

**Годишен доклад за изпълнение на
дейностите, за които е предоставено
комплексно разрешително
419-НО/2011**

БУЛСТАТ – 112029879

гр. Пещера 4550

ул. “Петър Раков” № 39

Пещера, Март 2023

Съдържание

1	ВЪВЕДЕНИЕ	3
1.1	УВОД	3
1.2.	СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	4
1.3.	ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ	4
1.3.1	ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА	4
1.3.2.	ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ	5
1.3.3	ПОТРЕБЛЕНИЕ НА СУРОВИНИ	6
1.3.4.	СЪХРАНЕНИЕ НА СУРОВИНИ	8
2	ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА	8
2.1.	ДОКЛАД ПО ЕВРОПЕЙСКИЯ РЕГИСТЪР НА ЕМИСИИТЕ И ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА (ЕРЕВВ/PRTR)	8
2.2	ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ	9
2.3.	ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ	10
2.4.	ОБРАЗУВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ	11
2.5.	ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ	12
2.6.	ЕМИСИИ НА ШУМ	13
2.7.	ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	15
2.8.	ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИТЕ	16
2.9.	АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ	17
2.10	ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ	17
2.11	ВРЕМЕННО ПРЕКРАТЯВАНЕ РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ	17
3	ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД	18

1. Въведение

1.1 Увод

Наименование: – “БИОВЕТ” АД

Адрес на инсталацията: гр. Пещера, ул. “Петър Раков” № 41

Регистрационен номер на разрешителното: № 419-НО/ 2011 година

Дата на подписване на разрешителното: 01. 03. 2005 г.

Дата на влизане в сила на разрешителното: 20. 10. 2011 г.

Оператор на инсталацията: “БИОВЕТ” АД

Ръководители: – Изпълнителен директор

Адрес на оператора: гр. Пещера, ул. “Петър Раков” № 39

Телефон:

Факс: 0350 6 56 07

Лице за контакти:

Ръководител направление “Екология”

Адрес на лицето за контакти: гр. Пещера, ул. “Петър Раков” № 39

Телефон:

e-mail:

Кратка анотация на дейността:

Комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

Основните съоръжения на площадката са:

1. Водоподготовка – водата която ще се използва за производството на пара се филтрира през система от филтри и се дейонизира.
2. Газова турбина- изгаря горивото (природен газ) и произвежда ел. енергия.
3. Котел утилизатор – произвежда пара като използва димните газове след турбината за загряване на водата.

Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW (Когенерираща инсталация)	Мярка	Норма по КР	Отчет
	MWh	56	4,75

Нормален режим на работа на инсталацията – непрекъснат.

Предвиждат се спирания за профилактика и ремонт.

Политика по околната среда:

Политика по околна среда на Биовет АД, утвърдена от Изпълнителния Директор на Биовет АД.

Организационна структура :

Процедура за частта „Управление на околната среда”от интегрирана система ISO 9001/ISO 14001 (PST-EHS-SOP-00006)

Риосв, отговаряща за разрешителното:

Регионална инспекция по опазване на околната среда – Пазарджик

Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:

Басейнова дирекция – Източнореломорски район с център гр. Пловдив.

1.2 Система за управление на околната среда

Системата за управление на околната среда (СУОС) внедрена и утвърдена със сертификат по ISO 14001 в „БИОВЕТ”АД – гр.Пещера на 30.05.2003 г е внедрена и в Когенерираща централа - Биовет

1.3. Използване на ресурси**1.3.1. Използване на вода**

В табл. 1.3.1 са представени количествата изразходена вода за единица продукт и резултатите от оценката на съответствието с поставените в комплексното разрешително условия.

Таблица 1.3.1

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ / MWht		Съответствие
	Съгласно КР	Отчет	
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	1.7	0*	ДА

* Консумираната вода в участък водоподготовка е 74000 м³ и подавана към Грийнбърн ЕООД.

