



BIOVET J S C

*Head Office 39 Petar Rakov Str., 4550 Peshtera, BULGARIA,
Phone: (+359 350) 656 19; 659 73, Fax: (+359 350) 656 07 or 656 36,
e-mail: biovet@biovet.com
www.biovet.com*

**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 Май 2014

Съдържание

| | | |
|--------|---|----|
| 1 | ВЪВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1.1 | УВОД | 3 |
| 1.2. | СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА | 4 |
| 1.3. | ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ | 5 |
| 1.3.1 | ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА | 5 |
| 1.3.2. | ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ | 6 |
| 1.3.3 | ПОТРЕБЛЕНИЕ НА СУРОВИНИ | 7 |
| 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 | 14 |
| 2.3. | ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ | 15 |
| 2.4. | ОБРАЗУВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ | 17 |
| 2.5. | ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ | 18 |
| 2.6. | ЕМИСИИ НА ШУМ | 19 |
| 2.7. | ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ | 21 |
| 2.8. | ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИТЕ | 22 |
| 2.9. | АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ | 22 |
| 2.10 | ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ | 22 |
| 2.11 | ВРЕМЕННО ПРЕКРАТЯВАНЕ РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ | 22 |
| 3 | ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД | 23 |

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: Ангел Желязков Иванов – Изпълнителен директор

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

Телефон: 0350 6 56 34 вътр.218

Факс: 0350 6 56 07

Лице за контакти: Иван Златев
Ръководител направление “Екология”

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

Телефон: 0350 6 56 34 вътр. 395

e-mail: i_zlatev@biovet.com

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.

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 9001:2000/ISO 14001:2004(EPD – 006)

Риосв, отговаряща за разрешителното:

Регионална инспекция по опазване на околната среда – Пазарджик

Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:

Басейнова дирекция – Източнобеломорски 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. 8.1.2 са представени количествата изразходена вода за единица продукт и резултатите от оценката на съответствието с поставените в комплексното разрешително условия.

Таблица 8.1.2

| 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 | 0,77 | Да |

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 |
|--|---------------------------|--------|--------|-----------------------------|--|
| | 2011 г | 2012 г | 2013 г | | |
| Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация) | 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 | 0,0111 | Да |

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 |
|--|---------------------------|--------|--------|-----------------------------|--|
| | 2011 г | 2012 г | 2013 г | | |
| Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация) | 0 | 0 | 0 | - | - |

| 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 | 0,06849 | Да |

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 |
|--|---------------------------|--------|--------|-----------------------------|--|
| | 2011 г | 2012 г | 2013 г | | |
| Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация) | 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 | 132,1 | да |
| Солна киселина | 0.0000016 t/ MWht | 0,0000007493 | да |
| Натриев хидроксид | 0.000005 t/ MWht | 0 | да |
| Натриев Хипохлорид | 0.0000025 m ³ / MWht | 0,0000020811 | да |
| Натриев Метабисулфит | 0.0000022 m ³ / MWht | 0,0000016203 | да |
| Антискалант | 0.0000012 m ³ / MWht | 0,0000005708 | да |
| Железен Трихлорид | 0.000085 m ³ / MWht | 0 | да |
| Амониев хидроксид | 0.00005 t/ MWht | 0,0000463779 | да |
| ХидроХикс, Натриев хидроксид | 0.000015 t/ MWht | 0,0000026759 | да |
| KLEEN MCT103 | 0.000001 t/ MWht | 0 | да |

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 | 132,1 | Да |

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

| Наименование на инсталацията | Установени несъответствия | | | Причини за несъответст вията | Предприети планирани коригиращи действия |
|--|---------------------------|--------|--------|------------------------------------|---|
| | 2011 г | 2012 г | 2013 г | | |
| Горивна инсталация с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW _{th} (Когенерираща инсталация) | 0 | 0 | 0 | - | - |

1.3.4 Съхранение на суровини

На площадката няма резервоари за съхранение на течни суровини и спомагателни материали. Няма изградена тръбопреносна мрежа за транспортиране на суровини и спомагателни материали.

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 замърсител и 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. |
| 1# | 74-82-8 | Метан (CH ₄) | 100 000 - | - | - | - | - |
| 2# | 630-08-0 | Въглероден оксид(CO) | 500 000 0 | - | - | - | - |
| 3# | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO ₂) | 100 млн. -(40,720 млн)С | - | - | - | - |
| 4# | | Хидро-флуоро-въглероди (HFCs) | 100 - | - | - | - | - |
| 5# | 10024-97-2 | Диазотен оксид (N ₂ O) | 10 000 - | - | - | - | - |
| 6# | 7664-41-7 | Амоняк (NH ₃) | 10 000 | - | - | - | 10 000 |

Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща централа

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и 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. |
| | | | - | | | | - |
| 7# | | ЛОС без метан (NMVOC) | 100 000 | - | - | - | - |
| 8# | | Азотни оксиди (NO _x /NO ₂) | 100 000 (9771)C | - | - | - | - |
| 9# | | Перфлуоровъглероди (PFCs) | 100 - | - | - | - | - |
| 10# | 2551-62-4 | Серен хексафлуорид (SF ₆) | 50 - | - | - | - | - |
| 11# | | Серни оксиди (SO _x /SO ₂) | 150 000 - | - | - | - | - |
| 12# | | Общ азот | - | 50 000 | 50 000 | 10 000 - | 10 000 - |
| 13# | | Общ фосфор | - | 5 000 -(*)C | 5 000 | 10 000 - | 10 000 - |
| 14 | | Хидрохлорофлуоровъглероди (HCFCs) | 1 - | - | - | 100 - | 10 000 - |
| 15 | | Хлорофлуоровъглероди (CFCs) | 1 - | - | - | 100 - | 10 000 - |
| 16 | | Халогенни въглеводороди | 1 - | - | - | 100 - | 10 000 - |
| 17# | 7440-38-2 | Арсен и съединенията му (като As) | 20 - | 5 - | 5 - | 50 - | 50 - |
| 18# | 7440-43-9 | Кадмий и съединенията му (като Cd) | 10 - | 5 - | 5 - | 5 - | 5 - |
| 19# | 7440-47-3 | Хром и съединенията му (като Cr) | 100 - | 50 - | 50 - | 200 - | 10 000 - |
| 20# | 7440-50-8 | Мед и съединенията му (като Cu) | 100 - | 50 - | 50 - | 500 - | 10 000 - |

Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща централа

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и 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. |
| 21 # | 7439-97-6 | Живак и съединенията му (като Hg) | 10 - | 1 - | 1 - | 5 - | 5 - |
| 22 # | 7440-02-0 | Никел и съединенията му (като Ni) | 50 - | 20 - | 20 - | 500 - | 10 000 - |
| 23 # | 7439-92-1 | Олово и съединенията му (като Pb) | 200 - | 20 - | 20 - | 50 - | 50 - |
| 24 # | 7440-66-6 | Цинк и съединенията му (като Zn) | 200 - | 100 - | 100 - | 1 000 - | 10 000 - |
| 25 | 15972-60-8 | Алахлор | - - | 1 - | 1 - | 5 - | 10 000 - |
| 26 | 309-00-2 | Алдрин | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - |
| 27 | 1912-24-9 | Атразин | - - | 1 - | 1 - | 5 - | 10 000 - |
| 28 | 57-74-9 | Chlordane | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - |
| 29 | 143-50-0 | Chlordecone | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - |
| 30 | 470-90-6 | Chlorfenvinphos | - - | 1 - | 1 - | 5 - | 10 000 - |
| 31 | 85535-84-8 | Хлороалкани, C10-C13 | - - | 1 - | 1 - | 10 - | 10 000 - |
| 32 | 2921-88-2 | Chlorpyrifos | - - | 1 - | 1 - | 5 - | 10 000 - |
| 33 | 50-29-3 | DDT | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - | 1 - |
| 34 # | 107-06-2 | 1,2-дихлоретан (EDC) | 1 000 - | 10 - | 10 - | 100 - | 10 000 - |
| 35 | 75-09-2 | Дихлорметан (DCM) | 1 000 | 10 | 10 | 100 | 10 000 |

Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща централа

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и 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. |
| # | | | - | - | - | - | - |
| 36 | 60-57-1 | Dieldrin | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 37 | 330-54-1 | Diuron | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 38 | 115-29-7 | Ендосулфан | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 39 | 72-20-8 | Ендрин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 40 | # | Халогенирани орган. съедин. (като АОХ) | - | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 41 | 76-44-8 | Хептахлор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 42 | # | Хексахлорбензол (НСВ) | 10 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 43 | # | Хексахлорбутадиен (НСВД) | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 44 | 608-73-1 | 1,2,3,4,5,6-хексахлорциклохексан (НСН) | 10 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 45 | 58-89-9 | Lindane | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 46 | 2385-85-5 | Mirex | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 47 | # | PCDD +PCDF (диоксини и фурани) (като Теq) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 48 | 608-93-5 | Пентахлорбензол | 1 | 1 | 1 | 5 | 50 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 49 | 87-86-5 | Пентахлорфенол | 10 | 1 | 1 | 5 | 10 000 |

Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща централа

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и 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. |
| # | | (PCP) | - | - | - | - | - |
| 50 | 1336-36-3 | Полихлорирани бифенили (PCBs) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1 | 50 |
| 51 | 122-34-9 | Simazine | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 52 # | 127-18-4 | Тетрахлоретилен (PER) | 2 000 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 53 # | 56-23-5 | Тетрахлорметан (TCM) | 100 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 54 # | 2002 г.-48-1 | Трихлорбензоли (TCBs) | 10 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 55 # | 71-55-6 | 1,1,1-трихлоретан | 100 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 56 | 79-34-5 | 1,1,2,2-тетрахлоретан | 50 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 57 # | 79-01-6 | Трихлоретилен | 2 000 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 58 # | 67-66-3 | Трихлорометан | 500 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 59 | 8001-35-2 | Toxaphene | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 60 | 75-01-4 | Винилхлорид | 1 000 | 10 | 10 | 100 | 10 000 |
| 61 | 120-12-7 | Антрацен | 50 | 1 | 1 | 50 | 50 |
| 62 # | 71-43-2 | Бензол | 1 000 | 200 (като BTEX) a/ | 200 (като BTEX) a/ | 2 000 (като BTEX) a/ | 10 000 |
| 63 # | | Бромирани дифенилетири (PBDE) | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |

Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща централа

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и 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. |
| 64 | | Nonylphenol ethoxylates (NP/NPEs) и свързаните съедин. | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 65 | 100-41-4 | Етилов бензол | - | 200 (като ВТЕХ) <u>a/</u> | 200 (като ВТЕХ) <u>a/</u> | 2 000 (като ВТЕХ) <u>a/</u> | 10 000 |
| | | | - | | | | - |
| 66 | 75-21-8 | Етиленов оксид | 1 000 | 10 | 10 | 100 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 67 | 34123-59-6 | Isoproturon | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 68 | 91-20-3 | Нафталин | 100 | 10 | 10 | 100 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 69 # | | Съединения на Organotin (като общ Sn) | - | 50 | 50 | 50 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 70 | 117-81-7 | Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP) | 10 | 1 | 1 | 100 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 71 # | 108-95-2 | Феноли летливи (като общ С) | - | 20 | 20 | 200 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 72 # | | Полициклични ароматни въглеводороди (PAHs) <u>b/</u> | 50 | 5 | 5 | 50 | 50 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 73 | 108-88-3 | Толуол | - | 200 (като ВТЕХ) <u>a/</u> | 200 (като ВТЕХ) <u>a/</u> | 2 000 (като ВТЕХ) <u>a/</u> | 10 000 |
| | | | - | | | | - |
| 74 | | Tributyltin и неговите съединения | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 75 | | Triphenyltin и неговите съединения | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 76 # | | Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или <u>ХПК/З</u>) | - | 50 000 | - | - | |
| | | | - | | - | - | |

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и 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. |
| 77 | 1582-09-8 | Trifluralin | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 78 | 1330-20-7 | Xylenes | - | 200 (като BTEX)a/ | 200 (като BTEX)a/ | 2 000 (като BTEX)a/ | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 79 # | | Хлориди (като общ Cl) | - | 2 млн. -(*)C | 2 млн. - | 2 млн. - | 10 000с/ - |
| | | | - | - | - | - | - |
| 80 # | | Хлор и неорганични съединения (като HCl) | 10 000 | - | - | - | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 81 | 1332-21-4 | Азбест | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 82 # | | Цианиди (като общ CN) | - | 50 | 50 | 500 | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 83 # | | Флуориди (като общ F) | - | 2 000 | 2 000 | 10 000 | 10 000с/ - |
| | | | - | - | - | - | - |
| 84 # | | Флуор и неорганични съединения (като HF) | 5 000 | - | - | - | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 85 # | 74-90-8 | Циановодород (HCN) | 200 | - | - | - | 10 000 |
| | | | - | - | - | - | - |
| 86 # | | Фини прахови частици <10µm (PM10) | 50 000 | - | - | - | - |
| | | | - | - | - | - | - |

(*) 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.

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] - 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 $mgOC/ Nm^3$)

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

| №. | Инсталация | Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------|-------------|-----------|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Периодичен мониторинг | | |
| К 2 | Когенерация | NOx | mg/Nm ³ | 75 | 54 | Два пъти годишно | Да |
| | | | | | 28,3 | | Да |

| Емитирани количества на замърсителите във въздуха, за производството на единица продукт | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|
| Замърсител | Количество за година, t | Количество за тон продукт, t/MWh |
| NOx | 9771 | 0,0589 |

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

Климатичната инсталация се обслужва, съгласно изискванията на регламент ЕО 842/2006. 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 :

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

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

$D [m^3/y]$ – дебит

$Q [mg/dm^3]$ – измерено количество по време на собствения мониторинг

Производствените и битово – фекалните отпадни води се пречистват от пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) към Биовет АД.

Проверката на канализационната мрежа се извършва съгласно писмена процедура. През 2013 г са извършени 2 проверки на канализацията. Пропуски не са установени.

Съгласно условие 10.1.2.1 собствения мониторинг на отпадъчните води се извършва на изход ПСОВ. Към ПСОВ постъпват не само отпадни води от Когенериращата централа, но и основно от Биовет АД. Поради това е невъзможно изчисляването на норми за ефективност при изпускането на замърсители за всяко изпускано вредно вещество от инсталацията. Възможно е да се изчисляват норми за ефективност по показателите желязо и остатъчен хлор, които са включени в табл. 10.1.4.1 към КР 28/2005 във връзка с работата на Когенериращата централа.

| Емитирани количества на замърсителите във водите, за производството на единица продукт | | |
|--|----------------------|----------------------------------|
| Замърсител | Количество за година | Количество за тон продукт, t/MWh |
| Желязо | 0 | 0 |
| Остатъчен хлор | 0 | 0 |

През 2013 г при водоподготовката на водата не е използван железен трихлорид.

Остатъчен хлор не може да бъде установен тъй като, реагира още при включването на отпадните води в колектора за промишлено замърсени води.

Годишен доклад по КПКЗ 28/2005 “Биовет” АД Пещера

2.4. Образуване на отпадъци

Таблица 4.Образуване на отпадъци

| Пореден № | 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 |

Годишен доклад по КПКЗ 28/2005 “Биовет” АД Пещера

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 |

**Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща
центра**

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 |
|------------------------|---------------------------|--------|--------|-----------------------------|--|
| | 2011 г | 2012 г | 2013 г | | |
| Образуване на отпадъци | 0 | 0 | 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 | Да |
| 2 | 70 | 60,2 | Да |
| 3 | 70 | 58,6 | Да |
| 4 | 70 | 62,1 | Да |
| 5 | 70 | 64 | Да |
| 6 | 70 | 59 | Да |
| 7 | 70 | 55,7 | Да |
| 8 | 70 | 56,5 | Да |
| 9 | 70 | 54,4 | Да |
| 10 | 70 | 58,7 | Да |
| Зона на въздействие | 55 | 51,2 | Да |

Вечерно ниво на шум (19-23ч.)

| Точка № | Норма съгласно КР dB/A/ | Измерена стойност dB/A/ | Съответствие |
|---------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 | 70 | 56,3 | Да |
| 2 | 70 | 60,3 | Да |
| 3 | 70 | 58,1 | Да |
| 4 | 70 | 61,6 | Да |
| 5 | 70 | 63,4 | Да |
| 6 | 70 | 58,4 | Да |
| 7 | 70 | 53,4 | Да |
| 8 | 70 | 57,2 | Да |
| 9 | 70 | 55,3 | Да |
| 10 | 70 | 58,5 | Да |

| |
|---|
| Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща централа |
|---|

| | | | |
|---------------------|----|------|----|
| Зона на въздействие | 55 | 46,4 | Да |
|---------------------|----|------|----|

Нощно ниво на шум (23-07ч.)

| Точка № | Норма съгласно КР dB/A/ | Измерена стойност dB/A/ | Съответствие |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 | 70 | 55,1 | Да |
| 2 | 70 | 58,7 | Да |
| 3 | 70 | 59 | Да |
| 4 | 70 | 63,9 | Да |
| 5 | 70 | 64 | Да |
| 6 | 70 | 59,2 | Да |
| 7 | 70 | 55,1 | Да |
| 8 | 70 | 56,5 | Да |
| 9 | 70 | 54,3 | Да |
| 10 | 70 | 58,6 | Да |
| Зона на въздействие | 55 | 42,7 | Да |

Таблиците за шумови емисии са подготвени на база Протокол № 127/20.03.2013г.

**Годишен доклад по КПКЗ 419-НО/2011 Когенерираща
центра**

2.7. Опазване на подземните води

| Показател | Точка на пробовземане | Мярка | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Съответствие |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Активна реакция | Координати: N 42°01' 44,0" E 24°18' 33,0" | pH | 6,5-9,5 | 7,54 | да |
| Специфична електропроводимост | | μS/cm | 2000 | 445 | да |
| Сума калций и магнезий | | mmol/dm ³ | 12 | 4,43 | да |
| Нитрати | | mg/dm ³ | 50 | 9,47 | да |
| Нитрити | | mg/dm ³ | 0,5 | <0,03 | да |
| Перманганатен индекс | | mgO ₂ /dm ³ | 5 | 0,83 | да |
| Амониев йон | | mg/dm ³ | 0,5 | 0,29 | да |
| Хром | | μg/dm ³ | 50 | <10 | да |
| Кадмий | | μg/dm ³ | 5 | <2 | да |
| Арсен | | μg/dm ³ | 10 | <1 | да |
| Сулфати | | mg/dm ³ | 250 | 42,7 | да |
| Хлориди | | mg/dm ³ | 250 | 14 | да |
| Фосфати | | mg/dm ³ | 0,5 | 0,43 | да |
| Желязо | | μg/dm ³ | 200 | <100 | да |
| Живак | | μg/dm ³ | 1 | <0,001 | да |
| Нефтопродукти | | mg/dm ³ | 50 | <0,02 | да |
| Активна реакция | Координати: N 42°01' 51,6" E 24°18' 35,0" | pH | 6,5-9,5 | 8,42 | да |
| Специфична електропроводимост | | μS/cm | 2000 | 190 | да |
| Сума калций и магнезий | | mmol/dm ³ | 12 | 2,24 | да |
| Нитрати | | mg/dm ³ | 50 | 3,94 | да |
| Нитрити | | mg/dm ³ | 0,5 | <0,03 | да |
| Перманганатен индекс | | mgO ₂ /dm ³ | 5 | 4,09 | да |
| Амониев йон | | mg/dm ³ | 0,5 | 0,2 | да |
| Хром | | μg/dm ³ | 50 | <10 | да |
| Кадмий | | μg/dm ³ | 5 | <2 | да |
| Арсен | | μg/dm ³ | 10 | <1 | да |
| Сулфати | | mg/dm ³ | 250 | 11,63 | да |
| Хлориди | | mg/dm ³ | 250 | 3,9 | да |
| Фосфати | | mg/dm ³ | 0,5 | 0,46 | да |
| Желязо | | μg/dm ³ | 200 | <100 | да |
| Живак | | μg/dm ³ | 1 | <0,001 | да |
| Нефтопродукти | | mg/dm ³ | 50 | <0,2 | Да |

Таблицата за опазване на подземните води е подготвена на база Протокол № 107/17.09.2013г. за ПМ с Координати: N 42°01' 44,0" E 24°18' 33,0" и Протокол № 108/17.09.2013г. за ПМ с Координати: N 42°01' 51,6" E 24°18' 35,0"

2.8. Опазване на почви

На площадката няма резервоари за съхранение на течни суровини. Няма тръбопреносна мрежа за течни суровини и спомагателни материали. Местата където се извършват товаро разтоварни дейности са асфалтирани. На практика няма риск от замърсяване на почвите.

Изпитване за определяне на базовото състояние на почвите бе направено през 2012 г. Мониторинга на почвите се извършва съгласно таблица 13.8.1. от условие 13.8.1. от КР 419-НО/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.

3. Подписване на годишния доклад

ДЕКЛАРАЦИЯ

С настоящето предавам Годишния Доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително 419-НО/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:** 28.03.2014 г

Име на подписващия: Ангел Желязков

Длъжност в организацията: ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР