

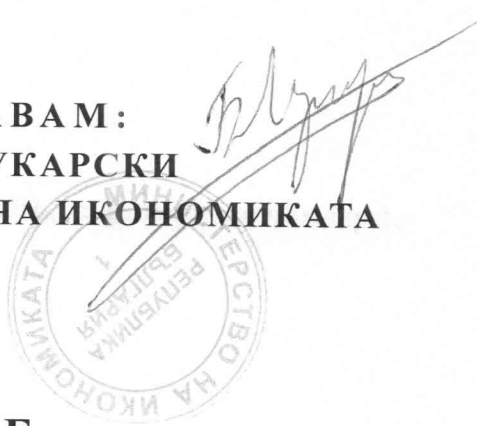


“ЕКОИНЖЕНЕРИНГ - РМ” ЕООД

1505 гр.София, бул. "Ситняково" № 23 тел./факс: 02/975 3118 e-mail: office@ecoengineering-rm.bg www.ecoengineering-rm.bg

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ - РМ" ЕООД	
Входящ номер:	115
дата:	22.03.2016

УТВЪРЖДАВАМ:
БОЖИДАР ЛУКАРСКИ
МИНИСТЪР НА ИКОНОМИКАТА

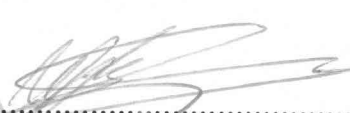


ЗАДАНИЕ

за изготвяне на прединвестиционни проучвания за изграждане на съоръжение
за управление и пречистване на изливащите се замърсени води от Щолна № 93, със
Задание за изготвяне на Работен проект

УПРАВИТЕЛИ:


.....
ИНЖ. ЛУКО МАРИНОВ

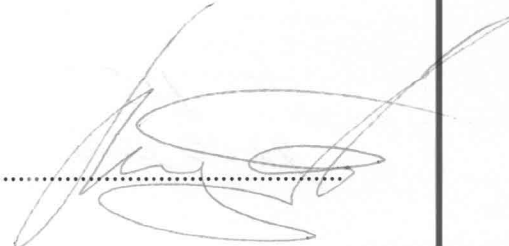

.....
КРАСИМИР ВИТАНОВ

СОФИЯ

Февруари 2016 г.

Разработката е приета с Протокол № 122 29.02. 2016 г., на Консултативния съвет
към Министерството на икономиката, по реда на ПМС №74/1998 г.

Зам.министър на икономиката:

Любен Петров.....

Директор на дирекция „ИОУДУ“

Валентин Груев

Началник отдел „ИОУДУ“

Лъчезар Борисов

Главен експерт:

Стефка Златанова

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

• Основание за изготвяне на настоящето задание	стр. 3
• Цел на настоящето задание	стр. 3
III.Описание на обекта	стр. 3
1.Съществуващо положение	стр. 3
2. Достъп до обекта	стр. 5
3. Ограничения	стр. 5
4.Допълнителни изисквания	стр.6
IV.Геоложка и хидрогеоложка характеристика на Буховското рудно поле (БРП)	
– „V-та шахта”, Сеславско находище- участъка на щолна № 93.....	стр.6
1.Геолого-структурна характеристика на Буховското рудно поле	стр.6
2. Хидрогеоложка характеристика на БРП	стр. 7
V. Обхват на необходимите изследвания и проучвания.....	стр. 7
VI. Изисквания към съдържанието на Прединвестиционни проучвания.....	стр.9
1.Представените Прединвестиционните проучвания да съдържат.....	стр.9
2.Допълнителни изисквания към съдържанието на Прединвестиционните проучвания...	стр.10
3.Други изисквания към Прединвестиционните проучвания	стр. 10
4. Изходни данни и материали, ползвани за разработване на заданието за	
Прединвестиционните проучвания.....	стр. 11

Приложения:

1. Log-нормална графика за Динамиката в съдържанията на ест.радионуклиди във водите от МП 2, Щ№93, у-к „V-та шахта” на БРП;
2. Стойности на съдържанията на тежки метали и сулфати в МП от Ведомствената мониторингова мрежа (Вода от щолна № 93 МП 2, участък „V-та Шахта”);
- 3.Писмо №1465/05.2005 г., на НЕК-ЕАД предприятие „Мрежи високо напрежение”;
- 4.Разрешително за заустване №100873/25.03.2005 г., издадено от Басейнова Дирекция „Дунавски район”;
- 5.Проект за делба №00685/28.03.2005 г., в М 1:10000 на имот с № 253009 в землището на Кремиковци с ЕКАТТЕ 99138;
6. Космическа снимка за разположението на щолна № 93;
7. Космическа снимка на района на щолна № 93 с трасетата на ВВ електропроводи.

I. Основание за изготвяне на настоящето задание

Настоящото задание е изготвено в изпълнение на чл.1, ал.1 и ал.2 от ПМС 74/1998г. за ликвидиране последствията от добива и преработката на уранова суровина и на основание раздел IV, т.3 от Годишната програма на „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД за 2016 г.

II. Цел на настоящето задание

Целите поставени пред настоящето задание за Прединвестиционни проучвания са:

- предоставяне пълна и ясна информация на изпълнителя, относно изготвянето на предпроектните проучвания, събирана от „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД;
- определяне обхвата, съдържанието и изискванията за изготвяне на Задание за Работен проект съобразно предложения оптимален вариант;

III. Описание на обекта

1. Съществуващо положение

Изходът на повърхността на щолна № 93 от Буховското рудно поле е разположен на приблизително разстояние 150 m северно от линията на регулация на кв. Кремиковци, район Кремиковци, гр. София и непосредствено в дере, приток на р.Кремиковска.

Устието на щолната попада в имот №253001500 по Общия градоустройствен план на Столична община, приет с Решение №697 от Протокол 51/19.11.2009г. и Решение №960/16.12.2009г. от Министерски съвет.

Щолна 93 е най-ниската минна изработка от комплекса на рудник „9^{ти} септември“, участък „V-та шахта“. Щолната не се ползва от шейсетте години на миналия век, като при изоставянето ѝ, изходът ѝ на повърхността е затрупан, без да е провеждана техническа ликвидация, в това число без да са монтирани водоотливни тръби за отвеждане на рудничните води, акумулирани в минната изработка и свързаните с нея други минни изработки от комплекса на „V-та“ шахта. Като доказателство на това прилагаме снимков материал, с видими остатъци от бетонни фундаменти на минно оборудване непосредствено до щолната.



Фото№ 1: Остатъци от фундаменти на минно оборудване

До месец октомври 1998 г. водоизлив от щолната не е наблюдаван по причина, че на участък „V-та шахта“ е провеждано водочерпене с водопонижение, с цел осигуряване безопасни условия на труд за работещите в минните изработки миньори. След прекратяването на уранодобива, в т.ч. прекратяване на водочерпенето в шахтовия ствол на „V-та шахта“ и свързаните с него минни изработки, започват да се акумулират руднични води. Покачване на

водното ниво и увеличеното налягане от него, довежда през месец ноември 1998 г. до неконтролируем излив на руднични води през засипката на устието на щолната, замърсени с радионуклиди, тежки метали и сулфати (по данни от провеждания мониторинг от „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД). Дебитът на водите е променлив и се колебае от 2 до 15 л/сек в зависимост от сезона. До настоящият момент статичното водно ниво (СВН) в района на участък „V-та шахта“ продължава да се покачва и все още не е стабилизирано.

Устието на щолната е затрупано със скални маси от подравняване на табана пред нея от материала, извозен от щолната при провеждането на проходческите работи. Пред входа ѝ е образувано блато с площ над 2000 m². След блатото водите изтичат в езеро, преминавайки под близкия черен път в тръба. В езерото рудничните води се смесват с чиста вода, идваща от баража, построен в дерето над щолната, за улавяне на атмосферните води от околните планински скатове. Смесените води от езерото се вливат в дерето на р. Кремиковска, преминаваща открито през квартала.



Фото №2: Заблатен терен пред щолната

В дружество „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД няма запазени графични материали от проекта за прокарането и експлоатацията на щолната. Няма данни и за профила на дерето около щолната, преди началото на миннопроходческите работи.