В таблицата по долу е показан броя несъответствия, установени при оценката на съответствието с нормите по КР.

Наименование на инсталацията	Установени несъответствия					Причини за несъответствията	Предприети планирани коригиращи действия
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	0	0	0	0	0	-	-

Проверка на водопреносната система се извършва, съгласно утвърдени годишни графици от механичната група на Биовет АД. През изминалата година не са установени течове на територията на Когенериращата централа.

1.3.2. Потребление на енергия

Таблица 1.3.2. Потребление на енергия

Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия			
Инсталация	Количество за единица продукт, съгласно КР, MWh/MWh	Използвано количество за единица продукт, MWh/MWh	Съответствие
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	0.03	0,6707*	ДА

*Несъответствието се дължи на това, че инсталацията е работила само 12 часа. Пускана е само за проверка и профилактика на инсталацията.

В таблицата по долу е показан броя несъответствия, установени при оценката на съответствието с нормите по КР.

Наименование на инсталацията	Установени несъответствия					Причини за несъответствията	Предприети планирани коригиращи действия
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	0	0	0	0	1	Несъответствието се дължи на това, че инсталацията е работила само 12 часа. Пускана е само за проверка и профилактика на инсталацията	-

Годишна норма за ефективност при употребата на топлоенергия			
Инсталация	Количество за единица продукт, съгласно КР, MWh/MWh	Използвано количество за единица продукт, MWh/MWh	Съответствие
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	0.5	0	-

В таблицата по долу е показан броя несъответствия, установени при оценката на съответствието с нормите по КР.

Наименование на инсталацията	Установени несъответствия	Причин и за	Предприети планирани
------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------

	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	несъответствията	коригиращи действия
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	0	0	0	0	0	-	-

1.3.3 Потребление на суровини

Приложените по-долу таблици показват употребата за производство на единица продукт на контролираните по Условие 8.3.1.1. горива и спомагателни материали.

Таблица 1.3.3

Годишна норма за ефективност при употребата на спомагателни материали

Спомагателен материал/ гориво	Годишна норма за ефективност	Годишна ефективност	Съответствие
Природен газ	320 Nm ³ /ед. продукт	4030,14*	не
Солна киселина	0.0000016 t/ MWht	0,0000000000	да
Натриев хидроксид	0.000005 t/ MWht	0,0000000000	да
Натриев Хипохлорид	0.0000025 m ³ / MWht	0,0000000000	да
Натриев Метабисулфит	0.0000022 m ³ / MWht	0,0000000000	да
Антискалант	0.0000012 m ³ / MWht	0,0000000000	да
Железен Трихлорид	0.000085 m ³ / MWht	-	-
Амониев хидроксид	0.00005 t/ MWht	-	-
ХидроХикс, Натриев хидроксид	0.000015 t/ MWht	0,0000000000	да
KLEEN MCT103	0.000001 t/ MWht	0,0000000000	да
KLEEN MCT511	0.000001 t/ MWht	0,0000000000	да

Годишната норма за ефективност на Когенерираща централа за употреба на природен газ (представена в таблицата по-горе) е изчислена на база времето в което централата е работила (12 часа) за 2022г. само за проверка и профилактика на инсталацията. Поради тази причина годишната норма на ефективност е 4030,14Nm³.*

Таблица 1.3.3.1

Годишна консумация на спомагателни материали в участък водоподготовка за подготовка на вода за Грийнбърн ЕООД.

Спомагателен материал	Количество
Натриев Хипохлорид	12
Натриев Метабисулфит	2,4
Антискалант	1,2

Годишна норма за ефективност при употребата на горива			
Инсталация	Количество за единица продукт, съгласно КР, Nm ³ /ед. продукт	Използвано количество за единица продукт, Nm ³ /ед. продукт	Съответствие
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	320	4030,14*	НЕ

През 2022г. Когенерираща централа е пускана за период от 12 астрономически часа. Годишната норма за ефективност при употребата на гориво е за периода на експлоатация и на база изгореното гориво.

