

ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, съгласно чл. 12, ал. 1 и 2 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 62/12.03.2003г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.)

Обща информация

Координатор по процедурата: Денислава Георгиева

Екип:	Денислава Георгиева	Условия 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.1, 10, 13, 14, 15 и 16;
	Галя Костова	Условия 8.3 и 11;
	Деница Стоянова	Условия 8.2, 9, 12;

Процедура:

1. Писмо, вх. в ИАОС № 252-РУ-680/18.12.2006г. от "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, относно подаване на Заявление за издаване на комплексно разрешително;
2. Писмо до РИОСВ, гр. Русе и до Басейнова Дирекция Дунавски район – център Плевен, изх. № 252-РУ-680/21.12.2006 г. относно проверка на съдържанието и формата на заявлението на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, за издаване на комплексно разрешително, изготвяне на становище и посочване имената на експертите, които ще участват в проверката на място;
3. Становище от РИОСВ, гр. Русе, вх. № 252-РУ-680/19.01.2007г. по подаденото заявление за издаване на комплексно разрешително;
4. Писмо до "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, изх. № 252-РУ-680/07.02.2007 г. относно изпращане на указания за допълване на заявление за издаване на КР;
5. Становище от Басейнова дирекция Дунавски район – център гр. Плевен, вх. № 252-РУ-680/14.02.2007 г. по подаденото заявление за издаване на комплексно разрешително;
6. Писмо/факс от "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, техен изх. № 0004/21.02.2007 г. относно искане за среща по указания за допълване на заявление за издаване на КР;
7. Писмо до "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, изх. № 252-РУ-680/22.02.2007 г. относно организиране на среща по указания за допълване на заявление за издаване на КР;
8. Писмо от "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, вх. № 252-РУ-680/09.03.2007 г. относно представяне на допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително;
9. Писмо до "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, изх. № 252-РУ-680/16.03.2007 г. относно представяне на окончателно заявление за издаване на комплексно разрешително;
10. Писмо от "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, вх. № 252-РУ-680/23.03.2007 г. относно представяне на окончателно заявление за издаване на комплексно разрешително;
11. Писмо до Кмета на Община Русе, изх. № 252-РУ-680/27.03.2007 г. относно обявяване на обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително;
12. Писмо от Кмета на Община Русе, вх. № 252-РУ-680/14.05.2007 г. относно не постъпили становища от обществения достъп до заявлението за издаване на комплексно разрешително на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе;
13. Писмо изх. № 252-РУ-680/19.06.2007г., относно изпращане на първи проект на КР и ТО за вътрешно съгласуване в системата на МОСВ.
14. Писмо вх. № 252-РУ-680/26.06.2007г., получено становище от Дирекция "КРИОСВ", МОСВ по проект на КР;
15. Писмо вх. № 252-РУ-680/27.06.2007г., получено становище от Дирекция "ОЧВ", МОСВ по проект на КР;
16. Писмо вх. № 252-РУ-680/28.06.2007г., получено становище от Дирекция "СЕИМС", МОСВ по проект на КР;
17. Писмо вх. № 252-РУ-680/28.06.2007г., получено становище от Дирекция "Води", МОСВ по проект на КР;
18. Писмо вх. № 252-РУ-680/05.07.2007г., получено становище от Басейнова Дирекция Дунавски район, център Плевен по проект на КР;
19. Писмо вх. № 252-РУ-680/05.07.2007г., получено становище от Дирекция "ПД", МОСВ по проект на КР;
20. Писмо вх. № 252-РУ-680/23.07.2007г., получено становище от РИОСВ, гр. Русе по проект на КР;

21. Писмо изх. № 252-РУ-680/11.07.2007г., относно представяне на становище и допълнителна информация от страна на оператора по проекта на КР;
22. Писмо изх. № 252-РУ-680/11.07.2007г., до кмета на Община Русе, относно публикуване на обява за обществен достъп до проект на КР;
23. Писмо вх. № 252-РУ-680/07.08.2007г., получено становище по проект на КР и допълнителна информация от страна на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе;
24. Писмо изх. № 252-РУ-680/13.08.2007г., до "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе относно информиране за предстоящи консултации;
25. Писмо изх. № 252-РУ-680/13.08.2007г., до системата на МОСВ относно информиране за предстоящи консултации;
26. Писмо изх. № 252-РУ-680/16.08.2007г. до "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, относно необходимост от допълнителна информация по проект на КР;
27. Писмо вх. № 252-РУ-680/17.08.2007г., относно представяне на допълнителна информация след консултации по проект на КР, от страна на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе;
28. Писмо изх. № 252-РУ-680/04.09.2007г. до МОСВ, относно предложение за издаване на КР на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе.

Име, адрес, телефон, факс на собственика/оператора

Оператор: "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе

Адрес: 7000 гр. Русе
ул. "Пирот" № 5

Местонахождение на инсталацията: Индустриален парк, гр. Русе

Изпълнителен директор: Гроздан Спасов Караджов

тел. 082/878555; 878666.

факс. 082/838222.

Лице за контакт: Кръстю Димов - тел. 082/878555; 878666; GSM 08885 21 761.

e-mail: kdimov@keros.com

Обосновка на приложимите условия за издаването на комплексно разрешително на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе

Условие 2. Инсталация, която попада в обхвата на точка 3.5 от Приложение 4 на ЗООС:

Процесът на производството на керамични плочки в Завода ще протича в редица последователни етапи, които могат да се обобщят по следния начин:

- Доставка и съхранение на суровини
- Подготовка на суровините за смесване
- Подготовка на керамичната маса. Мелене
- Оформяне на полуготовата продукция. Пресоване на изделията
- Сушене в сурово състояние с подгрят въздух
- Приготвяне на глазури
- Операции по допълнителна обработка (зачистване на ръбовете, гланциране на повърхността) и придаване на естетически вид на продукцията (глазиране, оцветяване)
- Сушене преди изпичане
- Изпичане в газови пещи
- Сортиране, опаковане и складиране

Технологичната схема е представена в *Приложение № 3.1.*

Заводът ще се състои от две линии. През I етап ще се изградят приемните бункери, силози за съхранение и за дозиране, смесители, мелници, 1 бр. атомизатор, 2 бр. преси, 2 бр. сушилни, оборудване за

Следва операция „оцветяване“ – нанасяне на различни оцветяващи пигменти. Машината за нанасянето има силиконови ролки с нарязи, запълнени с оцветителна паста. Суспендираните отпадъци от този процес ще се отвеждат към резервоари за отпадъчните води. Водите след разбъркване ще се изпращат за приготвяне на керамичната маса.

Материалите за глазиране ще се доставят от Испания в big bags-ове - 500 кг найлонови чували. Оцветителите ще пристигат в 20-25 кг найлонови чували или пластмасови кофи. Материалите подлежат на допълнителна обработка – разреждане с вода. Съхраняват се в метални или пластмасови съдове с монтирани бъркалки. Водите от измиването на съдовете и чувалите ще се отвеждат във вътрешната канализация и събирателните резервоари, откъдето ще се връщат към мелниците.

Декорираните изделия ще се подреждат на редове върху специални контейнери-етажерки, в които ще се подават на лента, вкарваща ги за операция „изпичане“. Придвижването на контейнери ще става автоматично с малки роботи, управлявани с помощта на лазер. Роботите се задвижват с акумулатор.

Автоматично разтоварените плочки ще се оставят на входа на пещта за последно изсушаване в сушилня, след което те влизат в пещта. Тя е тунелен тип с изпичане в т.н. „бърз цикъл“. Във вътрешността на пещта те се предвижват с порцеланови ролки, теглени от няколко мотора. Изпичането става с използването на ел.енергия и природен газ, изгарян в горелки. Максималната температура в пещта е 1230°C. Емисиите на замърсители от пещите ще се отвеждат през 2 комина за всяка пещ.

Изпечените изделия ще се товарят автоматично на контейнери, които се придвижват посредством лазерни роботи до машините за разтоварване и селекция (качествен контрол). В тази зона готовите изделия преминават през машини, които по електронен път осъществяват измерването на техните размери и равнинност за контрол и сортиране.

Един контролор ще оглежда визуално дали готовите изделия имат външен дефект. Ако има дефект, те преминават в по-долен клас на подбор, а тези с по-големи дефекти - се бракуват. Такива отпадъци са приблизително 5% от цялото годишно производство.

Операторът е посочил също, че на площадката ще бъде разположена Инсталация "Парокотелно", състояща се от два броя газови бойлера (котли), която ще бъде изградена за отопление на административните и служебни помещения. Номиналната топлинна мощност на котлите е както следва: Котел 1 - 400 kW, Котел 2 - 1000 kW. Поради това, че инсталацията за производство на топлоенергия не се отнася към работата на инсталацията, за която се кандидатства за издаване на КР, същата е описана като инсталация, не попадаща в обхвата на приложение 4 на ЗООС.

На площадката също ще бъдат разположени и "Ремонтно-механичен" цех, както и Инсталация "Компресорно". Последната ще произвежда съгъстен въздух за нуждите на инсталацията, за която се кандидатства за издаване на КР, поради което е описана като част от нея.

Във връзка с гореизложеното са описани следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на точка 3.5 от Приложение 4 на ЗООС:

1. Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане - плочки, включваща:

- Ролкова пещ;
- Приемни бункери;
- Машинна трошачка;
- Силози за съхранение и дозиране;
- Смесител;
- 2 броя цилиндрични мелници CBM 50/RR;
- Центробежен сепаратор;
- Сушилен апарат - атомизатор (пулверизационна камера) АТМ-800;
- 2 броя хидравлични преси WK 4200;
- форми за сухо пресоване;
- 2 броя вертикални газови сушилни WE 1-18;
- Топкови мелници;
- 2 броя линии за глазиране;

механичната обработка на плочките, 2 линии за глазиране, една сушилна на входа на пещта и 1 бр. газова пещ. II етап ще включва същото оборудване, започващо от още един атомизатор.

Основните суровини за производството на керамичните плочки са глини, фелдшпати, пясъци, карбонати и каолини. Те ще се доставят от кариерите на „Каолин“ АД със самосвали. Съществува вероятност доставката да бъде и от внос. Самосвалите на входа на площадката на Завода ще преминават през везна (същото ще се прави и на изхода). Суровините ще се изсипват в отворени боксове, които ще се намират в покрит склад с 10 до 20 бокса. Дневното количество ще бъде около 200 тона (при 15% влажност). Това количество ще осигури наличен запас в склада за 30 дни.

С челен товарач (фадрома) суровината ще се подава през решетка към силози, след което с транспортна лента постъпва към машинната трошачка, а от там - в 10 бр. силози за дозиране. Под всеки силос има кантар. Претегляното количество пада на лентов гумен транспортьор, който го подава в смесител. Там на всеки 100 кг суровина се добавя 35 л вода. Използва се свежа и отпадъчна вода от 2 сборни подземни резервоари за производствени отпадъчни води след технологичните операции и миенето на помещенията и оборудването. Над транспортната лента след първите силози ще бъдат монтирани магнитни сепаратори за отстраняване на евентуални метални примеси в суровината.

От смесителя суровината отива за хомогенизиране в цилиндрична мелница с топки от алуминиев оксид с различни размери. От нея суровината излиза във вид на течна маса, тъй наречената „барботина“, която с водни помпи се подава към центробежен сепаратор. Фината фракция се събира в резервоари с разбъркващо устройство, а грубата се връща за мелене. Резервоарите са 8, като 4 са резервни. Съставът на конкретна керамична маса се комбинира от съдържащите се в тях материали.

От резервоарите суспендираната разбъркана маса с помощта на високонапорни помпи се подава за пулверизиране в „атомизатор“, където през дюзи се разпръсква от 18-20 м височина в сушилната камера. В камерата с вентилатори се подава въздух под налягане, който се загрява с газова горелка. Въздухът с отделените водни пари се отвежда навън през циклони и комин. Изсушеният продукт, който пада надолу, прилича на нес-кафе и има 5,5-7% влажност и диаметър на частиците от 0,4 до 160 μm .

