



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:
„ИЗВЪРШВАНЕ НА МОНИТОРИНГ НА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ ПО
ПОКАЗАТЕЛИ, ПОСОЧЕНИ В КОМПЛЕКСНИ РАЗРЕШИТЕЛНИ (КР) №№ 398 –
НО/2010 Г., 403-НО/2010 Г. И В РАЗРЕШИТЕЛНИ ЗА ЗАУСТВАНЕ НА
РУДНИЧНИ ВОДИ В ПОВЪРХНОСТНИ ВОДНИ ОБЕКТИ № № 33120022/10.06.09.
Г., 33120078/31.07.14. Г. И 33120021/10.06.09. Г. НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИНИ
МАРИЦА ИЗТОК ЕАД”

1. Технически изисквания към предмета на процедурата:

Предмет: Извършване на мониторинг на 34 бр. водни проби от повърхностни води, съгласно горепосочените разрешителни, изследвани от следните точки:

1.1. Депо за неопасни отпадъци „Обединени северни насипища”, съгласно КР № 398-НО/2010 г.:

- **ТП № 1** – канал от източната страна на водостока на пътя, с географски координати N 42°16'46,0", E 25°59'13,4";
- **ТП № 2** – канал към язовира водосток на пътя, с географски координати N 42°15'57,7", E 26°00'32,1";
- **ТП № 3** – канал към яз. „Пет могили”, с географски координати N 42°17'46,5", E 26°01'05,4";
- **ТП № 4** – водосток на канал южно от ОСН, с географски координати N 42°14'48,5", E 26°02'59,6";
- **ТП № 5** – водосток на канал до ВП р. „Селска”, с географски координати N 42°15'08,2", E 26°00'56,6".

Подлежат на мониторинг следните показатели:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-
Нефтопродукти	Един път на шестмесечие	-

1.2. Депо за неопасни отпадъци „Насипище Медникарово”, съгласно КР № 403-НО/2010 г.:

- **МПР № 1 р. Реджепа**, с географски координати N 42°05'13,982", E 26°00'56,762";
- **МПР № 2 р. Сръбча**, с географски координати N 42°06'56,5", E 26°00'47,3";
- **МПР № 3 р. „Циганска река”**, с географски координати N 42°06'47,393", E 26°03'02,878";
- **МПР № 4 р. „Тарла дере”**, с географски координати N 42°05'38,4", E 26°04'59,9".

Подлежат на мониторинг следните показатели:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-
Нефтопродукти	Един път на шестмесечие	-

1.3. Съгласно Разрешително № 33120078/31.07.14 г. :

- МПР № 1 Корекция на р. Овчарица, с географски координати N - 42° 12' 00", E - 25° 57' 47".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-

-МПР № 2 100 м. преди точката на заустване в Корекцията на р. Овчарица, с географски координати: N - 42° 12' 03", E - 25° 57' 47".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-
Манган	Един път на шестмесечие	-
Сулфати	Един път на шестмесечие	-
Биотичен индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-
IPS индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-

- МПР № 3 100 м. след точката на заустване в Корекцията на р. Овчарица, с географски координати: N - 42° 11' 57", E - 25° 57' 45".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-
Манган	Един път на шестмесечие	-
Сулфати	Един път на шестмесечие	-
Биотичен индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-
IPS индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-

– МПР № 4 яз. Ковачево, вход на Дюкер, с географски координати N - 42° 13' 40,368", E - 26° 05' 03,312".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-

- МПР № 5 вток на водопровод от ВП – Дерин дере в яз. Гипсово, с географски координати N - 42° 16' 25", E - 25° 56' 50".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-

1.4. Съгласно Разрешително № 33120021/10.06.2009 г.:

- МПР № 1 р. Соколица, с географски координати N - 42° 08' 08,7", E - 26° 01' 45,1".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-
Манган	Един път на шестмесечие	-
Сулфати	Един път на шестмесечие	-

- МПР № 2 100 м. преди точката на заустване в р. Соколица, с географски координати: N - 42° 08' 08.042", E - 26° 01' 49.652".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-
Манган	Един път на шестмесечие	-
Сулфати	Един път на шестмесечие	-
Биотичен индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-
IPS индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-

- МПР № 3 100 м. след точката на заустване в р. Соколица, с географски координати: N - 42° 08' 06.375", E - 26° 01' 40.136".