Щолната е прокарана през 1951 г. на кота +647,6 за проучване на урановото орудяване в района. Сечението на щолната е 6,5 m², обичайно за такива минни условия. Видът на крепежа към момента не може да се установи, предполагаме, че е изпълнено с дървени и железобетонни рамки.

Щолна 93 е най-дългата минна изработка в обхвата на Буховското рудно поле – 7713 m. Наклонът на минната изработка е 3° на запад, т. е. към изхода на повърхността, с цел осигуряване водоизлив извън нея, чрез изградена по цялата ѝ дължина покрита бетонна водоотливна канавка.

По данни от направените сондажи пред устието на щолната през 2004 г., дебелината на табана е от 2 до около 4 метра.

В рамките на периода 1998 - 2015 г., данните от воденият мониторинг от „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД са показани в приложената логнормална графика (Приложение №1) за тенденциите в динамиката и поведението на основните замърсители – естествен ^{238}U , ^{226}Ra , обща α и β -активност. Освен това водите за силно замърсени и с тежки метали (манган) до 13 пъти над ПДН и сулфати от 3 до 5 пъти над ПДН. Приложение № 2. Постоянно високи остават стойностите на замърсяването по показателите за обща α (алфа) и β (бета) активност.

2. Достъп до обекта

Достъп до обекта е възможен от кв. Кремиковци на 300 m от главната улица „Свети Георги Победоносец“ – западно по дигата на открития канал или по ул. „Чавдар“ след около 200 m по черен път.

GPS координати на устието на щолната: N42° 47'31,9"; E 23° 30'02,5"



Фото № 3: Засипаното устие на Щолна № 93

3. Ограничения

В непосредствена близост над изхода на щолната на повърхността, преминават два далекопровода ВЛ 400kV „Сердика“ и ВЛ 220kV „Житен-Малашевци“. С писмо наш вх. №20.05-244 от 18.05.2005г. (Приложение №3) от „Национална електрическа компания – ЕАД“, „Предприятие „Мрежи високо напрежение“ ни уведомява, че съгласно чл.14 от Наредба №16/09.06.2004г. в *„Сервитутната зона на енергиен обект за пренос на електрическа енергия не се допуска всякакъв вид застрояване, извършване на сондажни работи, паркиране на превозни средства, складиране на отпадъци, материали и др“*. Минималните размери на сервитутните зони съгласно същата наредба са:

- за ВЛ 400kV – хоризонтално разстояние между крайните проводници при максимално отклонение, плюс 18 m или по 9 m от двете страни;
- за ВЛ 220kV m – хоризонтално разстояние между крайните проводници при максимално отклонение, плюс 12 m или по 6 m от двете страни.
- Предстоящите Прединвестиционни проучвания, следва да предложат терен за изграждане на съоръжение за управление и пречистване на изливните замърсени руднични води от щолна №93,

извън сервитутите на високоволтовите линии (ВЛ), осигуряващо безопасни условия на труд на работещите.



Фото № 4: Трасета на високоволтови електропроводи

4. Допълнителни изисквания

Предложената технологична схема да бъде съобразена с емисионните ограничения към пречистените руднични води, съгласно приложеното Разрешително за заустване №100873/25.03.2005 г., издадено от Басейнова Дирекция „Дунавски район“, което е действащо *„до въвеждането на пречиствателната инсталация в експлоатация“*. Разрешителното е приложено към Заданието.

IV. Геоложка и хидрогеоложка характеристика на Буховското рудно поле (БРП) – „V-та шахта“, Сеславско находище - участъка на шолна №93.

1. Геолого-структурна характеристика на Буховското рудно поле (БРП);

БРП е част от ядрото на Свогенския антиклинорий, привързано към южното му крило.

В геоложкия строеж на рудното поле участват различни по възраст и състав интрузивни, седиментни и метаморфни скали.

Скалите на силура в района на БРП - (долен и горен) е представен в основата си от кварцити, над който залягат черни въглищно-глинести шисти, тъмносиви глинести шисти и сивозелени глинесто-песъчливи шисти. От трите разновидности изследванията и практиката определят черните въглищно-глинести шисти, значително набогатени с дисперсно органично вещество, като най-благоприятна рудовместваща среда.

Алпийския структурен етаж обхваща седиментите на триаса, юрата и горната креда. Триасът е представен от долнотриаски червени конгломерати и пясъчници, залягащи трансгресивно върху палеозойските материали. Над тях следват среднотриаските варовици, титонските тънкослойни мергели и аркозни пясъчници. Юрата е представена от кварцитизовани пясъчници и органогенни варовици, кварцити, филитови и ядчести варовици, тънко-слойни мергели и аркозни пясъчници. От кредните седименти са разкриват сенонски мергелни варовици.

В регионален план Кремиковският, главния Буховски разлом, Сеславския разлом и Готенския разлом са формирали структурната камера в която е внедрен Буховския плутон и те се разглеждат като доинтрузивни регионални нарушения.

2. Хидрогеоложка характеристика на Буховското рудно поле (БРП)

Релефът на БРП е среднопланински със заоблени релефни форми с височино до 1050–1300 m, разсечени от дълбоки тесни долини на реки, течащи предимно на юг, които са притоци на р. Лесновска. Разликата във височините в границите на рудното поле е повече от 600 m., което е позволило значителна част от рудното поле да се разкрие чрез щолни.

В резултат на проведените минно-проходчески, проучвателни и сондажни работи, както и специални изследвания, на повърхността са установени следните хидрогеоложки особености на находищата от БРП:

- Основна роля за оводняването на находищата играят напорните пукнатинни води, локализиращи в крупните тектонски зони;
- Запасите от вода в тези зони са статически и за 8 – 12 месеца се изчерпват;
- Максималните водопритоци достигат до 28 l/sec., а минималните 1-3 l/sec;
- Най-оводнената зона е тектонският контакт на интрузива с шистите, даващ основния приток на води на всички хоризонти на минните работи и по цялото му протежение;
- Другите водоносни хоризонти са тектонските нарушения в интрузива и в шистите, и са значително по-слабо водообилни;
- Статичните запаси от вода на горните хоризонти на находищата, разкрити с щолни, сега вече не са така значителни, но на по-долните хоризонти опасността от пробиви на вода в щолните остава реална.

Подземните води на БРП са слабо минерализирани. Те се отнасят към хидрокарбонатно-натриевия тип с незначителни примеси на йоните на Ca^{2+} , Cl^- , SO_4^{2-} . Общата им минерализация не превишава 1 г/л, $\text{pH} = 7.2$. Водите са пресни. Твърдостта им се колебае от 14 до 24 немски градуса, а температурата им от 7 до 12° C на горните хоризонти и до 25° C на по-долните. Те не са агресивни към бетон и желязо. Съдържанието на уран в рудничните води е $3 \cdot 10^{-4}$ до $4 \cdot 10^{-4}$, а на радия $2 \cdot 10^{-11}$ до $7 \cdot 10^{-11}$.

V. Обхват на необходимите изследвания и проучвания

Разработката да обхваща задължителното изпълнение на следните задачи:

1/.Обследване на района на Щолна № 93 до регулацията на квартала с очертаване на изследвания замърсен терен, отразено в подходящ мащаб в картен и цифров формат в ГИС среда, включително и определяне местоположението на площадката за пречиствателното съоръжение /инсталация/ при спазване на изискванията на Закона за водите, ЗУТ, Наредба № 7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони, действащия общ устройствен план на София, ЗОЗЗ, ЗГ и наредбите към тях, както и др. нормативни изисквания, свързани със сервитутите около водните обекти и съоръжения, изградените електросъоръжения в района, където ще се ситуират бъдещите съоръжения.

2/.Описание състоянието на пътищата за достъп до участъка на Щолна № 93 от републиканската пътна мрежа, както и до местоположението на бъдещото пречиствателно съоръжение и подходи до тях. Да се даде също подробна информация на засегнатите имоти - собственост, площ, включително и преминаване през чужди имоти при необходимост, доказано по подходящ начин на хартиен носител /чертеж/ и цифров модел;

3/. Инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания на предложената площадка (или площадки) в обем допълващ резултатите от досегашните проучвания за условията на застрояване;

4/. Извършване опробване и лабораторни радиохимични анализи на изливните води от Щолна № 93 за установяване на всички техногенни замърсители - радиационни и нерадиационни.

Да се направи пълен радиохимичен анализ на изливните води от щолната по повече от 13 показателя, които са включени в Програмата за мониторинг.

Измерване на дебитите на водите, както от излива на щолна №93, баража северно от щолната и от тръбата положена под черния път преди дерето на р.Кремиковска.

5/.Измерване на мощността на дозата външно гама лъчение (ВГЛ) и на повърхностни α и β -замърсявания в района около около Щолна № 93, за остатъци от повърхностни замърсявания по време на проучването и добива на уранова руда от находище „Бухово“. Да се представи информация и картен материал на замърсените теренни участъци, вследствие изливните води, което трябва да намери отражение и в заданието за работен проект. Да се изготви радиологична карта, която да обхване района около щолната, заблатените участъци по р. Кремиковска и засегнатата урбанизирана територия, като се изследват и дънните утайки в заблатеното място и по дерето на р. Кремиковска за наличие на замърсявания подлежащи на отстраняване и/или рекултивация.

6/.Установяване на възможни трасета на пътища за достъп до участъка на Щолна№93 и площадката/ите/ на пречиствателното съоръжение, като се представят и чертежи за трасето /трасетата/ на пътя;

7/.Установяване на възможни трасета за прокарване на ел.проводни линии за електрозахранване на участъка на бъдещото пречиствателно съоръжение на Щолна№ 93, включително и чертежи с обозначено трасе на ел. провода, информация през какви имоти ще преминава и съответни сервитути.;

8/.Установяване на възможни трасета за прокарване на водопровод за захранване на участъка на бъдещото пречиствателно съоръжение на Щолна№93 с питейна вода;

9/.Установяване на възможни трасета за прокарване на канализация за отпадните води от бъдещото пречиствателно съоръжение на Щолна№93 и управление на водите на засегнатата територия от уранодобива;

10/. Установяване на собствеността на терена в района на щолната, площадката на пречиствателната инсталация (и/или на алтернативната площадка), трасетата на техническата инфраструктура, с оглед на необходимите бъдещи процедури за преотреждане на терена и преминаване през чужди имоти, разрешителни режими, както и закупуване на терени от собствениците (частни лица, община Кремиковци или ДГФонд и др.), включително и получаване на скици. В текстовата част на разработката да се посочи, кои имоти се засягат и какви процедури ще трябва да се спазят, съобразно действащото законодателство в Р.България и с което да се съобрази пълнотата на заданието за работен проект.

При избор на площадката за пречиствателната инсталация по възможност за бъде засегната един вид територия / например само “урбанизирана“ или само „зеделска“ или горска“ територия“/.

След изготвяне на необходимите чертежи за площадката и за инфраструктурата/ със съответните варианти/, да се посочи точно и ясно засегнатите имоти – собственост, площ и т.н.

11/. Предложения - варианти за избор на технологична схема, в зависимост от химическия състав на замърсителите-едностъпална или многостъпална, съобразена с прилаганата технология за пречистване и регенерация в комплекса ИСОЗУРВ/ЛРОИС, за пречистване на водите от Щолна№93, както и обемно устройствено проучване, с което да се предложи целесъобразно разполагане на застрояването, и същото да послужи за изработване на подробен устройствен план и парцеларни планове.

Предложената технологична схема да бъде съобразена с показателите на замърсените изливни води от щолна № 93, като ясно се посочат водните потоци от улавянето им до пречиствателното съоръжение и от пречиствателното съоръжение до мястото на заустване, т.е с Прединвестиционните проучвания да се получи ясна представа за начина на управление и технологията за пречистване на замърсените руднични води от щолна № 93, включително и разрешителните режими. Определената точка на заустване да е съобразена с Изискванията на Закона за водите. Освен това да се даде решение за технологията за третиране на утайките получени в резултат на пречистването предвид по-нататъшното им оползотворяване или крайно обезвреждане, по начин, който не застрашава човешкото здраве, като се използват методи и модерни технологии, които:

- не водят до увреждане или риск за компонентите на околната среда;
- не предизвикват допълнително натоварване на околната среда, свързано с шум, вибрации,миризми и други емисии.

12/. Получените полеви и лабораторни данни и данни и информация от архивни материали, да се използват за анализ и оценка и еднозначно решение, в зависимост от условията на терена близо до шолната за възможността или невъзможността да се изгради пречиствателно съоръжение, а ако това е невъзможно да се посочи и обследва алтернативна площадка при същите изисквания и условия;

13/. При алтернативна площадка за изграждане на съоръжението (ако от първоначалното обследване на площадката се установи, че участъка на шолна № 93 не е подходящ за подобно строителство) да се извършат Прединвестиционни проучвания и на алтернативната площадка;

14/. При обследване на алтернативната площадка, да се вземат в предвид изискванията цитирани в т.т. от „1” до „11” включително;

15/. Други необходими оценки, проучвания и анализи, които ще имат отношение към изготвянето на работния проект - по преценка на проектанта съобразно избора на технологията, дебита и степента на замърсеност на водите от шолната .

16/. Всички полеви и лабораторни данни, техният анализ, разработването на вариантите, както и проучването на алтернативната площадка, заедно с целия графичен и картен материал от проучването да се приложат към разработката на технически носител (CD);

17/. Получените полеви и лабораторни данни и друга информация, да се използват като предпоставка за разработка на варианти за едностъпално или многостъпално пречиствателно съоръжение, отговарящо на изискванията и емисионите ограничения посочени в Разрешителното за заустване;

18/. Изготвяне на Уведомление до РИОСВ - гр. София за необходимост от изготвяне на Оценка за ОВОС за избраната площадка; *(след приемане на Прединвестиционни проучвания от консултативния съвет (КС) към Министерство на икономиката и утвърждаване от Министъра на икономиката;*

19/. Изпълнението на задачата да завърши със Задание за Работен проект по оптимални икономически показатели за изграждане на съоръжение за управление и пречистване на изливните води от шолна № 93, замърсени с радионуклиди, тежки метали и химически съединения;

-Представеното задание да отговаря на изискванията на Гл. IV *от Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти*, като към заданието за изготвяне на Работен проект се приложат всички изходни данни и документи събрани с Прединвестиционните проучвания.

VI. Изисквания към съдържанието на прединвестиционните проучвания

1. Представените Прединвестиционните проучвания да съдържат:

а/. Обосновано инвестиционно строително намерение;

б/. Данни за определеното подходящо местоположение на обекта и на условията на застрояване, съобразно предвижданията на устройствените планове;

в/. Изяснена собственост на терена (терените) определени за площадка на пречиствателното съоръжение, както и предлаганите решения на преминаване на техническата инфраструктура през определените имоти по предлаганите варианти;

г/. Доклад с резултатите от инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания на избраната площадка за изграждане на пречиствателно съоръжение;

д/. Обоснован избор на оптимална технология;

е/. Вариантни проучвания на съществуващи и предвиждания за изграждане нови мрежи на техническата инфраструктура (електро и ВиК, пътища), към устройствените планове по глава седма, раздел III от Закона за устройство на територията.