Изсушената маса по открита транспортна лента се подава за отлежаване в 20 бр. силози по 120 т. Навсякъде в местата на пресипките ще бъдат реализирани засмукващи аспирации, които завършват с батерия от ръкавни филтри (200 ръкава). Уловеният прах ще се връща в мелницата, като ще се събира с шнек или в контейнер. Разходът на природния газ за един „атомизатор“ е 520 Nm^3/h .

От силозите масата се подава с повдигач до платформата на пресата в малки силози с вместимост 500 кг, а оттам по тръба се изсипва във формите за сухо пресоване с хидравлична преса. Налягането в пресата е 200 бара, а силата на натиска – 3500 т. Охлаждането на пресата е въздушно. Едновременно се пресова масата в 4 форми. Изпадналото от формите количество суровинна маса се събира с аспирация в контейнери, с които се връща в мелницата. След пресоването няколко плочки от партидата се вземат за контрол на плътност. Ако тя се окаже нестандартна, плочката се връща в мелницата.

След пресата плочките постъпват за сушене в 2 бр. вертикални газови сушилни. Газът се изгаря и загрява въздух, който се движи с помощта на вентилатори. В сушилната плочките се предвижват по ролкови ленти, монтирани на 3 нива. Температурата на сушенето зависи от влажността на плочките. Годишният разход на природен газ за една пещ е 87,5 Nm^3/h или годишно 756 000 Nm^3 . Констатираният брак след сушенето ще се изпраща в мелницата. Всяка сушилна има един комин, който няма пречиствателно устройство.

Следват операциите по зачистване на ръбовете и почистване на плочките. За целта ще се монтират автомати за ръбовете – по един на линията. Плочките ще се почистват с четки – горна и долна. Изсмукването на емисиите на прах ще се осъществява чрез отделна за всяка линия аспирация и батерия от ръкавните филтри. Констатираният брак отива обратно в мелницата.

Почистените плочки се подават за глазиране – 2 линии. Първоначално те ще се овлажняват с цел намаляване на повърхностната температура. Следва нанасянето на слоевете от смес от глини и т.н. фрити (стъкловидна смес). Фрити се приготвят чрез топене при температура 1500 $^{\circ}\text{C}$ и последващо бързо охлаждане, но в завода няма да се произвеждат, а ще се доставят от внос. Слоевете се нанасят с пулверизираща машина. Отпадналият от пулверизирането суспендиран материал и водата от охлаждането и миенето на машините ще се отвеждат към два подземни резервоара за събиране на отпадъчните води, откъдето след разбъркване на суспендираните примеси водата ще се връща в мелниците.

Глазирането се използва за декорацията на плочките. Плочките ще минават под камбановидна, наливаща глазура, машина.

- Сушилня;
- Компресорна инсталация

Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1. Инсталация за производство на топлоенергия, включваща Котел 1 и Котел 2;
2. Ремонтно-механичен цех

В резултат на представеното становище по проекта на КР, от страна на оператора, в което е внесена яснота по отношение на основните съоръжения от инсталацията, поясненията на някои от съоръженията са включени в окончателния вид на инсталацията, за която е изготвен настоящия проект на КР, както следва:

2. **Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане - плочки, включваща следното основно оборудване:**

- Ролкова пещ;
- Приемни бункери;
- Машинна трошачка;
- Силози за съхранение и дозиране;
- 2 броя смесители;
- 2 броя цилиндрични мелници CBM 50/RR;
- Цилиндрични вибрационни сита;
- Сушилен апарат - атомизатор (пулверизационна камера) АТМ-8000;
- Силози за съхранение на маса;
- 2 броя хидравлични преси WK 4200;
- форми за сухо пресоване;
- 2 броя вертикални газови сушилни WE 1-18;
- Топкови мелници;
- 2 броя линии за глазиране;
- Сушилня;
- Компресорна инсталация

В резултат на обсъждането по време на консултациите с оператора, на 15.08.2007г., по предложение на Дирекция "ПД", МОСВ, се взе решение от проекта на КР да отпаднат всички основни съоръжения, посочени към пещта, тъй като в случай на подмяна на конкретен агрегат, дори при липса на необходимост от промяна на други условия, следва КР да бъде променено. Единствено за "Атомизатор" в Условие 1 следва да се посочи определение, поради поставяне на конкретни изисквания към съоръжението в последващите условия на КР.

Условие 3. Обхват

Условие 3.1. посочва изискванията за експлоатацията на инсталациите по **условие 2**, съгласно чл. 117, ал. 1 от ЗООС.

Условие 3.2. посочва условията, при които инсталациите по **условие 2** могат да бъдат експлоатирани без да се налага преразглеждане на разрешителното съгласно изискванията на чл. 124, ал. 3, т. 1, 2 и 4 от ЗООС.

Условие 3.3. Територията, на която се намират инсталациите да се тълкува като "площадка", съгласно допълнителните разпоредби на ЗООС, § 1, т. 39. Операторът е представил в Приложение 1-2 "Генплан на площадката с всички територии и съоръжения, за които се кандидатства за издаване на комплексно разрешително" от заявлението, на който с червено е обозначена площадката на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе.

Условие 4. Капацитет на инсталациите

Условие 4.1. Условието е поставено съгласно чл. 117, ал.2 и чл.124, ал.3 на ЗООС.

В Решението по ОВОС № РУ-02-09/2006 г. (за инвестиционно предложение "Изграждане на завод за фаянс и подова керамика - град Русе", посоченият капацитет от 116 960 т/год. готова продукция и се

отнася за цялостното осъществяване на инвестиционно предложение, а именно изграждането на две линии (I и II етап) за производство на керамични изделия (плочки). Операторът "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД подава настоящото Допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително за изграждането и експлоатацията само на първия етап на завода, т.е. една линия за производство с капацитет 67 320 т/год. Всички данни в Допълненото заявление са съобразени с работният проект за I етап на завода и капацитета от 67 320 т/год., за който се кандидатства за издаване на комплексно разрешително.

В резултат на обсъждането по време на консултациите с оператора, на 15.08.2007г., в таблица 4.1.1 се прие исканият от оператора максимален капацитет на пещта - 195 т/ден, предвид факта, че в доклада по ОВОС е заложен капацитет 390 т/ден, като в заявлението операторът кандидатства за половината капацитет. Операторът декларира, че заложените в КР норми за употреба на ресурси и емисиите на вредни вещества са съобразени с този капацитет.

На стр. I-4 от заявлението е посочен капацитета на пещта за изпичане:

Таблица 4.1. Капацитет на:

№	Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет на пещта за изпичане (m ³)	Производствен капацитет (t/24h)	Плътност на подреждане (kg/m ³)
1	Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане - плочки, включваща: <ul style="list-style-type: none"> • Ролкова пещ; 	3.5	425	195	18,8

Таблица 4.1.1. Капацитет на:

№	Инсталации, извън обхвата на Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет
1	Инсталация за производство на топлоенергия, включваща: <ul style="list-style-type: none"> • Котел 1; • Котел 2 	400 kW 1000 kW
2	Ремонтно-механичен цех	-

Условие 4.2. Условието е поставено съгласно становище по предходни проекти на КР на Отдел "ППЗ", МОСВ.

Условие 5. Управление на околната среда

Операторът е посочил, че след изграждане на Завода за фаянс и подова керамика в гр. Русе, в Дружеството ще бъде назначен еколог, пряко подчинен на Изпълнителния Директор, а в средносрочен план ще бъде въведена Система за управление на околната среда, отговаряща на стандарта ISO 14001.

Операторът на инсталациите трябва да контролира прилагането на система за управление на околната среда, съгласно чл.121, т.2, ЗООС и Допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45.

Условие 5.1. Структура и отговорности

Условия 5.1.1. и Условие 5.1.2. СУОС трябва да включва отговорности и правомощия. Те трябва да бъдат определени, документирани и обявени, за да се улесни ефективното управление по околната среда, с цел изпълнението на условията в настоящото комплексно разрешително. Притежателят на настоящото комплексно разрешително трябва да осигури ресурсите, необходими за въвеждането и контрола на СУОС по време на експлоатацията. Отговорните лица по прилагане на СУОС трябва да докладват пред ръководството за резултатността на СУОС като основа за нейния преглед и подобряване, съгласно разпоредбите на чл. 121, т. 2 от ЗООС и допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45.

Условие 5.2. Обучение

Условие 5.2.1 Целият персонал, изпълняващ задачи по условията на настоящото комплексно разрешително, трябва да има необходимата компетентност на основата на подходящо образование,

обучение и/или опит - чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

Условие 5.3. Обмен на информация

Условие 5.3.1. и Условие 5.3.2. Изисква операторът да изготви списък с имената и възможните начини за свързване на отговорните лица с персонала, отговорен за изпълнение на комплексното разрешителното - чл. 121, т. 2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

Условие 5.4. Документиране

Условие 5.4.1., Условие 5.4.2. и Условие 5.4.3. - Процедурите и инструкциите в СУОС трябва да се документират - чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

Условие 5.5. Управление на документите

Условие 5.5.1. Чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 5.6. Оперативно управление

Условие 5.6.1. Чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 5.7. Проверка и коригиращи действия

Условие 5.7.1., Условие 5.7.2 и Условие 5.7.3. Притежателят на комплексното разрешителното да прилага инструкции, осигуряващи предприемането на корективни действия при неизпълнение на условията в него - чл.121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т.45 и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

Условие 5.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

От **Условие 5.8.1** до **Условие 5.8.13** Операторът на инсталацията трябва да предприеме всички възможни мерки за предотвратяване на аварии - чл. 121, т. 2 и т.6 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т. 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

Условие 5.9. Записи

От **Условие 5.9.1** до **Условие 5.9.4** Чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 5.10. Докладване

Условие 5.10.1. и Условие 5.10.2. Операторът на инсталацията по условие 2 трябва да документира дейностите по прилагане на СУОС -чл. 121, т. 2, чл. 125, т. 2 и т. 4 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45.

Условие 5.11. Актуализация на системата за управление на околната среда

Условие 5.11.1. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6. Тълкуване

Условия 6.1. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условия 6.2. Нормите за допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух, посочени в настоящето Разрешително се тълкуват, съгласно изискванията на нормативни актове дадени в приложение на Разрешителното.

Условие 6.2.1 е съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Условие 6.2.1.1 е съгласно разпоредбите на чл. 8, ал. 1 от Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Условие 6.2.1.2 е съгласно чл. 26, ал. 4 на Наредба №1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Условие 6.2.1.3 е съгласно чл. 21, ал. 2, т. 5 на Наредба №1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Условие 6.2.2 указва нормативната уредба, регулираща начина на организиране и провеждане на собствени периодични измервания.

Условие 6.3. Съгласно изискванията на Наредба № 7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

Условие 6.4. Съгласно изискванията на Наредба № 5/23.04.2007г. мониторинг на водите и Наредба № 7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места..

Условие 6.5, Условие 6.6, Условие 6.7, Условие 6.8, Условие 6.9, Условие 6.10 - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 6.11. Съгласно чл. 125 на ЗООС.

Условие 7. Уведомяване

Условие 7.1. Условието е поставено съгласно чл. 23 от ЗООС.

Условие 7.2. Условието е поставено съгласно чл. 125 т. 3 от ЗООС.

Условие 7.3. Условието е поставено съгласно чл.125, т.1 от ЗООС.

Условие 7.4. Условието е поставено съгласно чл. 125 т. 5 от ЗООС.

Условие 8. Използване на ресурси

Условие 8.1. Използване на вода

Условие 8.1.1. Използването на вода за производствени нужди на площадката се осъществява от водоснабдителната система на гр. Русе. В приложение 4.3 от заявлението са представени Предварително становище за водоснабдяване и канализация и Предварителен договор № 1/22.02.2007г. за присъединяване на недвижими имоти и потребители на вода към водопроводната и канализационна системи, сключен между "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД и "В и К - ООД" Русе.

Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г и изискванията на Наредба 4/2004г. на МРРБ.

Условие 8.1.2. В таблица 4.1.1 от заявлението е посочено количеството консумирана вода общо за инсталацията - **0,73 m³/t продукт**, а по процеси е както следва:

1. Подготовка на керамичната маса - 0.58 m³/t продукт
2. Приготвяне на глазури - 0.03 m³/t продукт
3. Допълнителна обработка и глазиране - 0.1 m³/t продукт.

В предварителното становище е посочено, че за производствени нужди може да бъде осигурено водно количество - 25 л/сек. В договора няма посочено годишно разрешено количество вода за производствени нужди. Операторът е описал, че количеството консумирана вода от завода ще бъде по-малко от това, което е в състояние да осигури водоснабдителното дружество т.е. консумацията на вода ще съответства на количествата осигурявани от "В и К" ООД, гр. Русе.

Съгласно чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.1.3. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба

за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г.

Операторът е посочил максималното водопотребление на свежа вода - при подготовка на керамичната маса – 38 668 m³/год. или 0,480 m³/т готова керамична маса за година.

Технологично оборудване в отделните процеси, което е най-голям консуматор на вода:

I.1. Подготовка на керамичната маса - Мелница (38 668 m³/год);

I.4. Приготвяне на глазурите - Съдове за подготовка на глазурата (1 830 m³/год.);

I.5. Допълнителна обработка и глазиране - Почистване на линията за глазура (8 350 m³/год.)

Във връзка с прилагането на най-добри налични техники (НДНТ) за керамичното производство и препоръките на сравнителния документ на ЕС за намаляване на консумацията с прилагане на оптимизационните мерки, отпадъчните води от производствения процес и миенето на помещенията и оборудването ще се връщат към процеса на подготовка на керамичната маса, с което ще се намали консумацията на прясна питейна вода.

Условие 8.1.4. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г.

Условие 8.1.5. Измерване и документиране

Условие 8.1.5.1. Условието е поставено съгласно чл. 14, ал. 2, т. 3 от Наредба 4/14.09.2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите за ползване на водоснабдителните и канализационните системи и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Количеството на изразходваната вода за завода ще се измерва с водомер, монтиран на отклонението от градския водопровод. Не се предвижда монтиране на други измервателни устройства, отчитащи използваното количество вода за производствени нужди общо за инсталацията или към отделните процеси. Тъй като водомерната шахта, е на вход на площадката, общо за постъпващата вода, се поставят Условия 8.1.5.1 с подусловие 8.1.5.1.1 за прилагане на инструкцията за изчисляване на количеството използвана вода за производствени нужди от Инсталацията по **Условие 2** и свързаните с нейната експлоатация съоръжения.

Условие 8.1.5.2, Условие 8.1.5.3 и Условие 8.1.5.4 Условията са поставени съгласно чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 8.1.5.5. Условието е поставено по становище на отдел «ППЗ», МОСВ по предходни проекти на КР.

Условие 8.1.6. Докладване

Условия 8.1.6.1 и 8.1.6.2 - чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и НДНТ - чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни приета с ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 8.2. Енергия

Условие 8.2.1. Използване на енергия

Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.2.1.1. Данните за общата годишна консумация на електроенергия и консумацията на електроенергия на тон продукт от инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, и технологичните процеси към нея са представени на стр. II.4-3 и II.4-5 от папка "II. Основна информация" на Заявлението.

"КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД – гр. Русе е предприятие с годишна консумация на енергия над 3 000 MWh, което съгласно чл.7 ал.1 от Наредба №21/2004 за обследване на енергийната ефективност означава, че е необходимо веднъж на всеки три години да се извършва задължително обследване за енергийна ефективност. Резултатите от обследването ще се отразяват в доклад и резюме, които ще се предоставят на енергийния потребител, а той от своя страна предоставя копие на резюмето на Агенцията по енергийна ефективност (АЕЕ) на хартиен и магнитен носител.

Мерките за намаляване на енергопотреблението са оптимизирани процеса на горене в горивните инсталации и водене на документация за отчет на енергийната ефективност.

Таблица 8.2.1.1. Разходните норми за консумация на електроенергия за тон продукт от производствените линии на инсталацията (дейностите попадащи в т. 3.5 на Приложение 4 от ЗООС) са представени в таблица 4.1.2 от папка "III. Таблицы" към Заявлението.

Условие 8.2.1.2. По данни от заявлението, на площадката не е предвидено монтирането на електромер, измерващ потреблението отделно на инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение 4 от ЗООС. Предвид това е поставено настоящото условие за изработване на методика за изчисляване на консумираните количества електроенергия.

Условие 8.2.1.3 е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Технологично оборудване в отделните процеси и пречиствателните съоръжения, които са най-големи консуматори на електроенергия (вж. стр. II.4-5 от Заявлението):

- I.1. Подготовка на керамичната маса – два броя непрекъснато действащи мелници CBM 50/RR – 340 kW всяка;
- I.2. Оформяне на изделията – преса WK – 180 kW;
- I.3. Сушене на суровите изделия – вертикална сушилка WE1-18 – 55 kW;
- I.4. Приготвяне на глазури – четири мелници за глазура – 18.4 kW всяка;
- I.5. Допълнителна обработка и глазиране – линия за глазиране – 10 kW;
- I.6. Сушене преди изпичане – сушилка – 9 kW;
- I.7. Изпичане – пещ – 170 kW;
- I.8. Сортиране и опаковка – машина за сортиране – 55 kW;
- Консумирана енергия от пречиствателното оборудване на площадката – филтърна батерия – 30 kW.

Условие 8.2.1.4 е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

На територията на площадката се произвежда топлоенергия (за битови нужди) в котли 1 и 2 и съществува топлопреносна мрежа.

Условие 8.2.2. Измерване и документиране

От **Условие 8.2.2.1.** до **Условие 8.2.2.4.** Чл. 121, т. 5, ЗООС и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Отчитането на изразходваната електроенергия на площадката се извършва чрез електромер, чието местоположение на площадката е посочено на Приложение 4-1 към Заявлението, папка "IV. Приложения Част 1 от 3".

Условие 8.2.3. Докладване

Условие 8.2.3.1 се въвежда за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително и са в съответствие с чл.125, т.5 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.2.3.2 е съгласно становище на дирекция "ПД", отдел "ППЗ", МОСВ.

Условие 8.3. Суровини и горива

По данни от заявлението на площадката се използват само суровини и гориво природен газ, а спомагателни материали са масла, палети, полиетилен, картон, лепило и восък, поради което в КР са описани като консумация само суровините и природния газ.

Условие 8.3.1. Употреба

Условие 8.3.1.1 - Технологичните разходни норми и годишните количества на използваните основни и опасни суровини са посочени в **таблица 8.3.1.1.** от разрешителното.

В Приложение № 11.2 на заявлението са представени информационни листове за безопасност.

Условие 8.3.1.2. Условията за количеството на използван природен газ са изчислени съгласно разходните норми на оператора, съобразено с капацитета на инсталациите, за които се кандидатства и са посочени в таблица 8.3.1.2, съгласно таблица 4.3.3. от заявлението.

Условие 8.3.1.1 и Условие 8.3.1.2. - С цел ефективно потребление на суровини и горива и недопускане преразход, не се разрешава превишаване на количествата им – чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 62/12.03.2003г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.)

Условие 8.3.2. Измерване и документиране - чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и съоръжения и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 8.3.3. Докладване

Условие 8.3.3.1. - чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително

Условие 8.3.3.2. - чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително

Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Условие 8.3.4.1., Условие 8.3.4.1.1. и Условие 8.3.4.1.2. Становище на Дирекция "КРИОСВ", МОСВ.

Условие 8.3.4.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

На II.4-12, както е описан резервоара за дизелово гориво, което се използва за вътрешно заводски транспорт – мотокари.

	Резервоар за дизелово гориво
Пореден номер	№ 6
Проектен капацитет	10 m ³
Съхранявано вещество	дизелово гориво
Тип, размери, конструктивен материал	подземен, метален
Разположение в рамките на площадката	в рамките на площадката, съгласно <i>Приложение 4.2</i>
Средства за защита на почвите от замърсявания, наличие на обваловка	<u>двойни стени, без обваловка</u>

Условие 8.3.4.3. - чл. 3, ал. 2, т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 8.3.4.4. – На II.4.11 от заявлението, са описани площадките за съхранение на суровини - 3, ал. 1, т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

СКЛАД № 1 "Основни суровини"

Складът е разделен на 15 клетки с обща площ 3 400m² и с капацитет 12 400 т. Основните суровини за производството на керамичните плочки са глини, фелдшпати, пясъци, карбонати и каолини. Те ще се доставят от кариерите на „Каолин“ АД със самосвали. Съществува вероятност доставката да бъде и от внос. Самосвалите на входа на площадката на Завода ще преминават през взна (същото ще се прави и на изхода). Суровините ще се изсипват в отворени боксове, които ще се намират в покрит склад с 15 бокса. Дневното количество ще бъде около 200 тона (при 15% влажност). Това количество ще осигури наличен запас в склада за 30 дни.

СКЛАД № 2 "Суровини за приготвяне на глазури"

Складът е с площ 1800 m² и с капацитет 306т. Складът ще е разделен на две части като в едната част ще се съхраняват неопасните материали, а в другата опасните.

СКЛАД № 3 "Готова продукция и палети"

Ще се складира на открито с площ 15 180 m² и с капацитет 38 253 т. Съхранява се готовата продукция, палетизирана и опакована.

СКЛАД № 4 "Помещение за съхранение на междинен продукт – изсушена маса"

18 броя силози по 120 т всеки.

СКЛАД № 5 "Фризове и опаковъчни материали"

Складът е с площ 1 815 м² и с капацитет 450 т. В складът ще се съхраняват 800 палета с фризове, които са от внос и 100 палета опаковъчни материали.

Условие 8.3.4.5 - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 8.3.5. Документиране

Условие 8.3.5.1. чл.125, т.4 от ЗООС.

Условие 8.3.6. Докладване

Условие 8.3.6.1. чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 9. Емисии в атмосферата

Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване

4 (от общо 12) са изпускащите устройства на площадката, към които се планира да бъдат монтирани пречиствателни съоръжения. Всички производствени операции, съпроводжани с прахоотделяне – мелене, пресоване, механична обработка на плочките ще бъдат снабдени с аспирационни системи за засмукване на запрашения въздух, който ще се изхвърля в атмосферата след батерия от ръкавни филтри. При атомизаторът са предвидени две системи за обезпрашаване, за да се намали значително нивото на емисиите в атмосферата. Първата система се състои от 6 броя центрофужови сепаратори (циклони) с диаметър 1350 mm, с ефективност за отделяне на праха до 250-300 mg/Nm³. Втората система се състои от ръкавни филтри и посредством вентилатор, въздухът се всмуква направо от циклоните, който го принуждава да премине през ръкавите на филтъра.

В Приложение 5.5 са дадени техническите характеристики (паспортните данни) на ръкавните филтри, предназначени за отделните производствени участъци (атомизатор, силози и транспортна лента, преси и хранарница към тях линия, лента за глазиране). От данните е видно, че избраното оборудване гарантира пречиствателен ефект, при който концентрациите на прах след пречистване ще са в съответствие с изискванията на Наредба № 1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Схемите на изпускащите устройства и пречиствателни съоръжения към тях са показани на фигурите в Приложение 5-2 от папка "IV. Приложения Част 1 от 3" към Заявлението.

В таблици 5.1.1 и 5.1.2 се съдържа основната информация, необходима за прецизна оценка на работата на пречиствателните съоръжения. Въз основа на данните в тези таблици са попълнени **Таблицы от 9.1.1 до 9.1.4 към Условие 9.1.2** на КР.