Мониторинг на:

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/ процедура за анализ
Активна реакция рН	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.27-80
Неразтворени вещества	Един път на шестмесечие	БДС 17.1.4.04-80
Желязо	Един път на шестмесечие	-
Метали (общо)	Един път на шестмесечие	-
Манган	Един път на шестмесечие	-
Сулфати	Един път на шестмесечие	-
Биотичен индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-
IPS индекс	Веднъж годишно (юни-септември)	-

2.График за изпълнение на мониторинга: два пъти в годината – пролет и есен, в изпълнение на Закон за водите, Наредба № 1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите, изброените Комплексни разрешителни и Разрешителни за заустване на руднични води.

3. Изисквания към технологията на изпълнението на мониторинга:

Технологията на процеса е описана в Методиките, използвани при този вид изследвания. Избраната да извършва мониторинг лаборатория е задължително да бъде акредитирана. Същата е необходимо да притежава Сертификат за акредитация на изпитвателна лаборатория по БДС EN ISO 17025:2006

Участникът, избран за изпълнител на обществената поръчка да анализира всички посочени по-горе показатели на водите. При изпълнение на договора да спазва изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС в Дружеството.

Извършването на цялостния мониторинг е със средства, машини и персонал на Изпълнителя, като Възложителя предоставя придружаващо лице.

4. Вариантност на техническата оферта: Не се допускат варианти на техническата оферта.

5. Качеството на дейностите, гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация на обекта на процедурата.

Качеството и формата на предоставените документи (протоколи) от изследването на всяка проба да съответства на Закон за водите, Наредба № 1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите и Методиките за изследване на води.

6. Риск, отговорност и застраховка на Изпълнителя.

Изпълнителят се задължава да изпълни поръчката на свой риск. През целия период на изпълнение на работите Изпълнителят взема всички разумни мерки за опазване на околната среда.

Работата по изпълнение на договора ще бъде съобразена с приетите и утвърдени процедури и работни инструкции в „Мини Марица-изток“ ЕАД гр. Раднево, където са внедрени системи за управление на качеството в съответствие с ISO 9001, на околната среда в съответствие с ISO 14001 и здраве и безопасност при работа в съответствие с OHSAS 18001.

7. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на поръчката.

1. След вземането на водните проби, в срок до 1 (един) месец, изпълнителя се задължава да изпрати на Възложителя протоколите с резултатите и **фактура** за стойността на извършената работа в Управлението на Възложителя в гр.Раднево.

2. За недостатъци или появили се дефекти при изпълнението на извършената дейност се съставя **констативен протокол**.

4. Изпълнението на предмета на процедурата е по **съгласуван график с офертата**, който се Изпълнителят се задължава да представи и да спазва.

8. Здравословни и безопасни условия на труд.

По време на мониторинга да бъдат осигурени здравословни и безопасни условия на труд, съгласно действащите нормативни документи по техническа безопасност и охрана на труда и противопожарна охрана. Задълженията на Възложителя и Изпълнителя са подробно определени в проекта на договора от документацията за участие.

Изготвил:

..... (подпис)

Деница Славова

Гл. еколог, звено „Екология“



„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД

Приложение №1



ноз. 552

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ: „ИЗВЪРШВАНЕ НА МОНИТОРИНГ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ ПО ПОКАЗАТЕЛИ, ПОСОЧЕНИ В КОМПЛЕКСНИ РАЗРЕШИТЕЛНИ (КР) №№ 398 – НО/2010 Г. И 403- НО/2010 Г., СЪОТВЕТНО НА ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ ОБЕДИНЕНИ СЕВЕРНИ НАСИПИЩА И НАСИПИЩЕ МЕДНИКАРОВО НА ТЕРИТОРИЯТА НА МИНИ МАРИЦА ИЗТОК ЕАД”

1. Технически изисквания към предмета на процедурата:

Предмет: Извършване на мониторинг на подземни води, съгласно горепосочените разрешителни на 21 бр. водни проби, от следните точки:

1.1. Депо за неопасни отпадъци „Обединени северни насипища”, съгласно КР № 398-НО/2010 г.:

1.1.1. Изследване на подземни води два пъти в годината:

4 бр. Мониторингови пункта:

- Пункт за мониторинг № 1, с координати: 42°18'19,9" СШ; 26°02'20" ИД;
- Пункт за мониторинг № 2, с координати: 42°18'07,1" СШ; 26°02'37,3" ИД;
- Пункт за мониторинг № 3, с координати: 42°14'57,3" СШ; 26°02'05,6" ИД;
- Пункт за мониторинг № 4, с координати: 42°15'09,5" СШ; 26°01'15,7" ИД.