ж/. Резултати от обемно устройствено проучване с което да се предложи целесъобразно разполагане на застрояването и което да послужи за изработване на подробен устройствен план и парцеларен план;

и/. Прогнозен график за продължителност на строителството от откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво до предаване на обекта от строителя на възложителя с акт образец 15;

й/. Прогнозна стойност на строителното намерение;

- к/. Технико икономическа обосновка за определяне на икономическата целесъобразност и ефективност на инвестиционното строително намерение, в т.ч. за избор на подходящ негов вариант;
- л/. Задание за изготвяне на Работен проект съобразно предложения оптимален вариант;

2. Допълнителни изисквания към съдържанието на Прединвестиционните проучвания;

- а/. Обяснителна записка, която пояснява предложените решения, тяхната целесъобразност и постигнатите технико-икономически показатели;
- б/. ситуационно решение върху основа от кадастрална карта;
- в/. технологични решения;
- г/. схематично разпределение на помещенията на обслужващата сграда и схематични фасади-силуети с обобщено оформяне на обемите;
- д/. схематични разреза, схема на разположението на мрежите на техническата инфраструктура, аксонометрични изгледи и др. чертежи даващи ясна представа за предлаганите варианти;
- е/. Изходни данни и документи, необходими за изработването на работния проект;
- ж/. Икономическа част;
- В окончателния Доклад за изпълнението на Прединвестиционните проучвания да се изготви Генерална сметка със сравнителен анализ на необходимите финасови средства за реализация на всеки от предложените варианти за пречиствателното съоръжение.
 - По предлаганите варианти да се представят количествено-стойностни сметки (КСС) и сметко-финансови разчети (СФР).
 - Стойностите на предложените варианти към икономическата част на Прединвестиционните проучвания да се разработят по цени на СЕК /Стройексперт/ към момента на изготвяне на Прединвестиционните проучвания. При липса на посочения шифър за натуралните видове работа в книжките на СЕК /Стройексперт/, да се изготвят анализни цени, съобразно разходните норми от: УНС, ТНС и ЕТНС;
 - Всички стойности да се заложат без ДДС.

3. Други изисквания към Прединвестиционните проучвания

- а/. Прединвестиционните проучвания да се оформят в доклад и по начин, осигуряващ възможност за ползването на разработката при изготвяне на тръжната документация за възлагане на обществена поръчка по ЗОП за изготвяне на Работен проект;
- б/. Текстовата част в разработката заедно с приложенията и картният материал в подходящ мащаб да се представи в 5 екземпляра включително и на технически носител (CD);
- в/. Прединвестиционните проучвания и предлаганите варианти, да са съобразени с изискванията на:
- ЗУТ /Закон за устройство на територията/, Законите за собствеността, Закон за имотния кадастър, Закон за енергиката (ЗЕ), Закон за опазване на земеделските земи (ЗОЗЗ), Закона за горите (ЗГ) и правилниците и наредбите към тях;
 - Закон за водите обн. в Дв. бр.67/27.07.1999 г., с посл. изм. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г.;
 - Наредба No 1/15.11.1999 г. за нормите, за целите на радиационната защита и безопасност при ликвидиране на последствията от урановата промишленост в Република България;
 - Наредба за основни норми на радиационна защита;
 - Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения;

- Всички действащи стандарти БДС EN ISO по опробване, консервация на пробите от изливните руднични води от Щолна № 93 и при лабораторните изпитвания на същите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд и други нормативни документи имащи отношения към изготвянето на работния проект;
- Наредба №16 от 09.06.2004г. за сервитутите на енергийните обекти.

4. Изходни данни и материали ползвани за разработване на Заданието за Прединвестиционните проучвания:

- 4.1. Предварителни инженер-геоложки проучвания за изграждане на речиствателна Инсталация на обект „V-та Шахта” - участъка на щолна № 93;
- 4.1.1. Доклад за резултатите от инженергеоложките и хидрогеоложките проучвания на щолна № 93 - 2004 г.;
- 4.2. Хидроекологична оценка и прогноза на Буховското рудно поле - 1999 г;

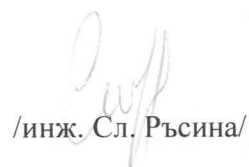
Изготвили:



/Д.Диков /



/инж. Сн.Перчеклийска/



/инж. Сл. Ръсина/

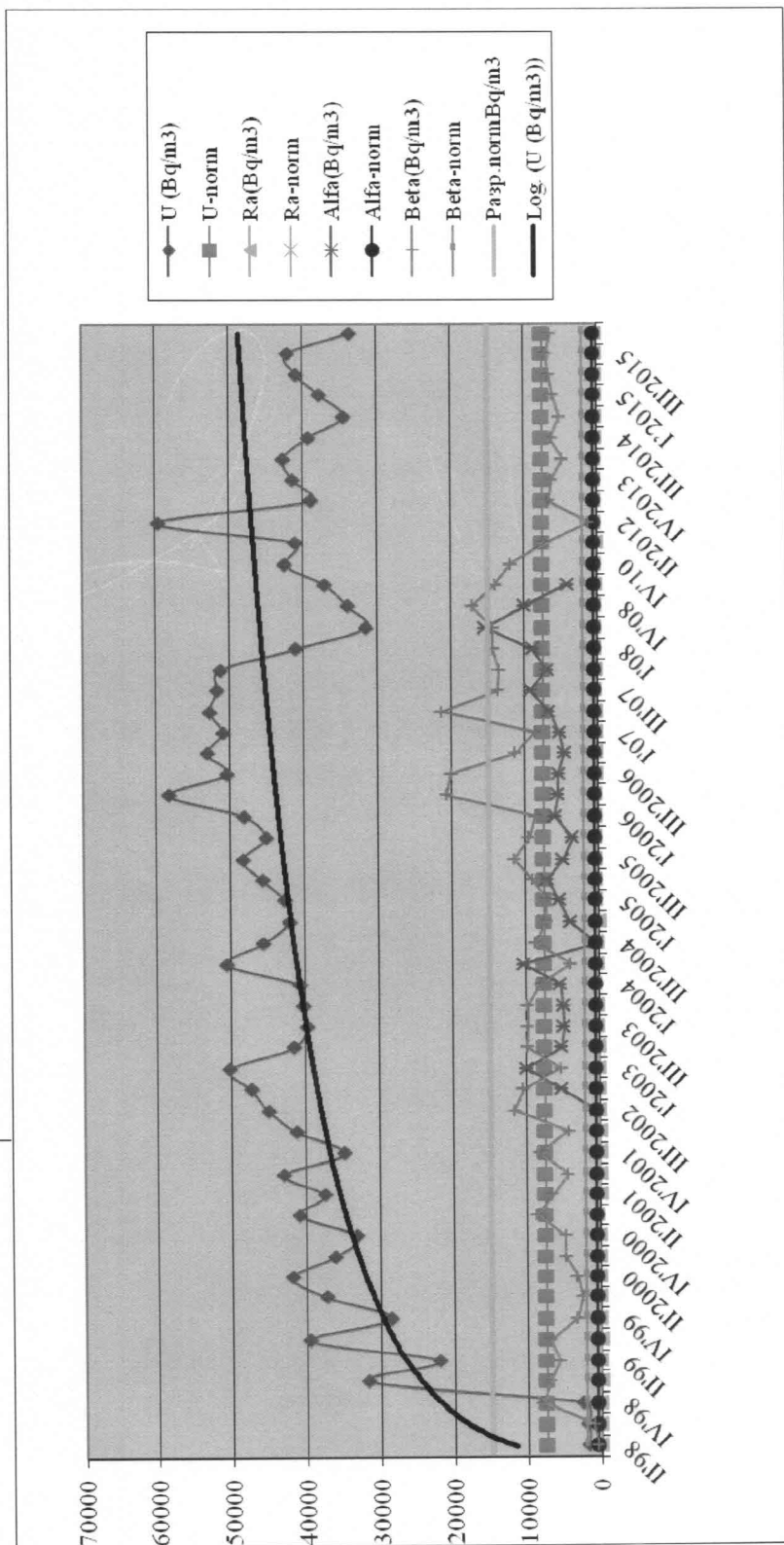


Таблица за съдържанието на ест. радионуклиди в НП 2, шолна 93, участък "V-та шахта"