В таблицата по долу е показан броя несъответствия, установени при оценката на съответствието с нормите по КР.

Наименование на инсталацията	Установени несъответствия					Причини за несъответствията	Предприет и планирани коригиращ и действия
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		
Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация)	0	0	0	0	1	Несъответствието се дължи на това, че инсталацията е работила само 12 часа. Пускана е само за проверка и профилактика на инсталацията	-

1.3.4 Съхранение на суровини

Основна суровина за Когенерираща централа се явява водата за производство на пара. На площадката има изградени резервоари за съхранение на вода с различна степен на пречистеност.

На площадката няма изградени резервоари за съхранение на течни суровини и спомагателни материали, химикалите и реагентите нужни за обработване на водата за производството на пара се съхраняват и използват в помещение предвидено за тази дейност.

Изградената тръбопреносна мрежа за транспортиране е предимно за пренос на вода. Трасетата за пренос на суровини и спомагателни материали (химикали и реагенти) се намира в участък „Водоподготовка“ на Когенерираща централа. Периодично се проверява за изправност и наличие на течове.

2.ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

Резултатите от собствения мониторинг през докладвания период се представят във формата съгласно утвърдения образец от МОСВ. Информацията съдържа описание на метода (съгласно ЕРЕВВ и PRTR) използван за получаване на резултатите.

2.1.Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества(ЕРЕВВ) и PRTR.

Докладването е свързано с оценка на емисиите от площадка в атмосферния въздух, водните обекти/канализационната система, почвата, преноса на замърсители извън площадката, обработката и/или употребата на вредни и опасни вещества с определени прагови стойности.

Пълния списък на веществата и техните прагови стойности са посочени в Таблица 1. Методът съгласно, който са изчислени годишните количества на контролираните вещества е описан към всяка конкретна таблица за всеки от елементите на околната среда – въздух в табл.2, води табл.3.

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба(колон а 3)
			във въздух (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почва (колона 1c)		
			kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.
1	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	100 млн. - (0,01 млн)	-	-	-	
2		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	100 000 (23,35)C	-	-	-	
3		Общ азот	-	50 000 -(0)C	50000 -	10000 -	10000 -
4		Общ фосфор	-	5000 -(0)C	5000 -	10000 -	10000 -
5		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/З)	- -	50 000 -(0)C	- -	- -	- -
6	7440-43-9	Кадмий и	10	5	5	5	5

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба(колона 3)
			във въздух (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почва (колона 1c)		
			kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.
		съединения (като Cd)	-	(*)	-	-	-
7	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	100 -	50 (*)	50 -	200 -	10000 -
8	7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg)	10 -	1 (*)	1 -	5 -	5 -
9		Халогенирани орган. съедин. (като АОХ)	- -	1 000 -(0)C	1000 -	1000 -	10000 -
10		Хлориди(като общ Cl)	-	2 млн.	2 млн.	2 млн. (137,5 кг)	10000 <u>г</u>

(*) Забележка: Получените резултати са под границите на откриване на метода и тези стойности не могат да бъдат използвани за количествена оценка. Стойността на получените резултати е десетократно под нормите заложи в Комплексното разрешително.

Отпадните води, които се формират при производствената дейност са от обработката на водата доставяна от язовир Батак. Водите не участват в производствената дейност на инсталацията и няма как да се допуснат допълнителни замърсители. Водите използвани за производството на пара изискват отстраняване на наличните примеси в суровата вода. Отстранените примеси се изпускат към ПСОВ, без допълнително внасяне на други замърсители от приложение 2 на Регламент 166/2006г относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), освен хлориди.

Изчислението е на база използваният хипохлорид.