Условие 9.1.1 чл. 150, ЗООС.

Условие 9.1.2. се въвежда за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително.

Условие 9.1.3. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 9.1.3.1 осигурява документиране на стойностите при измерване на контролираните параметри и оценка на работата на пречиствателните съоръжения чрез сравнение измерените с определените в условията на разрешителното стойности.

Условие 9.1.4. Документиране и докладване

Условие 9.1.4.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.4.2. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.4.3. осигурява докладване при установени отклонения от посочените стойности на работните параметри, гарантиращи оптимална работа на пречиствателните съоръжения.

Условие 9.2. Емисии от точкови източници

Условие 9.2.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

От територията на площадката на "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, източниците на организирани емисии в атмосферния въздух ще са 12 броя, от които 9 са горещи комини от горивни процеси и 3 – от аспирация. В Приложение 5-1 е представен План с разположението на всички изпускащи устройства на емисии в атмосферния въздух от дейността на Дружеството.

Използваното гориво навсякъде на територията на завода ще е природен газ.

Данните за параметрите на изпускащите устройства и емисиите от тях са представени в таблици 5.2.1 до 5.2.4 от папка "III. Таблицы" към Заявлението. Съгласно представената от оператора в Заявлението информация, височината на комините съответства на чл. 4, ал. 3 от Наредба № 1/2005 г.

В таблицата по-долу са дадени данни за замърсителите, съответните концентрации и пречиствателни съоръжения към всяко изпускащо устройство на площадката. Данните са взети от т. II.3.1 (стр. II.3-25 – II.3-27) и т. II.5.2 (стр. II.5-8 и стр. II.5-9) на Заявлението

Комин	Географски координати		Източник	Пречиствателно съоръжение	Дебит на газовете (Nm ³ /h)	Замърсител	Концентрация* mg/Nm ³	Съответствие с НДЕ, съгласно Наредба 1/2005 г.
	X	Y						
1	43°52'22.75" N	26°02'42.70" E	Атомизатор	1 брой батерия циклони и 1 брой ръкавен филтър	67 680	NO _x	8	Да
						SO ₂	15	Да
						Прах	3	Да
2	43°52'24.68" N	26°02'41.50" E	Силози и транспортна лента	Ръкавен филтър	19 800	Прах	20	Да
3	43°52'24.54" N	26°02'41.20" E	Преси и захранваща към тях линия	Ръкавен филтър	15 120	Прах	20	Да
4	43°52'24.32" N	26°02'40.49" E	Лента за глазиране	Ръкавен филтър	14 040	Прах	10	Да
5	43°52'22.86" N	26°02'39.25" E	Вертикална сушилня – 1 (а)	-	16 020	NO _x	3	Да
						SO ₂	0.2	Да
						Прах	3.9	Да
6	43°52'23.03" N	26°02'39.09" E	Вертикална сушилня – 2 (б)	-	16 020	NO _x	3	Да
						SO ₂	0.2	Да
						Прах	3.9	Да
7	43°52'16.21" N	26°02'25.69" E	Тунелна сушилня	-	16 020	NO _x	1.5	Да
						SO ₂	0.2	Да
						Прах	2	Да
8	43°52'16.74" N	26°02'26.15" E	Пещ, начало	-	10 008	NO _x	100	Да
						SO ₂	250	Да
						Прах	5	Да
9	43°52'18.66" N	26°02'30.01" E	Пещ, среда	-	6 480	Горещ въздух		-
10	43°52'19.	26°02'30.	Пещ, край	-	48 600	Горещ въздух		-

	04" N	99" E						
11	43°52'16. 34" N	26°02'24. 93" E	Котел 1	-	500 ¹ 800 ²	NO _x	≤ 80	Да
						CO	≤ 100	Да
12	43°52'16. 38" N	26°02'24. 98" E	Котел 2	-	2 000	NO _x	≤ 80	Да
						CO	≤ 100	Да

*- стойностите в таблицата по-горе са изчислени от оператора на база технологичния проект.

¹- тази стойност е за летния период при мощност 250 kW и работа на съоръжението 3 часа на ден.

²- тази стойност е максимална за зимния период като 3 часа на ден работи с пълна мощност – 400 kW, а останалите 21 при мощност 150 kW.

Данните за дебитите и височините на изпускащите устройства, описани в Таблицы 9.2.1, 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.7 и 9.2.8, са взети от таблици 5.2.2 и 5.2.3 към Заявлението (папка "III. Таблицы").

Условие 9.2.2. Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане - плочки

Условие 9.2.2.1. Процес "Подготовка на керамичната маса"

Атомизаторът е сушилен апарат. В камерата с вентилатори се подава въздух под налягане, който се загрява от газова горелка. Въздухът влиза в съприкосновение с керамичната смес, която е в суспендирано състояние и осъществява процеса сушене като се отделя водна пара, а керамичната каша преминава в продукт с 35% вода и сухо вещество от 6%. Пулверизационната камера (атомизаторът) може и да не работи непрекъснато. Предвидени две системи за обезпрашаване, за да се намали значително нивото на емисиите в атмосферата. Първата система се състои от една суха батерия от 6 броя центрофугови сепаратори (циклони) с диаметър 1350 мм с ефективност за отделяне на праха до 250-300 mg/Nm³. Втората система се състои от един ръкавен филтър и посредством един вентилатор, въздухът се всмуква направо от циклоните, които го принуждават да премине през ръкавите на филтъра. По този начин праховите частици се задържат намалявайки значителна емисията в атмосферата.

НДЕ (нормите за допустими емисии) в Таблица 9.2.1 – продължение са поставени съгласно чл. 26 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и съобразно резултатите от извършените математически моделирования за определяне на разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в атмосферата (програмен продукт PLUME) – вж. обосновката на Условие 9.5 в ТО.

Изушената маса (от атомизатора) по открита транспортна лента се подава за отлежаване в 18 бр. силози по 120 t. Навсякъде в местата на пресипките ще бъдат реализирани засмукващи аспирации, които завършват с батерия от ръкавни филтри (200 ръкава).

НДЕ в Таблица 9.2.2 – продължение са поставени съгласно чл. 11 на Наредба №1 от 27.06.2005г.

Условие 9.2.2.2. Процес "Оформяне на изделията"

От силозите масата се подава с повдигач до платформата на пресата в малки силози с вместимост 500 kg, а оттам по тръба се изсипва във формите за сухо пресоване с хидравлична преса. Налягането в пресата е 200 Bar, а силата на натиска – 3500 t. Охлаждането на пресата е въздушно.

НДЕ в Таблица 9.2.3 – продължение са поставени съгласно чл. 11 на Наредба №1 от 27.06.2005г.

Условие 9.2.2.3. Процес "Приготвяне на глазура" и Процес "Допълнителна обработка и глазиране"

Изпускащо устройство № 4 е общо за дейностите от двата процеса: допълнителна обработка – разреждане с вода и съхраняване в метални или пластмасови съдове с монтирани бъркалки (процес "Приготвяне на глазури"), както и зачистване на ръбовете и почистване на плочките с автомати и четки, глазиране на 2 линии, нанасянето на слоеве с пулверизираща машина (глазиране с камбановидна, наливаща глазура, машина), нанасяне на различни оцветяващи пигменти с машина със силиконови ролки (процес "Допълнителна обработка и глазиране").

НДЕ в Таблица 9.2.4 – продължение са поставени съгласно чл. 11 на Наредба №1 от 27.06.2005г.

Условие 9.2.2.4. Процес "Сушене на суровите изделия"

След пресата плочките постъпват за сушене в 2 бр. вертикални газови сушилни. Газът се изгаря и загрява въздух, който се движи с помощта на вентилатори. В сушилната плочките се предвижват по ролкови ленти, монтирани на 3 нива. Температурата на сушенето зависи от влажността на плочките.

НДЕ в Таблица 9.2.5 – продължение са поставени съгласно чл. 26 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. и съобразно резултатите от извършените математически моделирания за определяне на разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в атмосферата (програмен продукт PLUME) – вж. обосновката на Условие 9.5 в ТО.

Условие 9.2.2.5. Процес "Сушене преди изпичане"

Автоматично разтоварените декорирани плочки ще се оставят на входа на печта за последно изсушаване в сушилня.

НДЕ в Таблица 9.2.6 – продължение са поставени съгласно чл. 26 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. и съобразно резултатите от извършените математически моделирания за определяне на разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в атмосферата (програмен продукт PLUME) – вж. обосновката на Условие 9.5 в ТО.

Условие 9.2.2.6. Процес "Изпичане"

Пещта за окончателно изпичане на изделията ще има 3 зони с различни температурни режими: зоната на изпичане с природен газ (комин 8) като сушилнята, използва топлина, която е отделена в зоната на изпичане на тунелната пещ и две зони за охлаждане (комини 9 и 10).

Пещта е тунелен тип с изпичане в т.н. „бърз цикъл". Във вътрешността на пещта те се предвиждат с порцеланови ролки, теглени от няколко мотора. Изпичането става с използването на електроенергия и природен газ, изгарян в горелки. Максималната температура в пещта е 1230°C.

НДЕ в Таблица 9.2.7 – продължение са поставени съгласно чл. 26 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. и съобразно резултатите от извършените математически моделирания за определяне на разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в атмосферата (програмен продукт PLUME) – вж. обосновката на Условие 9.5 в ТО.

Условие 9.2.3. Инсталация за производство на топлоенергия

В инсталацията ще има 2 котела: котел 1 – работещ с мощност 400 kW и котел 2 – с мощност 1000 kW. Марката на котлите е Viessmann, модел Vitoplex 100, икономични и щадящи околната среда, с ефективност 94 %. Горивото, използвано в котлите, е природен газ. Котлите ще имат чисто изгаряне с ниско съдържание на NOx в емисиите. Котел 1 ще работи през летния период (180 дни) само 3 часа на ден за битово-горещо водоснабдяване. През зимния период (180 дни) същия ще работи 24 часа на ден (непрекъснато), като за 3 часа от деня предназначението му ще е за отопление и битово-горещо водоснабдяване (топла вода за санитарните помещения) и ще работи с пълна мощност. Останалите 21 часа от деня ще работи само за отопление с мощност 150 kW. Котел 2 ще работи само през зимата по 18 часа на ден за отопление.

НДЕ в Таблица 9.2.8 – продължение са поставени съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г.

Условие 9.2.4. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.3. Неорганизиран емисии

Основните източници на неорганизиран емисии в "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, гр. Русе, ще са операциите за раздробяване на суровините и насипните начини за складиране на материали. В производствените халета и работните помещения има вентилационна система, която вкарва свеж въздух в работната среда. Покривните вентилатори са 64 на брой и 2 броя стенни. Вентилационната система е дадена в Приложение 5-3 към Заявлението.

Условия 9.3.1. - 9.3.3. Чл.11, ЗЧАВ.

Условие 9.3.4. съгласно чл. 70 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г.

Съгласно представената от оператора информация в Заявлението, на територията на площадката ще се спазват изискванията на чл. 70 от Наредба № 1/2005 г. като предвидените конкретните мерки са:

- всички производствени операции, съпроводжани с прахоотделяне – мелене, пресоване, механична обработка на плочките ще са снабдени с аспирационни системи за пречистване на запрашения

- въздух, който ще се изхвърля в атмосферата след батерия от ръкавни филтри, при атомизатора и циклон сепаратора;
- технологията предвижда раздробяването на суровините да се осъществява в затворени помещения, отделени със стена от другите производствени операции;
- предвижда се редовно почистване на подовите с прахосъбиращи метачни машини и измиване с вода;
- боксовете за съхранение на суровините ще бъдат в затворено помещение;
- товарно-разтоварните подходи и транспортните връзки ще се бетонират и ще се поддържат постоянно чисти;
- доставяните суровини ще са с влажност от 10 до 22%, което е предпоставка за намалено прахоотделяне;
- суровините в боксовете ще се пробутват с цел почистване на пътя за камионите;
- камионите, доставящи суровините ще бъдат оборудвани със специални платнища, монтирани на задната горна част на каросерията; при разтоварване материалът попада под платнището, което води до значително намаляване или недопускане на неорганизиран прахови емисии.

Условие 9.4. Интензивно миришещи вещества

От производството на предприятието не се очаква изпускането на емисии с неприятни миризми.

Условия 9.4.1 и 9.4.2 са заложили съгласно чл. 20, ал. 3 на Наредба № 2/19.02.1998 г. за норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.4.3 е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

Извършена е оценка на очакваните концентрации (годишни и максимални еднократни) на вредни вещества в приземния слой на атмосферния въздух при работата на изпускащите устройства на площадката – Модел за разсейване на замърсителите **PLUME**, стр. от II.5-14 до II.5-26 от Заявлението.

Замърсяването на приземния слой на атмосферата е изследвано в област – 5 000 x 4 600 m около "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД (50 стъпки по 100 m в посока Запад-Изток и 46 стъпки по 100 m в посока Север-Юг).

Исходните данни за моделиране на разсейването на вредни вещества в атмосферата са показани в Таблицы 5.5-2 и 5.5-3 на стр. II.5-15 – II.5-16 от Заявлението. За емисии от изпускащите устройства са заложили: 1) НДЕ (mg/Nm^3), съгласно Наредба № 1/27.06.2005 г. и 2) **емисии на серни и азотни окиси по-ниски от НДЕ (по $100 \text{ mg}/\text{Nm}^3$)**, с оглед да се получат концентрации на емисиите в атмосферния въздух по-ниски от съответните пределно допустими концентрации (ПДК).

Резултати:

I. Очаквани годишни концентрации на вредни вещества в приземния слой:

За метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра за гр. Русе – Фиг. 5.5-1 на стр. II.5-14 от Заявлението. Резултатите са систематизирани в Таблица 5.5-5 на стр. II.5-18 от Заявлението.

II. Максимално замърсяване от изпускащите устройства:

В изследването се работи със средна температура от 24.9°C за дневните часове през летните месеци (юни, юли, август) от 21:00 до 07:00 и средна нощна от 19°C за часовете от 08:00h до 20:00h. В Таблица 5.5-8 на стр. II.5-21 и II.5-22 от Заявлението са обобщени резултатите и са посочени метеорологичните условия, при които са получени.

Както се вижда от Таблица 5.5-8 за серни и азотни оксиди се получават високи еднократни **концентрации – над ПДК** (съгласно Наредба № 9/1999), когато като емисии от изпускащите устройства са заложили НДЕ, съгласно Наредба № 1/27.06.2005 г. Поради тази причина, е извършено математическо моделиране **PLUME**, като са заложили стойности на изпусканите емисии за серни и азотни оксиди под НДЕ за същите **(по $100 \text{ mg}/\text{Nm}^3$)**, с оглед на това, че за гориво ще се използва природен газ, а съдържанието на сярата в глината е под 3%.

Намаляване на нормите за допустими емисии (НДЕ) за азотни оксиди за "Парокотелно" не е необходимо, тъй като най-неблагоприятните метеорологични условия за получаване на максимални приземни концентрации са летните месеци, когато тази инсталация не работи.

Резултатите от моделирането с новите емисии са показани също в Таблица 5.5-8.

Сравнението на резултатите от двете моделирания показва чувствително намаление не само на стойностите на концентрациите, но и на засегнатите области. Преди редуциране на нормите за допустими емисии, замърсяването със серни и азотни оксиди се изнася далеч на югозапад от инсталациите на "Керос България" АД. След намалението на емисиите, максималното замърсяване със SO_x , засяга много ограничена област на територията на самото предприятие, замърсяването с NO_x изчезва.

Заклучение:

От направеното изследване за въздействието на предприятието "Керос България" АД за производство на керамични плочки, гр. Русе, върху атмосферния въздух могат да се направят следните изводи:

При условие, че се намалят нормите на допустими емисии на серни и азотни оксиди на 100 mg/Nm³.

1. Средногодишно (или дълготрайно)

Обектът **не** оказва **отрицателно въздействие** върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители ЗА КАПАЦИТЕТА (ДЕБИТА) И ПРОДУКЦИЯТА, ЗА КОЙТО СЕ КАНДИДАТСТВА ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.

2. Краткотрайно (сезонно) при редуцирани НДЕ

Обектът ще оказва въздействие върху атмосферния въздух:

- през деня (сезон лято само) - **еднократно и пряко** по отношение на серни и азотни оксиди и тежки метали далеч от населени места;
- през нощта (сезон лято само) - **еднократно и пряко** по отношение SO_x , NO_x и тежки метали въздействието е далеч от населени места.

Условие 9.5.1 чл.121, т.3 от ЗООС.

Условие 9.6. Собствен мониторинг

Условие 9.6.1. Изисквания към собствения мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха

Честотата на собствените периодични измервания (веднъж годишно) е заложена съгласно становища по проекта на КР на РИОСВ – Русе (за честотата на провеждане на СПИ на всички замърсители) и дирекция "ОЧВ" на МОСВ (за честотата на провеждане на СПИ на NO_x).

РИОСВ – Русе възразява, относно периодичността на измерване на емисиите на вредни вещества, представени в плана за собствен мониторинг по компонент "Въздух". Поради наличието на други инвестиционни предложения в Индустриален парк – Русе, от които също се очаква значително въздействие по отношение на емисиите в атмосферния въздух, е необходимо да се увеличи периодичността на измерване.

Условие 9.6.1.1. Глава 5 от Наредба 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Условие 9.6.1.2. Чл. 22 от Наредба 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Условие 9.6.1.3. Чл.15, Директива на съвета 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването.

Условие 9.6.1.4 е заложено за по-голяма яснота и улесняване прилагането на ЕРЕВВ. Методиката по чл.25, ал.6 от ЗЧАВ е в съответствие с изискванията за докладване до ЕРИПЗ.

Условие 9.6.2. Документиране и докладване

Условие 9.6.2.1. – Условие 9.6.2.6. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10. Емисии на отпадъчни води

За отвеждане на отпадъчните води от площадката се предвижда да се изградят:

- сградни канализационни инсталации за производствени отпадъчни, битово-фекални отпадъчни и дъждовни води;
- площадкова канализация за битово-фекални отпадъчни води;
- площадкова канализация за производствени отпадъчни води – тези води се отвеждат до два събирателни резервоара и са на принципа на затворена оборотна система без заустване във водоприемник;
- площадкова канализация за дъждовни води (отвежда дъждовните води извън площадката след преминаване през каломаслоуловители).

В района на инвестиционното предложение все още няма изградена канализационна мрежа, а ГПСОВ на град Русе също така не е изградена. Въпреки това, операторът е представил предварително Становище на "ВиК" Русе за Водоснабдяване на обекта и отвеждане на отпадъчните води, както и предварителен договор с "ВиК" Русе - Приложение 4.3 към заявлението, тъй като отпадъчните води от площадката ще бъдат отвеждани в селищната канализационна система на гр. Русе. Представените документи са изготвени в съответствие с изискванията на Наредба 4/2004г. на МРРБ.

Операторът е посочил, че няма да се използват охлаждащи води и на площадката няма да се формира поток отпадъчни води от охлаждане. Затова в настоящия проект на КР не се поставят изисквания по отношение на охлаждащи води.

Схема с обозначена площадковата канализационна система е представена в Приложение № 6-1 от заявлението.

Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

Производствените отпадъчни води ще се формират основно от миенето на оборудването и помещенията, както и от стичането на излишни количества глазури. Отпадналият от пулверизирането суспендиран материал и водата от миенето на машините ще се отвеждат към два подземни резервоара всеки с обем 200 м³ за събиране на отпадъчните води, откъдето след разбъркване на суспендираните примеси водата ще се връща в мелниците. Водите от измиването на съдовете и чувалите при производството на глазура ще се отвеждат във вътрешната канализация и събирателните резервоари, откъдето ще се връщат към мелниците. Всички съдове по пътя на отпадъчните води са снабдени с бъркалки за поддържане на фината суспензия в неутаено състояние с цел осигуряване на равномерното им изпразване.

Канализационната система за производствени отпадъчни води, генерирани от производствените участъци, ще ги отвежда към междинни резервоари и с помощта на преносими помпи, които при необходимост могат да бъдат монтирани към всеки резервоар, към двата основни подземни събирателни резервоара. Помпите могат да препомпват отпадъчните води заедно с наличните в тях фини твърди частици. Преди да влязат в междинните резервоари за събиране на отпадъчни води от линиите за глазиране, те преминават през цедка, където ще се отстраняват по-големи по размер частици.

В Завода ще работи лаборатория, където ще се контролират суровините и качеството на изделията. Канализацията на лабораторията също ще бъде свързана с резервоарите за отпадъчни води.

Отпадъчните води е предвидено да се събират от всички производствени участъци в двата подземни резервоара и да се връщат в производството, като ще се добавят към суровините, постъпващи в мелницата за смилане.

Описаният оборотен цикъл на използване на отпадъчните производствени води съответства на информацията по отношение на консумация на вода и емисии на отпадъчни води, представена в глави 3 и 4 на Reference document on Best Available Techniques in the Ceramic Manufacturing Industry, December 2006

Условие 10.1.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Условие 10.1.1.1. Подземните резервоари (с обем 200 м³) към оборотния цикъл на производствените отпадъчни води не са пречиствателни съоръжения, но с цел осигуряване на оптималната им работа, се поставят изисквания за техния мониторинг. Операторът е посочил, че при проектирането на двата подземни резервоара е взето под внимание Условие I, т. 2 от Решение по ОВОС № РУ-02-09/2006 г. (За етапа на проектиране: Да се проектира система за контрол изправността и водоплътността на резервоарите от оборотния цикъл на производствената канализация"). Наред с другите конструктивни мерки, осигуряващи целостта и водоплътността на съоръженията е предвидено цялостно външно облицоване на

резервоарите с хидроизолация. Резервоарите ще бъдат снабдени и с нивомери, чрез които ще се контролира нивото на водата в тях. По този начин се гарантира, че от резервоарите няма да има течове или преливане. Резервоарите нямат връзка с канализацията на площадката.

От резервоарите не се отделят утайки, тъй като те са снабдени с бъркалки, поддържащи хомогенността на съдържанието на резервоарите.

Към момента няма изготвена технологична инструкция за поддържане на оптималния работен режим на резервоарите. Контролираният технологичен параметър на всеки резервоар е нивото на водата в него. Оптималната стойност на този параметър е повече от 10 cm над дъното на съоръжението и повече от 15 cm под дъното на довеждащата тръба.

Условие 10.1.1.2. Контрол на пречиствателното оборудване

Условия 10.1.1.2.1, 10.1.1.2.2 и 10.1.1.2.3. Операторът трябва да осъществява мониторинг на съоръженията по **Условие 10.1.1.1**, и да разработи, и прилага съответните инструкции, съгласно изискването на чл. 126, ал.1 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.1.1.2.4. Условието е поставено съгласно чл.126 от Закона за водите.

Условие 10.1.2 Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.1.2.1. Условието е поставено съгласно Условие II, т. 3 от Решение по ОВОС № РУ-02-09/2006 г. В резултат на обсъждането по време на консултациите с оператора, на 15.08.2007г., текстът на условието бе редактиран.

Условие 10.1.2.2. Условието е поставено във връзка с Условие I, т. 2 от Решение по ОВОС № РУ-02-09/2006 г. (За етапа на проектиране: Да се проектира система за контрол изправността и водоплътността на резервоарите от оборотния цикъл на производствената канализация")

Условие 10.1.2.3. В заявлението операторът е посочил, че от оборотния цикъл на производствените води няма да се изпускат води. Резервоарите нямат връзка с канализацията на площадката. От завода няма да се заустват производствени отпадъчни води.

Условие 10.2. Битово-фекални отпадъчни води

По време на строителството няма да се изпускат битово-фекални отпадъчни води. Ще бъдат осигурени химически тоалетни. Поддръжката и обслужването им ще се осъществява от фирмата-доставчик. Няма да има заустване в градската канализационна система на битово-фекални отпадъчни води от площадката. Няма да има точки на заустване и мониторинг на битово-фекални отпадъчни води от площадката.

По време на експлоатацията, битово-фекалните отпадъчни води ще заустват през точка на заустване № 2 в градската канализационна мрежа, съгласно идеен проект на Русенския индустриален парк. През точка на заустване № 2 освен битово-фекални отпадъчни води, ще се заустват и част от дъждовните води. План с канализационната мрежа, с означени точки на заустване Приложение 6.1.

Условие 10.2.1. Работа на пречиствателните съоръжения

За периода на експлоатация, на площадката на завода се предвижда инсталирането на модулна пречиствателна станция за пречистване на битово-фекални отпадъчни води от типа АСО Aeropur Plus 50. Това не е ПСОВ от класически тип, а комбинирано пречиствателно съоръжение. Доставка се на място като е необходимо само да се свърже към канализационната система. Съоръжението работи напълно автоматично и самостоятелно като само периодически е необходимо да се почистват задържаните материали на вход и резервоара за излишна активна утайка. Като контролиран технологичен параметър на съоръжението може да бъде посочен само дълбочина на задържаните утайки. Оптималната стойност на този параметър е по-малко от 2.5 m, както е посочено в Таблица 6.1.3 от Том III – Таблици на настоящото Заявление. Няма изготвена технологична инструкция за поддържане на оптималния работен режим на комбинираното пречиствателно съоръжение.

Процесът на пречистване преминава през три основни етапа:

- предварително механично пречистване;
- биологично пречистване чрез активна утайка;
- вторично утаяване.

Технологичната схема на АСО Aeropur Plus (стр. II.6-7 от заявлението) се състои от:

Механична част - аерирана кошница за едри отпадъци (1), потопена в буферната камера (2). Отпадъчните води постъпват в АСО Aeropur Plus чрез входяща тръба, след което преминават през аерираната кошница за едри отпадъци. Тя задържа необработените частици и първоначално пречистената вода преминава през преградната ѝ мрежа в резервоара. Въздушният поток, преминаващ през аерираната кошница за едри отпадъци разбива част от необработените частици (остатъци, хартия), оставяйки след себе си малки частици заедно с първоначално пречистената вода. Хидравличните пикове на входа на пречистителната станция АСО Aeropur Plus се елиминират чрез резервоара, от където първоначално пречистената вода се изпомпва в биологичната част на станцията. Изравняването на хидравличните пикове подсилва значително ефекта на пречистването.

Биологична част - камера за биологична обработка (3) и вграден резервоар за съхранение на утайките (5).

Камерата за биологична обработка се вентилира периодично посредством микроскопични мехурчета. В периода на вентилиране (нитрификация) става разграждане на органичното замърсяване и амониевия нитрат. При прекъсване на вентилацията се редуцира количеството на общия азот. От камерата за биологична обработка водата преминава в камерата за вторично утаяване (4). Там се осъществява гравитационно отделяне на пречистената вода от активната утайка. Пречистената вода се оттича от пречистителната станция през изходната част. Активната утайка пада на дъното на резервоара за вторично утаяване, от където се изпомпва и се връща обратно в камерата за биологична обработка и частично в резервоар за съхраняване на излишната утайка, където може да се съхрани за 100-150 дни.

Единственото електрическо приспособление на АСО Aeropur Plus е компресора, който осигурява въздух в аераторните елементи на камерата за биологична обработка и в транспортните помпи. Времето на действие на компресора се контролира автоматично, като периодичното му действие гарантира спестяване на електроенергия до 50%.

Операторът е посочил, че пречистителните станции на АСО Aeropur Plus отговарят на всички изисквания на EN 12566-3.

В таблица 6.1.3 операторът е посочил следният контролиран параметър по отношение на Комбинираното пречистително съоръжение за битово-фекални отпадъчни води (КПСБФОВ):

Оборудване/ съоръжение	Контролира н параметър	Оптимална стойност	Вид на измерва- нето	Оценка/ проверка на точността на измерва- нето	Период на измерван е	Докумен- тиране на измервани ята	Резервни части за пречистват ел-ното оборудване
Модулна ПСБФВ АСО Aeropur Plus	Дълбочина на задържаните утайки	По-малка от 2.5 м	Визуално	-	Веднъж на три месеца	не	не

Условие 10.2.1.2. Контрол на пречистителното оборудване

Условия 10.2.1.2.1, 10.2.1.2.2 и 10.2.1.2.3. Операторът трябва да осъществява мониторинг на пречистителните съоръжения по **Условие 10.2.1.1**, и да разработи, и прилага съответните инструкции, съгласно изискването на чл. 130, ал.2 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.2.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.2.2.1. Битово-фекалните отпадъчни води от площадката ще се заустват през точка на заустване № 2 в градската канализационна мрежа, съгласно идеен проект на Русенския индустриален парк, съвместно с дъждовните води от зоната на паркинга в западната част на площадката и дъждовните води от централната част на площадката. В Приложение 4.3 към заявлението операторът е представил предварително Становище на "ВиК" Русе за Водоснабдяване на обекта и отвеждане на отпадъчните води, както и предварителен договор с "ВиК" Русе за присъединяване на недвижими имоти и потребители на вода към водопроводната и канализационна системи. Договорът е изготвен на основание

на Наредба № 4/14.09.2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи на МРРБ. В него не са посочени максимално допустими концентрации на вещества, но чл. 11, т. 4 на същия гласи: "Потребителят се задължава да спазва изискванията за заустване на отпадъчни води съгласно Наредба № 7/2000г."

Операторът е посочил следната ефективност на пречиствателната станция:

- Неразтворени вещества (НВ) – 200 mg/l
- БПК₅ – 400 mg/l
- Азот (общ) – 36 mg/l
- ХПК – 700 mg/l
- N-NH₄ – 35 mg/l

По данни на оператора, в потока на отпадъчните битово-фекални води няма да присъстват вещества от Списък I и II и Приложения 2 и 5 от Наредба 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и Приложения №1 и 2 от Наредба №1/07.07.2000 год.

Съгласно изискването на чл. 16, ал. 4 на Наредба №6/2000г. и чл. 7, ал. 5 на Наредба № 7/2000г., е подбрана точка за мониторинг непосредствено след КПСБФОВ, с цел да се следи качеството на самостоятелния поток БФОВ. Точка за мониторинг **"ТП №2** на изход от площадката" се отнася за смесения поток отпадъчни води - битово-фекални и дъждовни. ИЕО в точка за мониторинг **"след КПСБФОВ"** се отнасят за битово-фекални отпадъчни води, като обхватът на показателите е съобразен с приложение 3 на Наредба №6/2000г. Показателят амониев азот е добавен на база на плана за собствен мониторинг, представен от оператора в Приложение № 5-4 от заявлението. ИЕО в точка за мониторинг **ТП №2** се отнасят до установяване качеството на зауствания поток дъждовни води, като част от смесения поток.

Точка за мониторинг **"ТП № 4"** **"след КПСБФОВ"**, е обозначена с географски координати на коригиран план на площадката, в приложение 6.1.

Предвид гореизложеното, в настоящото условие се поставят изисквания за следене на показателите рН, неразтворени вещества, БПК, ХПК, амониев азот и нефтопродукти. Стойностите на показателите са съгласно изискванията на Наредба № 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

Условие 10.2.3. Собствен мониторинг

Условие 10.2.3.1. Условието е поставено съгласно изискванията на, гл. 6 на Наредба 5/23.04.2007г., чл. 7, ал.7 от Наредба № 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС. В представения план за собствен мониторинг от оператора, е заложена честота на мониторинг **"два пъти годишно"**, но предвид факта, че инсталацията е нова и няма отчетени данни за качеството на отпадъчните води, в настоящото условие първоначално са поставени изисквания за извършване на мониторинг **"веднъж на тримесечие"**. Честотата на мониторинг е променена на **"веднъж на шест месеца"**, по становище на Дирекция "Води", МОСВ.

Условие 10.2.3.2. Предвидено е в пункт за мониторинг №2 да бъде инсталирано измервателно устройство за отчитане на заустваните количества води. Устройството е модел VHQ 500 на фирмата Badger Meter Europe GmbH. По-подробни данни за измервателното устройство са дадени в *Приложение 6-3*. Местоположението на измервателното устройство е означено на *Приложение 6-1*. На провешите се консултации с оператора на 15.08.2007г., по становище на БДДР, център Плевен, е представено коригирано приложение 6-1, с обозначено измервателно устройство за отчитане на количеството на битово-фекалните отпадъчни води, зауствани като част от смесения поток отпадъчни води - битово-фекални и дъждовни.

Условието е поставено съгласно изискването на чл.27, ал.5 от Наредба № 4/14.09.2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи на МРРБ и чл. 7, ал.6 от Наредба № 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

Условие 10.2.3.3. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.3. Дъждовни води

Дъждовните води ще се отвеждат с помощта на площадкова канализация за дъждовни води, изградена от PVC тръби с диаметри от 200 до 900 мм, като ще бъдат изградени и три каломаслоуловители. Площадковата канализация ще бъде заустена в градската канализационна система.

Очакваният състав на дъждовните води, трудно може да бъде определен предварително, но отчитайки високата степен на благоустроеност на площадката – покриви, пътища и паркинги, може да се приеме, че известни количества нефтопродукти и неразтворени вещества биха могли да се очакват в дъждовните води, поради което е предвидено тяхното превантивно механично пречистване чрез три каломаслоуловители. В тях ще се улавят увлечените с дъждовния поток прах, масло от превозните средства, както и други евентуални замърсители.

Условие 10.3.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Два от каломаслоуловителите ще бъдат типови полиетиленови сепаратори на нефтопродукти от типа ECO PLUS. Те са изцяло проточни коалесцентни сепаратори за по-малки дебити (NS 3- NS 20). Полиетиленовата вътрешна гарнитура на сепаратора е инсталирана в резервоар от същия материал, произведена чрез центробежно отливане. Този производствен процес гарантира абсолютната херметичност и гладка вътрешна повърхност за по-лесното почистване на сепаратора. Устойчивостта срещу агресивни вещества е осигурена от използвания материал. Коалесцентната вложка със специална конструкция може да се отделя за почистване без да се налага изчерпване на водата от сепаратора. Той съдържа обезопасяващ поплавак и интегриран изход за вземане на проби. Достъпът до сепаратора е покрит с пластмасов блокиран капак, върху който може да се извършва движение. Тези два каломаслоуловители ще са с капацитет 6 л/сек., обем на утаечния резервоар 800 л, обем на сепаратора 1700 л и максимален обем на отделените нефтопродукти 560 л.

Единият от посочените каломаслоуловители ще бъде предназначен за дъждовните води от зоната на паркинга в западната част на площадката. Дъждовните води от тази зона и централната част на площадката, съвместно с пречистените битово-фекални отпадъчни води, ще се заустват през точка на заустване № 2 в селищната канализационна система на гр. Русе. (Изисквания към оптималната работа на този каломаслоуловител са поставени в **Таблица 10.3.1.1**).

Вторият каломаслоуловител ще бъде предназначен за дъждовните води от зоната до резервоара за дизелово гориво в северната част на площадката. Дъждовните води от тази зона и североизточната част на площадката, ще се заустват през точка на заустване № 3 в селищната канализационна система на гр. Русе. (Изисквания към оптималната работа на този каломаслоуловител са поставени в **Таблица 10.3.1.2**).