	U (Bq/m3)	U-norm	Ra(Bq/m3)	Ra-norm	Alfa(Bq/m3)	Alfa-norm	Beta(Bq/m3)	Beta - norm	U-norm/Разреш
II'98	1625	7500	84	500		500	400	2000	15000
III'98	1750	7500	68	500		500	930	2000	15000
IV'98	24,950	7500	153	500		500	7,960	2000	15000
I'99	31,625	7500	48	500		500	6,980	2000	15000
II'99	22,025	7500	69	500		500	5,670	2000	15000
III'99	39,525	7500	18	500		500	6,990	2000	15000
IV'99	28,525	7500	97	500		500	3,190	2000	15000
I'2000	37,275	7500	99	500		500	2,500	2000	15000
II'2000	41,925	7500	154	500		500	3,200	2000	15000
III'2000	36,100	7500	73	500		500	4,780	2000	15000
IV'2000	33,200	7500	143	500		500	4,830	2000	15000
I'2001	40,900	7500	436	500		500	8,620	2000	15000
II'2001	37,500	7500	67	500		500	6,502	2000	15000
III'2001	42,969	7500	48	500		500	4,360	2000	15000
IV'2001	34,750	7500	30	500		500	8,211	2000	15000
II'2002	41,250	7500	50	500		500	4,280	2000	15000
III'2002	45,031	7500	107	500	426	500	11,622	2000	15000
IV'2002	47,347	7500	135	500	5174	500	10,435	2000	15000
I'2003	50,187	7500	78	500	9977	500	5,285	2000	15000
II'2003	41,580	7500	89	500	5179	500	9,849	2000	15000
III'2003	39780	7500	354	500	4845	500	9764	2000	15000
IV'2003	40300	7500	326	500	4874	500	9773	2000	15000
I'2004	40800	7500	777	500	5357	500	7939	2000	15000
II'2004	50575	7500	318	500	10366	500	3853	2000	15000
III'2004	45650	7500	305	500	426	500	8633	2000	15000
IV'2004	42125	7500	54	500	3933	500	7184	2000	15000
I'2005	42700	7500	431	500	5404	500	7155	2000	15000
II'2005	45725	7500	469	500	7000	500	9043	2000	15000
III'2005	48350	7500	485	500	4855	500	11560	2000	15000
IV'2005	45225	7500	470	500	3551	500	9444	2000	15000
I'2006	48125	7500	445	500	5967	500	8527	2000	15000
II'2006	58250	7500	411	500	5492	500	20692	2000	15000
III'2006	50400	7500	386	500	5462	500	20112	2000	15000
IV'2006	53075	7500	344	500	4545	500	11251	2000	15000

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
I'07	50950	7500	384	500	5216	500	8599	2000	15000
II'07	52675	7500	394	500	6667	500	21275	2000	15000
III'07	51675	7500	410	500	9246	500	13632	2000	15000
IV'07	51325	7500	390	500	6950	500	13522	2000	15000
I'08	41075	7500	406	500	8896	500	14299	2000	15000
III'08	31500	7500	482	500	15353	500	14337	2000	15000
IV'08	34000	7500	490	500	10040	500	17102	2000	15000
I'09	37100	7500	313	500	4080	500	13986	2000	15000
IV'10	42525	7500	448	500		500	11829	2000	15000
III/IV'2011	40987	7500	82	500		500	7162	2000	15000
II'2012	59575	7500	461	500		500	1094	2000	15000
III'2012	38950	7500	470	500		500	6554	2000	15000
IV'2013	41400	7500	446	500		500	6175	2000	15000
II'2014	42625	7500	410	500		500	4674	2000	15000
III'2014	39325	7500	289	500		500	6306	2000	15000
IV'2014	34450	7500	263	500		500	5128	2000	15000
I'2015	37700	7500	254	500		500	6022	2000	15000
II'2015	40825	7500	293	500		500	6570	2000	15000
III'2015	42000	7500	306	500		500	7004	2000	15000
IV'2015	33675	7500	292	500		500	6342	2000	15000

Вода от шолна № 93 МП 2, участък „V-та Шахта”

No по ред	Показатели.		pH	SO ₄ mg/dm ³	F mg/dm ³	As mg/dm ³	Cd mg/dm ³	Fe mg/dm ³	Mn mg/dm ³	Ni mg/dm ³	Pb mg/dm ³	Se mg/dm ³	Забележка
	Година	Грмесечие											
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	II'1998		8.05	84.3									
2	III'198		7.04	86.7									
3	IV'1998		7.58	1411.1									
4	I'1999		7.51	1024.3									
5	II'1999		7.58	1001.2									
6	III'1999		7.56	843.3									
7	IV'1999		7.08	1439.9									
8	I'2000		7.02	1321.3									
9	II'2000		7.23	444.3									
10	III'2000		7.15	1777.2									
11	IV'2000		7.19	1784.2									
12	I'2001		6.83	872.0									
13	II'2001		7.66	856.0									
14	III'2001		7.71	901.0									
15	IV'2001		6.81	862.0									
16	II'2002		6.85	889									
17	III'2002		6.84	785.8	-	<0.010	<0.004	<0.04	3.668	0.044	<0.025	-	
18	IV'2002		6.66	810.4	-	<0.010	<0.004	<0.04	3.841	0.042	<0.025	-	
19	I'2003		6.91	1040.8	-	<0.010	-	<0.04	2.057	<0.004	<0.025	-	
20	II'2003		6.78	942.1	-	<0.02	-	0.176	4.129	-	0.160	-	
21	III'2003		7.36	909.2	-	<0.02	-	0.189	4.509	-	<0.025	-	
22	IV'2003		7.41	892.7	-	<0.02	-	0.164	3.106	-	<0.025	-	
23	I'2004		7.07	814.6	1.77	-	0.002	0.130	4.500	0.037	0	-	
24	II'2004		6.82	851.6	1.91	-	0.005	0.168	0.987	0.053	0.030	-	
25	III'2004		7.1	830.0	1.2	-	0.004	0.137	0.765	0.025	0.022	-	
26	IV'2004		6.81	909.2	1.77	-	0.002	0.183	4.990	0.060	0.022	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I'2005	7.48	868.0	<0.02	0.04	<0.001	0.999	1.180	-	<0.0025	<0.005	
28	II'2005	7.50	650	0.32	0.033	0.003	0.312	2.776	-	0.031	<0.005	
29	III'2005	7.36	1250.6	0.24	0.025	0.005	0.280	2.500	-	0.028	<0.005	
30	IV'2005	7.38	888.4	0.16	0.021	<0.001	0.018	11.838	-	0.019	0.014	
31	I'2006	7.54	877.2	<0.02	<0.005	0.007	0.530	8.154	-	<0.005	-	
32	II'2006	7.4	1058.0	<0.02	0.02	0.005	0.017	6.944	-	<0.005	-	
33	III'2006	7.29	810.1	<0.02	0.026	<0.001	0.016	2.783	-	<0.005	-	
34	IV'2006	7.36	842.6	<0.02	0.031	<0.001	0.116	4.213	-	<0.005	-	
35	I'2007	7.28	1287.0	<0.02	0.159	<0.005	0.567	4.690	0.110	<0.010	<0.005	
36	II'2007	7.19	1125.0	<0.02	0.03	<0.005	<0.005	2.600	0.090	<0.010	<0.005	
37	III'2007	7.12	998.0	0.04	<0.010	<0.005	<0.05	2.220	<0.05	<0.010	<0.005	
38	IV'2007	8.63	33.0	<0.02	0.041	0.014	0.031	<0.005	<0.05	<0.010	<0.005	
39	I'2008	7.24	1148.0	<0.02	0.046	0.016	<0.05	<0.005	-	<0.010	-	
40	II'2008	8.14	1160.0	0.08	0.066	<0.005	<0.010	2.142	0.020	<0.010	0.022	
41	IV'2008	7.55	2003.0	0.027	0.039	<0.005	0.011	<0.010	0.020	<0.010	<0.005	
42	I'2009	7.68	1958.0	0.16	0.055	<0.001	3.767	0.357	0.012	<0.002	<0.001	
43	2010	7.32	1251.0	0.66	0.147	<0.001	2.603	7.404	0.057	<0.002	<0.001	
44	2011	7.30	768.7	0.11	0.052	<0.001	0.0486	3.967	0.047	<0.010	<0.010	
45	II'2012	7.03	1081.0	0.23	0.151	<0.001	1.581	4.880	0.058	<0.002	<0.001	
46	III'2012	7.05	1097.0	0.15	0.31	<0.001	3.057	3.778	0.033	<0.002	<0.001	
47	II'2014	7.41	691.0	0.23	<0.010	<0.010	<0.05	2.158	<0.05	0.025	<0.010	
48	III'2014	6.9	703.0	0.19	0.045	<0.010	<0.05	3.185	<0.05	<0.020	<0.010	
49	II'2015	7.55	748.7	0.12	0.031	<0.010	0.027	1.37	0.012	<0.010	<0.010	
50	III'2015	7.41	749.6	0.10	0.031	<0.010	0.027	1.37	0.012	<0.010	<0.010	
	Ср.ст./Ср.сбд	7.29	977.8	0.39	0.052		0.370	3.450	0.298	0.020	0.002	
Наредба	Категория I	6,5-8,5	200	0.5	0.02	0.005	0.5	0.1	0.02	0.02	0.01	
№7/1986 г	Категория II	6,0-8,5	300	1.5	0.05	0.010	1.5	0.3	0.2	0.05	0.01	
	Категория III	6,0-9,0	400	3.0	0.20	0.020	5.0	0.8	0.5	0.2	0.01	