2.2.Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Методиката за изчисление на емисиите във въздуха може да се представи със следното уравнение (Приложение-Таблица емисии въздух):

$$P_{t/y} = D_{Nm^3/h} \times H_w \times Q_{mg/Nm^3} / 1\,000\,000 \quad \text{като,}$$

$P_{t/y}$ - [t/y] - емисии тонове за година

$D_{[Nm^3/h]}$ –дебит

H_w - работни часове на инсталацията за година

$Q_{[mg/Nm^3]}$ - измерено количество (заЛОС е mgOC/ Nm³)

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

№.	Инсталация	Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
					Периодичен мониторинг		
K2	Когенерация	NOx	mg/Nm ³	75	69	Два пъти годишно	ДА
					58		ДА

Емитирани количества на замърсителите във въздуха, за производството на единица продукт		
Замърсител	Количество за година, t	Количество за тон продукт, t/MWh
NOx	0,023	0,023

Не е установено изпускане на неорганизиран и неприятни миризми от инсталацията.

Климатичната инсталация се обслужва, съгласно изискванията на регламент ЕС №517/2014. Отчетите относно употребата на фреони са представени на РИОСВ – Пазарджик. Поддържа се досие на инсталацията. При извършените проверки за херметичност не са установени течове.

Климатична/ Хладилна инсталация	Брой проверки	Брой установени несъответствия	Коригиращи действия
Водоохлаждащ агрегат "Чилър"	2	0	-

2.3.Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Методиката за изчисление на емисиите в отпадъчните води може да се представи със следното уравнение :

$$P_{t/y} = D_m^3 / y \times Q_{mg/dm^3} / 1\,000\,000 \quad \text{като}$$

$P_{t/y}$ – емисии отпадъчни води в тонове за година

$D_{m^3/y}$ – дебит

Q_{mg/dm^3} – измерено количество по време на собствения мониторинг

Отпадъчните води формирани в следствие на дейността на Ко- генерираща централа към Биовет АД гр. Пещера, са с битово-фекален произход и малко като количество със спорадичен характер, от битовата дейност на 3 оператори. Поради тази причина емитираните замърсители във водите, за производството на единица продукт определени на база годишното количество замърсители отразено в Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR и съгласно Условие 6.14. от КР 419/2011, са нулеви.

Производствени води от цикъл Водоподготовка се образуват при промиване на филтрите от ултрафилтрация, което промиване става 3-4 пъти в годината и за него са необходими около 10 м³ вода.

Проверката на канализационната мрежа се извършва съгласно писмена процедура. През 2022 г. са извършени 2 проверки на канализацията. Пропуски не са установени.

2.4. Образуване на отпадъци

Таблица 4.Образуване на отпадъци

Пореде н №	Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката*	Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
			Количества определени с КР	Реално измерено	Количества определени с КР	Реално измерено			
1.1	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (филтри от обратна осмоза)	15 02 03	1,1	0	-	-	-	-	Да
1.2	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0,8	0	-	-	-	-	Да
1.3	Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 06*	1,2	0	-	-	-	-	Да
1.4	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (маслени филтри)	15 02 02*	0,025	0	-	-	-	-	Да
1.5	Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0,66	0	-	-	-	-	Да
1.6	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,000005	0	-	-	-	-	Да
1.7	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	1,0	0	-	-	-	-	Да
1.8	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	1,0	0	-	-	-	-	Да
1.9	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0,1	0	-	-	-	-	Да
1.10	Пластмасови опаковки	15 01 02	3,2	0	-	-	-	-	Да

2.5. Оползотворяване на отпадъци

Таблица 5 .Оползотворяване на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване / обезвреждане	Съответствие
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (филтри от обратна осмоза)	15 02 03	0	-	-	Да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0	-	-	Да
Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 06*	0	-	-	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (маслени филтри)	15 02 02*	0	-	-	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0	-	-	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0	-	-	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	0	-	-	Да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0	-	-	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0	-	-	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	0	-	-	Да

В таблицата по долу е показан броя несъответствия за последните пет години, установени при оценката на съответствието с условията на КР, относно дейностите с отпадъци.

Дейност	Установени несъответствия					Причини за несъответствията	Предприети планирани коригиращи действия
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		
Образуване на отпадъци	0	0	0	1	0	-	-

2.6. Емисии на шум

Таблица 6.Шумови емисии

Дневно ниво на шум (07-19ч.)

Точка №	Норма съгласно КР dB/A/	Измерена стойност dB/A/	Съответствие
1	70	58,1	ДА
2	70	60,6	ДА
3	70	59	ДА
4	70	62,8	ДА
5	70	64,4	ДА
6	70	59,4	ДА
7	70	56,5	ДА
8	70	57	ДА
9	70	54,9	ДА
10	70	59,1	ДА
Зона на въздействие	55	38,8	ДА

Вечерно ниво на шум (19-23ч.)

Точка №	Норма съгласно КР dB/A/	Измерена стойност dB/A/	Съответствие
1	70	56,7	ДА
2	70	60,4	ДА
3	70	58,4	ДА
4	70	61,7	ДА
5	70	63,5	ДА
6	70	58,9	ДА
7	70	54,3	ДА
8	70	57,4	ДА
9	70	55,7	ДА
10	70	58,6	ДА
Зона на въздействие	55	37,9	ДА

Нощно ниво на шум (23-07ч.)

Точка №	Норма съгласно КР dB/A/	Измерена стойност dB/A/	Съответствие
1	70	55,9	ДА
2	70	58,8	ДА
3	70	59	ДА
4	70	63,4	ДА
5	70	64,1	ДА
6	70	59,6	ДА
7	70	55,4	ДА
8	70	56,5	ДА
9	70	54,8	ДА
10	70	58,5	ДА
Зона на въздействие	55	38,2	ДА

Представените резултати са от извършеният през 2021 г. Собствени измервания на шумовото натоварване по контура на Когенерища централа към БИОВЕТ АД. Следващото изместване на шумовото натоварване от Когенерища централа ще се извърши съгласно Условие 12.2.1., през 2023г.

- Постъпили оплаквания от населението:

През 2022г. не са постъпили оплаквания от населението за високи нива на шум.

2.7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Мярка	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	ПМ 1, с географски координати N 42° 01' 44.0", E 24° 18' 33.0"	pH	6,5 – 9,5	8,26	Веднъж годишно	Да
Електропроводимост		µs cm-1	2000	234	Веднъж годишно	Да
Обща твърдост		mg-eqv/l	12	1,87	Веднъж годишно	Да
Перманганатна окисляемост		mg O2/l	5	1,33	Веднъж годишно	Да
Амониев йон		mg/l	0.5	<0,05	Веднъж годишно	Да
Нитрати		mg/l	50	2,9	Веднъж годишно	Да
Нитрити		mg/l	0.5	0,056	Веднъж годишно	Да
Фосфати		mg/l	0.5	0,283	Веднъж годишно	Да
Хлориди		mg/l	250	<5*	Веднъж годишно	Да
Сулфати		mg/l	250	12	Веднъж годишно	Да
Кадмий		µg/l	5	<2	Веднъж годишно	Да
Хром		µg/l	50	<10	Веднъж годишно	Да
Желязо		µg/l	200	<0,05	Веднъж годишно	Да
Арсен		µg/l	10	<1	Веднъж годишно	Да
Живак		µg/l	1	<0,1	Веднъж годишно	Да
Нефтопродукти		µg/l	50	<0,05	Веднъж годишно	Да
Водно ниво	м	-	3,4	На шест месеца	Да	
			3,9	На шест месеца	Да	