Подлежат на мониторинг следните показатели:

Показател	Честота на мониторинг на подземни води	Примерен метод за анализ
Водно ниво	Веднъж на шест месеца	-
1. Активна реакция	Веднъж на шест месеца	ISO 10523:1994 / БДС 3424-81; БДС 17.1.4.27-80
2. Електропроводимост	Веднъж на шест месеца	-
3. Перманганатна окисляемост	Веднъж на шест месеца	-
4. Амониев йон	Веднъж на шест месеца	ISO 7150-1
5. Нитрати	Веднъж на шест месеца	-
6. Нитрити	Веднъж на шест месеца	БДС EN 26777:1997
7. Сулфати	Веднъж на шест месеца	-
8. Хлориди	Веднъж на шест месеца	БДС 17.1.4.24-80
9. Фосфати	Веднъж на шест месеца	БДС EN 1189
10. Флуориди	Веднъж на шест месеца	-
11. Цианиди	Веднъж на шест месеца	БДС 17.1.4.14-79
12. Цинк	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
13. Живак	Веднъж на шест месеца	ISO 11969
14. Кадмий	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
15. Мед	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
16. Никел	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
17. Олово	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
18. Селен	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
19. Хром	Веднъж на шест месеца	ISO 11969
20. Желязо	Веднъж на шест месеца	ISO 9174
21. Арсен	Веднъж на шест месеца	ISO 6332:1988
		ISO 11969

1.1.2. Изследване на подземни води веднъж на две години:

4 бр. Мониторингови пункта:

- Пункт за мониторинг № 1, с координати: 42°18'19,9" СШ; 26°02'20" ИД;
- Пункт за мониторинг № 2, с координати: 42°18'07,1" СШ; 26°02'37,3" ИД;
- Пункт за мониторинг № 3, с координати: 42°14'57,3" СШ; 26°02'05,6" ИД;
- Пункт за мониторинг № 4, с координати: 42°15'09,5" СШ; 26°01'15,7" ИД;

Показател	Честота на мониторинг на подземни води	Примерен метод за анализ
Водно ниво	Веднъж на две години	-
1. Обща твърдост	Веднъж на две години	-
2. Натрий	Веднъж на две години	ISO 9964-3:1993
3. Калций	Веднъж на две години	
4. Магнезий	Веднъж на две години	-
5. Бор	Веднъж на две години	-
6. Алуминий	Веднъж на две години	-
7. Манган	Веднъж на две години	-

8. Антимон	Веднъж на две години	-
9. Естествен уран	Веднъж на две години	-
10. Бензен	Веднъж на две години	-
11. Бенз(а)пирен	Веднъж на две години	-
12. Дихлоретан	Веднъж на две години	-
13. Полициклични ароматни въглеводороди	Веднъж на две години	-
14. Тетрахлоретилен и трихлоретилен	Веднъж на две години	-
15. Пестициди	Веднъж на две години	-
16. Пестициди (общо)	Веднъж на две години	-
17. Нефтопродукти	Веднъж на две години	-
18. Обща бета-активност	Веднъж на две години	-
19. Обща алфа-активност	Веднъж на две години	-
20. Обща индикативна доза	Веднъж на две години	-

1.2. Депо за неопасни отпадъци „Насипище Медникарово“:

1.2.1. Изследване на подземни води два пъти в годината:

3 бр. Мониторингови пункта:

- Пункт за мониторинг № 1, с координати: 42°06'59,2" СШ; 26°01'27,3" ИД;
- Пункт за мониторинг № 2, с координати: 42°06'42,4" СШ; 26°02'16,9" ИД;
- Пункт за мониторинг № 3, с координати: 42°03'41,0" СШ; 26°03'10,0" ИД

Подлежат на мониторинг следните показатели:

Показател	Честота на мониторинг на подземни води	Примерен метод за анализ
Водно ниво	Веднъж на шест месеца	-
1. Активна реакция	Веднъж на шест месеца	ISO 10523:1994 / БДС 3424-81; БДС 17.1.4.27-80
2. Електропроводимост	Веднъж на шест месеца	
3. Обща твърдост	Веднъж на шест месеца	-
4. Перманганатна окисляемост	Веднъж на шест месеца	-
5. Амониев йон	Веднъж на шест месеца	ISO 7150-1
6. Нитрати	Веднъж на шест месеца	

7. Нитрити	Веднъж на шест месеца	БДС EN 26777:1997
8. Сулфати	Веднъж на шест месеца	-
9. Хлориди	Веднъж на шест месеца	БДС 17.1.4.24-80
10. Фосфати	Веднъж на шест месеца	БДС EN1189
11. Калций	Веднъж на шест месеца	-
12. Цинк	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
13. Живак	Веднъж на шест месеца	ISO 11969
14. Кадмий	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
15. Мед	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
16. Никел	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
17. Олово	Веднъж на шест месеца	ISO 8288
18. Хром	Веднъж на шест месеца	ISO 9174
19. Желязо	Веднъж на шест месеца	ISO 6332:1988
20. Арсен	Веднъж на шест месеца	ISO 11969
21. Нефтепродукти	Веднъж на шест месеца	-

1.2.2. Изследване на подземни води веднъж на две години:

3 бр. Мониторингови пункта:

- Пункт за мониторинг № 1, с координати: 42°06'59,2" СШ; 26°01'27,3" ИД;
- Пункт за мониторинг № 2, с координати: 42°06'42,4" СШ; 26°02'16,9" ИД;
- Пункт за мониторинг № 3, с координати: 42°03'41,0" СШ; 26°03'10,0" ИД;

Показател	Честота на мониторинг на подземни води	Примерен метод за анализ
Водно ниво	Веднъж на две години	-
1. Флуориди	Веднъж на две години	-
2. Натрий	Веднъж на две години	ISO 9964-3:1993
3. Цианиди	Веднъж на две години	БДС 17.1.4.14-79
4. Магнезий	Веднъж на две години	-
5. Бор	Веднъж на две години	-
6. Алюминий	Веднъж на две години	-
7. Манган	Веднъж на две години	-
8. Антимон	Веднъж на две години	-
9. Естествен уран	Веднъж на две години	-
10. Бензен	Веднъж на две години	-
11. Бенз(а)пирен	Веднъж на две години	-
12. 1,2 Дихлоретан	Веднъж на две години	-
13. Полициклични ароматни въглеводороди	Веднъж на две години	-
14. Тетрахлоретилен и трихлоретилен	Веднъж на две години	-
15. Пестициди	Веднъж на две години	-
16. Пестициди (общо)	Веднъж на две години	-
17. Селен	Веднъж на две години	ISO 11969
18. Обща бета-активност	Веднъж на две години	-
19. Обща алфа-активност	Веднъж на две години	-
20. Обща индикативна доза	Веднъж на две години	-

2. График за изпълнение на мониторинга: два пъти в годината – пролет и есен, и веднъж на две години, в изпълнение на Закон за водите, Наредба № 1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите, изброените Комплексни разрешителни и Разрешителни за заустване на руднични води.

3. Изисквания към технологията на изпълнението на мониторинга:

Технологията на процеса е описана в Методиките, използвани при този вид изследвания. Избраната да извършва мониторинг лаборатория е задължително да бъде акредитирана. Същата е необходимо да притежава Сертификат за акредитация на изпитвателна лаборатория по БДС EN ISO 17025:2006.

Участникът, избран за изпълнител на обществената поръчка да анализира всички посочени по-горе показатели на водите. При изпълнение на договора да спазва изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС в Дружеството.

Извършването на цялостния мониторинг е със средства, машини и персонал на Изпълнителя, като Възложителя предоставя придружаващо лице.

4. Вариантност на техническата оферта: Не се допускат варианти на техническата оферта.

5. Качеството на дейностите, гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация на обекта на процедурата.

Качеството и формата на предоставените документи (протоколи) от изследването на всяка проба да съответства на Закон за водите, Наредба № 1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите и Методиките за изследване на води.

6. Риск, отговорност и застраховка на Изпълнителя.

Изпълнителят се задължава да изпълни поръчката на свой риск. През целия период на изпълнение на работите Изпълнителят взема всички разумни мерки за опазване на околната среда.

Работата по изпълнение на договора ще бъде съобразена с приетите и утвърдени процедури и работни инструкции в „Мини Марица-изток“ ЕАД гр. Раднево, където са внедрени системи за управление на качеството в съответствие с ISO 9001, на околната среда в съответствие с ISO 14001 и здраве и безопасност при работа в съответствие с OHSAS 18001.

7. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на поръчката.

1. След вземането на водните проби, в срок до 1 (един) месец, изпълнителя се задължава да изпрати на Възложителя протоколите с резултатите и **фактура** за стойността на извършената работа в Управлението на Възложителя в гр.Раднево.

2. За недостатъци или появили се дефекти при изпълнението на извършената дейност се съставя **констативен протокол**.

4. Изпълнението на предмета на процедурата е по **съгласуван график с офертата**, който се Изпълнителят се задължава да представи и да спазва.

8. Здравословни и безопасни условия на труд.

По време на мониторинга да бъдат осигурени здравословни и безопасни условия на труд, съгласно действащите нормативни документи по техническа безопасност и охрана на труда и противопожарна охрана. Задълженията на Възложителя и Изпълнителя са подробно определени в проекта на договора от документацията за участие.

Изготвил:

..... (подпис)

Деница Славова

Гл. еколог, звено „Екология”