник за работата на строителната техника.
16.	Прилагане на добри строителни практики за минимизиране на шумовите емисии - обслужващите строителството товарни автомобили да се движат по предварително определени подходящи пътища и да спазват допустимата скорост на движение; строителната техника да не се оставя да работи на празни обороти.	Строителни работи	Намаляване на вредните газове в атмосферата. Опазване на въздуха и здравето на работещите и населението в района. Минимизиране на шумовите емисии.	Ежедневен контрол за наличие на машини работещи на празен ход	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Транспортна схема и дневник за документиране на работата на машините.
Геология, почва и земно покритие						
17.	Зареждането с гориво и поддръжката на машините, както и събирането на отпадъците, да се извършва на определените за това места.	Строителни работи	Опазване на почвата	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти на строителната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Дневник за разливи, за да се докумнтира опазването на почвата.
18.	Да не се допуска нерегламентирано съхраняване на горива и масла, отпадъци и химикали, както и изгаряне	Строителни работи	Опазване на почвата	Ежедневни проверки за наличие на разливи на нефтопродукти и ОХВС на строителната площадка.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	или друга форма на неконтролирано обезвреждане на отпадъците.					
19.	Да се избягва смесването на отнетия хумусен слой с победните подхумусни хоризонти.	Тълкуване	Опазване на хумусния слой. Използване на хумуса при рекултивационните дейности на нарушени терени	Проверка на условията за отнемане и съхраняване на хумуса.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Протокол за отстраняване и съхраняване на хумуса като част от Плана за рекултивация, за да се документира изпълнената мярка за смекчаване.
Отпадъци & материали						
20.	Преди започване на експлоатацията ще бъде разработен аварийен план (план за спасителни и аварийно-възстановителни дейности) на газопровода, с цел създаване на организация за борба с бедствия и аварии, и техническо обезпечаване на спасителните и аварийно-възстановителните дейности.	Преди започване на експлоатацията	Риск, свързан с бедствия, поради аварийно изпускане на опасно вещество – природен газ	Контрол за навременното изготвяне на Аварийен план.	Булгартрансгаз ЕАД	Аварийен план, за да се документира готовността за отговор в случай на инцидент
21.	Да се установяват точните местоположения на	Строителни работи	Аварийно изпускане на	Контрол по изпълнение на дейността по	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици,	Трасировъчен план, за да се избегне

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	подземната инфраструктура и да се отбелязват върху терена в точките на пресичане с трасето на газопровода. Тази дейност да се извършва съвместно с представители на собствениците и операторите на подземната инфраструктура.		опасно вещество – природен газ	установяване на точните местоположения на подземната инфраструктура.	изпълнители и подизпълнители и техния персонал	нарушаване на подземната инфраструктура
22.	Стриктен контрол в процеса на монтажа и заварката на тръбите, както и контрол на условията, които могат да доведат до корозия на тръбите.	Строителни работи	Аварийно изпускане на опасно вещество – природен газ	Контрол по изпълнение на дейностите. Протокол от безразрушителен контрол, протокол от проверка на изолационното покритие и протокол от въвеждане в експлоатация на ЕХЗ.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Да се постигне нулево изпускане на опасно вещество – природен газ.
23.	Заходът за поддръжка на газопровода и за извършване на периодичен визуален оглед на газопроводното трасе (сезонен и след интензивни валежи, бури и др.), следва териториално да се ограничава в рамките на сервитута, постоянните съоръжения и пътищата за достъп.	Експлоатация	Влошаване на биоразнообразието	Периодичен контрол по изпълнение на дейностите.	Булгартрансгаз ЕАД	Инструкции за работа и тяхното приложение за избягване на влошаване на биоразнообразието.

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
24.	Да се планират превантивни организационни, инженерни и технически мерки за намаляване на вероятността от възникване и развитие на аварийни събития по време на експлоатацията на газопровода, които да генерират здравен риск и риск за околната среда.	Експлоатация	Аварийно изпускане на опасно вещество – природен газ и последиците от това	Контрол по планирането на превантивните инженерни и технически мерки	Булгартрансгаз ЕАД	План за инженерни и технически мерки за намаляване на вероятността от възникване на авария по газопровода.
25.	Организирано да се събират, извозват и третираат генерираните битови и строителни отпадъци.	Строителни работи	Предотвратяване на риска от замърсяване с отпадъци.	Проверка за изпълнението на правилното управление на генерираните отпадъци.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Правилно управление на отпадъците. Договори за извозване на последващо третиране на генерираните отпадъци.
26.	Доставките на химични вещества и смеси следва да бъдат придружени с информационни листове за безопасност (ИЛБ) на български език, отговарящи на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката,	Строителни работи	Спазване на нормативните изисквания за съхранение и употребата на опасни химични вещества.	Проверка за наличие на ИЛБ. ИЛБ	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители техния персонал	Проследимост и проверка на съответствието с нормативните изисквания;

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
	разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент (ЕС) 2015/830 и Регламент (ЕС) 2020/878.					
27.	Употребата на опасни вещества и смеси следва да се извършва съгласно мерките за контрол на експозицията, посочени в ИЛБ и инструкциите за безопасна употреба, вкл. мерки при аварийно изпускане или разливи.	Строителни работи	Спазване на нормативните изисквания за съхранение и употребата на опасни химични вещества	Проверка за правилната употреба на ОХВС. Инструкция за съхранение и употреба на ОХВС и документиране на прилагането и.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Проследимост и проверка на съответствието с нормативните изисквания;
Повърхностни води						
28.	За пресичане на повърхностни водни обекти, както и за изграждане на съоръжения за защита от вредното въздействие на водите, е необходимо изготвяне на технически проект за съответното съоръжение.	Строителни работи	Опазване на водите	Проверка за наличие на технически проект за изграждане на съоръжения за защита от вредното въздействие на водите	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Опазването на водите, постигнато чрез изготвяне и изпълнение на одобрения Технически проект
29.	Да се извършва навременна рекултивация на строителната ивица и където е необходимо - стабилизиране/укрепване на речните брегове.	Строителни работи	Опазване на повърхностните водни обекти	Контрол по извършване на дейностите по навременна рекултивация на строителната ивица и	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	ЗАЩИТА НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ, постигната чрез Плана за рекултивация

Приложение Б: Таблица 3 - Мерки за управление и смекчаване на проекта: Газопровод, свързващ ПГХ Чирен към съществуващата газопрееносна мрежа на Булгартрансгаз в района на село Бутан

№	Мерки за управление и смекчаване	Фаза на проекта	Въздействие, което трябва да бъде разгледано от мярката	Мониторинг	Отговорности	Ключови показатели за изпълнение
				стабилизиране/укрепване на речните брегове.		
30.	Да не се допуска измиване и обслужване на транспортни средства и техника в реките и в заливаемите им ивици.	Строителни работи	Опазване на повърхностните водни обекти	Контрол по недопускане на измиване и обслужване на транспортни средства и техника в реките и в заливаемите им ивици.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Защита на повърхностните водни тела, постигната както е документирано в документацията на дневника.
31.	Да не се допуска залпово изпускане и връщане на води от хидротеста на газопровода във водни тела.	Строителни работи	Опазване на водите	Контрол по недопускане на залпово изпускане на води от хидротеста.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Опазването на водите да се постигне чрез изготвяне на Инструкции за провеждане на хидротест.
Хидрогеология - Подземни води						
32.	В случай, че водата за оросяване на временните пътища с цел предотвратяване на прахови емисии ще се взема от повърхностен или подземен воден обект, предварително да бъдат получени съответните разрешителни за водовземане.	Строителни работи	Опазване на водите	Контрол по изпълнение на приложимите нормативни изисквания свързани със Закона за водите.	„Булгартрансгаз“ ЕАД, доставчици, изпълнители и подизпълнители и техния персонал	Подаване на заявление за издаване на разрешително по реда на ЗВ при необходимост.