Показател	Точка на пробовземане	Мярка	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	ПМ 2, с географски координати N 42° 01' 51.6", E 24° 18' 35.0"	pH	6,5 – 9,5	7,68	Веднъж годишно	Да
Електропроводимост		µs cm-1	2000	177	Веднъж годишно	Да
Обща твърдост		mg-eqv/l	12	1,64	Веднъж годишно	Да
Перманганатна окисляемост		mg O2/l	5	1,14	Веднъж годишно	Да
Амониев йон		mg/l	0.5	<0,5	Веднъж годишно	Да
Нитрати		mg/l	50	2,8	Веднъж годишно	Да
Нитрити		mg/l	0.5	0,049	Веднъж годишно	Да
Фосфати		mg/l	0.5	0,24	Веднъж годишно	Да
Хлориди		mg/l	250	4,4	Веднъж годишно	Да
Сулфати		mg/l	250	13	Веднъж годишно	Да

Кадмий		µg/l	5	<2	Веднъж годишно	Да
Хром		µg/l	50	<10	Веднъж годишно	Да
Желязо		µg/l	200	<0,05	Веднъж годишно	Да
Арсен		µg/l	10	<1	Веднъж годишно	Да
Живак		µg/l	1	<0,1	Веднъж годишно	Да
Нефтопродукти		µg/l	50	<0,05	Веднъж годишно	Да
Водно ниво		м	-	3,1	На шест месеца	Да
				3,7	На шест месеца	Да

Оценката е направена на база протоколи от №199/30.08.2022г.и №200/30.08.2022г.
Водното ниво е измерено на дати 12.05.22 и 19.10.22г.

2.8. Опазване на почви

Показател	Точка на пробовземане	Мярка	Концентрация в почвите „базово състояние”	Резултати от мониторинг	Съответствие
рН	ПМ 4, с географски координати: N 42° 01' 50.0"; E 24° 18' 34.6"	рН ед.	8,14	7,02	Да
Специфична електропроводимост		µS/cm	248,300	114	Да
Сулфати		mg/kg	85,00	97,4	Да
Нефтопродукти		mg/kg	95,00	<20	Да
Натрий		mg/kg	89,00	124	Да
Кадмий		mg/kg	1,20	0,591	Да
Хром		mg/kg	38,70	18,4	Да
Арсен		mg/kg	20,80	10,2	Да
Живак		mg/kg	<0,05	0,074	Да

*Извършен на база Протоколи №E2622/19.11.20г

Анализ на почвите се извършва веднъж на 3 години. Следващият мониторинг на почви ще е през 2023г.

Съществуващите резервоари на площадката са за съхранение на вода, тръбопреносната мрежа и присъединителна арматура от и към тях е част от водният цикъл на Когенерираща централа за обработка на вода с необходимите качества за производство на пара. Суровини и спомагателни материали изброени в таблица 1.3.3 от Годишният доклад се ползват и съхраняват в участък водоподготовка, тръбопреносната мрежа за тези суровини и спомагателни материали се намират в участъка, които е с ограничен достъп, снабден е с бетониран под и подова отводнителна канализация свързана с ПСОВ Биовет. При евентуални разливи потока се насочва към подовата канализация.

Мониторинга на почвите се извършва съгласно таблица 13.8.1. от условие 13.8.1. от КР 419-Н0/2011 веднъж на три години.

2.9. Аварийни ситуации

Не са регистрирани аварийни ситуации.

2.10. Оплаквания или възражения

Няма постъпили оплаквания свързани с дейността на инсталацията

2.11. Временно прекратяване работата на инсталации.

Инсталацията или части от нея не са извеждани от експлоатация.

През 2022г. Когенерираща централа е работила 12 часа. Инсталацията се поддържа в постоянна готовност за работа.

3. Подписване на годишния доклад

ДЕКЛАРАЦИЯ

С настоящето предавам Годишния Доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително 419-Н0/2011г на Когенерираща централа на “Биовет” АД Пещера.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на Изпълнителната агенция по околна среда или РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис: _____

Дата 29.03.2023 г.

Име на подписващия:

Длъжност в организацията: ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР