

ДО
МИНИСТЪРА НА
ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ,
СОФИЯ, БУЛ. „МАРИЯ ЛУИЗА“ № 22

Министерство на околната среда и водите

Вх. № EO-15

София 02.11. 2022 г.

Относно: Предоставяне на допълнителна информация, по преписка № EO-15/ 28.07.2022г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка на Цялостен работен проект за търсене и проучване на суров нефт и природен газ в площ „Блок 1-25 Враца Запад“, разположен на територията на северозападна България

УВАЖАЕМИ Г-Н МИНИСТЪР,

След срещата с Вас на 21.10.2022г., ние решихме, че е особено важно да проведем среща в Министерството на здравеопазването и да се запознаем с тяхното становище. Целта беше също така да предоставим материали за проекта в оригинален вид, тъй като се оказа, че техните експерти не са имали пълната информация и цифров картов материал.

При проведената среща бяха повдигнати въпроси и коментари, на които представяме отговорите по-долу.

Коментар от МЗ:

Министерство на здравеопазването счита, че предоставената допълнителна информация е особено полезна, за да се прецени необходимостта дали е необходимо изготвянето на доклад за екологична оценка на проекта, обхващат задължителната част от Цялостен Работен Проект, който включва сеизмични проучвания 2D и 3D.

1. В обхвата на настоящата процедура по ЕО, рискът за човешкото здраве и за качеството на жизнената среда произтича основно от предвидените проучвателни дейности чрез сеизмични проучвания, посредством тежкотоварни вибраторни моторни превозни средства-МПС (англ. „vibroseis trucks“), генериращи вибрации на земната повърхност и в дълбочина. При този тип проучвания не се използват йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

Източникът на сеизмичната вълна работи на механичен принцип. Основните потенциални вредности са свързани с емитираните вибрации и шум в околната среда. От предоставена техническа документация се установи, че проучването ще се осъществи чрез Вибросеизни камиони тип Inova ANV-IV 362, генериращи вибрации с честота от 1 Hz до 250 Hz, с типична пикова сила от 275 kN (61 822,45 lb), като енергията се предава на земната повърхност чрез правоъгълна основна плоча с определени размери. В тази връзка следва да

се има предвид, че при извършване на сеизмичните проучвания се прилагат минимални безопасни разстояния до различни обекти. Безопасните разстояния, използвани при проведените редица сеизмични проучвания в България за последните 10 години са отразени на таблица 1.

При извършване на сеизмични проучвания се прилагат минимални безопасни разстояния до различни обекти. Безопасните разстояния, използвани при проведените редица сеизмични проучвания в България за последните 10 години са отразени на Таблица 1 и 2. Параметрите на тези проучвания са следните: Булгартрансгаз ЕАД (2020 г. 3D проучвания – 250 km²), Овергаз Инк АД (2012-2014) - в блок „Провадия“ (2 проучвания общо 2D - 1000 линейни km и 3D – 50 km²) и блок „Тракия“ (2D проучвания - 600 линейни km и 3D – 50 km²) и Русгеоком БГ ЕАД - в блок „Добрич“ (2013 г. 2D проучвания – 500 линейни km), е показана по-долу.

Таблицата е съобразена с безопасните разстояния, използвани от компаниите в световната добра практика. Трябва да се отбележи, че общоприето, при необходимост, освен да се изместват точките на вибриране на дадените разстояния в таблицата, да се намали и силата на машините, с цел още по-голяма сигурност. Намаляването на силата (интензитета) е представено в Таблица 2. В случаите, когато не може да се определи разстоянието, на което да се работи се провеждат предварителни тестове посредством PPV акселерометър (Фигура 1), чрез който се определя ускорението, причинено от сеизмичните работи и дали то отговаря на приетите европейски стандарти за безопасност (Нормата, която използват сеизмичните компании: за постройки/къщи е 2 mm/s, докато лимита в Германия по норматив DIN 4150 е 5 mm/s като безопасно разстояние до сгради и съоръжения).

Таблица 1. Минимални разстояния до типове обекти, използвани в сеизмичните проучвания

	Обекти	Минимални безопасни разстояния (в метри)
	Сгради, масивни	110
	Сгради, паянтови, бараки	130
	Сондажи	110
	Електропроводи	110
	Язовирни стени	150
	Напоителни канали	5
	ЖП линии и асфалтирани/павирани пътища	50
	Водопроводи	110
	Археологически обекти	130

Отговор: Представената от нас Таблица 1 е обновена съгласно днешната дата и онагледява минималните безопасни разстояния, които ще бъдат използвани при сеизмичните проучвания. Спазването на тези разстояния е една от основните мерки за минимизиране на влиянието върху околната среда и човешкото здраве.

Програмата от мерки за ограничаване отрицателното влияние върху околната среда и човешкото здраве при изпълнение на сеизмичните проучвания включва такива за изпълнение при планиране и по време на проучването. Предвиждаме сформиране на екип за качествен контрол на провеждането на сеизмиката, който ще следи за съобразяването на

изпълнението на сеизмичните проучвания ежедневно на място. Специалистите от този екип ще гарантират съответствието с националното законодателство в областта на околната среда и човешкото здраве.

Таблица 2. Минимални разстояния и проценти на допустима мощност на вибро-машините в близост до критична инфраструктура

№	Обекти и съоръжения	Отстояние в м, % на намаляване на силата и брой вибратори			Вибро-машина/източник	Макс. теоретичен интензитет, в LB
		50%		70%		
		4	2	3		
1	1.1. Индустриални и жилищни сгради, ферми, фабрики, бетонни сгради, бензиностанции, мостове, виадукти, тунели, антени за комуникации 1.2. Сондажи и хидроинженерни съоръжения 1.3. Тръбопроводи (водопроводи, газопроводи, нефтопроводи и др. инфраструктура)	110	110		AHV4-PLS; H-60; ATS	61800; 62000; 62000
2	Специализирани деликатни структури, болници, църкви, исторически забележителности, гробищни паркове	130	130		AHV4-PLS; H-60; ATS	61800; 62000; 62000
3	Санитарно-Охранителни Зони (СОЗ), подмени енергийни и телекомуникационни мрежи	55	55		AHV4-PLS; H-60; ATS	61800; 62000; 62000
4	Маркирани точки от планиметричната мрежа и други кадастрални маркери	15	15		AHV4-PLS; H-60; ATS	61800; 62000; 62000
5	Пътища с твърда повърхност (асфалт, бетон, паважи, калдъръми)	5	5		AHV4-PLS; H-60; ATS	61800; 62000; 62000

Фигура 1. Пример за провеждане на предварителни тестове посредством PPV акселерометър за определяне на безопасни разстояние на движение на вибромашините



Коментар: Не на последно място се очаква основният шум при работата на машините да бъде излъчван от двигателите. Двигателите на вибриращите машини са идентични с тези на тежкотоварни моторни превозни средства. Посочените по-горе факти и обстоятелства следва да бъдат подробно разгледани и оценени, вкл. и по отношение минималните безопасни разстояния.

Отговор: Планираните мерки в това отношение са:

- работа с машините на посочените по-горе минимални безопасни разстояния, съобразно добрата нефтена и световна практика.
- при работа на машините в близост до населени места, и при спазване на минималните разстояния, допълнително, задължително се намалява процентно мощността на машините (Low Peak Force), Това довежда оборудването в режим на работа при намалени параметри и свежда шума и вибрацията на оборудването до абсолютен минимум, съизмерим с шума от лек автомобил.
- в населените места се разполагат и използват сеизмоприемници (датчици), които не генерират вибрация, шум и йонизиращи и нейонизиращи лъчения. Тези апарати регистрират геофизичния – сеизмичен сигнал, създаван от посочената механизация работеща извън населените места;
- при случай на използване на асфалтови и бетонови пътища за придвижване на машините, това ще се осъществява само след поставяне на гумени денфери – шумо и виброзаглушители.

Коментар: Следва да се определят очакваните нива на вибрации в жилищните помещения, безопасните отстояния при които същите се достигат и да се предвидят мерки за достигане на норматив определените нива.

Отговор: В населените места се използват единствено сеизмоприемници, които не генерират вибрация, шум и йонизиращи и не йонизиращи лъчения. Тези апарати са регистратори на геофизичния – сеизмичен сигнал, създаван от механизация работеща съобразно стриктно зададените безопасните разстояния, и само извън населените места. Екипът за качествен контрол на провеждането на сеизмиката е отговорен и гарантира спазването на процедурите за безопасност, работа при намалени параметри на машините (Low Peak Force) в близост до населените места, стриктно спазване на минимално-допустимите безопасни разстояния, както и цялостното спазване на *Наредба № 9 от 12 февруари 2010 г. за максимално допустимите стойности на вибрациите в жилищни помещения, Издадена от министъра на здравеопазването, Обн. ДВ. бр.17 от 2 март 2010 г.*

Коментар: Рискът от превишаване на допустимите еквивалентни нива на шум също е висок, вкл. и поради наличието на вибрации. В тази връзка двата показателя следва да бъдат оценени поотделно и заедно, съответно да бъде оценен здравния риск и да бъдат предложени мерки, което не е направено до този момент.

Отговор: Риск от възникване на шум е възможен единствено от работата на машините и неговите параметри са надлежно посочени. Те не се различават от тези на обикновен товарен камион или селскостопански машини. Въпреки това, по-горе бяха дефинирани мерките, които ще бъдат спазвани, за осигуряване на опазване на околната среда и човешкото здраве, които важат както за вибрациите така и за шума. Екипът за качествен контрол на провеждането на сеизмиката, който ще следи за съобразяването на изпълнението на сеизмичните проучвания ежедневно на място. Специалистите от този екип ще гарантират съответствието с националното законодателство в областта на околната среда и човешкото здраве и специално: *Наредба № 6 от 26 юни 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, последно изм. и доп. ДВ. бр.26 от 29 март 2019 г. и Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха, от 11.02.2005 г., Приета с ПМС № 22 от 29.01.2004 г. Последно изм. и доп. ДВ. бр.87 от 31 Октомври 2017 г.*

Коментар: 2. Цялостният работен проект предвижда използване на 2D и 3D сеизмични проучвания по предварително планирани територии и профили. Те се съобразяват с инфраструктурата и населените места. Въпреки това, от представената допълнителна информация от инвеститора става ясно, че окончателните точни координати на вибропунктовете се уточняват от специалистите по вибрации в хода на самата дейност. Към настоящия момент те не са точно определени и не могат да се представят преди началото на проучването, което всъщност крие риск за здравето на населението, поради обстоятелството, че не може да се определят точните координати на вибропунктовете, за предвиденото трасе за придвижване на вибраторните МПС през територията на съответната община и за времеви период, в който ще се провежда проучването и съответно да бъдат предвидени мерки за недопускане шум и вибрации над допустимите норми в населените места.

Отговор: Както вече беше описано по-горе, в населените места се използват единствено сеизмоприемници, които не генерират вибрация, шум и йонизиращи и не йонизиращи лъчения. Тези апарати са регистратори на геофизичния – сеизмичен сигнал, създаван от механизация работеща съобразно стриктно зададените безопасните разстояния. Екипът за качествен контрол на провеждането на сеизмиката е отговорен и гарантира не-използване на посочената механизация в населените места, работа при намалени параметри на машините (Low Peak Force) в близост до населените места, стриктно спазване на минимално-допустимите безопасни разстояния, както и цялостното спазване на *Наредба № 9 от 12 февруари 2010 г. за максимално допустимите стойности на вибрациите в жилищни помещения, Издадена от министъра на здравеопазването, Обн. ДВ. бр.17 от 2 март 2010 г.*

Основният шум при работата на машините е от двигателите, а не от вибрациите, които те генерират. Като цяло двигателите на вибраторите са идентични с тези на тежкотоварни моторни превозни средства. Следователно, на разстояние от няколко метра от машината, той намалява значително. Въпреки това, както вече беше споменато, при провеждане на

геофизичните – сеизмични дейности, параметрите на работа на механизацията се намалява задължително в близост до населени места (Low Peak Force), което свежда шума и вибрацията на оборудването до абсолютен минимум, съизмерим с шума от лек автомобил.

Последователността на работата е следната:

- Първо се задават теоретичните координати на сеизмичните профили, които са прави линии. Планираните местоположения на профилите са отразени в Приложение 1.
- След това се заснемат чрез топографи предварителните профили. Те се съобразяват с водопроводната, газопроводната мрежа в района, електропроводите и цялата инфраструктура и преценява може ли сеизмичния профил да бъде трасиран там, като се съобразяват и с таблицата за безопасните разстояния. Ако има в близост обекти упоменати в таблицата тогава точките, в които ще се вибрира се изместват на безопасните разстояния, определени в таблицата.
- Топографите се съобразяват също с фермерите и зоните, които са с разрешен или забранен достъп за работа. Ако има забранени зони, точките отново се изместват, спрямо планираните в теоретичната мрежа (предварителен план).
- В следващия етап, вибраторните специалисти (геофизици), обхождат терена, които преценяват за всяка точка могат ли да се разположат машините за работа и има ли достъп до нея. Ако не могат, точката също се измества и заснема координатно.
- Когато всички условия от предишните точки са изпълнени се счита, че това са крайните координати на вибропунктовете, по които ще се работи.

От описаната последователност става ясно, че крайните координати се уточняват след продължителен процес с много фактори и не могат да бъдат точно определени и представят в началото на проучването, още по-малко преди неговото започване. Въпреки това предоставяме предварителни територии и профили на планираните сеизмични проучвания с цел улеснение на вземане на решение относно преценката.

Може да се направи следното обобщение: **неинвазивният метод** на проучване на земните недра, чрез използване на отразени сеизмични вълни с много нисък магнитуд се осъществява като по предварително определени профили (линии) се подава вълна, която се разпространява с различна скорост и степен на затихване в различните геоложки структури. Характерно за този тип проучване е, че линиите, които са предварително определени на терен може да се изместят, с цел да се изключи въздействие върху сгради, предприятия, природни обекти, регистрирано културно наследство. Вибрациите не могат да бъдат усетени на повече от няколко метра, непосредствено от машината, и са практически недоловими за човека. Като сравнение, може да бъде посочено усещането на стоящ до пътя човек, по който преминава 10-тонен камион. Описаният сценарий се случва ежедневно, многократно на всеки оживен градски булевард или между селищен път, като там има кумулативен ефект, за разлика от проучванията.

Като цяло осъществяването на геофизичните проучвания при спазването на действащото екологично и здравно законодателство, не може да доведе до създаване на каквито и да било, значителни натоварвания от шум, вибрации и вредни йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

Коментар: 4. В информацията е посочено, че са възможни щети върху земеделски площи

от унищожена (стъпкана) продукция, на местата през които минават тежкотоварните машини (източници на вибрации) и в тази връзка е предвидено от възложителя, след преминаването, трасетата да се обхождат от лицензиран оценител, заедно със земеделския производител, и да се измерва ширината и дължината на унищожената реколта и нейния вид, като се изплаща обезщетение по борсови цени, като за целта се съставя протокол, но не са предвидени мерки, които да ограничат това въздействие до минимум.

Отговор: При провеждане на геофизичните – сеизмични проучвания се спазват стриктно утвърдени и широко прилагани, международни стандарти и мерки за работа, предвидени за ограничаване на това въздействие до минимум. Част от тези мерки са:

- използване в максимална степен на съществуващи черни пътища;
- навлизане на техниката само след изрично писмено съгласие от собственика и/или ползвателя на земеделската площ;
- максимална координация между геофизичните – сеизмични специалисти и собственика и/или ползвателя на земеделската площ с оглед на координиране на агротехническите дейности и работата на геофизичната механизация, което цели максимална работа в освободени от продукция площи;
- пълна забрана за работа и навлизане на машините в земеделски площи при лоши климатични условия (обилни снеговалежи, обилен дъжд и кал), което ограничава в максимална степен въздействието върху терена и позволява, създаването на благоприятен климат и взаимодействие между геофизичните – сеизмични проучвания и агротехническите мероприятия.

Коментар 5. На част от територията, на която се планира да се осъществят проучванията, са налични бивши обекти за добив и преработка на уранова суровина, а именно: рудник „Септемврийци“, в който е извършена техническа ликвидация и частична биологична рекултивация. В тази връзка рисковете следва да бъдат детайлно оценени, да се предвидят подходящите методи за дейност, както и съоръженията и техниката която ще бъде използвана на тези територии. Така напр. на тези територии не би следвало да се използват високо-проходими машини и тежка техника, които биха могли да доведат до промяна на екологичния статус в района.

С цел детайлно проучване и оценка в доклада по ЕО предоставяме следната информация:

Рудник „Септемврийци“, включва шахта „Смоляновци“ и шахта „Винище“ (обекти от ПМС 74/1998). Шахта „Смоляновци“ се намира на 27 км северозападно от гр. Монтана и на 3 км югозападно от с. Смоляновци. Частична биологична рекултивация е извършена само на Щолни 1 и 2 и наклонена шахта 1, включваща затваряне на входовете и отвеждане на рудничните води към близките повърхностни водоизточници. Обръщаме внимание, че в района са налични и табани (скални насипища от бившата дейност), които не са рекултивирани.

Обектите на шахта „Смоляновци“ са разположени в землището на с. Смоляновци, община Монтана, обл. Монтана и са с координати както следва:

- Щолна 1- N 43°29'35.1 E 22°56'25.9"
- Наклонена шахта 1 - N 43°29'34.9" E 22°56'25.0"
- Щолна 2 - N 43°29'41.1 E 22°56'18.5"
- Взривен склад - N 43°29' 23.1" E 22°56' 18.5"



- Останки от бивш сорбционен комплекс - N 43°29'23.3" E 22° 57' 32.1"

Шахта „Винище“ се намира до с. Винище, обл. Монтана и е с координати: N 43°29'03.07" E 23°04'29.8". Находището се намира изцяло в най-горното течение на р. Цибър и р. Цибрица. На обекта не е извършвана биологична рекултивация.

Предоставяме и карти на територията, към която следва да се подходи по начин, сходен с този като към защитените територии, надлежно описан в приложената от фирмата документация.

Предвид горното в доклада за ЕО следва да бъде оценено и доказано, че „Цялостен работен проект за търсене и проучване на суров нефт и газ в площ „Блок 1-25 Враца запад“ няма да доведе до нарушаване на консервирането на бившите обекти за добив и преработка на уранова суровина. Оценка следва да се извърши и по отношение на потенциалното влияние върху екосистемата на територията на бившите урано-добивни обекти.

При условие, че не може да се даде гаранция, че дейностите няма да доведат до нарушаване на консервирането на бившите обекти за добив и преработка на уранова суровина, то следва тези участъци да бъдат изключени от концесионната площ на проекта.

Отговор: с цел да осигурим гаранция, че дейностите по провеждане на геофизичните – сеизмични проучвания няма да доведат до нарушаване на консервирането на бившите обекти за добив и преработка на уранова суровина, **следните участъци са изключени от концесионната площ на проекта** (моля, вижте Таблица 3 от приложения към това писмо Коригиран формуляр на Приложение № 4 към чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми, съгласно изискванията на МОСВ, Версия 2):

- Обектите на шахта „Смоляновци“, разположени в землището на с. Смоляновци, община Монтана, обл. Монтана с координати както следва:
 - Щолна 1- N 43°29'35.1 E 22°56'25.9"
 - Наклонена шахта 1 - N 43°29'34.9" E 22°56'25.0"
 - Щолна 2 - N 43°29'41.1 E 22°56'18.5"
 - Взривен склад - N 43°29' 23.1" E 22°56' 18.5"
 - Останки от бивш сорбционен комплекс - N 43°29'23.3" E 22° 57' 32.1"
- Шахта „Винище“ до с. Винище, обл. Монтана, с координати: N 43°29'03.07" E 23°04'29.8".

Коментар: Прави впечатление, че настоящата процедура по ЕО не обхваща евентуален търсещ сондаж в пределите на площ „Блок 1-25 Враца запад“. В тази връзка провеждането на търсещ сондаж като дейност в Година 5 от цялостния работен проект, следва да бъде съгласувано по отделна процедура по Глава шеста от Закона за опазване на околната среда.

Отговор: Във връзка с установени неточности и технически грешки, любезно, отбелязани от Министъра на здравеопазването в писмо с изх. № 04-09-227/30.05.2022 г., внасяме коригирано Приложение № 4 към чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми с включено към него попълнено Приложение № 2 към чл. 10, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.



Коментар за паразитен текст по отношение на Община, която не попада в обхвата на проучването.

Отговор: Във връзка с установени неточности и технически грешки, любезно, отбелязани от Министъра на здравеопазването в писмо с изх. № 04-09-227/30.05.2022 г., **вносяме коригирано Приложение № 4** към чл. 8а, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми с включено към него попълнено Приложение № 2* към чл. 10, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони*. Корекции са нанесени само в коригирано **Приложение № 4** към чл. 8а, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми*.

Коментар: По отношение въздействието върху всички компоненти и фактори на околната среда, представени в т. 4 (а) (стр. 19-22), освен по отношение „проучвателни дейности“, видът на въздействието се дискутира и по отношение „добив“. В останалата част на документацията се говори само за проучване. Видно от наименованието на инвестиционното предложение, а именно: „Цялостен работен проект за търсене и проучване на суров нефт и газ в площ „Блок 1-25 Враца запад“, разположен на територията на Северозападна България евентуален бъдещ добив не е предмет на настоящата процедура по ЕО и това следва да се коригира. Както посочихме по-горе добивните дейности следва да бъдат оценени с доклад по ОВОС.

Отговор: Във връзка с установени неточности и технически грешки, любезно, отбелязани от Министъра на здравеопазването в писмо с изх. № 04-09-227/30.05.2022 г., **вносяме коригирано Приложение № 4** към чл. 8а, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми с включено към него попълнено Приложение № 2* към чл. 10, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони*. Корекции са нанесени само в коригирано **Приложение № 4** към чл. 8а, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми*. Състоят се в премахване на коментарите за добива, съгласно изискването на МЗ.

С предаване на отговорите и коментарите се надяваме да сме уточнили неяснотите, отбелязани от МЗ в Писмо с №04-09-27/01.09.2022 г. и с внасянето на коригираните документи, с отразените в тях препоръки, се надяваме да издадете обосновано становище по преценката.

31.10.2022 г.