Космическа снимка за местоположение на Щолна № 93



**“НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ - ЕАД”
ПРЕДПРИЯТИЕ “МРЕЖИ ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ”**

1407 София, бул. “Дж.Баучер” No 51, тел.: 9696 802, факс: 962 61 29

“ЕКОИНЖЕНЕРИНГ - РМ” ЕООД

Входен номер: 18.05.244
дата: 18.05.2011

ДО
“ЕКОИНЖЕНЕРИНГ – РМ” ЕООД
София,
бул. “Св.Климент Охридски” 14
факс 975 31 18

1965/18.05.05

Относно: Изграждане на пречиствателна инсталация за очистване на руднични води в землището на кв. Кремиковци

Уважаеми господа,

В отговор на Ваше писмо до НЕК ЕАД относно съществуващите електропроводи и вещните права върху тях в землището на кв. Кремиковци, София Ви уведомявам следното:

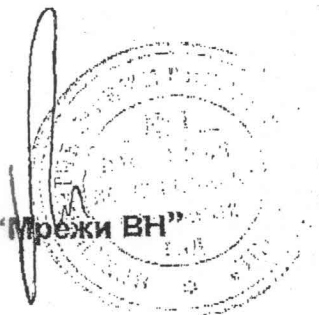
1. През територията, отредена за изграждане на пречиствателна станция за очистване на изтичащите руднични води от минен комплекс за добиване на уранова суровина в района на Кремиковци, преминават ВЛ 400 kV „Сердика” и ВЛ 220 kV „Житен – Малашевци”, собственост на НЕК ЕАД.

2. Съгласно Наредба № 16/09.06.2004 в сервитутната зона на енергиен обект за пренос на електрическа енергия не се допуска всякакъв вид застрояване, извършване на сондажни работи, паркиране на превозни средства, складиране на отпадъци и материали и др. (чл. 14). В същата наредба са указани минималните размери на сервитутните зони за въздушни електропроводи за напрежение 400 kV и 220 kV, които са както следва:

- За ВЛ 400 kV хоризонталното разстояние между крайните проводници при максимално отклонение, плюс 18 м или по 9 м от двете страни;

- За ВЛ 220 kV хоризонталното разстояние между крайните проводници при максимално отклонение, плюс 12 м или по 6 м от двете страни.

Камен Тодоров
Управител на П “Мрежи ВН”



ПРОЕКТ ЗА ДЕЛБА

стр. 1 от 1
Вх. № Д-178Г

№ 000685/28.03.2005 г.

М 1:10000

на имот с номер 253009 в землището на - КРЕМИКОВЦИ с ЕКАТТЕ 99138 (сегашно с ЕКАТТЕ), общ.КРЕМИКОВЦИ.

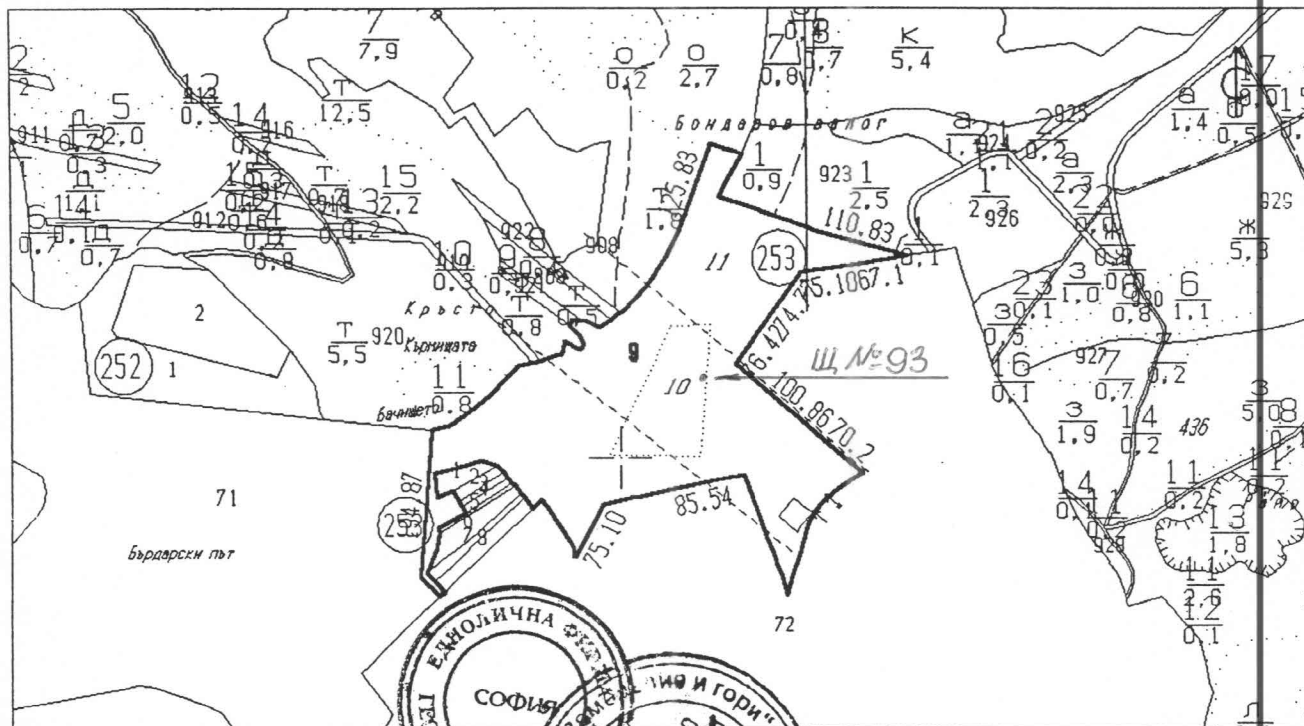
Имотът е собственост на:

1. ЗЕМИ по чл.19 от ЗСПЗЗ, Рег. номер Д-17, гр.СОФИЯ, кв.КРЕМИКОВЦИ
Документ: Решение № 711 от 20.11.2003 г.

Площ на имота: 135.274 дка. Начин на трайно ползване: Пасище, пера
Категория на земята при неполитени условия: Седна

Имотът се намира в местността "КВ.КРЕМИКОВЦИ" при граници и съседи:

№ 000072, Населено място	на кв.КРЕМИКОВЦИ
№ 253008, Ливада	насл. на МИЛОТИН БОНЕВ БЪРЗАЧКИ
№ 253007, Ливада	насл. на ГЕОРГИ КИНДОВ И СТОЙКА ГЕОРГИЕВА
№ 253006, Ливада	насл. на ЕЛЕНА АНГЕЛКОВА ИГНАТОВА
№ 253005, Ливада	на ЗЕМИ по чл.19 от ЗСПЗЗ
№ 253004, Ливада	насл. на ЦВЕТАН ФИЛЪОВ БЪРЗАЧКИ
№ 253003, Ливада	насл. на ГЕОРГИ ФИЛОВ БЪРЗАЧКИ-БОНЕВ
№ 253002, Ливада	насл. на КОЛА ФИЛЪОВ БЪРЗАЧКИ
№ 253001, Ливада	насл. на МИТЪР СТОИЧКОВ БЪРЗАЧКИ
№ 253002, Ливада	насл. на КОЛА ФИЛЪОВ БЪРЗАЧКИ
№ 253003, Ливада	насл. на ГЕОРГИ ФИЛОВ БЪРЗАЧКИ-БОНЕВ
№ 253004, Ливада	насл. на ЦВЕТАН ФИЛЪОВ БЪРЗАЧКИ
№ 253005, Ливада	на ЗЕМИ по чл.19 от ЗСПЗЗ
№ 253006, Ливада	насл. на ЕЛЕНА АНГЕЛКОВА ИГНАТОВА
№ 253007, Ливада	насл. на ГЕОРГИ КИНДОВ И СТОЙКА ГЕОРГИЕВА
№ 253008, Ливада	насл. на МИЛОТИН БОНЕВ БЪРЗАЧКИ
№ 000071, Открит рудник	на КРЕМИКОВЦИ АД
№ 000920, Залесена терит.	на МЗГ-ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО СОФИЯ
№ 000919, Просека	на МЗГ-НУГ
№ 000934, Залесена терит.	на МЗГ-ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО СОФИЯ
№ 000921, Просека	на МЗГ-НУГ
№ 000868, Залесена терит.	на МЗГ-НУГ
№ 000922, Просека	на МЗГ-НУГ
№ 000908, Залесена терит.	на МЗГ-ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО СОФИЯ
№ 000923, Залесена терит.	на МЗГ-НУГ



Скицата съдържа 1 стр. и има срок на валидност 3 месеца.

Изработил:

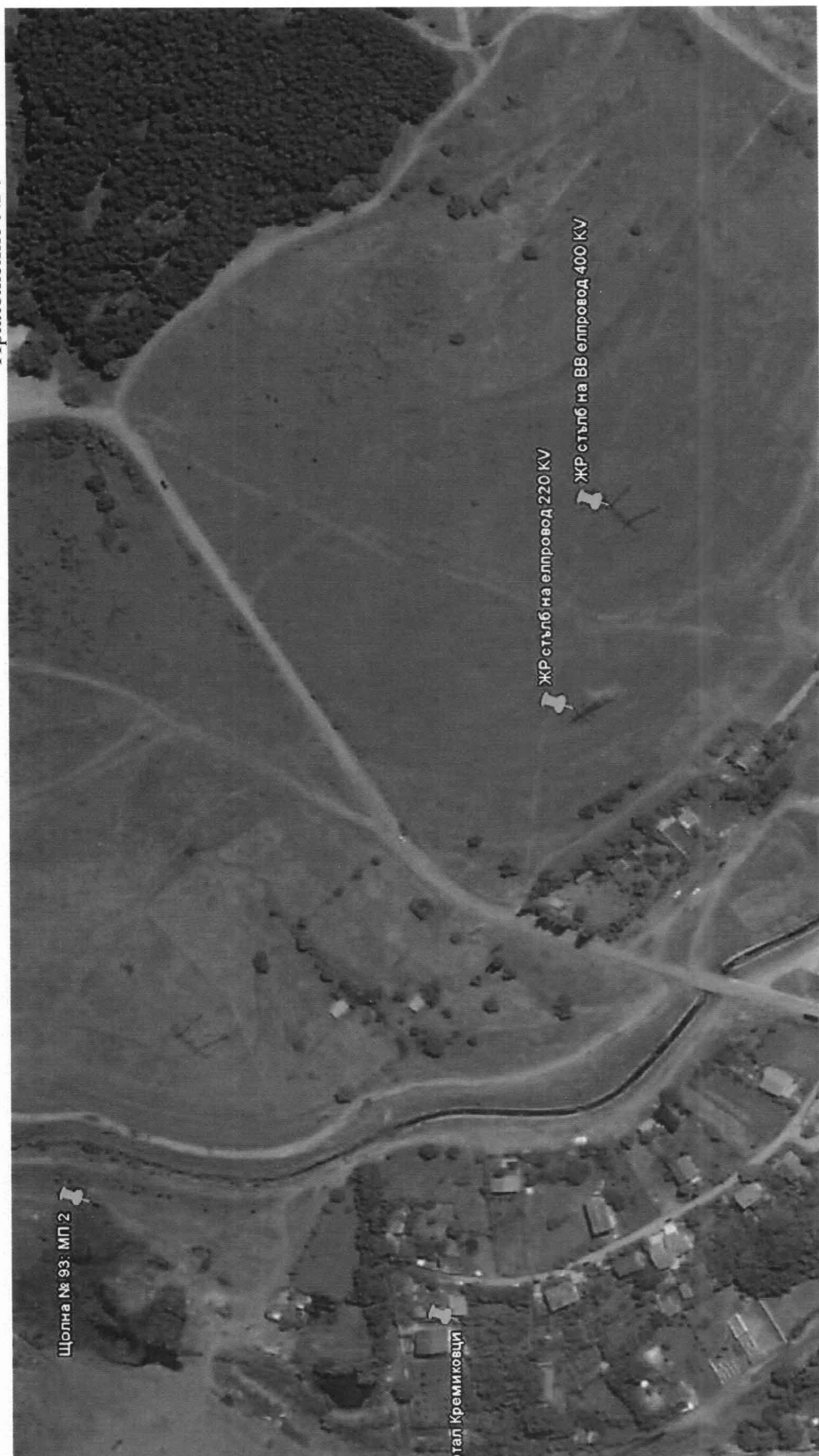
Дата: . .20 г. Заверил:

Печат

НАЧАЛНИК НА ОБЩИНСКОТО УПРАВЛЕНИЕ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ И ГОРИ



Космическа снимка за местоположение на Щолна № 93

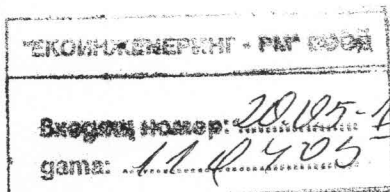


Космическа снимка на района на щолна № 93 с трасетата на ВВ електропроводи



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДУНАВСКИ РАЙОН С ЦЕНТЪР ПЛЕВЕН
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ

Изх. No.: ПВ-00-09-02
Плевен, 29.03.2005г.



ДО

Г-н Иван Христов – Управител
“Екоинженеринг - РМ” ЕООД
бул. “Св. Кл. Охридски” № 14
гр. София - 1756

Копие: Г-жа Благиева - Директор
РИОСВ - София
На ваш изх. № 26-00-3314/ 22.03.2005 г.

Копие: МОСВ – Дирекция “Води”

Копие: Кмета на Район Кремиковци – СО
кв. “Ботунец”
гр. София – 1870

Относно: Разрешително за заустване на отпадъчни води в повърхностен воден обект: *Дере*, приток на *р. Кремиковска*, в полза на: *“Екоинженеринг – РМ” ЕООД*.

УВАЖАЕМИ Г-Н ХРИСТОВ,

Приложено, изпращаме Ви разрешително № 100873/ 25.03.2005 г., за заустване на отпадъчни води от обект: *“Инсталация за пречистване на руднични води, замърсени с радионуклиди, тежки метали и сулфати”* - “Щолна - 93, у-к V-та шахта, находище “Сеславци” на Буховското рудно поле”, в повърхностен воден обект: *Дере*, приток на *р. Кремиковска*, поречие *Искър*, издадено от Директора на Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район.

Приложение: Съгласно текста.

ДИРЕКТОР:

ЦВЕТАНКА ДИМИТРОВА





МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДУНАВСКИ РАЙОН С ЦЕНТЪР ГР. ПЛЕВЕН
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ

РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ЗАУСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
В ПОВЪРХНОСТНИ ВОДНИ ОБЕКТИ

№ 100873 / 25.03.2005 г.

На основание чл. 52 , ал. 1, т. 3, чл. 46, ал. 1, т. 1, “д”, чл. 50, ал. 1 от Закона за водите (обн. ДВ, бр.67/ 27.07.1999 г., последно изм. и доп. ДВ, бр. 42/ 09.05.2003 г.) и Наредба № 10 от 03.07.2001 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, издавам настоящото разрешително за заустване на отпадъчни води от обект в процес на проектиране и строителство: **“Инсталация за пречистване на руднични води, замърсени с радионуклиди, тежки метали и сулфати”**, от обект: **“Щолна - 93, у-к V-та шахта, находище “Сеславци” на Буховското рудно поле**”, в повърхностен воден обект: **Дере, приток на р. Кремиковска**, поречие Искър, в полза на: **“Екоинженеринг – РМ” ЕООД**.

ДАННИ ЗА СОБСТВЕНИКА		
Наименование	“ЕКОИНЖЕНЕРИНГ – РМ” ЕООД	
Регистрация	Седалище/Адрес	гр. София - 1756, Район “Студентски”- СО, кв. “Дървеница”, ул.”Кл. Охридски” № 14, ет. 15.
	Съдебна	Ф.Д. № 81/ 1997г. на Софийски Градски Съд.
	Данъчна	2227043396
	Статистическа	121283500
Адрес за кореспонденция	Пощенски	гр. София - 1756, Район “Студентски”- СО, кв. “Дървеница”, ул.”Кл. Охридски” № 14, ет. 15.
	Телефон	+359 2 975 31 16
	Факс	+359 2 975 31 18
ДАННИ ЗА ОБЕКТА		
Наименование	Инсталация за пречистване на руднични води, замърсени с радионуклиди, тежки метали и сулфати – “Щолна 93” от Участък V-та шахта, находище “Сеславци” на Буховското рудно поле.	
Местоположение	Адрес	Землището на кв. “Кремиковци”, Кадастрален лист № Б-12-10-В, Б-12-10-Г по кадастралния план на гр. София, Район “Кремиковци”- СО.
	ЕКАТТЕ	68134-22

Поречие		Искър			
Водоприемник		Дере, приток на р. Кремиковска.			
ДРУГИ ДАННИ					
Място на заустването, проектна категория на водния обект	Водоприемник Дере – втора категория, приток на р. Кремиковска, поречие Искър. ➤ Поток № 1 - заустване на тръбопровод Ø 160: • пречистени руднични води, в място на заустване с координати: X= 4614004.572 ; Y= 8512985.524 .				
Места за собствен мониторинг	✓ Пункт № 1 - Вход събирателен (входен) резервоар ; ✓ Пункт № 2 - Вход сорбционна колона; ✓ Пункт № 3 – Изход сорбционна колона; ✓ Пункт № 4 – На изход тръбопровод Ø 160, непосредствено преди заустване в Дере, приток на р. Кремиковска.				
Предписание за изграждане и обзавеждане на необходимите пунктове за собствен мониторинг	1. Да се осигури надеждно и точно измерване на количеството зауствани отпадъчни води. Да се монтират необходимите измервателни устройства. 2. Да се осигури достъп до пунктовете за собствен мониторинг и трайно да се сигнализират. 3. Да се осигури договор с акредитирана лаборатория, която периодично да извършва изследвания за отпадъчните води, съгласно плана за собствен мониторинг и разрешителното за ползване на воден обект. 4. Резултатите от проведения собствен мониторинг да се предоставят в Басейнова Дирекция- Дунавски район и РИОСВ– София, във връзка с изискванията на чл. 174 от Закона за водите (обн. ДВ, бр.67/ 1999 г.) и на основание чл. 54, ал. 2 от Наредба № 5 (ДВ, бр. 67/1999 г.).				
Условия за контрол и контролиращ орган	1. Контролиращ орган - Басейнова Дирекция за управление на водите в Дунавски район, подпомагана от РИОСВ – гр. София. 2. Контролният орган да следи за изпълнение на предписанията за собствен мониторинг и за ефективността на работа на пречиствателните съоръжения.				
ИНДИВИДУАЛНИ ЕМИСИОННИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПОТОЦИ И МЕСТА НА ЗАУСТВАНЕ					
Заустване №	Показатели			Собствен мониторинг	
				Честота на пробовземане	Вид на пробата
№ 1: Пречистени руднични води	Q _{ср. ден.} (куб.м. /ден.)	600		Регистриране на общото годишно отпадъчно водно количество.	
	Q _{макс. час.} (куб. дм. /час)	29			
	Q _{год.} (куб.м. /год.)	255 500			
	Активна реакция рН	6,0 - 8,5		Един път на месец	Еднократна
		мг/ куб.дм.	кг/д		
	Неразтворени вещества	50		Един път на месец	Еднократна
	ХПК (бихроматна)	150		Един път на месец	Еднократна

	Нефтопродукти	10		Един път на месец	Еднократна
	Цианиди (общо)	1,0		Един път на месец	Еднократна
	Цианиди (свободни)	0,1		Един път на месец	Еднократна
	Арсен	0,1		Един път на месец	Еднократна
	Кадмий	0,1		Един път на месец	Еднократна
	Мед	0,5		Един път на месец	Еднократна
	Хром (шествалентен)	0,1		Един път на месец	Еднократна
	Живак	0,01		Един път на месец	Еднократна
	Олово	0,2		Един път на месец	Еднократна
	Никел	0,5		Един път на месец	Еднократна
	Цинк	2,0		Един път на месец	Еднократна
	Желязо	3,5		Един път на месец	Еднократна
	Манган (общ)	0,3		Един път на месец	Еднократна
	Уран	0,6		Един път на месец	Еднократна
	Сулфатни йони	300		Един път на месец	Еднократна
		mBq/ дм ³			
	Радий 226	150		Един път на месец	Еднократна
	Обща β- активност	750		Един път на месец	Еднократна
Срок за достигане на индивидуалните емисионни ограничения		След провеждане на задължителните 72- часови проби (технологични изпитания – “топъл пуск”) за установяване работния режим на инсталацията и въвеждането и в постоянен работен режим			
ДРУГИ УСЛОВИЯ ЗА ЗАУСТВАНЕТО:					

Третиране, транспортиране и обезвреждане на отпадъците и утайките, отделени от пречиствателните станции за отпадъчни води	Събирането, транспортирането, съхранението и/или обезвреждането на утайките от пречиствателните съоръжения да се извършва в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.86/ 2003 г.).
Охранителни мерки и съоръжения около складове за течни суровини и готова продукция, които могат да се превърнат в потенциален замърсител на водоприемниците	Около складовете за химикали и горива, както и около местата за временно съхранение на утайките да се предвидят необходимите обваловки или други средства, които да не позволяват изтичането им към водоприемника при евентуални аварии.
Други условия съобразно спецификата на обекта	1. По време на "топлия пуск" да се извършва ежедневен контрол на водите след пречиствателната инсталация. 2. Министерство на околната среда и водите може да промени стойностите на емисионните ограничения при актуализацията на списъка на чувствителните зони, определен със Заповед № РД-970/ 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите за определяне на чувствителните зони, издадена на основание чл.12, ал 1 от Наредба № 6/ 09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (обн. ДВ, бр. 97/ 28.11.2000г.). 3. Да се спазват изискванията на чл.123, чл.126, чл. 127, чл. 130, чл. 131 от Закона за водите (обн. ДВ, бр.67/ 1999 г.).
Срок на действие на разрешителното	<i>До въвеждане на пречиствателната инсталация в експлоатация.</i>
Други условия	Въвеждането на пречиствателната инсталация в експлоатация да стане след издаване на Разрешително за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти по Закона за водите (обн. ДВ, бр.67/ 1999г.) – Приложение № 1 на Наредба № 10 за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване (обн. ДВ, бр. 66/ 2001г.).

Настоящото разрешително може да се обжалва в седемдневен срок от съобщаването му, чрез Директора на Басейнова Дирекция - Дунавски район пред Министъра на околната среда и водите, и в четиринадесетдневен срок, след като е изчерпана възможността или е изтекъл срока за обжалване по административен ред пред Окръжен съд – гр. Плевен.

ДИРЕКТОР:

ЦВЕТАНКА ДИМИТРОВА