Третият каломаслоуловител е стоманобетонен сепаратор от типа OLEOPASS, байпасен коалесцентен сепаратор за капацитет 10/80 л/сек. Обемът на утаечния резервоар е 2500 л. с обем на сепаратора – 2985 л и максимален обем на задържаните нефтопродукти – 280 л. Байпасен каломаслоуловител означава, че съоръжението работи на принципа на измиването на нефтопродуктите в първите фази на дъжда, когато цялата замърсена вода минава с пълния си поток през зоната за пречистване на съоръжението. При дъждове с обичаен интензитет и продължителност байпасът не се използва изобщо или се използва съвсем минимално. В конкретния случай байпасът се задейства, когато дебитът на потока надвиши 10 л/сек. Този каломаслоуловител ще бъде предназначен за дъждовните води от зоната на паркинга в югозападната част на площадката. Дъждовните води от тази зона ще се заустват през точка на заустване № 1 в селищната канализационна система на гр. Русе. (Изисквания към оптималната работа на този каломаслоуловител са поставени в **Таблица 10.3.1.3**).

Данните в цитираните таблици са на база представените от оператора данни в таблица 6.1.3 към заявлението.

Условие 10.3.1.4. Контрол на пречиствателното оборудване

Условия 10.3.1.4.1, 10.3.1.4.2 и 10.3.1.4.3. Операторът трябва да осъществява мониторинг на пречиствателните съоръжения и да разработи, и прилага съответните инструкции, съгласно изискването на чл. 130, ал.2 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.3.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.3.2.1. Операторът зауства дъждовни води от зоната на паркинга в западната част на площадката (след каломаслоуловител) и дъждовни води от централната част на площадката съвместно с битово-фекалните отпадъчни води от площадката по **Условие 10.2.2.1.** Изисквания към този поток отпадъчни води са поставени в цитираното условие. Не е посочена точка за мониторинг непосредствено след каломаслоуловителя, поради факта, че само част от заустваните дъждовни води се пречистват в пречиствателното съоръжение. Съгласно изискванията на чл. 7, ал. 5 на Наредба № 7/2000г., "нормите се прилагат за мястото преди заустването на производствени отпадъчни води в канализационните мрежи на населените места.....".

Условие 10.3.2.2. Операторът зауства дъждовни води от зоната до резервоара за дизелово гориво в северната част на площадката (след каломаслоуловител) и дъждовни води от североизточната част на площадката през точка на заустване № 3 в селищната канализационна система на гр. Русе. Не е посочена точка за мониторинг непосредствено след каломаслоуловителя, поради факта, че само част от заустваните дъждовни води се пречистват в пречиствателното съоръжение. Съгласно изискванията на чл. 7, ал. 5 на Наредба № 7/2000г., "нормите се прилагат за мястото преди заустването на производствени отпадъчни води в канализационните мрежи на населените места.....", поради което, за да се обхване целият поток дъждовни води, заустван през тази точка, е подбрана "**ТП №3** на изход от площадката".

Предвид посоченото от оператора и вида на отпадъчните води, в **Таблица 10.3.2.2.** се поставят показателите рН, неразтворени вещества и нефтопродукти.

Условие 10.3.2.3. Операторът зауства дъждовни води от зоната на паркинга в югозападната част на площадката (след каломаслоуловител) през точка на заустване № 1 в селищната канализационна система на гр. Русе. Между посочения каломаслоуловител (видно от приложение № 6-1) и точка за заустване № 1 има включване на допълнителни количества дъждовни води, поради което точка за мониторинг № 1 не е непосредствено след каломаслоуловителя, а на изход от площадката, за да бъде отчетен съставът на целия поток дъждовни води, заустван през точка на заустване № 1.

Условие 10.3.3. Собствен мониторинг

Условие 10.3.3.1, Условие 10.3.3.2 и Условие 10.3.3.3. Условиата са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС. В представения план за собствен мониторинг от оператора, е заложена честота на мониторинг "два пъти годишно", но предвид факта, че инсталацията е нова и няма отчетени данни за качеството на отпадъчните води, в настоящото условие първоначално са поставени изисквания за извършване на мониторинг "веднъж на тримесечие". Честотата на мониторинг е променена на "веднъж на шест месеца", по становище на Дирекция "Води", МОСВ.

Условие 10.3.3.4. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.4. Документиране и докладване

Условие 10.4.1. Условието е поставено съгласно чл. 126, ал.1 и чл.130, ал.2. от Закона за водите, чл.125, т.5. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.2. Условието е поставено съгласно чл. 126, ал.1 и чл.130, ал.2. от Закона за водите, чл.125, т.5. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.3. Условието е поставено съгласно чл.125, т.3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.4. Условието е поставено съгласно чл.125, т.3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 11. Управление на отпадъците

Условие 11.1. Образуване на отпадъците

Кодовете на отпадъците са поставени съгласно изискванията на Наредба № 3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците и съгласно утвърдени от РИОСВ работни листове.



Условие 11.1.1 поставя изискване образуваните отпадъци по време на строителството на инсталацията и по време на нейната експлоатация, да не надхвърлят посочените в съответните таблици количества. Видовете и количествата отпадъци, които са разрешени да се образуват на производствената площадка са описани в следните таблици: Таблица 11.1., Таблица 11.2., Таблица 11.3., Таблица 11.4, Таблица 11.5, Таблица 11.6, Таблица 11.7 и Таблица 11.8 на комплексното разрешително.

Количествата на отпадъците са поставени съгласно таблици 7.1 и 7.2. от заявлението, както и съгласно допълнителна информация Вх. № 252-ПУ-680/07.08.2007г.

Условие 11.1.2. чл.29, ал.1 и чл. 31 от ЗУО - Програмата за управление на дейностите по отпадъци трябва да предвижда мерки съгласно чл. 31 от ЗУО.

В заявлението за издаване на КР е представено копие на утвърдена Програмата за управление на дейностите по отпадъци и Решение № Р-462-01/28.02.2007г. на РИОСВ – Русе за утвърждаването ѝ.

Условие 11.1.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.2. Събиране и приемане на отпадъците

По данни от заявлението на площадката няма да се приемат отпадъци от външни фирми за третиране.

Условие 11.2.1. разрешава на оператора на инсталацията по условие 2 да събира всички образувани на площадката отпадъци, посочени в **Условие 11.1.**

Условие 11.2.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни – системата за събиране на отпадъците е описана от стр. от II.7-13 – до II.7-22 от заявлението; Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

Условие 11.2.3. чл. 11, Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

Условие 11.2.4. Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, обн. ДВ. бр.36 от 2 Май 2006г.

По данни от заявлението луминесцентни лампи ще се събират в метален, затворен контейнер.

Условие 11.2.5. чл. 21 и чл. 22 от Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, Приета с ПМС № 230 от 01.11.2005 г., обн., ДВ, бр. 90 от 11.11.2005г.

По данни от заявлението отработените масла ще се събират в метални контейнери, а за отпадъчните нефтопродукти не се предвиждат съдове за събиране и съхранение.

Условие 11.2.6. Наредба за изискванията за пускане на пазара на батерии и акумулатори и за третиране и транспортиране на отпадъци от батерии и акумулатори, ПМС № 144 от 5.07.2005 г., (обн., ДВ, бр. 58 от 15.07.2005 г.).

Оловни акумулаторни батерии ще се събират в метален, затворен контейнер.

Условие 11.2.7. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.3. Временно съхраняване на отпадъци

Условие 11.3.1. §1, т.21 от Допълнителни разпоредби на ЗУО.

Условие 11.3.2. Съгласно представената в заявлението на стр. от 7-23 до II.7-36 информация, операторът декларира, че ще съхранява временно изброените в условието отпадъци.

Условие 11.3.3. чл. 14 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

Условие 11.3.4. Приложение 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

По данни от заявлението за всички отпадъци, образувани по време на строителството ще се предвиди изграждането на площадки за временно съхраняване на обекта, които ще бъдат съобразени с изискванията на Приложение 2 от Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци (приета с ПМС №5/1999г.).

Условие 11.3.5. Приложение 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

Площадка № 3 – площ 96 m²

- ще има ограда;
- площадката ще бъде покрита (навес), с трайна настилка (асфалт или бетон);
- ще има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които ще се съхраняват;
- ще има оборудвани вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене на отпадъците;
- ще бъде ясно отделена от останалите съоръжения в обекта;
- ще има осигурен ограничен достъп;
- ще бъде снабдена с работеща противопожарна система (пожарогасители и площадкови хидранти);
- на площадката няма да се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма да има отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- ще се съхраняват течни отпадъци;
- на площадката няма да има наличие на адсорбенти. Течните отпадъци ще се съхраняват в съдове, поставени върху специални вани, които да поемат евентуален разлив;
- всички приемници на течни отпадъци ще бъдат изолирани с непропускащо покритие и ще се извършва периодичен контрол и отчетност за изправността на покритията;
- местата за временно съхраняване на различните по вид отпадъци ще са означени и разположени на достатъчно големи разстояния едни от други, като се има предвид и несъвместимостта на отпадъците;
- няма да се съхраняват леснозапалими или реактивностоспособни отпадъци;
- на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци.

В противопожарно отношение всички площадки за временно съхранение на отпадъците ще са обезопасени от пожарни хидранти и пожарогасители.

Условие 11.3.5.1. Наредбата за изискванията за пускане на пазара на батерии и акумулатори и за третиране и транспортиране на отпадъци от батерии и акумулатори, приета с ПМС № 144/05.07.2005г.

Оловни акумулаторни батерии ще се съхраняват временно в специален затварящ се метален контейнер с обем 500 л за съхраняване на оловни акумулаторни батерии, на площадка № 3 от плана, като периодично ще се извозват от лицензирана фирма за рециклиране. Площадката ще е закрыта с максимален капацитет от един контейнер. Разстоянието до най-близката сграда ще бъде 27 м.

Условие 11.3.5.2. Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, обн. ДВ. бр.36 от 2 Май 2006г.

Луминесцентните лампи ще се съхраняват временно в специален затварящ се метален контейнер с обем 500 л за съхраняване на луминесцентни лампи, на площадка № 3 от генплана. Предвижда се те периодично да се извозват от лицензирана фирма за рециклиране. Площадката ще е закрыта с максимален капацитет от един контейнер. Разстоянието до най-близката сграда ще бъде 27 м.

Условие 11.3.5.3. чл. 21 и 22 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, Приета с ПМС № 230 от 01.11.2005 г., обн., ДВ, бр. 90 от 11.11.2005 г. Отработените масла и отпадъчните нефтопродукти ще се съхраняват в метални варели.

Условие 11.3.6. Приложение 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

Площадка № 2 – площ 96 m²

- няма да има ограда (ще е оградена в рамките на завода);
- площадката ще бъде открита (без навес) и с трайна настилка (асфалт или бетон);
- ще има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които ще се съхраняват;
- ще има оборудвани вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
- ще бъде ясно отделена от останалите съоръжения в обекта;
- ще има осигурен ограничен достъп в рамките на завода;
- ще бъде снабдена с работеща противопожарна система (пожарогасители и площадкови хидранти);



- на площадката няма да се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма да има отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- няма да се съхраняват течни отпадъци и няма да има наличие на адсорбенти;
- няма да се съхраняват леснозапалими или реактивностособни отпадъци.
- на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци

Условие 11.3.6. Приложение 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

Площадка № 4: клетка №16 от склада за съхранение на основните суровини

- няма да има ограда (ще оградена в рамките на завода);
- ще има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които ще се съхраняват;
- ще е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта;
- ще е снабдена са с работеща противопожарна система;
- на площадката няма да се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма да има отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- няма да се съхраняват течни отпадъци и няма да има наличие на адсорбенти;
- няма да се съхраняват леснозапалими или реактивностособни отпадъци.
- на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци
- клетка №16 от склада за съхранение на основните суровини ще бъде разделена на участъка-участък 1 и участък 2 и във всеки от тях ще се съхраняват временно следните отпадъци: с 10 12 01, в участък 1, а с код 10 12 03, в участък 2;

Условие 11.3.8. чл. 5, ал. 3, т. 3 от ЗУО.

Условие 11.3.9. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.4. Транспортиране на отпадъци

По данни от заявлението операторът няма да транспортира отпадъци със собствен транспорт извън границите на площадката, за която се кандидатства за издаване на КР.

Условие 11.4.1. чл. 6 на ЗУО.

Условие 11.4.2. и Условие 11.4.2.1. чл. 26 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г. и чл. 8, ал. 1 на Наредба № 9/28.09.2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности.

Условие 11.4.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците

Условие 11.5.1. Чл. 12, чл. 21 и чл. 22 от ЗУО. Според заявлението отпадъците, посочени в това условие могат да се предават за оползотворяване на външни фирми.

Условие 11.5.2. Параграф 1, т. 17д) от ЗУО. Цитираните в условието отпадъци се връщат за рециклиране в инсталацията по **Условие 2.**

Условие 11.5.3. По данни от заявлението отпадък с код и наименование 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05, ще се оползотворява, чрез използване за обратно засипване, оформяне на ландшафта и вписване на терена на завода в околните ландшафти.

Условие 11.5.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците

Условие 11.6.1. Чл. 12, чл. 21 и чл. 22 на ЗУО. Според заявлението отпадъците, посочени в това условие се могат да се предават за обезвреждане на външни фирми.

Условие 11.6.2. чл. 38 на Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.6.3. Становище на Дирекция "УО", МОСВ, по други проекти на КР.

Условие 11.6.3.1. чл. 38, ал. 2, т.2 на Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.6.4. Становище на Дирекция "УО", МОСВ, по други проекти на КР.

Условие 11.6.5. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците

Условие 11.7.1, Условие 11.7.2, Условие 11.7.3, Условие 11.7.4. - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.8. Анализ на отпадъците

Условие 11.8.1. съгласно Приложение № 1 на Наредба № 3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците.

Условие 11.8.2. част I, раздел 1, т.1.1 на приложение № 1 от Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.8.2.1. и Условие 11.8.2.2. част I, раздел 3 на приложение № 1 от Наредба № 8/24.08.2004г., Заповед №988/29.12.2006г. на министъра на околната среда и водите относно методи за основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване и установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място, включително методи за бързо изпитване *Заповед № РД-989/29.12.2006г.* на министъра на околната среда и водите относно критерии за приемане на монолитни отпадъци на съответните класове депа за отпадъци, *Заповед № РД-989/29.12.2006г.* на министъра на околната среда и водите относно критерии за приемане на монолитни отпадъци на съответните класове депа за отпадъци.

Условие 11.8.3. чл. 8 от ЗУО.

Условие 11.9. Документиране и докладване

Условие 11.9.1. Наредба № 9/28.09.2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности и чл. 25 на ЗУО.

Условие 11.9.2, Условие 11.9.3, Условие 11.9.4, Условие 11.9.5. - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и чл.125 от ЗООС, и становище на Дирекция "ПД", МОСВ. Наредба №9/04 за реда и образците, за които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и закритите обекти и дейности.

Условие 11.9.6. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.9.7. Становище на Дирекция "ПД", МОСВ.

Условие 11.9.8. Съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие 12. Шум

Основните източници на шум на промишлената площадка са:

I. По време на строителството:

За определяне на очаквания шумов режим по време на строителството, може да се вземат предвид нивата на шум, излъчван само от основните строителни машини – багери, фадроми, кранове, товарни автомобили, бетоновози и др. Шумовите нива могат да варират в широки граници в зависимост от шумовите характеристики на отделните машини, коефициента на едновременна работа, моментното техническо състояние на машините, различно ниво на експозиция, квалификация на обслужващия персонал и др.

По данни от измервания на други строителни обекти, нивата на шум от различни строителни машини са: кулокран – до 76 dBA; фадрома – 88 dBA; багер – 81÷87 dBA; булдозер – 86 dBA; товарни автомобили – 75 до 106 dBA.

Създаваният шум по време на строителните работи ще е непостоянен и с временен характер. Очаква се еквивалентното ниво на шум (експозиция за 8 часа) да не превишава пределно-допустимата норма за промишлени територии и зони (индустриален парк).

II. По време на експлоатацията:

Режимът на работа в завода ще е непрекъснат, денонощен, което няма да води до съществена промяна в емисиите на шума за дневен и нощен период. По своя характер, излъчваният от технологичното оборудване и технологичните процеси шум ще е преди всичко постоянен, понякога импулсен с ниско и средночестотен характер, шумът от транспортните източници е променлив.

Очакваните източници на шум ще са както следва:

- а) товаро-разтоварни дейности на суровини, материали и готова продукция;
- б) шум от производствена дейност;
- в) аспирационни системи;
- г) компресорна станция;
- д) вътрешно-заводски транспорт;
- е) парова централа – котелно;

Оборудването на Завода ще представлява източник на шум преди всичко в работната среда. Предвидени са мерки за намаляване на шума, отделян в околната среда, отговарящи на НДНТ – затваряне на врати, шумопоглъщащи завеси, отделяне на шумогенериращите операции в самостоятелни помещения и др.

Основните източници на шум в производствените халета са мелниците, пещите, филтрите за обезпрашаване, сушилните, пресите и др.

Заводът за фаянс и подова керамика "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД е ново предприятие и оценката на звуковата мощност на производствената площадка по контура, очертаващ нейните граници, ще бъде извършена след изграждането и пускането на завода в експлоатация. Съгласно проекта се предвижда излъчвания шум по североизточната граница на площадката да не надхвърля 65 dBA през деня. През нощта не се предвижда да се движат мотокари и товарни автомобили за зареждане в този район, поради което се очаква еквивалентни нива на шум да са до 55 dBA.

В Приложение 8-1 към Заявлението е представена извадка от Доклад за резултатите от измерване на шумовите емисии при работа на завода на KEROS CERAMICA в Нулес, Испания.

Условие 12.1. Емисии

Условие 12.1.1 е заложено съгласно НАРЕДБА №6 от 26 юни 2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите.

Условие 12.2. Контрол и измерване

Условие 12.2.1 Чл.3, ал.1, т.10, Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането и експлоатацията на нови и експлоатацията на действащи промишлени инсталации и съоръжения.

Условия 12.2.2 и 12.2.3 Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и ЗАКОН за защита от шума в околната среда, обн., ДВ, бр. 74 от 13.09.2005г., в сила от 1.01.2006г..

Условие 12.3 Документиране и докладване

Условие 12.3.1. - Условие 12.3.3. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Условие 13.1. Условието е поставено съгласно чл.2 ал.1 т.4 от Наредба №1/07.07.2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води.

Условие 13.2, Условие 13.3, Условие 13.4. и Условие 13.5. Условието са поставени съгласно чл.2 ал.1 т.4 и чл.95 ал.1 от Наредба №1/07.07.2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води.

Условие 13.6. Условието е поставено съгласно чл.62 ал.2 т.3 и чл.65 от Наредба №1/07.07.2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води. Посочено е, че местата за извършване на товаро-разтоварни дейности на площадката, които биха могли да доведат до течове/изливания са дизел

станцията за зареждане с гориво и Площадка III за временно съхранение на отпадъци. Техните местоположения са означени съответно в Приложение № 1.2 и Приложение № 7.1 на заявлението.

Условие 13.7. Условието е поставено съгласно чл.2 ал.1 т.4, чл.65 и чл.66 от Наредба №1/07.07.2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води и съгласно становище на Дирекция "Води", МОСВ от вътрешното съгласуване на предходни проекти на КР.

Номерация преди консултации: Условие 13.8. Собствен мониторинг на подземни води

В Приложение № 9.2 от заявлението е представено копие от Хидрогеоложки доклад, изготвен съгласно изискванията на Наредба № 1/07.07.2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води.

Дружеството не предвижда да извършва собствен мониторинг на подземни води и почви на територията на площадката на завода.

Операторът е посочил също, че на площадката няма да има преки емисии на вредни или опасни вещества или отпадъци върху повърхността или във вътрешността на почвената покривка. Всички опасни вещества ще се съхраняват в съдове и на площадки, описани в глави 4 и 7 от заявлението.

80% от площадката ще бъде с трайна настилка (асфалт или бетон), а останалите 20% ще бъдат заревени.

На провешите се консултации с оператора, на 15.08.2007г., операторът потвърди, че резервоарите към оборотния цикъл са вкопани в земята, изградени са от водоупътен бетон и допълнително са изолирани с мембрана. Намират се на дълбочина около 3,5 метра под земята. Предвид това и становище на Дирекция "Води", МОСВ от вътрешното съгласуване на проекта, във връзка с отпадане на изискванията за мониторинг на подземните води, се взе решение условията за извършване на собствен мониторинг на подземните води на площадката да отпадат от обхвата на проекта на КР.

Нова номерация: Условие 13.8. Собствен мониторинг на почви

Съгласно изискванията на чл.41 и чл.42 на ЗООС, операторът трябва да предвиди допълнителни мерки за защита на почвите, както и мерки за действие при замърсяване и увреждане на почвите, вследствие на дейността си. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС. Поставените в проекта на КР изисквания за мониторинг на почвите бяха съобразени с извършването на мониторинг на подземните води по показателите в съответната таблица от КР и във връзка с емитираните във въздуха замърсители - олово.

Операторът е представил план на площадката, в приложение 9.3 с обозначени 3 броя пунктове за мониторинг на почви, с посочени географски координати.

На провешите се консултации с оператора, на 15.08.2007г., предвид отпадането на изисквания за мониторинг на подземните води, показателите за мониторинг на почви са редуцирани до нефтопродукти, активна реакция и олово.

Условие 13.9. Документиране и докладване

Условието е поставено съгласно чл.95 от Наредба №1/07.07.2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води и чл.125 т. 3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13.10 и 13.10.1. При аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване или увреждане на подземните води, притежателят на комплексното разрешително трябва да предприема необходимите мерки, съгласно изискванията на чл.95 на Наредба №1/07.07.2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води.

Условие 14. Предотвратяване и действия при аварии

В Приложение 11.1 е даден План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи в "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД – гр. Русе, който е утвърден от Изпълнителния Директор на Дружеството. Планът е съгласуван с Дирекция "Гражданска защита" – Русе, Дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" – Русе и Дирекция "Областна инспекция по труда" – Русе. В Приложение 11.3 е представено копие от писмо от МОСВ, с което се уведомява оператора "КЕРОС БЪЛГАРИЯ" АД, че дейността на предприятието не попада в обхвата на

глава седма, раздел първи на ЗООС и за нея не е необходимо издаване на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

Условие 14.1. Условие 14.2., Условие 14.3, Условие 14.4., Условие 14.4.1., Условие 14.5., Условие 14.6. и Условие 14.7 - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 14.7. чл. 103 от Закона за опазване на околната среда.

Условие 15. Преходни и аномални режими на работа

Условие 15.1, Условие 15.2 и Условие 15.3. посочва превантивни условия с цел оптимална работа и контрол на инсталацията по **Условие 2** и пречиствателните съоръжения. Посочени са изисквания за наличието и изпълнението на технологични инструкции за спиране и пускане на инсталацията по **Условие 2** и при спазване изискванията на чл. 121, т. 6. от ЗООС и с цел предотвратяване или намаляване до минимум на общото въздействие на емисиите върху околната среда – чл. 3, ал. 2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г..

Условие 15.4. Текстът на условието е променен в резултат на обсъждането по време на консултациите, на 15.08.2007г.

Условие 16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях

Условия 16.1., 16.2., 16.3. и 16.4. посочват изисквания за действия при прекратяване работата на инсталациите или на части от тях и докладването им за постигане изискванията на чл. 121, т. 7 от ЗООС.

Условие 16.5. Условието е поставено съгласно изискването на чл.125, т.5 от ЗООС.