Пол Кревело,

Изпълнителен директор на СПМ България ЕООД

Приложение № 2 към чл. 10, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони

|

1

|

|

Съдържание

Част А - за планове, програми и проекти	3
1. Информация за възложителя (орган или оправомощено по закон трето лице): име, пълен пощенски адрес, лице за връзка - телефон, факс и адрес на електронна поща.	3
2. Обща информация за предложените план, програма и проект:	3
а) Основание за изготвяне на плана, програмата и проекта - нормативен или административен акт	3
б) период на действие и етапи на изпълнение на плана, програмата и проекта.....	3
в) териториален обхват (национален, регионален, областен, общински, за по-малки територии) с посочване на съответните области и общини	6
д) основни цели и предмет на плана, програмата и проекта	7
Основната цел на търсещо проучвателните работи е откриване на конвенционални структурни находища от нефт и природен газ. Основни целеви хоризонти са триаските и юрски седименти.	7
е) срокове и етапи на изготвянето на плана или програмата	7
ж) (нова - ДВ, бр. 94 от 2012 г., в сила от 30.11.2012 г.) природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови.	7
3. Орган, отговорен за одобряването, и орган по прилагането на плана, програмата и проекта	7
4. Друга информация по преценка на възложителя.....	7
5. (нова - ДВ, бр. 3 от 2018 г.) Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса в размер, определен съгласно Тарифата за таксите, които се събират в системата на Министерството на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 39 от 2011 г.; изм. и доп., бр. 73 и 94 от 2012 г., бр. 2 от 2013 г., бр. 79 от 2014 г. и бр. 5 и 59 от 2016 г.), наричана по-нататък "Тарифата".....	7
Приложение № 3 към чл. 10, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони	8
Приложения към уведомлението по чл. 10, ал. 1:	8
Част А - за планове, програми и проекти	8
1. Характеристика на плана, програмата и проекта относно:.....	8
б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране, степен на подробност на предвижданията	8
2. Задание за изготвяне на плана, програмата и проекта.....	8
3. План-извлечения за ползване на гори: неприложимо	9
4. Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия.....	9

Част А - за планове, програми и проекти

1. Информация за възложителя (орган или оправомощено по закон трето лице): име, пълен пощенски адрес, лице за връзка - телефон, факс и адрес на електронна поща.

Име: Пол Кревело, Президент и Изпълнителен Директор на СПМ България ООД

Пълен пощенски адрес: бул. "Цар Освободител" №14, ет. , град София, България

Телефон: +1-303 588-8846, ел. поща (e-mail): crevello@euronaturalgas.com,

2. Обща информация за предложените план, програма и проект:

а) Основание за изготвяне на плана, програмата и проекта - нормативен или административен акт

Дружеството СПМ България ООД притежава Разрешение за търсене и проучване на суров нефт и природен газ в площ "Блок 1-25 Враца Запад", което е предоставено с Решение на Министерски Съвет (МС) № 160 от 26 март 2019 г., обнародвано в Държавен вестник бр. 26 от 2019 г. и сключен Договор между Министерство на Енергетиката (МЕ) и СПМ България ООД.

б) период на действие и етапи на изпълнение на плана, програмата и проекта

Програмата има период на действие общо 5 години и се състои от два етапа, описани подробно по-долу. За периода на действие се изготвят следните документи в оказания срок:

– ЦРП е разработен за 5 (пет) години, съгласно предоставеното Разрешение за търсене и проучване и подписан договор с МЕ. Проектът включва в обобщен вид всички дейности за реализиране на търсещо-проучвателната програма в Блок 1-25 Враца Запад. Дейностите се покриват, но не се ограничават до Минималната Работна Програма (МРП), с която дружеството е спечелило конкурса за предоставяне на разрешение и е неразделна част от сключения между МЕ и СПМ България ООД договор.

– За всяка година от действието на разрешението се изготвя отделен Годишен Работен Проект (ГРП), който също се представя в МЕ и който подробно описва планираните дейности през предстоящата година по видове, обеми и време на изпълнение.

Етапите и дейностите по изпълнение на търсещо-проучвателната програма са съгласно ЦРП и са както следва:

1. ЕТАП 1

Година 1:

2. Преглед и закупуване на данни, информация и доклади – офисна работа – База данни (БД) със съществуваща архивирана геоложка информация ще бъде изготвена. Ние отново ще работим с Националния Геоложки Фонд (НГФ) на Република България, който съдържа информацията от предходни проучвания на блока;

3. Повторна обработка и интерпретация на 2000 km от съществуващи 2D сеизмични данни – офисна работа – съществуващите първоначални 2D и 3D сеизмични данни ще бъдат закупени от НГФ и ще бъде приложена съвременна обработка и интерпретация. Въз основа на тях ще бъдат определени потенциално перспективни площи, за които ще бъдат изготвени профили и карти.

Година 2:

1 Провеждане на полеви геоложки маршрути – работа на терен – геологични проучвания (маршрути) следва да бъдат организирани и проведени през летните месеци, където ще бъде направено детайлно каталогизиране на скални образувания. Те ще бъдат детайлно описани и проучени.

2 Геохимични анализи на проби от сондажна ядка, скални образци и водни проби – полева и лабораторна работа – предвижда се на база **съществуващите** в геофонда скални образци от различни характерни за площта сондажи да се опробват – взема се малко количество скален материал. Същият се изпраща в специализирана лаборатория за геохимичен анализ. От съществуващите естествени извори ще бъдат взети стерилни водни проби за лабораторни изследвания.

3 Започване на 950 km нови 2D геофизични - сеизмични профили – полева работа - планира се провеждане на неинвазивен геофизичен метод за изследване на земната страта, чрез който се получават профили с информация за разположението на скалните разновидности и пластове под земната повърхност.

Година 3:

1 Завършване на 2D геофизични – сеизмични проучвания и продължаваща обработка и интерпретация на нови 2D геофизични - сеизмични профили – офисна работа – получените сурови данни от проучванията ще бъдат обработени на специализиран софтуер и в следствие интерпретирани. Като основен продукт на тази дейност са карти и геоложки профили за изследвания район.

2 Комплексна интерпретация и изготвяне на нов структурно геоложки модел – офисна работа – събраната архивна информация и данни от сеизмични проучвания ще бъдат обединени в общ модел. С оглед на което следващият кръг от значително по-точни 3D сеизмични проучвания, ще бъде планиран в блока.

3 Изготвяне на проект за нови 3D геофизични - сеизмични проучвания – офисна работа – въз основа на съществуващата информация, ще бъде изготвен проект за провеждане на 3D сеизмични проучвания, целящ да даде по-точна и детайлна картина на изучаваните подземни геоложки структури.

Година 4:

1 Започване на 300 кв. km нови 3D геофизични - сеизмични проучвания - полева работа. Площта, на която ще се осъществяват е отразена на картен материал в приложенията. Неинвазивен метод ще бъде използван за изучаване на стратата на земята, чрез провеждане на 3D сеизмични проучвания.

2 Обработка и комплексна интерпретация на данните от проведените нови 3D сеизмични проучвания – офисна работа. Необработената информация, получена от 3D сеизмичните проучвания ще бъде предмет на специализирана компютърна обработка и заедно с наличните данни (архивни и новопридобити), ще бъде изготвена цялостна интерпретация.

3 Актуализиране на структурния геоложки модел – офисна работа – след приключване на комплексната интерпретация ще се продуцират карти и профили на най-перспективните геоложки структури. Ще бъде изготвен риск анализ за успех, като на база на тази оценка **ще бъде взето решение дали да бъде изпълнено залагане на търсещ сондаж.**

Спецификите на последователността от действия за изпълнение на РП, свързани с получаване на резултати и тяхното използване, не позволяват в настоящия момент да се определи със сигурност има ли обективна възможност за залагане на търсещ сондаж. Поради тази причина, за да бъде осигурено съответствие на неговото изпълнение с националното екологично законодателство, предвиждаме при евентуално решение за залагането му, отделно съгласуване с компетентните органи.

На база на параметрите на избраното евентуално местоположение за този сондаж и подробна информация, относно избраната технология, ще бъде иницизирана и проведена процедура по Глава шеста от ЗООС. Приложимата процедура, предписана от МОСВ ще бъде изпълнена в нейната цялост. Сондиране ще се осъществи само и единствено при решение за положителна оценка по определената от МОСВ процедура.

ЕТАП 2

Година 5:

Етапът е опционален и ще се осъществи само и единствено при наличие на следните предпоставки:

- Провеждане на 3D сеизмичното проучване и положителни резултати от него;
- Решение за положителна оценка по определената от МОСВ процедура.

В такъв случай, работата ще протече по следния план:

1 Завършване на разтълкуването на 3D геофизични - сеизмични проучвания и **ако резултатите са положителни**, изготвяне на проект за сондиране и провеждане на съгласувателни процедури, включително описаната такава по Глава Шеста от ЗООС. Офисна работа – на база на цялата налична геоложка информация и оценени проучвателни геоложки структури, и само ако е нужно и в случай че необорими доказателства за конвенционален ВВ са налични, ще бъде изготвен проект за прокарване на проучвателен сондаж. Проектът ще бъде съобразен с всички законови изисквания на Република България.

2 Възможност за прокарване на един търсец сондаж до 3000 m – полева работа – ще бъде подготвена площадка за провеждане на проучвателен сондаж, спазвайки всички законови изисквания и спазвайки съществуващите сондажни практики. Площадката ще бъде проектирана и конструирана по начин, че в случай на последващ отрицателен резултат, ще позволява пълната рекултивация на ползвания терен.

3 Анализ на резултатите от проведения сондаж и изготвяне на доклад – офисна работа – след приключване на проучвателния сондаж, ще бъде изготвен подробен отчет за проведения сондаж, който анализира получените резултати.

в) териториален обхват (национален, регионален, областен, общински, за по-малки територии) с посочване на съответните области и общини

Площта, която покрива Блок 1-25 Враца Запад (по-долу наричана „Лицензионна площ”), е с размери от 4886 кв. km и е разположена на територията на Северозападна България.

Областите, които влизат в пределите на Блок 1-25 Враца Запад са Видин, Враца, Монтана, Ловеч и София.

Списъкът на общините, които попадат изцяло или отчасти в проучвателната площ – Блок 1-25 Враца Запад, са, както следва:

- **Област Видин** – Димово, Ружинци;
- **Област Враца** - Враца, Криводол, Мездра, Роман;
- **Област Монтана** - Берковица, Бойчиновци, Брусарци, Вълчедръм, Вършец, Георги Дамяново, Лом, Медковец, Монтана, Чипровци, Якимово
- **Област Ловеч** - Луковит, Тетевен, Угърчин, Ябланица
- **Област София** - Ботевград, Годеч, Правец, Своге

Координатен регистър, включващ 155 характерни гранични точки, описващи площ „Блок 1-25 Враца-запад“ /Координатна система WGS84/ отразен в приложенията.

Конкретното пространствено местоположение и разпределение на 2D и 3D сеизмичните профили, които са планирани е отразено в приложенията.

д) основни цели и предмет на плана, програмата и проекта

Основната цел на търсещо проучвателните работи е откриване на конвенционални структурни находища от нефт и природен газ. Основни целеви хоризонти са триаските и юрски седименти.

е) срокове и етапи на изготвянето на плана или програмата

Етап 1 – геофизични-сеизмични проучвания;

Етап 2 – подготовка и осъществяване на проучвателен сондаж. Етапът е опционален. Ще се осъществи само и единствено при наличие на следните предпоставки:

- Провеждане на 3D сеизмичното проучване и положителни резултати от него;
- Решение за положителна оценка по определената от МОСВ и осъществена от СПМ България процедура по Глава шеста на ЗООС.

ж) (нова - ДВ, бр. 94 от 2012 г., в сила от 30.11.2012 г.) природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови.

Няма необходимост от използване на води и други природни ресурси при изпълнение на плана в първия му етап – сеизмични проучвания.

3. Орган, отговорен за одобряването, и орган по прилагането на плана, програмата и проекта

Органът за приемане и утвърждаване на ЦРП и ГРП е Министерство на енергетиката и дирекцията към него „Природни ресурси концесии и контрол“. Съгласно подписания договор за търсене и проучване на суров нефт и природен газ, основен орган отговорен за следене на изпълнението на ТПР е Министерство на енергетиката и дирекцията към него „Природни ресурси концесии и контрол“. Други отговорни и имащи отношение са: МОСВ, РИОСВ по райони, Дунавска Басейнова Дирекция и Общини, влизащи в площта на проучване.

4. Друга информация по преценка на възложителя.

5. (нова - ДВ, бр. 3 от 2018 г.) Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса в размер, определен съгласно Тарифата за таксите, които се събират в системата на Министерството на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 39 от 2011 г.; изм. и доп., бр. 73 и 94 от 2012 г., бр. 2 от 2013 г., бр. 79 от 2014 г. и бр. 5 и 59 от 2016 г.), наричана по-нататък "Тарифата".

Прилагаме платежно нареждане.

Приложение № 3 към чл. 10, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони

Приложения към уведомлението по чл. 10, ал. 1:

Част А - за планове, програми и проекти

1. Характеристика на плана, програмата и проекта относно:

а) инвестиционните предложения по приложение № 1 към чл. 92, т. 1 и приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 ЗООС и/или други инвестиционни предложения с предполагаемо значително въздействие върху околната среда, спрямо които предлаганият план/програма определя критерии, нормативи и други ръководни условия от значение за бъдещото им разрешаване или одобряване по отношение на местоположение, характер, мащабност и експлоатационни условия

Изпълнението на проучвателната програма за геофизично-сеизмичните изследвания, създава основа за евентуално залагане на проучвателен сондаж. В настоящия ранен етап на подготовка няма заложен специфични характеристики за него. След реализиране на сеизмиката и при евентуално решение за залагане на проучвателен сондаж, ще се проведе процедура по съгласуване на параметрите му по Глава шеста на ЗООС с МОСВ.

б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране, степен на подробност на предвижданията

Геофизично-сеизмичните проучвания дават пространствено измерение на възможностите и предвижданията за развитие в областта на добива на газ и нефт и съответно на икономиката в района и в страната ни. Резултатите дават възможност да се анализират ограничителните режими върху територията, произтичащи от различни закони и подзаконовни нормативи по отношение на опазването на историческото и културно наследство, горския и земеделски фонд, опазването на околната среда и възстановяването на нарушени територии и т.н. Резултатите от анализа имат много висока степен на подробност, което се отразява и на планирането на евентуален проучвателен сондаж, както и на предвижданията относно възможностите за бъдещ добив.

2. Задание за изготвяне на плана, програмата и проекта

Изпълнението на проучвателната програма за геофизично-сеизмични изследвания, създава основа за евентуално залагане на проучвателен сондаж. В настоящия ранен етап на подготовка няма заложен специфични характеристики за него. След реализиране на сеизмиката и при евентуално решение за залагане на проучвателен сондаж, ще се проведе процедура по съгласуване на параметрите му по Глава шеста на ЗООС с МОСВ.

3. План-извлечения за ползване на гори: неприложимо

4. Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия

Представена в приложенията.

Коригиран формуляр на Приложение № 4 към чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми, съгласно изискванията на МОСВ

Съдържание

1. Информация за възложителя на плана/програмата (орган или оправомощено по закон трето лице).....	5
2. Обща информация за предложения план/програма.....	5
а) Основание за изготвяне на плана/програмата - нормативен или административен акт	5
б) Период на действие и етапи на изпълнение на плана/програмата	6
в) Териториален обхват (транснационален, национален, регионален, областен, общински, за по-малки територии) с посочване на съответните области и общини	9
г) Засегнати елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ).....	9
е) Финансиране на плана/програмата (държавен, общински бюджет или международни програми, други финансови институции)	12
3. Информация за органа, отговорен за прилагането на плана/програмата.....	12
4. Орган за приемане/одобряване/утвърждаване на плана/програмата.....	12
5. 5. (не е задължително за попълване) Неприложимо	12
А. Информация по чл. 8а, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми:	13
1. Характеристика на плана/програмата относно:	13
а) инвестиционните предложения по приложение № 1 към чл. 92, т. 1 и приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 към ЗООС и/или други инвестиционни предложения с предполагаемо значително въздействие върху околната среда, спрямо които предлаганият план/програма определя критерии, нормативи и други ръководни условия от значение за бъдещото им разрешаване или одобряване по отношение на местоположение, характер, мащабност и експлоатационни условия:.....	13
б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране и степен, до която планът/програмата влияе върху други планове и програми:.....	13
в) значение на плана/програмата за интегрирането на екологичните съображения, особено с оглед насърчаването на устойчиво развитие:.....	13
г) екологични проблеми от значение за плана/програмата:	14

д) значение на плана/програмата за изпълнението на общностното законодателство в областта на околната среда:	16
е) наличие на алтернативи:	16
2 Обосновка на конкретната необходимост от изготвянето на плана/програмата:	16
3 Информация за планове и програми и инвестиционни предложения, свързани с предложението план/програма:	16
4 Характеристики на последиците и на пространството, което е вероятно да бъде засегнато, като се отчитат по-специално:	17
а) вероятността, продължителността, честотата и обратимостта на последиците:	17
б) кумулативните въздействия:	19
в) трансграничното въздействие:	19
г) рисковете за човешкото здраве или околната среда, включително вследствие на аварии, размер и пространствен обхват на последствията (географски район и брой население, които е вероятно да бъдат засегнати)	19
д) очакваните неблагоприятни въздействия, произтичащи от увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващи или нови предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 от ЗООС:	19
е) величината и пространственият обхват на въздействията (географски район и брой на населението, които е вероятно да бъдат засегнати):	20
ж) ценността и уязвимостта на засегнатата територия (вследствие на особени естествени характеристики или на културно-историческото наследство; превишението на стандартите за качество на околната среда или пределните стойности; интензивно земеползване):	20
з) въздействието върху райони или ландшафти, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита:	20
5 Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия и на съседните ѝ територии, таблици, схеми, снимки и други - по преценка на възложителя, приложения:	20
6. Нормативни изисквания за провеждане на наблюдение и контрол по време на прилагане на плана или програмата, в т.ч. предложение на мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве:	21
7. Информация за платена такса и датата на заплащане.	21

Използвани съкращения

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

ВВ - въглеводороди

РИОСВ – Регионална инспекция по околна среда и води

ЗВ – закон за водите

ЗООС – закон за опазване на околната среда

ЦРП – цялостен работен проект

МЕ – министерство на енергетиката

СОЗ – санитарно-охранителна зона

ПРКК - Природни ресурси, концесии и контрол

ЗПБ – Закон за природните богатства

МЗРП – Минимална Задължителна Работна Програма

ДО

МИНИСТЪРА НА

ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка (ЕО)

от СПМ България ООД

УВАЖАЕМИ Г-Н МИНИСТЪР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от екологична оценка на:

ЦЯЛОСТЕН РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА ТЪРСЕНЕ И ПРОУЧВАНЕ НА СУРОВ НЕФТ И ПРИРОДЕН ГАЗ В БЛОЩ „БЛОК 1-25 ВРАЦА ЗАПАД“, РАЗПОЛОЖЕН НА ТЕРИТОРИЯТА НА СЕВЕРОЗАПАДНА БЪЛГАРИЯ ОТ СПМ БЪЛГАРИЯ ООД

Във връзка с това предоставям следната информация по чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми:

1. Информация за възложителя на плана/програмата (орган или оправомощено по закон трето лице):

Име: доц.-др. Пол Кревело, Президент и Изпълнителен Директор на СПМ България ООД

Пълен пощенски адрес: бул. „Цар Освободител“ №14, град София, Държава хх

ел. поща (e-mail): crevello@euronaturalgas.com,

2 Обща информация за предложения план/програма

а) Основание за изготвяне на плана/програмата - нормативен или административен акт

Настоящото Искане е във връзка с преценяване необходимостта от изготвяне на Екологична Оценка (ЕО) на Цялостен Работен Проект (ЦРП) за търсене и проучване на суров нефт и

природен газ в площ "Блок 1-25 Враца Запад", разположена на територията на северозападна България от СПМ България ООД.

Дружеството СПМ България ООД притежава Разрешение за търсене и проучване на суров нефт и природен газ в площ "Блок 1-25 Враца Запад", което е предоставено с Решение на Министерски Съвет (МС) № 160 от 26 март 2019 г., обнародвано в Държавен вестник бр. 26 от 2019 г. и сключен Договор между Министерство на Енергетиката (МЕ) и СПМ България ООД на 29.05.2019г.

б) Период на действие и етапи на изпълнение на плана/програмата

Програмата има период на действие общо 5 години и се състои от два етапа, описани подробно по-долу. За периода на действие се изготвят следните документи в оказания срок:

- ЦРП е разработен за 5 (пет) години, съгласно предоставеното Разрешение за търсене и проучване и подписан договор с МЕ. Проектът (Прил 3) включва в обобщен вид всички дейности за реализиране на търсецо-проучвателната програма в Блок 1-25 Враца Запад. Дейностите се покриват, но не се ограничават до Минималната Работна Програма (МРП), с която дружеството е спечелило конкурса за предоставяне на разрешение и е неразделна част от сключения между МЕ и СПМ България ООД договор. Съгласно ЗПБ и действащите нормативни документи, минималната програма може да бъде размествана като дейности по години и последователност на изпълнение, предвид плановете на компанията. За целта се уведомява МЕ, като промените се отразяват в проекта за ГРП за следващата договорна година.
- За всяка година от действието на разрешението се изготвя отделен Годишен Работен Проект (ГРП), който също се представя в МЕ и който подробно описва планираните дейности през предстоящата година по видове, обеми и време на изпълнение.

Етапите и дейностите по изпълнение на търсецо-проучвателната програма са съгласно ЦРП и са както следва:

ЕТАП 1

Година 1:

1. Преглед и закупуване на данни, информация и доклади – офисна работа – База данни (БД) със съществуваща архивирана геоложка информация ще бъде изготвена. Ние отново ще работим с Националния Геоложки Фонд (НГФ) на Република България, който съдържа информацията от предходни проучвания на блока;
2. Реобработка и интерпретация на 2000 km от съществуващи 2D сеизмични данни– офисна работа – съществуващите първоначални 2D и 3D сеизмични данни ще бъдат закупени от НГФ и ще бъде приложена съвременна обработка и интерпретация. Въз основа на тях ще бъдат определени потенциално перспективни площи, за която ще бъдат изготвени профили и карти.

Година 2:

1 Провеждане на полеви геоложки маршрути – работа на терен – геологични проучвания (маршрути) следва да бъдат организирани и проведени през летните месеци, където ще бъде направено детайлно каталогизиране на скални образувания. Те ще бъдат детайлно описани и проучени.

2 Геохимични анализи на проби от сондажна ядка, скални образци и водни проби – полева и лабораторна работа – предвижда се на база **съществуващите** в геофонда скални образци от различни характерни за площта сондажи да се опробват – взема се малко количество скален материал. Същият се изпраща в специализирана лаборатория за геохимичен анализ. От съществуващите естествени извори ще бъдат взети стерилни водни проби за лабораторни изследвания.

3 Започване на 950 km нови 2D геофизични - сеизмични профили – полева работа - планира се провеждане на неинвазивен геофизичен метод за изследване на земната страта, чрез който се получават профили с информация за разположението на скалните разновидности и пластове под земната повърхност.

Година 3:

1 Завършване на 2D геофизични-сеизмични проучвания и продължаваща обработка и интерпретация на ново получените данни – офисна работа – получените сурови данни от геофизичните-сеизмични проучвания ще бъдат обработени на специализиран софтуер и в последствие интерпретирани. Като основен продукт на тази дейност са карти и геоложки профили за изследвания район.

2 Комплексна интерпретация и изготвяне на нов структурно геоложки модел – офисна работа – събраната архивна информация и данни от геофизични-сеизмични проучвания ще бъдат обединени в общ модел. С оглед на което следващият кръг от значително по-точни 3D геофизични-сеизмични проучвания, ще бъде планиран в блока.

3 Изготвяне на проект за нови 3D геофизични – сеизмични проучвания – офисна работа – въз основа на съществуващата информация, ще бъде изготвен проект за провеждане на 3D геофизични – сеизмични проучвания, целящ да даде по-точна и детайлна картина на изучаваните подземни геоложки структури.

Година 4:

1 Започване на 300 кв. km нови 3D геофизични – сеизмични проучвания - полева работа. Неинвазивен метод ще бъде използван за изучаване на дълбочинния разрез на земята, чрез провеждане на 3D геофизични – сеизмични проучвания.

2 Обработка и комплексна интерпретация на данните от проведените нови 3D геофизични-сеизмични проучвания – офисна работа. Необработената информация, получена от 3D геофизичните - сеизмични проучвания ще бъде предмет на специализирана компютърна обработка и заедно с наличните данни (архивни и новопридобити), ще бъде изготвена цялостна интерпретация.

3 Актуализиране на структурния геоложки модел – офисна работа – след приключване на комплексната интерпретация ще се генерират карти и профили на най-перспективните геоложки структури. Ще бъде изготвен риск анализ за успех, като на база на тази оценка ще бъде взето решение дали да бъде заложен и изпълнен търсец сондаж.

Представената по-горе програма е така наречената „Минималната Задължителна Работна Програма“, с която е спечелен конкурса за търсене и проучване на суров нефт и природен газ в блок 1-25 Враца – Запад. Държателят на разрешението е в правото да предлага, при представяне на ГРП в МЕ, и други търсецо-проучвателни дейности.

Спецификите на последователността от действия за изпълнение на РП, свързани с получаване на резултати и тяхното използване, не позволяват в настоящия момент да се определи със сигурност има ли обективна възможност за залагане на търсец сондаж. Поради тази причина, за да бъде осигурено съответствие на неговото изпълнение с националното екологично законодателство, предвиждаме при евентуално решение за залагането му, отделно съгласуване с компетентните органи.

На база на параметрите на избраното евентуално местоположение за този сондаж и подробна информация, относно избраната технология, ще бъде иницирана и проведена процедура по Глава шеста от ЗООС. Приложимата процедура, предписана от МОСВ ще бъде изпълнена в нейната цялост. Сондиране ще се осъществи само и единствено при решение за положителна оценка по определената от МОСВ процедура.

ЕТАП 2

Година 5:

Етапът е опционален и ще се осъществи само и единствено при наличие на следните предпоставки:

- Провеждане на 3D геофизично-сеизмично проучване и положителни резултати от него;*
- Решение за положителна оценка по определената от МОСВ процедура.*

В такъв случай, работата ще протече по следния план:

1 Завършване на разтълкуването на 3D геофизичното-сеизмично проучване и ако **резултатите са положителни**, изготвяне на проект за сондиране и провеждане на съгласувателни процедури, включително описаната такава по Глава Шеста от ЗООС. Офисна работа – на база на цялата налична геоложка информация и оценени проучвателни геоложки структури, и само ако е нужно и в случай че необорими доказателства за конвенционален ВВ са налични, ще бъде изготвен проект за прокаране на търсец сондаж. Проектът ще бъде съобразен с всички законови изисквания на Република България.

2 Възможност за прокаране на един търсец сондаж до 3000 m – полева работа – ще бъде подготвена площадка за провеждане на проучвателен сондаж, спазвайки всички законови

изисквания и спазвайки съществуващите сондажни практики. Площадката ще бъде проектирана и конструирана по начин, че в случай на последващ отрицателен резултат, ще позволява пълната рекултивация на ползвания терен.

3 Анализ на резултатите от проведения сондаж и изготвяне на доклад – офисна работа – след приключване на проучвателния сондаж, ще бъде изготвен подробен отчет за проведения сондаж, който анализира получените резултати.

Търсенето и проучването на суров нефт и природен газ ще даде възможност за управлението на планиране и евентуално осъществяване на добив в бъдещето, който почива на научно доказани факти.

в) Териториален обхват (транснационален, национален, регионален, областен, общински, за по-малки територии) с посочване на съответните области и общини

Площта, която покрива Блок 1-25 Враца Запад (по-долу наричана „Лицензионна площ“), е с размери от 4886 кв. km и е разположена на територията на Северозападна България.

Областите, които влизат в пределите на Блок 1-25 Враца Запад са: Видин, Враца, Монтана, Ловеч и София.

Списъкът на общините, които попадат изцяло или отчасти в проучвателната площ – Блок 1-25 Враца Запад, са, както следва:

- **Област Видин** – Димово, Ружинци;
- **Област Враца** - Враца, Криводол, Мездра, Роман;
- **Област Монтана** - Берковица, Бойчиновци, Брусарци, Вълчедръм, Вършец, Георги Дамяново, Лом, Медковец, Монтана, Чипровци, Якимово
- **Област Ловеч** - Луковит, Тетевен, Угърчин, Ябланица
- **Област София** - Ботевград, Годеч, Правец, Своге

Координатен регистър, включващ 155 характерни гранични точки, описващи площ „Блок 1-25 Враца-запад“ /Координатна система WGS84/ отразен в Приложение 1, която е представена в края на настоящия документ, с цел улеснение на работата с него.

Конкретното пространствено местоположение и разпределение на 2D и 3D геофизичните сеизмични профили, които са планирани е отразено в **Error! Reference source not found.**

г) Засегнати елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ)

В „Блок 1-25 Враца Запад“ определените територии, които влизат в „Натура 2000“ са показани 27 защитени зони. Настоящото сеизмично проучване засяга елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ) НАТУРА 2000, посочени в Таблица 2 и визуализирани в Приложение 2.

В заповедите за обявяване на посочените зони няма отразена забрана за разкриване на

концесии за проучване и добив на нефт и газ. За няколко от зоните има изрична забрана за нови концесии за проучване и добив на скално-облицовъчни материали. Технологията на проучване на залежи от нефт и газ коренно се различава от тази за споменатите полезни изкопаеми. Съвременните геофизични-сеизмични проучвания са щадящи за околната среда и населението.

Таблица 1 Засегнати елементи от НЕМ НАТУРА 2000. Легенда: в оранжев цвят са означени ЗЗ, които се пресичат от сеизмичен профил, планиран за осъществяване; в жълт цвят са означени ЗЗ, в които предвидените сеизмични профили навлизат с малка дължина по границата им

№	Код	Наименование, БГ	Наименование, латиница	Тип	Обявена по	Заповед_No	Държавен вестник, брой	Площ, ha
1	BG0002006	Рибарници Орсоя	Ribamitsi Orsoya	SPA	Директива за птиците	РД-565/05.09.2008г.	ДВ бр. 84/26.09.2008г.	475.4302
2	BG0002009	Златията	Zlatiyata	SPA	Директива за птиците	РД-548/05.09.2008г.	ДВ бр. 83/23.09.2008г.	43498.7345
3	BG0002053	Врачански Балкан	Vrachanski Balkan	SPA	Директива за птиците	РД-801/04.11.2008г.	ДВ бр. 105/09.12.2008г.	30879.7377
4	BG0002104	Цибърско блато	Tsibarsko blato	SPA	Директива за птиците	РД-558/05.09.2008г.	ДВ бр. 84/26.09.2008г.	909.7647
5	BG0002002	Западен Балкан	Zapaden Balkan	SPA	Директива за птиците	РД-119/09.02.2012г.	ДВ бр. 20/09.03.2012г.	146832.471
6	BG0000336	Златия	Zlatia	SAC	Директива за местообитанията	РД-336/31.03.2021г.	ДВ бр. 53/25.06.2021г.	3191.18015
7	BG0000517	Портитовци - Владимирово	Portitovtsi - Vladimirovo	SAC	Директива за местообитанията	РД-295/31.03.2021г.	ДВ бр. 47/04.06.2021г.	663.530782
8	BG0000182	Орсоя	Orsoya	SAC	Директива за местообитанията	РД-318/31.03.2021г.	ДВ бр. 49/11.06.2021г.	2944.49828
9	BG0001037	Пъстрина	Pastrina	SAC	Директива за местообитанията	РД-352/31.03.2021г.	ДВ бр. 56/06.07.2021г.	3546.65556

10	BG0001040	Западна Стара планина и Предбалкан	Zapadna Stara planina i Predbalkan	SAC	Директива за местообитанията	РД-268/31.03.2021г.	ДВ бр. 44/25.05.2021г.	219336.055
№	Код	Наименование, БГ	Наименование, латиница	Тип	Обявена по	Заповед_No	Държавен вестник, брой	Площ, ha
11	BG0000166	Врачански Балкан	Vrachanski Balkan	SAC	Директива за местообитанията	РД-1031/17.12.2020 г.	ДВ бр. 19/05.03.2021г.	35981.252
12	BG0000503	Река Лом	Reka Lom	SCI	Директива за местообитанията			
13	BG0000509	Цибрица	Tsibritsa	SCI	Директива за местообитанията			

Освен в 33, предвидените геофизични линии навлизат в две ЗТ, отразени на Таблица 2.

Таблица 2. Засегнати ЗТ по 33Т

№	Код	Тип	Наименование
1	1_6_154	Защитена местност	Рибарници Орся
2	1_5_6	Природен парк	Врачански Балкан

На територията на защитените зони и територии проучването ще се осъществява, чрез използване на сеизмоприемници – високочувствителни сензори, които ще бъдат поставяни от експерти на терен. Експертите ще преминават пеша през защитената територия/ зона и ще поставят приемниците без да използват техника и машини, за да се избегне безпокойство на приоритетни видове и нарушаване на местообитания.

д) Основни цели на плана/програмата

Основната цел на търсещо-проучвателните работи е откриване на конвенционални

структурни находища от нефт и природен газ. Основни целеви хоризонти са триаските и юрски седименти на очаквана дълбочина 2000-3500 m.

е) Финансиране на плана/програмата (държавен, общински бюджет или международни програми, други финансови институции)

Финансирането на Търсещо-проучвателните работи е изцяло и за сметка на титуляря на разрешението - СПМ България ООД, чрез средства, набрани от инвеститори в дружеството.

Предвидените задължителни разходи, които са съобразно Минималната Задължителна Работна Програма, са представени по години, както следва:

ж) Срокове и етапи на изготвянето на плана/програмата и наличие (нормативно регламентирано) на изискване за обществено обсъждане или друга процедурна форма за участие на обществеността

Съгласно представената минимална работна програма и графика на дейностите по години, срокът за изпълнение на двата етапа е 5 години, като се има предвид, че изпълнението втори етап (пета година) не може да се прогнозира понастоящем дали ще се извърши). Няма нормативно регламентиран изисквания за обществено обсъждане или друга процедурна форма за участие на обществеността.

3 Информация за органа, отговорен за прилагането на плана/програмата

Съгласно подписания договор за търсене и проучване на суров нефт и природен газ, основен орган отговорен за следене на изпълнението на ТПР е Министерство на енергетиката и дирекцията към него „Природни ресурси концесии и контрол“. Други отговорни и имащи отношение са: МОСВ, РИОСВ по райони, Дунавска Басейнова Дирекция и Общини, влизащи в площта на проучване.

4 Орган за приемане/одобряване/утвърждаване на плана/програмата

Органът за приемане и утвърждаване на ЦРП и ГРП е Министерство на енергетиката и дирекцията към него „Природни ресурси концесии и контрол“.

5 (не е задължително за попълване) Неприложимо

Извършването само на екологична оценка (ЕО)/В случаите по чл. 91, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), тъй като за инвестиционно предложение, включено в приложение № 2, т. Е) към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС поради следните основания (мотиви):

- Спецификите на последователността от действия за изпълнение на РП, свързани с получаване на резултати и тяхното използване, не позволяват в настоящия момент да се определи със сигурност има ли обективна възможност за залагане на търсец сондаж. Поради тази причина, при евентуална възможност за това в петата година, за

да бъде осигурено съответствие на неговото изпълнение с националното екологично законодателство, предвиждаме при евентуално решение за залагането му, отделно съгласуване с компетентните органи.

- На база на параметрите на избраното евентуално местоположение за този сондаж и подробна информация, относно избраната технология, ще бъде иницирана и проведена процедура по Глава шеста от ЗООС. Приложимата процедура, предписана от МОСВ ще бъде изпълнена в нейната цялост. Сондиране ще се осъществи само и единствено при решение за положителна оценка по определената от МОСВ процедура.

Приложение:

А. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЧЛ. 8А, АЛ. 2 ОТ НАРЕДБАТА ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ:

1 Характеристика на плана/програмата относно:

а) инвестиционните предложения по приложение № 1 към чл. 92, т. 1 и приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 към ЗООС и/или други инвестиционни предложения с предполагаемо значително въздействие върху околната среда, спрямо които предлаганият план/програма определя критерии, нормативи и други ръководни условия от значение за бъдещото им разрешаване или одобряване по отношение на местоположение, характер, мащабност и експлоатационни условия:

Изпълнението на проучвателната програма през Етап 1 (1 - 4 година) включва работа в Националния Геоложки Фонд на Република България с архивна информация от провеждани в миналото проучвания на територията на блок „Враца – Запад“ и провеждане на нови 2D и 3D геофизични - сеизмични изследвания. Резултатите от всички тези проучвания създават основа за евентуално залагане на търсец сондаж през Етап 2 (година 5) от реализация на търсецо-проучвателната програма на проекта. В настоящия ранен етап на подготовка няма заложи специфични характеристики за прокарване на търсец сондаж. След реализиране на геофизично-сеизмичните проучвания с получени положителни резултати и евентуално решение от страна на Компанията лицензиант за залагане на проучвателен сондаж (**съгласно представената МЗРП, сондажът е условен**), ще се проведе процедура по съгласуване на параметрите му по Глава шеста на ЗООС с МОСВ.

б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране и степен, до която планът/програмата влияе върху други планове и програми:

Геофизично-сеизмичните проучвания дават пространствено измерение на възможностите и предвижданията за развитие в областта на добива на газ и нефт. Резултатите дават възможност да се анализират ограничителните режими върху територията, произтичащи от различни закони и подзаконови нормативи по отношение на опазването на историческото и културно наследство, горския и земеделски фонд, опазването на околната среда и възстановяването на нарушени територии и т.н.

в) значение на плана/програмата за интегрирането на екологичните съображения, особено

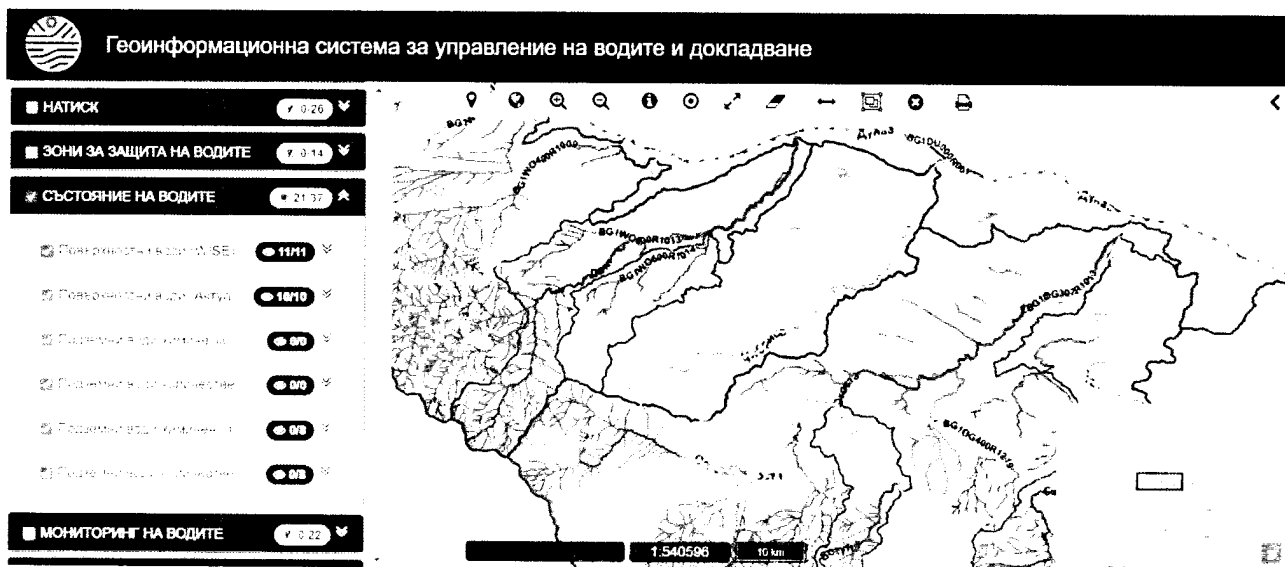
с оглед насърчаването корекции на устойчиво развитие:

Проучването и информацията, събрана от него ще улеснят значително планирането на бъдещите мерки за подобряване на икономиката на един от най-слабо развитите райони в България – Северозападния. Натрупаната информация ще спомогне за преодоляване на отрицателните ефекти от КОВИД-19 пандемията и настоящата усложнена икономическа обстановка, чрез предоставяне на данни за анализ и планиране на евентуален добив в бъдеще. Евентуалните възможности за използване на конвенционално добит газ в района, при осъществяване на търговско откритие, с оглед планираните проучвания, ще подпомогнат развитието на ресурсно-ефективна местна и национална икономика, чрез намаляване на емисии на парникови газове. Изпълнението на работната програма ще подпомогне страната ни в изпълнението на утвърдения План за възстановяване и устойчивост.

г) екологични проблеми от значение за плана/програмата:

Съществуващите екологични проблеми, имащи отношение към плана са свързани с лошо състояние на повърхностните води в района и лошо химично състояние на подземните води, според действащия в момента план за управление на речните басейни (ПУРБ 2016-2021 г.) на Басейнова дирекция Дунавски район за управление на водите (Фигура 1 и Фигура 2).

Подземните води в района са силно уязвими към замърсяване поради наличната хидродинамична връзка с повърхностните води и типа на подхранването им – предимно от атмосферни валежи. Осъществяването на посочените проучвания, включително и геофизично-сеизмичните, няма отношение към екологичното състояние на повърхностните и подземните води и по никакъв начин няма да възпрепятства постигането на посочените цели от ПУРБ.

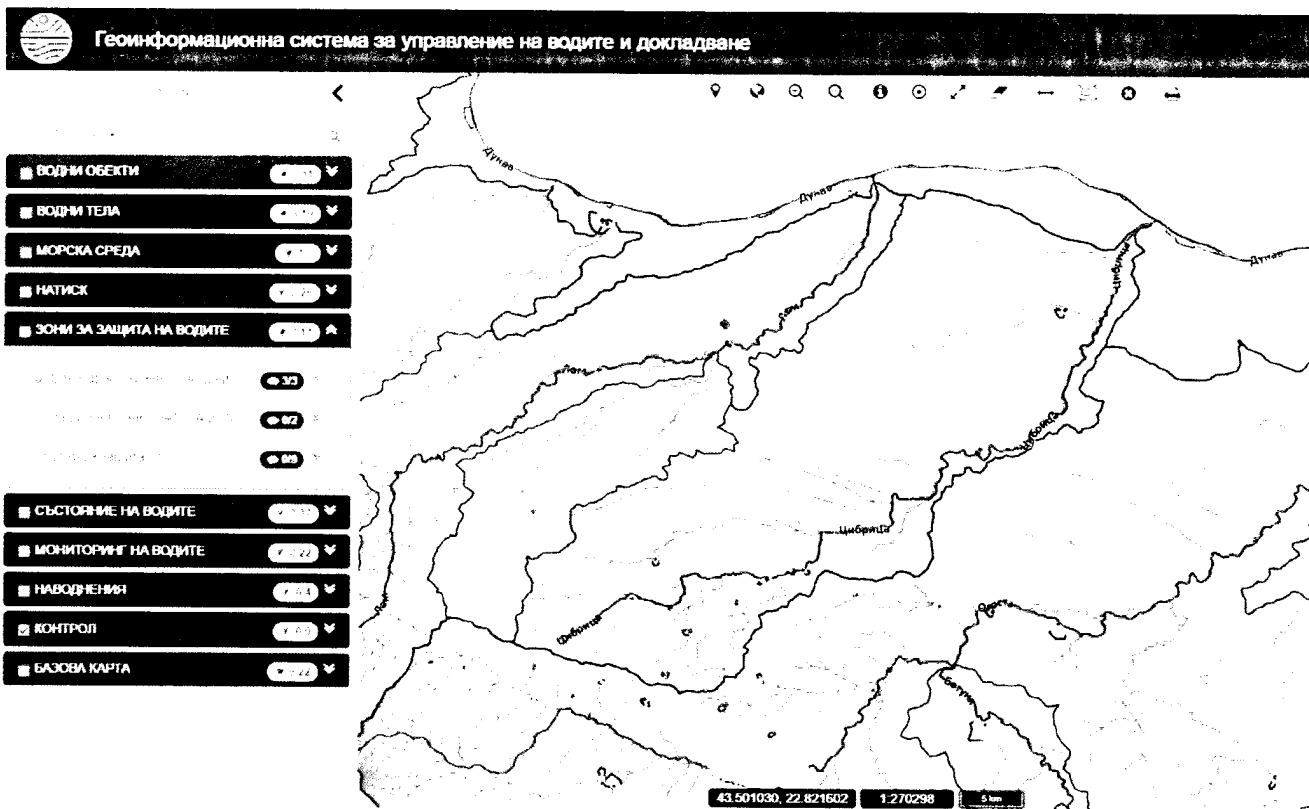


Фигура 1. Екологично състояние на повърхностните води в района. С червено е отбелязано лошо състояние, с жълто умерено, със зелено добро, със синьо – отлично. Източник ГИСУВД, ПУРБ 2016-2021, БДДР

На територията на санитарно-охранителните зони за питейно-битово водоснабдяване (Фигура 3), няма да се осъществява проучване. Данни ще бъдат получени като проучването ще се осъществява, чрез използване на сеизмоприемници – високочувствителни сензори, които ще бъдат поставяни от експерти на терен извън пояс 4. Експертите ще преминават пеша през територията и ще поставят приемниците без да използват техника и машини.



Фигура 2. Химично състояние на подземните води в района. С червено е отбелязано лошо състояние, със синьо – добро. Източник ГИСУВД, ПУРБ 2016-2021, БДДР



Фигура 3. Санитарно охранителни зони на територията на сеизмичното проучване

д) значение на плана/програмата за изпълнението на общностното законодателство в областта на околната среда:

Проучването (геофизично - сеизмичните проучвания) дава предпоставки за изясняване на строежа на земните недра, наличие или липса на евентуални природни капани и тяхното насищане с флуиди, както и се извършва оценка на възможностите за реализация на бъдещ сондаж, а при търговско откритие и добив. По този начин проучването допринася за постигане на целта на „Зелената сделка“ „превръщането на Съюза в справедливо и благоденстващо общество с модерна, ресурсно ефективна и конкурентоспособна икономика, в която през 2050 г. няма да има нетни емисии на парникови газове и икономическият растеж не зависи от използването на ресурси“.

е) наличие на алтернативи:

В настоящия момент са налице само две алтернативи: нулева (без реализация на плана) и реализация на плана.

2 Обосновка на конкретната необходимост от изготвянето на плана/програмата:

Съгласно договора за търсене и проучване на суров нефт и природен газ е необходимо изготвяне и представяне в МЕ от страна на лицензианта на ЦРП и ГРП. Тези документи са допълнени, считано от 28 март 2022 и подадени в дирекция ПРКК към МЕ.

3 Информация за планове и програми и инвестиционни предложения, свързани с предложениния план/програма:

Следните планове и програми имат пряко отношение:

- Национална програма за развитие: България 2030;
- Европейска зелена сделка;
- Национална стратегия за регионално развитие за периода 2012-2022 г.;
- Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021 - 2030 г.

Не е налична връзка с други планове и програми на инвестиционни предложения, свързани с ЦРП, т.к. съгласно Закона за Подземните Богатства (ЗПБ) и наредбите към него, в лицензионната площ може да има само един държател на разрешение за търсене и проучване на нефт и природен газ.

4 Характеристики на последиците и на пространството, което е вероятно да бъде засегнато, като се отчетат по-специално:

а) вероятността, продължителността, честотата и обратимостта на последиците:

Видно от наименованието на инвестиционното предложение, а именно: „Цялостен работен проект за търсене и проучване на суров нефт и газ в площ „Блок 1-25 Враца запад“, разположен на територията на Северозападна България, евентуален бъдещ добив не е предмет на настоящата процедура по ЕО. Както посочихме по-горе, при евентуални бъдещи добивни дейности, които ще бъдат реализирани след регистриране на Търговско откритие и получаване на концесия ще бъдат оценени с доклад по ОВОС.

Видът на въздействието на плана върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е:

1. *Въздух:* геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Не се очаква кумулативен ефект.

2. *Води:* геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – не се очаква въздействие. Не е предвидено ползване на води от собствени водоизточници и/или изграждане на такива. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни тела.

3. *Почви:* геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – не се очаква въздействие. Не се предвиждат дейности, които да оказват въздействие върху почвите.

4. *Земни недра*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – не се очаква въздействие.

5. *Ландшафт*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – не се очаква въздействие.

6. *Минерално разнообразие*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – не се очаква въздействие.

7. *Биологично разнообразие*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – не се очаква въздействие.

8. *Материално и културно наследство*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят на компонента на околната среда. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – не се очаква въздействие.

9. *Персонал*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят върху компонента. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – очаква се пряко, краткотрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (във връзка с извършването на проучвателни дейности). Не се предполага кумулативен ефект. Основните мерки за противодействие са описани в правилата за безопасни и здравословни условия на труд. Личният състав, зает с дейностите в изпълнение на Договора за търсене и проучване на суров нефт и природен газ в площта ще бъде обучаван периодично по обучителни програми, одобрени от компанията в съответствие с:

- Наредба №4 от 3 ноември 1998 г. за обучението на представителите в комитетите и групите по условия на труд;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №9 от 29 юли 2003 г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при добиване на подземни богатства чрез сондиране;
- Наредба №3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

- Наредба №7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

10. *Население*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят върху населението. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – очаква се непряко, краткотрайно положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на временни работни места в условията на отрицателни социално-икономически промени.

11. *Генериране на отпадъци*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят върху компонента. Те не генерират отпадъци.

12. *Рискови енергийни източници*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят върху компонента. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности*: не се очаква въздействие.

13. *Материални активи*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят върху компонента. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности*: – не се очаква въздействие.

14. *Генетично модифицирани организми*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят върху компонента.

15. *Дискомфорт*: геофизично-сеизмичните проучвания няма да повлияят върху компонента. Евентуалната реализация на инвестиционни намерения от описания тип в бъдеще би имала следното влияние: *проучвателни дейности* – очаква се пряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от дейността на геофизичната - сеизмична апаратура. Основни мерки за редуциране на това въздействие са използването на изправна механизация. Прилагането на плана не е свързано с източници на шум и дискомфорт.

б) кумулативните въздействия:

Кумулативен ефект е възможен при определени условия, обсъдени в т. 4 а) 7.

в) трансграничното въздействие:

Разположението на обсъдената територия не предполага трансгранично въздействие.

г) рисковете за човешкото здраве или околната среда, включително вследствие на аварии, размер и пространствен обхват на последствията (географски район и брой население, които е вероятно да бъдат засегнати)

Реализирането на плана не е свързано с емитиране на вредни вещества във въздуха, водите и почвите. Няма да наруши режима на ползване на съседни територии. Няма да наруши режима на ползване на територията, върху, която се осъществява.

д) очакваните неблагоприятни въздействия, произтичащи от увеличаване на опасностите

и последствията от възникване на голяма авария от съществуващи или нови предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 от ЗООС:

Предвижданията на плана в частта му за проучване (Първи етап, до, вкл. четвърта година) не предполагат транспорт, съхранение използване на опасни химични вещества и препарати.

е) величината и пространственият обхват на въздействията (географски район и брой на населението, които е вероятно да бъдат засегнати):

Областите са рядко населени около зоната за проучване и дейностите по проучванията не са планирани за жилищни райони. Геофизично-сеизмичните проучвания не засягат населението. По време на геофизично-сеизмичните проучвания се провежда непрекъснат мониторинг на възможни въздействия, като стриктно се следи прилагането на задължителните минимални отстояния от сгради и критична инфраструктура.

ж) ценността и уязвимостта на засегнатата територия (вследствие на особени естествени характеристики или на културно-историческото наследство; превишението на стандартите за качество на околната среда или пределните стойности; интензивно земеползване):

Геофизично-сеизмичните проучвания засягат до 15 cm от почвата. Вероятността да засегнат елементи на културно-историческото наследство е минимална. Въпреки това, при възникване на обстоятелства, застрашаващи недвижима културна ценност от увреждане или разрушаване, незабавно ще бъде уведомен кмета на общината, директора на регионалния музей и регионалния инспекторат по опазване на културното наследство по местонахождението на недвижимата културна ценност и ще бъдат предприети незабавни действия по обезопасяването ѝ, в съответствие с разпоредбите на Чл.71 от ЗКН.

За сравнение: последните геофизично - сеизмични проучвания в района са проведени в непосредствена близост до геоложки феномен (културно-историческо наследство) "Божият мост" - с. Лиляче, област Враца и установените в непосредствена близост археологически и културни ценности. Не са констатирани никакви въздействия на обекта.

з) въздействието върху райони или ландшафти, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита:

Площта не попада в такива райони. Геофизично-сеизмичните проучвания не влияят върху ландшафта.

5 Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия и на съседните ѝ територии, таблици, схеми, снимки и други - по преценка на възложителя, приложения:

Графичен материал е представен в Приложение 3

6. Нормативни изисквания за провеждане на наблюдение и контрол по време на прилагане на плана или програмата, в т.ч. предложение на мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве:

Описани са в т. 4 а) т. 1-15. Всички нормативни изисквания, които ще бъдат стриктно спазвани, са съобразени и подробно описани в ЦРП, който е приложение към настоящото искане.

7. Информация за платена такса и датата на заплащане.

Съответните държавни такси са платени към момента на подаване на Искането.

Б. Електронен носител - 2 бр. диск, съдържащ:

настоящото искане,

Приложение 1: попълнен формуляр по Приложение № 2 към чл. 10, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони;

Приложение 2 – Картен материал;

Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата:

Възложител:

(подпис)

Таблица 2

№	Източна дължина	Северна ширина
1	22,917300	43,820100
река Дунав		
2	23,191173	43,821354
3	23,197066	43,821433
4	23,196993	43,823665
река Дунав		
5	23,488200	43,830700
6	23,488200	43,712300
7	23,402800	43,712300
8	23,402800	43,599100
9	23,488200	43,599100
10	23,488200	43,310000
11	23,547660	43,310000
12	23,547660	43,200000
13	23,730400	43,200000
14	23,730400	43,196000
15	23,736400	43,196000
16	23,736400	43,200000

No	Източна дължина	Северна ширина
17	24,000000	43,200000
18	24,000000	43,183333
19	24,100000	43,183333
20	24,100000	43,150000
21	24,283333	43,150000
22	24,283333	43,116673
23	24,450000	43,116673
24	24,450000	43,050000
25	22,950000	43,050000
26	22,950000	43,091000
Държавна граница		
27	22,917300	43,219950
Изключена площ		
28.	23,101000	43,713500
29.	23,128800	43,713500
30.	23,128800	43,700900
31.	23,101000	43,700900
Изключена площ		
32.	23,371000	43,532700

No	Източна дължина	Северна ширина
33.	23,384400	43,532700
34.	23,384400	43,526200
35.	23,371000	43,526200
Изключена площ		
36.	23,149700	43,424300
37.	23,162600	43,424300
38.	23,162600	43,416500
39.	23,149700	43,416500
Изключена площ		
40.	23,693500	43,156200
41.	23,712000	43,156200
42.	23,712000	43,149000
43.	23,693500	43,149000
Изключена площ		
44.	23,846200	43,163000
45.	23,864000	43,163000
46.	23,857500	43,148400
47.	23,839700	43,136500
48.	23,793500	43,136500

No	Източна дължина	Северна ширина
49.	23,793500	43,141000
50.	23,818000	43,141000
51.	23,818000	43,144000
52.	23,823400	43,144000
Изключена площ		
53.	23,191971	43,818571
54.	23,198244	43,820448
55.	23,199586	43,818361
56.	23,193222	43,816484
Изключена площ		
57.	23,238758	43,815630
58.	23,245858	43,815672
59.	23,245948	43,813670
60.	23,242940	43,813594
61.	23,243045	43,810786
62.	23,238968	43,810655
Изключена площ		
63.	23,228740	43,775887
64.	23,231352	43,774625

No	Източна дължина	Северна ширина
65.	23,223123	43,764951
66.	23,225492	43,763689
67.	23,215138	43,754015
68.	23,210012	43,756645
Изключена площ		
69.	23,180029	43,725078
70.	23,180444	43,725207
71.	23,180919	43,724590
72.	23,180484	43,724446
Изключена площ		
73.	23,179851	43,722221
74.	23,181711	43,723155
75.	23,182984	43,722523
76.	23,182543	43,719681
Изключена площ		
77.	23,198810	43,654532
78.	23,199827	43,654094
79.	23,197592	43,651461
80.	23,199225	43,650052

No	Източна дължина	Северна ширина
81.	23,198168	43,648847
82.	23,193123	43,650363
83.	23,195451	43,653103
Изключена площ		
84.	23,249776	43,553638
85.	23,292967	43,543895
86.	23,292066	43,540531
87.	23,299300	43,538951
88.	23,298699	43,536129
89.	23,289227	43,537928
90.	23,286456	43,530441
91.	23,246630	43,538606
Изключена площ		
92.	23,300464	43,540223
93.	23,302338	43,540242
94.	23,302331	43,539256
95.	23,300570	43,539254
Изключена площ		

No	Източна дължина	Северна ширина
96.	23,337220	43,527463
97.	23,341994	43,527520
98.	23,341978	43,525665
99.	23,337173	43,525781
Изключена площ		
100.	23,366364	43,449142
101.	23,369597	43,447536
102.	23,369593	43,445934
103.	23,364458	43,447565
Изключена площ		
104.	23,368844	43,443771
105.	23,373383	43,441773
106.	23,370522	43,438661
107.	23,365836	43,440832
Изключена площ		
108.	23,359433	43,434500
109.	23,350713	43,438863
110.	23,358035	43,444934
Изключена площ		

No	Източна дължина	Северна ширина
111.	23,223999	43,421658
112.	23,228437	43,421264
113.	23,227919	43,418375
114.	23,223610	43,418784
Изключена площ		
115.	23,250960	43,402347
116.	23,251349	43,402393
117.	23,252324	43,401028
118.	23,250867	43,399368
119.	23,249955	43,399698
Изключена площ		
120.	23,319410	43,356375
121.	23,321045	43,355977
122.	23,320355	43,354320
123.	23,318855	43,354013
124.	23,317704	43,355096
Изключена площ		
125.	23,172010	43,270621
126.	23,172654	43,270849

No	Източна дължина	Северна ширина
127.	23,174067	43,268903
128.	23,173517	43,268691
Изключена площ		
129.	23,292470	43,208497
130.	23,293344	43,209196
131.	23,294766	43,207829
132.	23,293500	43,207653
Изключена площ		
133.	23,345947	43,237639
134.	23,348242	43,237803
135.	23,348310	43,236570
136.	23,345657	43,236478
Изключена площ		
137.	23,537034	43,223907
138.	23,542637	43,219320
139.	23,539529	43,216615
140.	23,544148	43,213072
141.	23,542159	43,211405
142.	23,544371	43,208864

No	Източна дължина	Северна ширина
143.	23,540770	43,206432
144.	23,528755	43,203256
145.	23,527425	43,208915
146.	23,529227	43,210448
147.	23,526026	43,213217
148.	23,534285	43,219210
149.	23,532498	43,220301
Изключена площ		
150.	23,614787	43,197136
151.	23,618857	43,194792
152.	23,612187	43,188681
153.	23,609138	43,190934
154.	23,611620	43,192577
155.	23,612762	43,196327
Изключена площ – бивши обекти за добив и преработка на уранова суровина (рудник „Септемврийци“)		
156.	22.940528	43.493083
157.	22.940278	43.493028
158.	22.938472	43.494833

No	Източна дължина	Северна ширина
159.	22.938472	43.48975
160.	22.958917	43.489806
161.	23.074944	43.484186

Местоположение на предвидените за сеизмика пощ и профили на геоложката карта на района



КВАТЕРНЕР



Пролувиално-делувиални образувания
чакъли с глинесто-песъчлива спойка
pr-dQh-p



Колувиални образувания
блокажи и скални късове
сQh



Делувиално-пролувиални образувания
чакъли и гравий с глинесто-песъчлива спойка
d-prQp-h



Алувиални образувания-пета надзаливна тераса
лясъци и чакъли
aQp1



Делувиални образувания
скални късове и глинесто-песъчливи материали
dQh-p



Делувиални образувания
глинестопесъчливи, льосовидни материали и скални късове
dQh



Еолично-алувиални образувания
подльосови песъчливи глини до червенокафяви песъчливи глини
e-aQp1



Алувиални образувания - руслови и на заливните тераси
чакъли, пясъци, глини и преотложен льос
aQh



Алувиално - пролувиални образувания
гравийни пясъци, чакъли и валуни
a-prQeop



Еолично-алувиално-делувиални образувания
льосовидни глини
e-a-dQp



Алувиални образувания - първа и втора надзаливни тераси
пясъци, чакъли и глини
aQp3



Пролувиални образувания - наносни конуси
глинестопесъчливи, льосовидни материали, валуни, слабо обработени чакъли
до чакъли с глинесто-песъчлива спойка
prQh



Еолични образувания
глинест льос
eQp2-3



Алувиални образувания - трета и четвърта надзаливни тераси
пясъци, чакъли и глини
aQp2



Еолични образувания
песъчлив пясък
eQp2-3

НЕОГЕН



Фуренска свита
детритусни, оолитни и песъчливи варовици, пясъци и пясъчници
с песъчливо-глинести прослойки
fuN1s



Смирненска свита
глини с прослойки от пясъчници
smN1m-p



Арчарска свита
пясъци с глинести прослойки
arN1p



Криводолска свита; Лесурски клин kr/l/N1s; Ракевски клин kr/r/N1s
глини, глинести варовици и алеварити;
глини с песъчливи прослойки; глини с песъчливи прослойки
krN1s



Брусарска свита
глини с прослойки от пясъци, чакъли и лигнитни въглища
brN2



Благовска свита
глини, пясъци и конгломерати
bN1b



Димовска свита
пясъци, пясъчници, детритусни и песъчливи варовици
dmN1s



Димовска свита. Галатински член.
детритусни варовици и варовити глини
dm/gN1s



Криводолска свита; Лесурски клин; Ракевски клин.
глини с пясъчникови и мергелни прослойки, глини с песъчливи прослойки, глини и мергели
krN1s



Опанецка свита
глини с прослойки от органогенни варовици
opN1b



Благовска свита. Трифоновски член.
глини с песъчливи и конгломератни прослойки
b/N1b

ГОРНА КРЕДА



Кулска свита
редуване на мергели, варовити глини и варовити пясъчници
kuK2t-s



Дърманска свита, Кунинска свита
глауконитни пясъчници и варовици с фосфоритови конкреции варовици и глинести варовици
XVIIK2cp-m



Санадиновска свита
мергели, глинести варовици и алевролити
sK2cm-t



Мездренска свита
зърнести и глинести варовици с кремъчни конкреции
mzK2cp-m

ДОЛНА КРЕДА



Параургонска задруга
пясъчници, алевролити, аргилити и варовици
SK1 (6K1b-ap)



Сумерска свита
мергели, глинести варовици и пясъчници
smK1ap-al



Мраморенска свита
мергели и глинести варовици
mK1b-ap



Мраморенска свита, Горноцероленски член
детритусни варовици, мергели и глинести варовици
m/gcK1b



Мраморенска свита, Стубелски член
мергели
m/sK1b-ap



Салашка свита
варовици, глинести варовици и мергели
sK1bs-b



Салашка свита, Крапчански член
глинести варовици и мергели до микритови варовици с прослойки от глинести варовици и мергели
s/krK1h-b



Салашка свита, Пъстринишки член
микритови и глинести варовици и варовити мергели
s/pK1bs-h

СРЕДНА ЮРА - ДОЛНА КРЕДА



Сливнишка свита
микритни варовици
slJ3t-K1v

ГОРНА ЮРА - ДОЛНА КРЕДА



Яворецка свита. Гинска свита. Гложенска свита.
микритни и оолитни варовици, ядчести и микритни варовици микритни и оолитни варовици
XVJ2c-K1bs

СРЕДНА ЮРА



Етрополска свита. Стефанецки член. Нефелски член.
аргилити със сидеритови конкреции, алевропити със сидеритови конкреции
XJ2a-bj

ДОЛНА - СРЕДНА ЮРА



Риксенска свита
глини и аргилити с прослойки от черни въглища в алтернация с пясъчници и конгломерати
пясъчници, гравелити, глини, аргилити с прослойки от черни въглища
rJ1ts-J2a



Озировска свита
пясъчливи биокластични варовици и варовити пясъчници
ozJ1h-J2a



Костинска свита. Озировска свита. Долнолуковитски член. Букоровски член.
пясъчници, гравелити и конгломерати, пясъчливи биокластични варовици, мергели и глинести варовици
с фосфоритови конкреции
IXJ1h-J2a

ДОЛНА ЮРА



Горнолуцка свита
пясъчници, аргилити, мергели с прослойки от черни въглища
gJ1s-p

ЮРА



Горнобелотински член. Веренишки член. Бовска свита.
мергели и глинести варовици, глинести варовици и варовити мергели
XIIJ2b-j-c



















Бовска свита
алевроитови мергели до варовити аргилити с прослойки от сиви глинесто-алевроитови варовици
bJ2b-j-c



Кичерска свита. Полатенска свита.
пясъчници и конгломерати, пясъчливи варовици, гравелити и варовити пясъчници
XIJ2a-bj



Яворецка свита. Гинска свита. Гложенска свита.
микритни и пелетно-оолитни варовици, сиви и розови ядчести микритни и пелетно-оолитни варовици;
микритни и пелетно-оолитни варовици
XIJ2c-K1bs

ТРИАС	
	Свидолска свита. Могилска свита. аргилити, алевролити, пясъчници и доломити; варовици, доломитни варовици и доломити варовити пясъчници, глинести алевролити, пясъчливи варовици и доломити; варовици и доломити с прослойки IVT1sp-T2a (III1sp-T2a)
	Неподелена Петроханска група (Неподелена Петроханска теригенна група) червеноцветни и пестри пясъчници с прослойки от конгломерати, алевролити и аргилити PeT1
	Конгломератова задруга червеноцветени конгломерати с прослойки и лещи от пясъчници 1T1
	конгломерати и пясъчници 3T1
	Пясъчничково-алевролитова задруга пестроцветни пясъчници, аргилити и алевролити 3T1 (5T1)
	Пясъчничова задруга червеноцветени и сиви пясъчници с прослойки и лещи от конгломерати 2T1 (4T1)
	Бабинска свита варовици, варовити аргилити и мергели до тънкопластови варовици с прослойки от аргилити и мергели baT2a
	Тощковдолска свита. Широкопланинска свита. Митровска свита. Чешмичка свита. варовици и доломити, варовици и мергели; пясъчници, алевролити и аргилити; варовици и доломитни варовици. VIIIT2a-T3k
	Комщицка свита брекчоконгломерати, варовици, алевролити, мергели, аргилити, пясъчници kmT3k-n
	Чешмирска свита. Комщицка свита. кристалини, глинести варовици и доломитни варовици, брекчоконгломерати, варовици, алевролити и аргилити VIIIT3k-n
ПЕРМ	
	Риковска свита пясъчници с прослойки от алевролити и брекчоконгломерати rP2
	Вранска свита брекчоконгломерати с прослойки от пясъчници и алевролити, полигенни брекчоконгломерати, гравелити, туфи и туфити rP1
	Смоляновска свита брекчи, брекчоконгломерати, пясъчници, алевролити, аргилити, андезитови, дацитови туфи smP1
	Риковска свита пясъчници, гравелити и алевролити rP2
ОРДОВИК	
	Дългиделска група. Средногривска свита. Метаморфозирани пясъчници, конгломерати, шисти и опистолити от кератофири, базични магматити и др. srO
	Средногривска свита. Базалтни конгломерати. конгломерати

Фрагмент от Легенди към геоложка карта на България, част от картни листове Видин, Лом, Козлодуй, Белоградчик и Княжевац и Монтана

Разположение на предварително определени локации за сеизмични проучвания 3D (оранжев контур) и профили 2D (червени линии)

