

ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич, съгласно чл. 8, ал.1 и 2 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г.

1. Обща информация

Координатор по процедурата:	Павел Павлов	Условия 1, 2 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7, 8.2, 9, 11, 12, 14, 15 и 16;
Екип:	Георги Георгиев Олга Ценова	Условия 8.1, 10, 13; Условия 8.3, 11

2. Процедура:

- 2.1. Писмо от "Старт" АД, гр. Добрич, вх.№467-BA-1135/06.08.2010 г. относно подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително;
- 2.2. Писмо до Община Добрич .№ 467-BA-1135/18.08.2010 г., относно издаване на комплексно разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.3. Писмо до РИОСВ – Варна и Басейнова Дирекция Дунавски район – център Плевен, изх.№ 467-BA-1135/18.08.2010 г. относно проверка на съдържанието и формата на заявлението на "Старт" АД, гр. Добрич за издаване на комплексно разрешително, изготвяне на становище;
- 2.4. Писмо от РИОСВ – Варна, вх. №467-BA-1135/03.09.2010 г., относно становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.5. Писмо от Басейнова Дирекция Дунавски район – център Плевен, вх. №467-BA-1135/10.09.2010 г. относно становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.6. Писмо до "Старт" АД, гр. Добрич, изх.№ 467-BA-1135/11.11.2010 г., относно допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.7. Писмо от "Старт" АД, гр. Добрич, вх.№ 467-BA-1135/16.12.2010 г., относно допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.8. Писмо до Кмета на община Добрич, изх.№ 467-BA-1135/05.01.2011г. относно публикуване на обява за обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич; Обществен достъп 11.01-11.02.2011 г.
- 2.9. Писмо изх.№ 467-BA-1135/19.04.2011 г. до РИОСВ – Варна, Басейнова Дирекция Дунавски район – център Плевен, Дирекция „ПД“, МОСВ, Дирекция „ОЧВ“, МОСВ, Дирекция „УО“, МОСВ, Дирекция „УВ“, МОСВ, относно процедура по издаване на КР по смисъла на чл. 117, ал.1 на ЗООС на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.10. Писмо вх.№ 467-BA-1135/29.04.2011 г. от Дирекция „УВ“, относно процедура по издаване на КР по смисъла на чл. 117, ал.1 на ЗООС на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.11. Писмо вх.№ 467-BA-1135/02.05.2011 г. от Дирекция „ПД“, МОСВ, относно процедура по издаване на КР по смисъла на чл. 117, ал.1 на ЗООС на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.12. Писмо вх.№ 467-BA-1135/03.05.2011 . от РИОСВ – Варна, относно чл.10. ал.4 от Наредбата за реда и условията за издаване на комплексни разрешителни и процедура по издаване на КР по смисъла на чл. 117, ал.1 на ЗООС на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.13. Писмо вх.№ 467-BA-1135/03.05.2011 . от РИОСВ – Варна, относно процедура по издаване на КР по смисъла на чл. 117, ал.1 на ЗООС на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.14. Писмо вх.№ 467-BA-1135/03.05.2011 г. от Дирекция „УООП“, МОСВ, относно процедура по издаване на КР по смисъла на чл. 117, ал.1 на ЗООС на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.15. Писмо вх.№ 467-BA-1135/25.05.2011 г. от Дирекция „ОЧВ“, относно процедура по издаване на КР по смисъла на чл. 117, ал.1 на ЗООС на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.16. Писмо вх. .№ 467-BA-1135/13.06.2011 г. от Община Добрич, относно становища от обществен достъп на заявление за издаване на комплексно разрешително на "Старт" АД, гр. Добрич;
- 2.17. Писмо изх. №467-BA-1135/15.06.2011г., до „Старт“ АД, гр. Добрич относно процедура по издаване на КР.
- 2.18. Писмо вх. №467-BA-1135/07.07.2011г., от Дирекция „ПД“ по компетентност относно процедура по издаване на КР.

- 2.19. Писмо изх. №467-ВА-1135/29.08.2011г., до „Старт“ АД, гр. Добрич, относно процедура по издаване на КР.
- 2.20. Писмо изх. №467-ВА-1135/29.08.2011г., до РИОСВ- гр. Варна и БД- гр. Плевен, относно процедура по издаване на КР.
- 2.21. Писмо изх. №467-ВА-1135/02.09.2011г., до РИОСВ- гр. Варна и БД- гр. Плевен, относно процедура по издаване на КР.
- 2.22. Писмо изх. №467-ВА-1135/29.08.2011г., до „Старт“ АД, гр. Добрич, относно процедура по издаване на КР.
- 2.23. Писмо вх. №467-ВА-1135/15.09.2011г., от „Старт“ АД, гр. Добрич, относно процедура по издаване на КР.

3. Име, адрес, телефон, факс на собственика/оператора

“Старт” АД

Адрес:

България, гр. Добрич

ул.”Свещеник Павел Атанасов” № 20

Лице за контакти:

Инж. Румяна Топалова – “Старт” АД, гр. Добрич

Тел: 058/ 620 155

GSM: 0878/ 401 378, Факс: 058/ 601 464

e-mail: topalova@start-bg.net ; office@start-bg.net

ОБОСНОВКА НА ПРИЛОЖИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА ИЗДАВАНЕТО НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО НА „СТАРТ” АД, ГР. ДОБРИЧ

Комплексното разрешително се изготвя във връзка с чл. 117, ал. 2 от ЗООС поради планирана от оператора „съществена промяна” в работата на инсталация. Експлоатацията на инсталация към настоящия момент е разрешена с условията на КР №144/2006 г. С писмо на МОСВ изх.№ОВОС-5251/04.11.2008 г е определена процедура за издаване на ново КР., във връзка с изграждане на следните нови съоръжения:

- 1 бр. мелница за оловен прах, с производителност 500кг оловен прах на час;
- 6 бр. леярски автомати (включително 2 броя поти към тях за топене на сплави), всеки с производителност 18 сдвоени решетки на минута или 1,8 тона сплав за денонощие;
- 2 бр. технологични модули за блок- формиране на акумулаторни батерии;

В съответствие с изискванията на чл. 10, ал. 4 от Наредбата за реда и условията за издаване на комплексни разрешителни от РИОСВ, гр. Варна, със становището по проекта на КР е получена информация, от която е видно, че операторът постига съответствие.

Условие №1. Речник на използваните термини

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

Ден, вечер и нощ - Чл. 4 ал. 4 от Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. 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 за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

“ЕРИПЗ” – “Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители” Съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18.01.2007г. и Guidance Document for the implementation of the European PRTR, European Commission, 31.05.2006г.

Условие №2. Инсталации, обхванати от това разрешително

1. Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (т. 2.5. “б”)

1. Топене на блокове от оловна сплав и леене на сдвоени акумулаторни решетки
- Електропечи с метални поти тип “Wirtz” – 12 броя
2. Топене на оловна сплав и леене на гребени
- Електропоти – 3 бр.
- Газова пота – 1 бр.
- Матрици за леене на гребени

В инсталацията по **Условие 2.**, попадаща в обхвата на Приложение 4 от ЗООС се осъществява

Технологичният процес за производство на оловно-киселинните акумулатори в “СТАРТ” АД може да се представи по следната схема:

Получаване на оловен прах; леене на акумулаторни решетки; приготвяне на положителна и отрицателна оловна паста; нанасяне на пастата върху решетките; “узряване” на нанесената върху решетките паста; формиране на пастата върху положителните и отрицателните плочи; сушене на плочите; рязане на плочите; сепариране на плочите; монтаж на акумулатори и заливането им с електролит – сярна киселина.

Процесът е събран в следните обособени участъци:

- **Леярен участък;**
- Мелничен участък;
- Смесително – пастировъчен участък;
- Участък куринговане;
- Формовъчен участък.
- Участък сушене на отрицателни плочи;
- Участък сушене на положителни плочи;
- Резарен участък;
- Участък сепариране;
- **Монтажен участък.**

В **Леярен** участък се извършват следните операции: стопяване на блокове от оловна сплав в поти; отливане на сдвоени акумулаторни решетки по метода на гравитачно леене; механично зачистване на отливките и стифиране на готовата продукция - решетки. В участъка са монтирани 6 бр. автомата марка WIRTZ 40, производство САЩ. Върху автоматите са монтирани матрици за отливане на съответния тип решетки и гилотина за обрязване на леяци и базиращи пети.

С предвиденото разширение в участъка ще бъдат монтирани още 6 бр. автомата марка WIRTZ 40, производство САЩ,

Технологичния отпадък - изрезки от зачистването на отливките и дефектните отливки се подават с транспортна лента директно за претопяване в потите. Получените при процеса на леене шлаки – опасен отпадък се събират в специални метални контейнери и с електрокар се транспортират до площадката за временно съхранение на оловни отпадъци, намираща се на територията на фирмата.

В **Мелничен** участък се получава оловен прах, необходим за приготвянето на оловната паста, която се нанася на решетките, което става в следната последователност: стопяване на блокове олово в топилна пота; окисляване на оловото в реакционна пота; пневматично транспортиране на получения оловен прах. Въздухът, играещ роля на окислител, преминава през циклон, ръкавен филтър, абсолютен филтър и се изхвърля в атмосферата.

В участъка ще се монтира още 1 бр. мелница марка Eagle с производителност 500 kg/h, производство САЩ,

Приготвянето на положителна и отрицателна оловна паста, пастирането (нанасяне на плътен слой паста върху излетите вече положителни и отрицателни решетки) и сушенето им в тунелна сушилка се извършват в **Смесително – пастировъчен** участък.

Некачествено пастираните отливки се събират в метални контейнери и с помощта на електрокар се извозва до площадката за временно съхранение на оловни отпадъци.

В участък **Куринговане** плочите престояват при определена температура и влажност на въздуха (в т.н. куринг-камери), за да "узреят".

Целта на процеса **Формиране** /танк и блок-формовка/ е пастата на положителните и отрицателни плочи да се формира в активна маса с определен химичен състав и структура. Танк-формовка се използва за производство на сухозаредени акумулатори /тук за подвързването към тока се използват контактни шини/. Блок-формовка се използва за мокрозаредени акумулатори, т. е за куринговани плочи, залети в кутията с електролит, където се формират.

В участъка ще се монтират модули за блок-формиране на акумулаторни батерии, производство на фирма "INBATEC" – Германия.

Сушенето на формираните положителни плочи се извършва в газови сушилни, а отрицателните плочи се сушат в отсъствие на кислород в т.н. автоклави.

Разделянето на плочите и шлайфането на "ушите" им се осъществяват в участък **Резарен**. При това се получават оловни изрезки, които се събират в метални контейнери и с помощта на електрокар се извозват до площадката за временно съхранение на оловни отпадъци

Следват операциите по монтаж на плочите в кутии; окомплектоване, опаковане, проверка на акумулаторните батерии преди експедиция.

Подробни технологични схеми на операциите са представени в **Приложение № 5**.

В последващите **блок-схеми** на технологичните участъци за производството на оловно-кисели акумулатори са представени данни за *употребяваните суровини и спомагателни материали, горива и енергия и за емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух, отпадъчните води, генерираните отпадъци.*

Условие №3. Обхват

Площадката на "СТАРТ" АД се намира в промишлената зона на гр. Добрич */Приложение № 1/*. Предприятието е пуснато в експлоатация през 1965 година. Приватизирано е през 1994 г.

"СТАРТ" АД град Добрич произвежда оловно-кисели акумулатори от следните типове и серии: "DINAMIC" – 14 типа; "HD" – 8 типа; "MP" – 3 типа.

Те представляват положителни и отрицателни електроди /плочи/, потопени в електролит – $1,28 \text{ g/cm}^3$. Електродите - това са отлети от оловна сплав първоначално сдвоени решетки с нанесена върху тях оловна паста. Пастата се получава от оловен прах, сярна киселина, вода и пълнители, нанася се върху решетките, узрява и се формова с електрически ток, за да се получат сдвоени отрицателни и положителни плочи. За да могат плочите или акумулаторните батерии да се подвържат към тока, от оловна сплав се изливат т.н. "камбанки" и шини. Плочите се сушат, разделят се на единични, "обличат се" в сепараторен джоб и се поставят в групи в акумулаторните кутии. За свързването на плочите в групите от оловна сплав се отливат т.н. гребени. Акумулаторните плочи се поставят в акумулаторни кутии от материал полипропилен., групите се заваряват помежду си, оформят се полюсните изводи, залепва се капакът и кутията; маркира се и се етикетира. Междueleктродното пространство се пълни с електролит.

Схема на разположението на отделните производствени участъци на площадката на Дружеството е представена в **Приложение № 2**.

Технологична блок-схема на производство на оловно-кисели акумулатори е представена в **Приложение № 3**.

В инсталациите, подлежащи на комплексно разрешително, се осъществява **топенето на оловната сплав и изливането на детайли за акумулаторни батерии**. Те са междинни етапи от цялостния технологичен процес. Топилните и леярските операции се провеждат в 2 инсталации:

- В основната инсталация се осъществява стопяването на блокове от PbSb сплав при температура $454-482^\circ\text{C}$ в 12 бр. успоредно работещи автомати марка "Wirtz" и отливане на сдвоени акумулаторни решетки в чугунени леярски форми. Поддържането на сплавта в течно състояние в потите се осъществява с газови горелки. Разтопената сплав се налива периодично в матрици с подвижни и неподвижни полуформи с помощта на дозиращо казанче, което се подгрява с газови горелки. След изстиване подвижната полуформа се отваря и отливката се избутва към гилотина за обрязване.

- В участък "Монтажен" в поти се осъществява топенето на сплавта и леенето на гребени, свързващи положителните и отрицателните плочи на акумулаторите. Леенето се осъществява на три монтажни

конвейера, оборудвани с полуавтомати за леене, като на единия конвейер е монтиран и един автомат за леене. Потите се загряват с природен газ.

Инсталациите, обслужващи тези дейности и следващите след тях съгласно производствения процес за производство на акумулатори, не са в обхвата на приложение № 4 към ЗООС и не подлежат на комплексно разрешително.

Проектът за реконструкция включва:

1. Въвеждане в експлоатация на окислителна инсталация за оловно-окисна прах Eagle с капацитет 500 кг/час в участък “Мелничен”;
2. 6 бр. леярски автомати(включително 2 броя поти към тях)
3. 4 бр. технологични модули за блок – формиране на акумулаторни батерии

Подробно описание на всички технологични процеси е представено в **Приложение № 4**.

Условие 3.1. Посочва изискванията за експлоатацията на инсталациите по **Условие 2** съгласно чл. 117, ал. 1 от ЗООС. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 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 намира инсталацията да се тълкува като “площадка”, съгласно допълнителните разпоредби на ЗООС, § 1, т. 39.

Прилагане на НДНТ

Основните технологични процеси в „Старт” АД напълно съответстват на тези описани в справочните документи на Европейската комисия за най-добрите налични техники.

Консумация на вода

Показател/ Алтернатива	Инсталация	Инсталация за производство на оловно-киселинни и акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Консумация на вода за производство на единица продукт (m ³ /t) m ³ на тон решетки	Инсталация за леене на решетки от оловна сплав	0,85	0,87	Няма изисквания в НДНТ за този начин на използване
Консумация на вода за производство на единица продукт (m ³ /t) m ³ на тон гребени	Инсталация за леене на гребени	1,9	2,5	Няма изисквания в НДНТ за този начин на използване

Консумация на енергия

Алтернатива		Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии /след реконструкция/	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо)	Изисквания съгласно НДНТ

			положение)	
Консумация на енергия за производство на единица продукт (MW/t продукт)	Инсталация за леене на решетки от оловна сплав	0,90	0,93	Няма изисквания в НДНТ за този начин на използване
	Инсталация за леене на гребени	1,5	1,625	Няма изисквания в НДНТ за този начин на използване

Консумация на суровини и спомагателни материали

Алтернатива		Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Консумация на суровини t/t продукт	Pb-Sb сплав за леене на решетки	1,05	1.05	1,05 t/t отлети решетки
	Pb 99,99%	1,003	1.003	1,003
	Pb-Sb сплав за леене на гребени	1,005	1.005	1,005 t/t отлети гребени
	Електролит преизчислен като t H ₂ SO ₄	0,35	0.35	0,45
	Дървесни въглища	0,05	0.04	0,04 т/т отлета сплав
	Солна киселина	-	0.0006	
	Натриева основа	-	0.0008	

Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

		Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо положение)	Изисквания съгласно НДНТ
1	Серни съединения			
1.1	SO ₂			
1.2	SO ₃	35	35	Да отговаря на нормите, заложи в Законодателството
		35	35	Да отговаря на нормите, заложи в Законодателството
		-		

1.3	H ₂ S			
1.4	CS ₂			
1.5	...(други)			
2	Азотни съединения			
2.1	NO _x	250 -	250 -	20-400
2.2	NH ₃			
2.3	HNO ₃			
2.4	...(други)			
3	CO	100	100	Да отговаря на нормите, заложиени в Законодателството
		100	100	Да отговаря на нормите, заложиени в Законодателството
		-	-	
4	ЛОС			
4.1	Общ органичен въглерод			
4.2	C ₆ H ₆			
4.3	...(други)			
5	Прах			
5.1	Общ прах	20 -	80 -	1-20
5.2	ФПЧ ₁₀			
5.3	ФПЧ _{2,5}			
6	Метали и съединенията им			
6.1	Cd и съединенията му			
6.2	Pb и съединенията му	0.5 -	0.5 -	5-130g/tPb
6.3	Ni и съединенията му			
6.4	Hg и съединенията му			
6.5	...(други)			
7	Азбест			
8	Cl и съединенията му			
9	F и съединенията му			
10	As и съединенията му			
11	Цианиди			
12	Вещества и препарати с доказани канцерогенни			

	свойства(As)			
13	Вещества и препарати с доказани мутагенни свойства			
14	Вещества и препарати с доказано въздействие върху възпроизводството			
15	Диоксини/фурани			
16	ПАВ			

Заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти (ако се заустват)

Алтернатива	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Вещества в обхвата на Наредба 6/2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (или друга, влязла в сила наредба, заменяща посочената)	-	-	-
Брой точки(сума)	-	-	-

Таблица 1.7.

Заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти (ако се заустват)

Алтернатива	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Вещества, които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемащия отпадъчните води воден обект и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията.	-	-	-

Заустване на отпадъчни води в канализационни системи на населени места

Алтернатива		Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващ о положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Вещества в обхвата на Наредба 7/2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (или друга, влязла в сила наредба, заменяща посочената)	Pb	2	2	2
	ХПК	300	300	300
	БПК5	200	200	200
Брой точки (сума)		1.5	1.5	1.5

Заустване на отпадъчни води в подземни води (ако се заустват)

Алтернатива	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващ о положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно Приложение 1 на Наредба 1/2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води	-	-	-
Вещества, които могат да се заустват в подземни води, съгласно Приложение 2 на Наредба 1/2000г. за проучването, ползването и опазването на подземните води	-	-	-

Образуване на отпадъци

		Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Производствени отпадъци ; t/t				
Количества производствени отпадъци,	Отпадъци от пластмаса	0.15	0.15	Да, отпадъците ще се предават за последващо
	Стърготини,	0.006	0.006	

образувани при производство на единица продукт	стружки и изрезки от черни метали			третиране на фирми, притежаващи разрешително по чл.37 на ЗУО
	Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	0.0031	0.0031	
	Хартиени и картонени опаковки	0.0024	0.0024	
	Пластмасови опаковки	0.0012	0.0012	
	Опаковки от дървесни материали	0.005	0.005	
	Излезли от употреба гуми	0.0026	0.0026	
	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове: 16.02.09 до 16.02.12	-	-	
	Наситени или отработени йонообменни смоли	0.0001	0.0001	
	Черни метали	0.005	0.005	
	Пластмаса и каучук	0.005	0.005	
Опасни отпадъци ; t/yr				
Количества опасни отпадъци, образувани при производство на единица продукт	Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи опасни вещества	15	10	Да, отпадъците ще се предават за последващо третиране на фирми, притежаващи разрешително по чл.37 на ЗУО
	Прах от отпадъчни газове, съдържащ опасни вещества	15	10	
	Други частици, съдържащи	1465	800	

	опасни вещества			
	Нехлорорани смазочни, моторни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	2,0	1,82	
	Опаковки, замърсени с опасни вещества или съдържащи остатъци от опасни вещества	40	40	
	Абсорбенти и филтърни материали, замърсени с опасни вещества	100	80	
	Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества	150	150	
	Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества	70	70	
	Оловни акумулаторни батерии	540	512	
	Други облицовъчни и огнеупорни материали, съдържащи опасни вещества	15	15	
	Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	1200	937	
	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0,5	0,4	
	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване	1,0	0,5	

Технологията в инвестиционното предложение на "Старт" АД е избрана като *Най-добра налична техника*, поради високата ефективност по отношение опазването на околната среда и добрата икономическа ефективност при увеличаване на капацитета на инсталацията за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии.

Предвижданото усъвършенстване с използване на съвременни най-добри техники позволява значително повишаване на производителността на труда и намаляване на специфичните разходи на суровини и материали, намалява рисковете на някои работни места и поради автоматизацията на процесите изключва субективния фактор при работа с електролита, съдържащ сярна киселина. Внедряването на по – производителната и безопасна техника позволява да се намалят опасностите от инциденти и да се подобрят условията на труд в участък Блок-формовка. С новите технически показатели и разходни норми фирмата ще бъде и по-конкурентноспособна на пазара.

Всичко гореизложено показва, че направеното инвестиционно предложение е в интерес на производството и работниците и съвместимо с изискванията за опазване на околната среда.

Най-добрите налични техники, послужили за консултиране и използвани за оценка на процеса са:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Non Ferrous Metals Industries, December 2001 – 5.1.4.–Melting and alloying processes for lead (p. 343);
- IPPC Reference Document on BAT for the Surface Treatment of Metals and Plastics, August 2006;
- IPPC Reference Document on BAT in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector, February 2003;
- IPPC Reference Document on BAT on Economics and Cross-Media Effects: 2.5. Guidelines 3 – Calculate the cross-media effects;
- IPPC Reference Document on BAT on general principles of Monitoring, July 2003 - 4.3.3. Wastes;
- IPPC Reference Document on BAT in the Large Volume Inorganic Chemicals, Ammonia, Acids and Fertilisers Industries, August 2007.

Технологичните процеси и инсталации в „Старт“ АД отговарят на изискванията на екологичното законодателство и НДНТ.

Условие 3.3.1. Настоящата процедура по издаване на ново КР е определена с писмо на МОСВ изх.№ОВОС-5251/04.11.2008 г., във връзка с изграждане на следните нови съоръжения:

- 1 бр. мелница за оловен прах, с производителност 500кг оловен прах на час;
- 6 бр. леярски автомати (включително 2 броя поти към тях за топене на сплави), всеки с производителност 18 сдвоени решетки на минута или 1,8 тона сплав за денонощие;
- 2 бр. технологични модули за блок- формиране на акумулаторни батерии;

В настоящото условие се записват разрешените промени, чрез които ще бъде извършена промяната в работата на инсталацията.

Условие №4. Капацитет на инсталациите

Условие 4.1. чл.117, ал.2 и чл.124, ал.3 на ЗООС.

Таблица 4.1.

№	Инсталация	Позиция на дейността, приложение №4, ЗООС	Капацитет, t/y t/24h
1.	Инсталация за производство на оловно-кисели акумулатори и батерии, включваща:	т. 2.5 (б)	24 t/24 h
	Топене на блокове от оловна сплав и леене на сдвоени акумулаторни решетки		18.9 t/24h
	-6бр. леярски автомата "Wirtz" -6бр. леярски автомата "Wirtz"		3.168 t/24 h 1.8 t/24 h

	Топене на оловна сплав и леене на гребени		5.1 t/24h
--	---	--	-----------

Условие 4.2.1. и Условие 4.2.2. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие №5. Управление на околната среда

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. Внедрената в предприятието система за управление на околната среда (СУОС) е приведена в съответствие с изискванията на Комплексното разрешително, за което се подава заявлението.

Дружеството притежава и необходимите разрешителни за водовземане, договор за водовземане, План за СНАВР, Програма за управление на околната среда и отпадъците, План за собствен мониторинг на околната среда.

Условие 5.2. Обучение

Условие 5.2.1 Нуждите от обучение и развитие на персонала по отношение СУОС се определят на база нуждите от допълване и опресняване на знанията, уменията или бъдещи нужди. Съставя се Годишен план за обучение по заявки от ръководителите на направления , които могат да се актуализират.

Идентифицирането на нуждите от обучение на персонала, изготвяне на годишен план за обучение, провеждане и съхранение на информация за обученията се извършва съгласно регламентирана процедура.

Осъзнаване и компетентност по отношение на опазване на околната среда се осигурява посредством начално и периодично обучение съгласно регламентирана инструкция, което включва запознаване с:

- политиката по околна среда;
- значимите аспекти и въздействия върху околната среда свързани със съответната дейност;
- приложими за работното място процедури и работни инструкции;
- специфични роли и отговорности за предотвратяване на замърсяване;
- планове за действие при аварийни ситуации.

Условие 5.3. Обмен на информация

Редът и последователността на действията при осъществяване на вътрешни и външни комуникации, свързани с опазване на околната среда са определени в регламентирана процедура. Със съответна инструкция е въведена система за получаване, документиране и разрешаване на оплаквания от заинтересовани страни, свързани с качеството на околната среда.

Условие 5.3.1. 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.1, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането и експлоатацията на нови и експлоатацията на действащи промишлени инсталации и съоръжения, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г.

Условие 5.3.2. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни

Условие 5.4. Документиране

Условие 5.4.1. 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.1, т.10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г.

Условие 5.4.2.- Условие 5.4.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни

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

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 5.6.1. 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 коригиращо действие

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.1, т.10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г.

Условие 5.7.4. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 5.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Условие 5.8.1 и Условие 5.8.2 Операторът на инсталациите 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.1, т.11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г.

Условие 5.9. Документиране

Условие 5.9.1 до Условие 5.9.6 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

Отчетът за видовете и количествата на генерираните в производството отпадъци се осъществява ежегодно, като необходимата информация, съгласно НАРЕДБА №9 от 28.09.2004г. 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, се попълва в "Информационна карта – Отчет" за съответната година.

Условие 5.10.1 и Условие 5.10.2 Операторът на инсталациите 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. Актуализиране 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.- 6.12. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС

Условие 7. Уведомяване

Условие 7.1. Условието е поставено съгласно чл. 23, чл.121, т.6 и чл. 125, т. 3 от ЗООС.

Условие 7.2. Условието е поставено съгласно чл. 10, ал. 2 и чл. 23 от ЗООС.

Условие 7.3 Условието е поставено съгласно чл.125, т.3 от ЗООС.

Условие 7.4 Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 7.5. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС

Условие №8. Използване на ресурси

Условие 8.1. Използване на вода

Условие 8.1.1. чл. 44 и чл. 50 от Закона за водите, чл. 4, ал. 6, т. 1 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

По данни от заявлението източникът на водоснабдяване на "СТАРТ" АД е градският водопровод на гр. Добрич. Дружеството използва само питейна вода за промишлени и битови нужди. "СТАРТ" АД има сключен Договор за продажба на питейна вода от "Водоснабдяване и канализация" ЕООД, гр. Добрич /Приложение № 7 от заявлението/ и Договор за приемане, отвеждане и пречистване на отпадъчни води №ДОВ-28-72624-26/17.07.2009 г. /Приложение № 24 от заявлението/.

На площадката на Дружеството са монтирани три водомера – общ водомер за площадката, в склада за суровини и материали и във физическа лаборатория, които измерват количествата на водата за битови нужди и по разликата с общия водомер се определя консумацията за производствени нужди.

За оптимизиране консумацията на вода в оборотен цикъл се използва вода за охлаждането на автоклавите, леярските автомати, леенето на гребени.

Предвид наличието на оловен прах в производствените помещения, операцията "миене на пода" по същество не е само измиване, а поддържане на овлажнена подова повърхност с цел намаляване на прахоотделянето в работната среда. Последното определя значителен разход на вода за тази операция.

В заявлението е посочено, че готовата продукция представлява съвкупност от различни вещества и материали, в различни съотношения при различните видове акумулатори, не могат да се определят конкретни разходни норми за отделните процеси в акумулаторното производство. Операторът е посочил, че разходът на вода само за производствени нужди за цялата площадка за капацитета за който се кандидатства е прогнозно 138 000 m³/y.

По данни от заявлението, канализационната система на площадката в по-голямата си част са открити канали - във всички участъци и част от външните. Закрити /подземни/ са дъждовната и битовата канализация.

Съгласно инструкция, изисквана с КР №144/2006 г. се прави проверка за наличие на пропадания и нарушаване на целостта на каналите. Част от каналите /участък танк - формиране и сушене на плочи/ са изградени изцяло наново през 2009 г. Относно контрола на количествата вода необходима за допълване на оборотния цикъл в участъци леене на решетки и гребени /попадащи в обхвата на Приложение №4 на ЗООС/ - съдовете за оборотна вода са с точно определен обем и се намират в посочените участъци. Количествата долята вода се изчислява според обема, който се долива и се записва в дневник.

Условие 8.1.2. Нормата за употреба на вода е заложена съгласно информацията предоставена в таблица 4.1.1. към Заявлението.

От оператора ще се изиска да представи количеството консумирана вода на единица продукт за инсталацията, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, като единицата продукт следва да е един тон разтопено олово и оловни сплави, както е описано в т. 2.5 б) на Приложение № 4 от ЗООС.

На проведената на 01.09.2011г. консултация се взе решение единицата продукт да се запише като един тон гребени и/или решетки, отлети от оловни сплави и оператора да преизчисли и представи норма за ефективност за вода сиобразена с единицата продукт, изчислена на базата на 200Ah. В тази връзка с писмо, вх. № 467-ВА-1135/15.09.2011г. операторът е представил информацията относно разходната норма на вода, която е записана в Таблица 4.1.1.

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 с ПМС № 238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г.

Условие 8.1.3. 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 с ПМС № 238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г.

В представената от оператора информация е посочено, че най-големи консуматори на вода са:

1. Участък миене и сушене на плочи
2. Участък блок - формовка
3. Участък танк - формовка
4. Участък смесително - пастировъчен

Те не попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС.

В настоящото разрешително, като основен консуматор на вода за производствени нужди (включително охлаждане) от Инсталацията попадаща в Приложение №4 на ЗООС са определени - затворените оборотни цикли при охлаждане на матриците за леенето при леярските автомати за леенето на гребени и при измиването на подове.

Условие 8.1.4. 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 с ПМС № 238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г.

Инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа е представена в Приложение №26 от заявлението.

Условие 8.1.5. Измерване и документиране

Условие 8.1.5.1. чл. 56, ал. 2, т. 5 от Закона за водите, съгласно чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

В Приложение №6 от заявлението е посочено местоположението на измервателните устройства за количеството използвана вода.

Условия 8.1.5.2, 8.1.5.3, Условие 8.1.5.4. и Условие 8.1.5.5. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 8.1.6. Докладване

Условия 8.1.6.1., 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 № 238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г. 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 консумация на електроенергия и по участъци са представени на стр. 33 и 34 от Заявлението. Съгласно представената информация използваното количество електроенергия от инсталацията на площадката е в съответствие с разходните норми.

Таблица 8.2.1.1. Разходните норми за консумация на електроенергия за тон продукт от инсталацията (попадаща в Приложение 4 на ЗООС) и участъците към нея (в които се извършва топене и сплавяване), са заложили на база на стойностите, посочени в Таблица 4.1.2 от Заявлението.

Условие 8.2.1.2. Основният консуматор на ел. енергия в Инсталация за производство на оловно-кисели акумулатори и батерии, включваща топилни и леярски процеси е процесът на формовка на акумулаторни плочи, акумулаторни елементи и батерии.

Условие 8.2.2. Измерване и документиране

От **Условие 8.2.2.1.** до **Условие 8.2.2.3.** 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 се извършва чрез електромери, разположени в Главна електроразпределителна станция на „Старт“ АД, чието местоположение на площадката е посочено на Приложение 4 към Заявлението.

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

Условие 8.3. Суровини, спомагателни материали и горива

Условие 8.3.1. Употреба

За производство на оловно-кисели акумулатори се използват:

Суровини: олово; оловна-антимонова или оловна-калциева сплав; акумулаторна сярна киселина 94-96%; вода; сепаратор; акумулаторни кутии; пластмасови детайли – капачки, тапи, шайби и др.

Спомагателни материали: експандер, смазочни масла, въглероден диоксид, въздух под налягане, дървени въглища, корк и др.

Горива: природен газ.

Основни суровини за инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение №4, (леене на решетки и гребени) – оловно-антимонова или оловно – калциева сплав.

Спомагателни материали за инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение №4, (леене решетки и гребени) – дървени въглища, корк, борово масло, флюс.

Използвани опасни вещества за инсталациите, непопадащи в обхвата на Приложение №4 – олово 99,99, сярна киселина, натриева основа, солна киселина.

По отношение на използвани опасни вещества в BREF документите, приложими към даденото производство (производството на оловно-кисели акумулаторни батерии), няма препоръки относно техните количества и вида.

В таблицата са представени сравнителни данни за количествени параметри в производството на “Старт” АД.

Консумация на суровини и спомагателни материали

Консумация на суровини t/t продукт	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (след реализацията на инвестиционното предложение)	Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии (съществуващо положение)	Изисквания съгласно НДНТ
Pb-Sb сплав за леене на решетки	1,05	1.05	Няма изисквания на НДНТ
Pb 99,99%	1,003	1.003	Няма изисквания на НДНТ
Pb-Sb сплав за леене на гребени	1,005	1.005	Няма изисквания на НДНТ
Електролит, преизчислен като t H ₂ SO ₄	0,35	0.35	Няма изисквания на НДНТ
Дървесни въглища	0,05	0.04	Няма изисквания на НДНТ
Солна киселина	-	0.0006	Няма изисквания на НДНТ
Натриева основа	-	0.0008	Няма изисквания на НДНТ

Данните са от представената в ИАОС документация по чл. 99а от ЗООС за инсталации на „Старт” АД, гр. Добрич, част от инвестиционно предложение „Усъвършенстване и разширение на инсталацията за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии в „Старт” АД, гр. Добрич”.

Условия 8.3.1.1. и 8.3.1.2. Според технологичните разходни норми, посочени в заявлението и съобразени с обема на производство за инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение 4 от ЗООС, за който се кандидатства, за осигуряване на ефективно потребление и съответствие с насоките на НДНТ - чл. 3, ал.1, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г.

От оператора ще се изиска да представи количеството природен газ за производството на единица продукт за инсталацията, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС и количествата суровини за производство на единица продукт в тона на тон продукт, като единицата продукт следва да е един тон разтопено олово и оловни сплави, както е описано в т. 2.5 б) на Приложение № 4 от ЗООС.

Операторът е представил допълнителна информация по електронна поща на 08.06.2011г. и с писмо, изх. № ST – 51/ 27.06.2011г. Количествата суровини са представени в тон/тон отлети решетки и тон/тон отлети гребени.

След проведена на 01.09.2011г. консултация се взе решение единицата продукт да се запише като един тон гребени и/или решетки, отлети от оловни сплави. В тази връзка с писмо, вх. № 467-ВА-1135/15.09.2011г. операторът е представил информация относно разходните норми на природен газ, които са записани в Таблица 8.3.1.2.

Условие 8.3.2. Измерване и документиране.

Условие 8.3.2.1. и Условие 8.3.2.2. Условието е поставено за осигуряване на ефективно потребление и съответствие с насоките на НДНТ - чл. 3, ал. 1, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 8.3.3. Докладване

Условия 8.3.3.1. и 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 и НДНТ - чл.3, ал.1, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г.

Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Основните площадки и складове за съхранение на територията на Дружеството са както следва:

1. Склад за концентрирана акумулаторна сярна киселина.
2. Склад за готова продукция.
3. Склад суровини и материали (сепаратори, кутии, капаци, експандер и др.).

За складирането на останалите видове суровини и спомагателни материали се използват обособени части на съответните производствени участъци. Предвид на това, че технологичният процес за производството на акумулатори не е непрекъснат, дружеството няма практика за съхраняване на големи количества от суровини и материали, а само не голям запас за няколкодневни нужди или предстоящи технологични операции (например реактиви за регенерация на йонообменни смоли).

Условие 8.3.4.1. По становище на дирекция "ПД", МОСВ.

Условие 8.3.4.2. Чл.3., ал.2., т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г.

В Приложение № 15 е посочено разположението на резервоарите, складовете и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали и продукти на територията на "СТАРТ" АД.

Условие 8.3.4.3 В изпълнение на чл. 44. от ЗООС и насоките за определяне на НДНТ - чл.3., ал.2., т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

От оператора ще се изиска информация за обема на обваловките на резервоарите.

Операторът е представил допълнителна информация по електронна поща на 08.06.2011г. Съгласно получената информация в Таблица 8.3.4.3. е добавен резервоар № 5. Размерът на обваловките на резервоари с номера 1, 2 и 3 е поставен съгласно Условие 8.3.4.9. от издаденото КР № 144/2006г. на „Старт“ООД, гр. Добрич.

Условие 8.3.4.4. Чл.3., ал.2., т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Условие 8.3.4.5. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условия 8.3.4.6. и 8.3.4.7. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 8.3.5.Документиране

Условия 8.3.5.1., 8.3.5.2. и 8.3.5.3. В изпълнение на чл.121, т.2. от ЗООС и **Условие 5.5.** и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.6. Докладване

Условия 8.3.6.1. и 8.3.6.2. 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.

Условие 8.3.6.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие №9. Емисии в атмосферата

Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване

Условие 9.1.1. Чл.150 ЗООС и чл.18, т.1 от ЗЧАВ.

Съоръженията за пречистване на отпадъчни газове на територията на “Старт” АД са както следва:

РЪКАВНИ ФИЛТРИ

От наименованието на пречиствателните съоръжения става ясно, че основният пречистващ елемент тук са съвкупност от ръкави, изработени от подходяща тъкан, отговаряща на определени условия. Въздухът, подлежащ на почистване се засмуква от вентилатор и преминава през ръкавите, след това през вентилатора и излиза в атмосферата. Филтриращите елементи задържат частиците, които са с по-големи размери от тези на порите на тъканта. В случаите, когато запрашеността е много голяма и се изисква голяма сигурност в работата на пречиствателното съоръжение се поставят и допълнителни филтри след ръкавните, които са с по-малки пори и осигуряват допълнителното обезпрашаване на въздуха, а освен това те служат и за един вид защита в случай, че се спука някой ръкав. Тези допълнителни филтри се наричат “абсолютни”. Такива са филтриращите съоръжения на инсталациите за оловна прах “Eagle” и “Linklater”. Аспирационните инсталации на монтажните линии и леярски участък №1 в акумулаторното производство са оборудвани с три типа филтриращи елементи – груб филтър, следван от джобен филтър и накрая абсолютни филтри.

Леярски участък №2 и резар машините са оборудвани с така наречените патронни филтри на “Dantherm”.

Общообменната вентилация на участъка за пастиране на акумулаторни плочи е оборудвана с касетачни филтри.

При инсталациите за производство на оловна прах, където от филтрите се събира огромно количество прах е предвидена специална херметизирана система от шнекове за транспортиране на праха до съответните бункери, в които се съхранява.

МОКРИ СКРУБЕРИ /МОКРИ ПРАХОУЛОВИТЕЛИ/

Скруберът представлява изправен цилиндър от ламарина или пластмаса, в който е поставен пълнеж от пластмасови тела /за да се увеличи максимално контактната повърхност / и вода до определено ниво. Замърсения въздух се изтегля с вентилатор, преминава по цялата дължина на пречиствателното съоръжение и накрая излиза в атмосферата през комина, който е монтиран в горната част на скрубера. Над пластмасовия пълнеж е монтирана система от дюзи, през които се подава вода под високо налягане от водна помпа.

Пречистването се осъществява в процеса на преминаване на замърсения въздух през участъка с пластмасов пълнеж и вода в долната част, а след това и от насрещно движещите се водни струи от дюзите в горната част на съоръжението. Уловените частички от преминаващия въздух се утаяват на дъното на скрубера и периодично се изпускат в канализацията за отпадни води, които преминават през пречиствателната станция.

Съществуват и други типове мокри скрубери, които се различават по вида на конструкцията и начина на улавяне на емисиите. В инсталациите на “Старт” АД се използват скрубери с ламели TRIMER.

ЦИКЛОНИ

Циклоните са съоръжения за улавяне на едри частици в пречистваните газове. Използват се за грубо почистване на газовете, преминаващи през тях и за охлаждане на тези газове. Работят като помощни филтри в комплект с ръкавни филтри или други почистващи съоръжения за фино почистване на газовете.

Циклонът представлява сбор от метален цилиндър и пресечен конус. Флуида постъпва в горната част на цилиндъра през страничен отвор, завърта се около изходящия въздуховод, монтиран по оста на цилиндъра и през него се насочва към ръкавния филтър. При центробежното движение на газа по едрите частици се удрят в стените на циклона и падат в коничната част, където през шлюзов затвор се изтеглят към контейнер за събиране или транспортираща система.

Има изготвени инструкции за експлоатация и поддръжка на съществуващите съоръжения за почистване на газовете в “Старт” АД.

В Таблица **5.1.1.** са представени данни за контролираните работни параметри на всяко пречиствателно съоръжение, стойността на всеки от контролираните параметри при оптимален режим на работа и необходимите резервни части за всяко пречиствателно съоръжение.

Условие 9.1.2 Чл. 18, т. 1 от ЗЧАВ.

Условие 9.1.3. Чл. 18, т. 1 от ЗЧАВ.

В Таблица № 5.1.1. към Заявлението са представени параметрите, осигуряващи оптимален работен режим, както и стойността на всеки от тези параметри, при която пречиствателното съоръжение работи в оптимален режим.

Условие 9.1.4. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.5. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 9.1.5.1. 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 9.1.6. Документиране и докладване

Условие 9.1.6.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.1.6.2. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.1.6.3. - 9.1.6.4. осигурява докладване при установени отклонения от посочените стойности на работните параметри, гарантиращи оптимална работа на пречиствателните съоръжения и е в съответствие с Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.2.2. Емисии от точкови източници

Организираните емисии на отпадъчни газове се формират от енергийни източници / горивни камери/ и от технологични процеси

От горивните камери се генерират емисии от въглероден диоксид, въглероден оксид, серен двуокис и азотни окиси.

От технологичните процеси източници на отпадъчни газове и емисиите в тях са:

Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии

- окислителни инсталации за оловноокисна прах-генерира се прах, съдържащ олово и оловни окиси.
- леярски автомати за оловни решетки- генерира се прах, съдържащ олово.
- резарни машини- генерира се прах, съдържащ олово.
- пастиране- генерира се прах, съдържащ олово.
- монтажни линии - генерира се прах, съдържащ олово.
- формовка и блок-формовка - аерозоли на сярна киселина /кисели пари /

От предвижданата реконструкция и технологични преустройства ще се формират следните емисии:

Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии

1.Окислителна инсталация за оловен прах Eagle с капацитет 500 кг/час - участък “Мелничен” – прах, съдържащ олово и оловни окиси.

2. Леярски автомати – прах, съдържащ олово.

3. - участък “Блок-формовка ” –аерозоли на сярна киселина

Концентрациите на вредните емисии се контролират както от РИОСВ, така и от акредитираната “Лаборатория по екология към КЦМ – АД” съгласно Плана за мониторинг на “Старт” АД / Приложение №16 /.

По нататък в тази точка са посочени съществуващите пречиствателни съоръжения и предвижданите пречиствателни съоръжения за новото оборудване

Пречистващи съоръжения в Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии:

Съществуващи съоръжения:

- двустепенен филтър на окислителна инсталация “Linklater”. - Участък “Мелничен”;
- тристепенен филтър към у-к “Леярен”№1
- филтър към у-к “Пастиране”– пастиране на акумулаторни плочи;
- Два броя водни скрубери към у-к “Пастиране” –смесители за оловна паста;

- Два броя водни скрубери – участък “Танк-формовка”;
- тристепенен филтър към у-к “Монтажен”;

Предвиждани нови съоръжения:

- Двустепенен ръкавен филтър Eagle на окислителна инсталация за производство на оловна прах Eagle– участък “Мелничен”
- филтър “Dantherm” към у-к “Леярен”№2, тук ще се включат и вентилациите на резар-машини;
- Четири броя капкоуловители /сепаратори/ към модули за блок формовка

Емисиите, отделяни от посочените изпускащи устройства, подлежат на собствени периодични измервания.

Резултатите се оформят в доклад и се представят за утвърждаване в РИОСВ-Варна.

Характеристиките на изпускащите устройства са дадени в **Таблица 5.2.3.**

Условие 9.2.1. Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии

Инсталацията включва следните източници на емисии: 4 броя електропечи с 12 броя леярски автомати “Wirtz”, 1 брой електропота за леене на дребни детайли и 3 броя електропоти и 1 брой газова пота за леене на гребени. Към изпускащото устройство А10 се подават газовете от аспирациите на 2 броя машини за сепариране на плочи и 4 броя машини за монтиране на групи плочи. Сепарирането е процес на изолация на положителните и отрицателните акумулаторни плочи по групи, в полиетиленов плик-сепаратор, след което групите се подават за монтаж в корпусите на акумулаторните батерии. Към изпускащи устройства Д8 и Д9 се подават газовете от газовите горелки за поддържане на определената температура на леярните автомати. НДЕ са определени както следва:

- **А4, А8, А10** – нормите за прах за поставени съгласно чл. 38, ал. 1, т. 1а от 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.
Нормите за Pb за поставени съгласно чл. 38, ал. 1, т. 2а от 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
- **А1, А5** – нормите за прах за поставени съгласно чл.11, т.1 от Наредба №1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.
НДЕ за Pb е поставена съгласно Приложение 1 към чл. 12, ал. 1 от 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
- **Д8, Д9, Д10, Д11, Д12, Д13, Д15, Д16, Д21, Д22, Д23, Д24, Д25, Д30, Д31, Д32, Д33, Д34, Д35 и Д36**– Приложение 7 към чл.21, ал. 1 от 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.
- **А2 и А3, А6 и А7-** нормите за прах за поставени съгласно чл.11, т.1 от Наредба №1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.
НДЕ за Pb е поставена съгласно Приложение 1 към чл. 12, ал. 1 от Наредба № 1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.
НДЕ за сярна киселина е поставена съгласно чл. 45 от Наредба № 1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.
- **А1, А4, А5, А8 и А10-** нормите за прах за поставени съгласно чл.11, т.1 от Наредба №1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.
НДЕ за Pb е поставена съгласно Приложение 1 към чл. 12, ал. 1 от Наредба № 1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

- **A9, A18** - НДЕ за сярна киселина е поставена съгласно чл. 45 от Наредба № 1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Условие 9.2.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.3. Неорганизираните емисии

Технологичните процеси за производство на оловно-кисели акумулатори, както и развиваните други дейности на площадката на “СТАРТ” АД, **не** обуславят неорганизиран източници на замърсители в атмосферния въздух.

Като неорганизиран източник на замърсяване с оловен прах се явява операцията по подмяна на ръкавните и касетъчни филтри при евентуално отваряне на вратата на работното помещение при провеждане на тази операция. За недопускане на това замърсяване при подмяната помещението се оросява с вода и се избягва ненужно отваряне на вратите.

Неорганизираните емисии могат да се генерират от заводските пътища на площадката на Старт АД, тъй като по тях се транспортират оловосъдържащи отпадъци.

Тяхното количество представлява нищожна част в сравнение с общото натоварване на площадката със замърсители.

Условие 9.3.1. Чл.11, ал.1, ЗЧАВ.

Условие 9.3.2. и Условие 9.3.3 Чл.11, ал.1, ЗЧАВ и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.3.4. съгласно чл. 70 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 9.4. Интензивно миришещи вещества

Технологичният процес за производство на оловно-кисели акумулатори не включва вещества и технологии, които могат да бъдат източници на интензивно миришещи вещества

Условие 9.4.1. и Условие 9.4.3 - 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

Цел на следващото изследване е, чрез математично моделиране и компютърно симулиране разпространението на замърсителите на въздуха, емитирани от “СТАРТ” АД – Добрич със симулационен пакет PLUME (изследвана област от въздушния басейн 3000 x 3000 m), да бъде оценено замърсяването на въздуха в района, в резултат от дейността му, след предвидените промени.

Исходни данни

Характеристики на източниците на замърсяване

Общият брой на организирани източници на площадката на фирмата, след реконструкцията, ще бъде 60.

Параметрите на източниците и емисиите на замърсители от “СТАРТ” АД – Добрич са представени в **таблица 1 и таблица 2.**

В таблица 1 са представени параметрите на източниците по замърсители, като са преизчислени за нуждите на симулационния пакет PLUME. Веществата, чието разпространение е симулирано и изследвано са серен диоксид (SO₂), азотни оксиди (NO_x), въглероден оксид (CO), ФПЧ₁₀, олово (Pb) и аерозоли на сярна киселина (H₂SO₄).

Таблица 1. Параметри на източниците на емисии по съответните замърсители

Параметри на източника SO ₂ роза								
Брой	X[m]	Y[m]	h[m]	d[m]	T[C]	Wg[m/s]	Debit[m ³ /s]	Emission [mg/s]
1.	1522	1520	4	0.1	175	0	0.05	1.07
2.	1517	1551	6	0.13	180	0	0.10	2.04
3.	1515	1545	6	0.13	183	0	0.12	2.43
4.	1520	1571	6	0.13	187	0	0.05	1.07
5.	1534	1600	3	0.13	179	0	0.10	2.04
6.	1490	1581	5	0.35	35	0	0.06	1.94
7.	1482	1515	4	0.13	187	0	0.10	2.04

8.	1485	1550	5	0.35	35	0	0.08	2.43
9.	1495	1525	6	0.25	190	0	0.07	1.46
10.	1497	1531	7	0.2	107	0	0.13	3.31
11.	1497	1531	6	0.2	120	0	0.26	6.22
12.	1497	1531	7	0.2	140	0	0.27	6.22
13.	1567	1541	7	0.2	127	0	0.24	5.83
14.	1567	1541	7	0.2	141	0	0.15	3.40
15.	1567	1541	7	0.3	188	0	0.28	5.83
16.	1500	1500	7	0.25	180	0	0.12	2.43
17.	1515	1520	5	0.28	293	0	0.35	5.83
18.	1452	1541	8	0.6	67	0	2.18	61.25
19.	1467	1541	12	0.11	75	0	2.23	61.25
20.	1610	1588	7	0.13	79	0	0.08	2.04
21.	1544	1523	7	0.22	127	0	0.31	7.29
22.	1542	1520	7	0.22	156	0	0.33	7.29
23.	1662	1570	5	0.1	47	0	0.08	2.43
24.	1662	1568	5	0.1	51	0	0.08	2.43
25.	1662	1566	5	0.1	49	0	0.08	2.43
26.	1662	1565	5	0.1	49	0	0.08	2.43
27.	1517	1568	6	0.11	633	0	0.18	1.94
28.	1524	1566	6	0.11	675	0	0.19	1.94
29.	1524	1568	6	0.11	645	0	0.19	1.94
30.	1479	1623	1	0.07	124	0	0.01	0.29
31.	1464	1611	1	0.07	127	0	0.01	0.29
32.	1455	1651	2	0.07	121	0	0.01	0.29
33.	1452	1610	3	0.1	98	0	0.06	1.46
34.	1500	1653	11	0.11	87	0	0.02	0.49
35.	1452	1610	3	0.1	86	0	0.03	0.78
36.	1515	1650	12	0.2	34	0	0.01	0.29
37.	1506	1667	2	0.07	125	0	0.01	0.29
38.	1504	1667	2	0.07	128	0	0.01	0.29
39.	1501	1667	2	0.07	126	0	0.01	0.29
40.	1498	1667	2	0.07	124	0	0.01	0.29
41.	1493	1667	2	0.07	127	0	0.01	0.29

Параметри на източника NO _x роза								
Брой	X[m]	Y[m]	h[m]	d[m]	T[C]	Wg[m/s]	Debit[m3/s]	Emission [mg/s]
1.	1522	1520	4	0.1	175	0	0.05	7.64
2.	1517	1551	6	0.13	180	0	0.10	14.58
3.	1515	1545	6	0.13	183	0	0.12	17.36
4.	1520	1571	6	0.13	187	0	0.05	7.64
5.	1534	1600	3	0.13	179	0	0.10	14.58
6.	1490	1581	5	0.35	35	0	0.06	13.89
7.	1482	1515	4	0.13	187	0	0.10	14.58
8.	1485	1550	5	0.35	35	0	0.08	17.36
9.	1495	1525	6	0.25	190	0	0.07	10.42
10.	1497	1531	7	0.2	107	0	0.13	23.61

11.	1497	1531	6	0.2	120	0	0.26	44.44
12.	1497	1531	7	0.2	140	0	0.27	44.44
13.	1567	1541	7	0.2	127	0	0.24	41.67
14.	1567	1541	7	0.2	141	0	0.15	24.31
15.	1567	1541	7	0.3	188	0	0.28	41.67
16.	1500	1500	7	0.25	180	0	0.12	17.36
17.	1515	1520	5	0.28	293	0	0.35	41.67
18.	1452	1541	8	0.6	67	0	2.18	437.50
19.	1467	1541	12	0.11	75	0	2.23	437.50
20.	1610	1588	7	0.13	79	0	0.08	14.58
21.	1544	1523	7	0.22	127	0	0.31	52.08
22.	1542	1520	7	0.22	156	0	0.33	52.08
23.	1662	1570	5	0.1	47	0	0.08	17.36
24.	1662	1568	5	0.1	51	0	0.08	17.36
25.	1662	1566	5	0.1	49	0	0.08	17.36
26.	1662	1565	5	0.1	49	0	0.08	17.36
27.	1517	1568	6	0.11	633	0	0.18	13.89
28.	1524	1566	6	0.11	675	0	0.19	13.89
29.	1524	1568	6	0.11	645	0	0.19	13.89
30.	1479	1623	1	0.07	124	0	0.01	2.08
31.	1464	1611	1	0.07	127	0	0.01	2.08
32.	1455	1651	2	0.07	121	0	0.01	2.08
33.	1452	1610	3	0.1	98	0	0.06	10.42
34.	1500	1653	11	0.11	87	0	0.02	3.47
35.	1452	1610	3	0.1	86	0	0.03	5.56
36.	1515	1650	12	0.2	34	0	0.01	2.08
37.	1506	1667	2	0.07	125	0	0.01	2.08
38.	1504	1667	2	0.07	128	0	0.01	2.08
39.	1501	1667	2	0.07	126	0	0.01	2.08
40.	1498	1667	2	0.07	124	0	0.01	2.08
41.	1493	1667	2	0.07	127	0	0.01	2.08

Параметри на източника СО роза								
Брой	X[m]	Y[m]	h[m]	d[m]	T[°C]	Wg[m/s]	Debit[m ³ /s]	Emission [mg/s]
1.	1522	1520	4	0.1	175	0	0.05	3.06
2.	1517	1551	6	0.13	180	0	0.10	5.83
3.	1515	1545	6	0.13	183	0	0.12	6.94
4.	1520	1571	6	0.13	187	0	0.05	3.06
5.	1534	1600	3	0.13	179	0	0.10	5.83
6.	1490	1581	5	0.35	35	0	0.06	5.56
7.	1482	1515	4	0.13	187	0	0.10	5.83
8.	1485	1550	5	0.35	35	0	0.08	6.94
9.	1495	1525	6	0.25	190	0	0.07	4.17
10.	1497	1531	7	0.2	107	0	0.13	9.44
11.	1497	1531	6	0.2	120	0	0.26	17.78
12.	1497	1531	7	0.2	140	0	0.27	17.78
13.	1567	1541	7	0.2	127	0	0.24	16.67

14.	1567	1541	7	0.2	141	0	0.15	9.72
15.	1567	1541	7	0.3	188	0	0.28	16.67
16.	1500	1500	7	0.25	180	0	0.12	6.94
17.	1515	1520	5	0.28	293	0	0.35	16.67
18.	1452	1541	8	0.6	67	0	2.18	175.00
19.	1467	1541	12	0.11	75	0	2.23	175.00
20.	1610	1588	7	0.13	79	0	0.08	5.83
21.	1544	1523	7	0.22	127	0	0.31	20.83
22.	1542	1520	7	0.22	156	0	0.33	20.83
23.	1662	1570	5	0.1	47	0	0.08	6.94
24.	1662	1568	5	0.1	51	0	0.08	6.94
25.	1662	1566	5	0.1	49	0	0.08	6.94
26.	1662	1565	5	0.1	49	0	0.08	6.94
27.	1517	1568	6	0.11	633	0	0.18	5.56
28.	1524	1566	6	0.11	675	0	0.19	5.56
29.	1524	1568	6	0.11	645	0	0.19	5.56
30.	1479	1623	1	0.07	124	0	0.01	0.83
31.	1464	1611	1	0.07	127	0	0.01	0.83
32.	1455	1651	2	0.07	121	0	0.01	0.83
33.	1452	1610	3	0.1	98	0	0.06	4.17
34.	1500	1653	11	0.11	87	0	0.02	1.39
35.	1452	1610	3	0.1	86	0	0.03	2.22
36.	1515	1650	12	0.2	34	0	0.01	0.83
37.	1506	1667	2	0.07	125	0	0.01	0.83
38.	1504	1667	2	0.07	128	0	0.01	0.83
39.	1501	1667	2	0.07	126	0	0.01	0.83
40.	1498	1667	2	0.07	124	0	0.01	0.83
41.	1493	1667	2	0.07	127	0	0.01	0.83

Параметри на източника DUST роза								
Брой	X[m]	Y[m]	h[m]	d[m]	T[C]	Wg[m/s]	Debit[m3/s]	Emission [mg/s]
1.	1549	1513	10	0.45	97	0.01	3.20	47.22
2.	1524	1518	12	0.3	70	0.01	1.74	27.78
3.	1552	1526	15	0.4	28	0.01	5.51	100.00
4.	1562	1518	4	0.6	15	0.01	2.34	44.44
5.	1512	1531	5	0.35	35	0.01	2.51	22.22
6.	1554	1523	14	0.45	20	0.01	2.98	27.78
7.	1662	1566	9	0.56	28	0.01	16.84	152.78
8.	1522	1520	4	0.1	175	0.01	0.05	0.15
9.	1517	1551	6	0.13	180	0.01	0.10	0.29
10.	1515	1545	6	0.13	183	0.01	0.12	0.35
11.	1520	1571	6	0.13	187	0.01	0.05	0.15
12.	1534	1600	3	0.13	179	0.01	0.10	0.29
13.	1490	1581	5	0.35	35	0.01	0.06	0.28
14.	1482	1515	4	0.13	187	0.01	0.10	0.29
15.	1485	1550	5	0.35	35	0.01	0.08	0.35
16.	1495	1525	6	0.25	190	0.01	0.07	0.21

17.	1497	1531	7	0.2	107	0.01	0.13	0.47
18.	1497	1531	6	0.2	120	0.01	0.26	0.89
19.	1497	1531	7	0.2	140	0.01	0.27	0.89
20.	1567	1541	7	0.2	127	0.01	0.24	0.83
21.	1567	1541	7	0.2	141	0.01	0.15	0.49
22.	1567	1541	7	0.3	188	0.01	0.28	0.83
23.	1500	1500	7	0.25	180	0.01	0.12	0.35
24.	1515	1520	5	0.28	293	0.01	0.35	0.83
25.	1452	1541	8	0.6	67	0.01	2.18	8.75
26.	1467	1541	12	0.11	75	0.01	2.23	8.75
27.	1610	1588	7	0.13	79	0.01	0.08	0.29
28.	1544	1523	7	0.22	127	0.01	0.31	1.04
29.	1542	1520	7	0.22	156	0.01	0.33	1.04
30.	1662	1570	5	0.1	47	0.01	0.08	0.35
31.	1662	1568	5	0.1	51	0.01	0.08	0.35
32.	1662	1566	5	0.1	49	0.01	0.08	0.35
33.	1662	1565	5	0.1	49	0.01	0.08	0.35
34.	1517	1568	6	0.11	633	0.01	0.18	0.28
35.	1524	1566	6	0.11	675	0.01	0.19	0.28
36.	1524	1568	6	0.11	645	0.01	0.19	0.28
37.	1479	1623	1	0.07	124	0.01	0.01	0.04
38.	1464	1611	1	0.07	127	0.01	0.01	0.04
39.	1455	1651	2	0.07	121	0.01	0.01	0.04
40.	1452	1610	3	0.1	98	0.01	0.06	0.21
41.	1500	1653	11	0.11	87	0.01	0.02	0.07
42.	1452	1610	3	0.1	86	0.01	0.03	0.11
43.	1515	1650	2	0.07	134	0.01	0.01	0.04
44.	1506	1667	2	0.07	125	0.01	0.01	0.04
45.	1504	1667	2	0.07	128	0.01	0.01	0.04
46.	1501	1667	2	0.07	126	0.01	0.01	0.04
47.	1498	1667	2	0.07	124	0.01	0.01	0.04
48.	1493	1667	2	0.07	127	0.01	0.01	0.04

Параметри на източника Pb роза								
Брой	X[m]	Y[m]	h[m]	d[m]	T[C]	Wg[m/s]	Debit[m3/s]	Emission [mg/s]
1.	1549	1513	10	0.45	97	0.01	3.20	1.18
2.	1524	1518	12	0.3	70	0.01	1.74	0.69
3.	1552	1526	15	0.4	28	0.01	5.51	2.50
4.	1562	1518	4	0.6	15	0.01	2.34	1.11
5.	1512	1531	5	0.35	35	0.01	2.51	2.22
6.	1554	1523	14	0.45	20	0.01	2.98	1.39
7.	1490	1581	8	0.6	10	0.01	3.37	1.63
8.	1495	1581	8	0.6	10	0.01	3.37	1.63
9.	1662	1566	9	0.56	28	0.01	16.23	14.72
10.	1567	1561	7	0.4	24	0.01	4.90	2.25

Параметри на източника аерозоли H₂SO₄ роза

Брой	X[m]	Y[m]	h[m]	d[m]	T[°C]	Wg[m/s]	Debit[m ³ /s]	Emission [mg/s]
1.	1552	1526	15	0.4	28	0.01	5.51	5.00
2.	1562	1518	4	0.6	15	0.01	2.34	2.22
3.	1490	1581	8	0.6	10	0.01	3.37	3.25
4.	1495	1581	8	0.6	10	0.01	3.37	3.25
5.	1607	1595	7	0.32	12	0.01	1.16	1.11
6.	1567	1561	7	0.4	24	0.01	4.90	4.50

Изследвана област от въздушния басейн

В съответствие с резултатите от някои предварителни изчисления и предвид разположението на жилищните райони около фирмата, са избрани следните размери на изследваната област от въздушното пространство:

- дължина (изток-запад) – 3 000 m;
- ширина (север-юг) – 3 000 m;

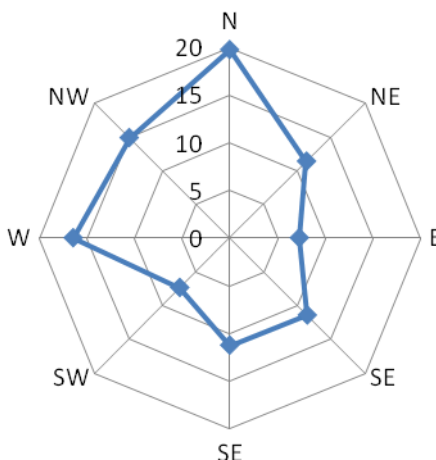
При използването на опцията „Роза на вятъра” в пакета PLUME е най-удачно източниците да бъдат разположени в средата на изследваната област.

1.1. Метеорологични условия на симулиране

При изследването на разпространението на замърсителите са използвани данни за средногодишната скорост и честота на вятъра по посоки от МС „Тервел”, представени в **таблица 3** и на **фигура 1**.

Таблица 2 Средногодишна скорост и честота на вятъра по посоки

Посока	Скорост [m/s]	Честота [%]
N	4.1	19.8
NE	4.3	11.4
E	4.0	7.3
SE	4.6	11.5
S	4.8	11.3
SW	4.3	7.4
W	3.8	16.4
NW	4.2	14.9
Тихо		21.3



Фигура 1 Средногодишна роза на вятъра по честота, в %, по посоки, по данни от МС „Тервел”

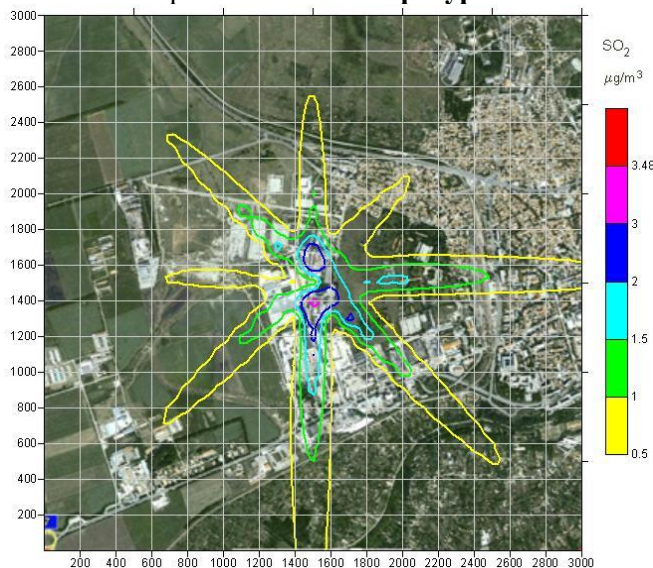
Средногодишната температура на околния въздух е 10°C, а при опцията Роза на вятъра в симулационния пакет априори е зададен клас на устойчивост на атмосферата D (неутрална атмосфера). Профилът на скоростта на вятъра по височина се изчислява по формулата:

$$V(h) = V_0 \left(\frac{h}{H_0} \right)^\alpha,$$

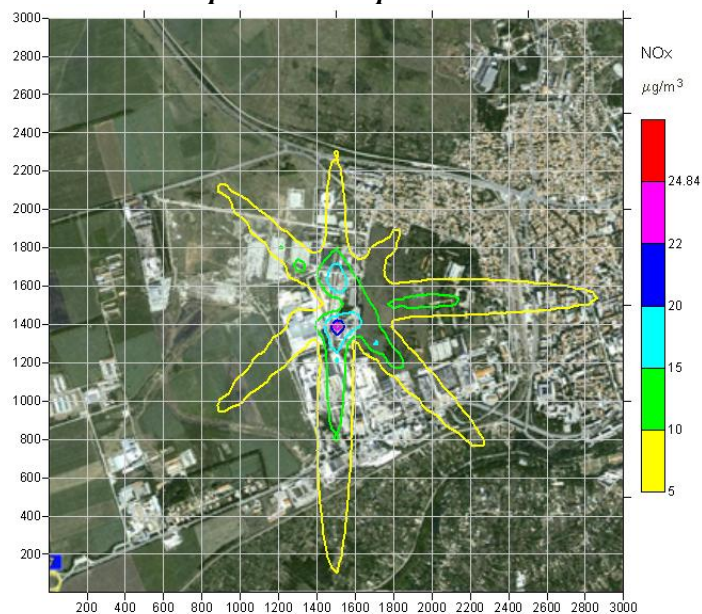
където V_0 е скорост на вятъра, измерена на височина H_0 , а h е текущата височина. Степенният показател $\alpha=0,240$ се отнася за терен с рядка гора и храсти.

1.2. Резултати от изследването

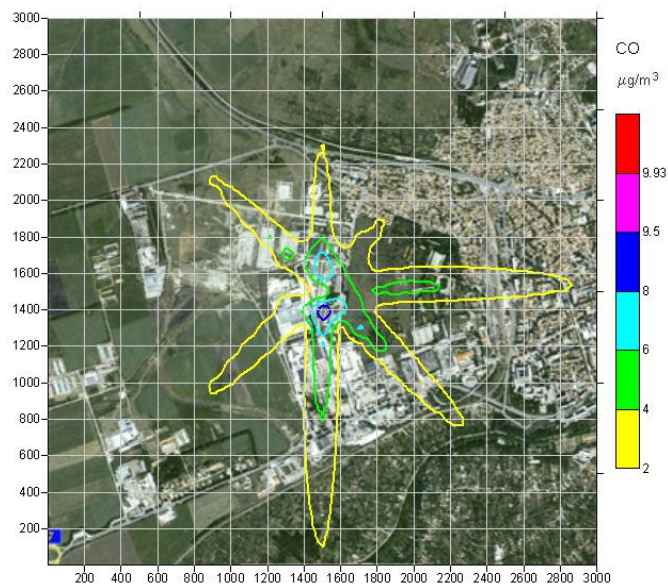
Разпространението на замърсителите, емитирани от дейността на “СТАРТ” АД – Добрич, е представено графично с помощта на компютърен пакет Surfer - **фигури 2 - 7.**



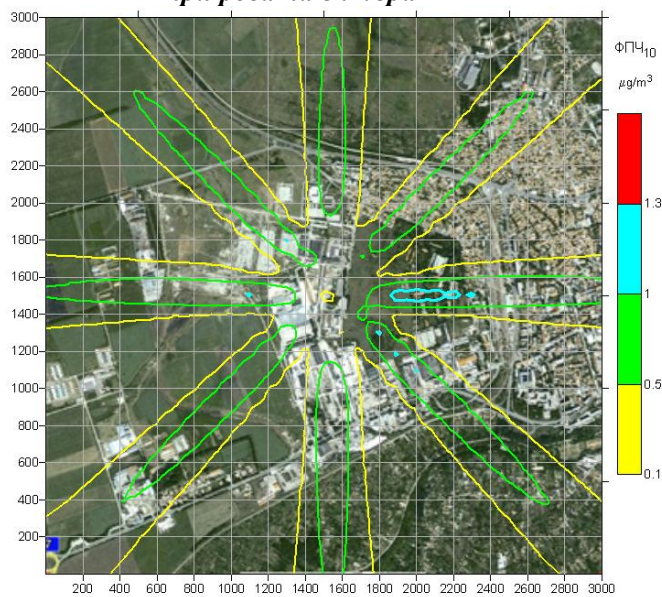
Фигура 2. Изолинии на концентрацията на серен диоксид в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра



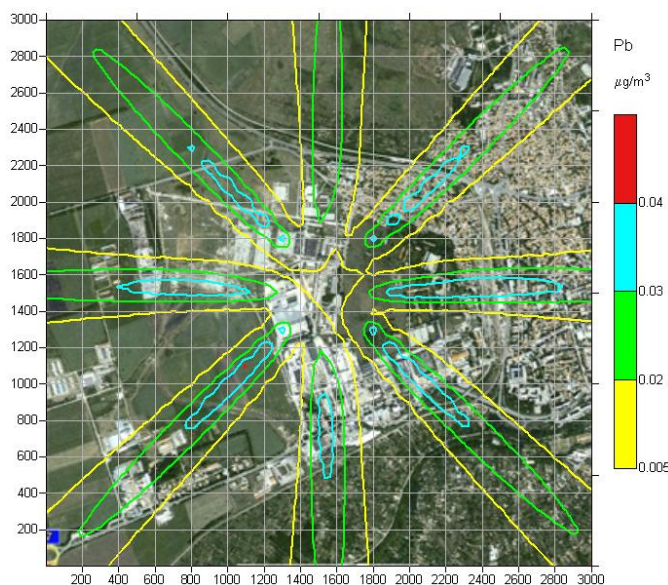
Фигура 3. Изолинии на концентрацията на азотни оксиди като азотен диоксид в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра



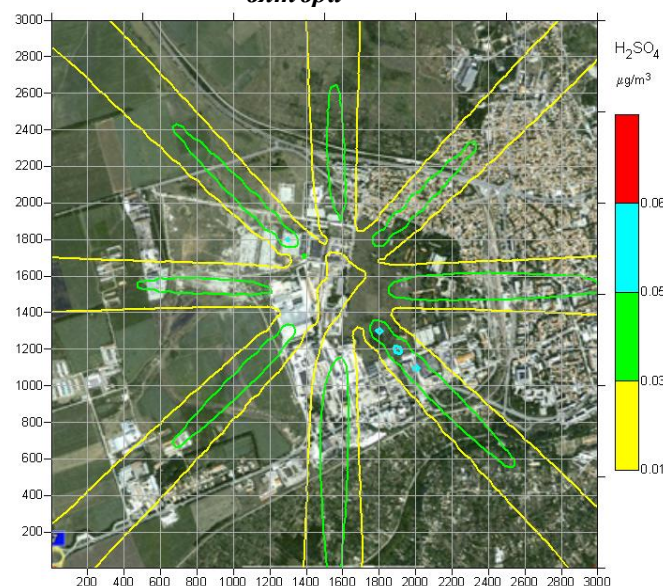
Фигура 4. Изолинии на концентрацията на въглероден оксид в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра



Фигура 5. Изолинии на концентрацията на ФПЧ_{10} в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра



Фигура 6. Изолинии на концентрацията на олово в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра



Фигура 7. Изолинии на концентрацията на аерозоли на сярна киселина в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра

На фигури 2-7 са представени изчислените изолинии на приземните концентрации на серен диоксид (SO_2), азотни оксиди (NO_x), въглероден оксид (CO), ФПЧ₁₀, олово (Pb) и аерозоли на сярна киселина (H_2SO_4), емитирани от “СТАРТ” АД – Добрич при роза на вятъра, което дава представа за средногодишната концентрация на замърсителите, както и съответното разпространение по посоки.

На фигура 2 е представена изчислената концентрацията на SO_2 в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра, чиято максимална стойност е $3,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$, като за този замърсител има установена средноденонощна норма, която е $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Максималната изчислена концентрация на замърсителя се наблюдава на най-голямо разстояние 267,09 m от последния източник.

На фигура 3 представена изчислената концентрацията на NO_x в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра, чиято максимална стойност е $24,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и е под установената средногодишна норма за NO_2 $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, като се наблюдава на максимално разстояние 267,09 m от последния източник.

На фигура 4 е представена изчислената концентрацията на CO , чиято максимална стойност е $9,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и се наблюдава на максимално разстояние 267,09 m от последния източник. За този замърсител има установена единствено максимална осемчасова норма от $10 \text{ mg}/\text{m}^3$, като получената от изчислението стойност е многократно по-ниска.

На фигура 5 е представена изчислената концентрация на ФПЧ_{10} , чиято максимална стойност е $1,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и е многократно под установената средногодишна норма за ФПЧ_{10} - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, като се наблюдава на разстояние 533,80 m от последния източник.

На фигура 6 е представена изчислената концентрация на Pb в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра, чиято максимална стойност е $0,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и е под установената средногодишна норма за Pb - $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, като се наблюдава на максимално разстояние 656,21 m от последния източник.

На фигура 7 е представена изчислената концентрация на аерозоли на сярна киселина в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра, чиято максимална стойност е $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и се наблюдава на максимално разстояние 491,13 m от последния източник. За този замърсител има установена средноденонощна норма от $0,1 \text{mg}/\text{m}^3$.

Програмният продукт разполага и с възможност за оценка на максимално еднократните концентрации, които биха се получили в приземния атмосферен слой в резултат на специфични метеорологични условия. За тази цел при зададени параметри на изпускащите устройства, както и на съответните емисии, се редува целия набор от метеорологични параметри (посока, скорост на вятъра и клас на устойчивост), като се определят тези, при които се получава най-висока стойност на изчислената приземна концентрация.

Прогнозните данни от този тип оценка са представени в **таблица 4**.

Таблица 3. Изчислени максимално еднократни концентрации на замърсителите в приземния атмосферен слой, разстоянията на които се наблюдават, както и набора от метеорологични параметри, при които се наблюдават

Замърсител	Разпространение			Вятър		Клас на устойчивост	НОРМА		
	Концентрация		Разстояние	Посока	Скорост		стойност	мярка	вид
	стойност	мярка							
SO ₂	38.41	µg/m ³	33.73	180	1	В	350	µg/m ³	ср.ч.
NO _x	274.80	µg/m ³	33.73	180	1	В	200	µg/m ³	ср.ч.
CO	109.84	µg/m ³	33.73	180	1	В	10	mg/m ³	Осем часов а
H ₂ SO ₄	0.99	µg/m ³	217.28	135	2	А	0.3	mg/m ³	Макс еднократ

3. Изводи

На базата на направеният модел на разпространението на емисиите на серен диоксид (SO_2), азотни оксиди (NO_x), въглероден оксид (CO), ФПЧ_{10} , олово (Pb) и аерозоли на сярна киселина, емитирани от "СТАРТ" АД – Добрич в приземния атмосферен слой, както и на изчислените стойности за средногодишни и максимално еднократни концентрации (Таблица 8) могат да се направят следните изводи:

- По отношение замърсяване със SO_2

На базата на направените модели на разпространение на серен диоксид, изчислената стойност на максимално еднократната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация в приземния слой на атмосферата е под средночасовата норма за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух*.

- По отношение замърсяване с NO_x

На базата на направените модели на разпространение на азотни оксиди (изразени като азотен диоксид), изчислената стойност на максимално еднократната концентрация (при най-неблагоприятни климатични условия) е над средночасовата норма, а максималната средногодишна концентрация в приземния

слой на атмосферата е под средногодишната норма за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух*.

- По отношение замърсяване с СО

На базата на направените модели на разпространение на въглероден оксид, изчислената стойност на максимално еднократната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация в приземния слой на атмосферата е под допустимата осемчасова норма за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух*.

- По отношение замърсяване с ФПЧ₁₀

На базата на направените модели на разпространение на въглероден оксид, изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е под средногодишната норма за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух*.

- По отношение замърсяване с Pb

На базата на направените модели на разпространение на олово, изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата за този замърсител е под средногодишната норма, съгласно *Наредба № 12 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух*.

- По отношение замърсяване с аерозоли на сярна киселина

На базата на направените модели на разпространение на аерозоли на сярна киселина, изчислената стойност на максимално еднократната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация е многократно под максимално еднократната норма, съгласно *Наредба № 14 за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места*.

Условие 9.5.1. - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.6. Собствен мониторинг

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

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. 2 и чл. 3, ал. 4, Наредба 6/26.03.1999 г. 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. 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 9.6.1.4. Чл.15, Директива на съвета 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването.

С регламент № 166/2006г. е отменен Европейския Регистър на Емисиите на Вредни Вещества и е въведен European Pollutant release and Transfer Register (EPTR) – Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ). Предвид членството на България в ЕС, считано от 01.01.2007 г. горния регламент е в сила и следва да се прилага в страната.

Условия 9.6.2. Документиране и докладване

Условие 9.6.2.1 – 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 9.6.2.7. За посочените замърсители съгласно Раздел II, т. 3 Използване на най-добри налични техники от Заявлението за издаване на КР, се изисква докладване с ГДОС на емитираните количества вещества във въздуха и водите, за производството на единица продукт.

Условия 9.6.2. Документиране и докладване

Условие 9.6.2.1 – 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 9.6.2.7. За посочените замърсители съгласно Раздел II, т. 3 Използване на най-добри налични техники от Заявлението за издаване на КР, се изисква докладване с ГДОС на емитираните количества вещества във въздуха и водите, за производството на единица продукт.

Условие №10. Емисии на отпадъчни води

Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

По данни от заявлението от производствения процес на „Старт” АД се формират следните видове отпадъчни води:

- производствени отпадъчни води
- охлаждащи отпадъчни води
- дъждовни води
- Битово фекални отпадъчни води

На площадката на дружеството са изградени две канализационни системи:

1. За химически замърсени отпадъчни води, които се образуват от производствената дейност и от миенето на подовите, зауства в собствена пречиствателна станция. След пречистване водите се заустват в градската канализация на гр. Добрич.

2. За битово-фекалните води, зауства в градската канализация след точката на заустването на пречистените от собствената ПСХЗОВ води. Оператора е посочил, че няма изградена отделна канализация за дъждовни води, част от дъждовните води се улавя и постъпва в пречиствателната станция на завода, а останалата част се смесва с битово-фекалните води и се зауства в градската канализация.

Двата потока отпадъчни води от площадката заустват в градската канализация на гр. Добрич, чрез две точки на заустване – ТЗ № 1 (пречистени отпадъчни води след ПСХЗОВ) и ТЗ № 2 (дъждовните води от външната площадка и битово-фекалните отпадъчни води). Водите от градската канализация се пречистват в ПСОВ в с. Врачанци, община Добрич, след което заустват в р. Суха (III-та категория водоприемник). Дружеството има сключен договор за доставка на вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води № 00951 серия А от 18.12.2002 год. (Приложение № 7 от Заявлението) и Договор с „ВиК” ЕООД, гр. Добрич за приемане, отвеждане и пречистване на отпадъчни води № ДОВ-28-72624-26 от 17.07.2009г. и Анекс към Договор № ДОВ-28-72624-26 за приемане, отвеждане и пречистване на отпадъчни води (Приложение № 24 от Заявлението).

Охлаждаща вода

Охлаждаща вода се използва в “СТАРТ” АД при следните технологични операции:

- Леене на акумулаторни решетки
- Леене на гребени
- Сушене на отрицателни формирани плочи

В качеството на охлаждаща вода в участък леене на акумулаторни решетки и участък леене на гребени се използва омекотена вода в оборот и при необходимост се коригира нивото. В участък сушене на отрицателни формирани плочи се използва питейна вода за охлаждане, която също е в оборот и нивото се коригира при необходимост.

За производствената дейност на “СТАРТ” АД не са изградени отделни пречиствателни съоръжения за пречистване на охлаждащите води след използването им за охлаждане и преди изпускането им в ПСХЗОВ

Отпадъчните води, които се получават от процесите на охлаждане, са включени в общия поток отпадъчни води към ПСХЗОВ.

Тяхното количество не се измерва отделно, както и не се следи качеството им, поради което не може да се представи информация относно наличието в охлаждащите води на вещества от Списък I и Списък II и Приложения 2 и 5 на Наредба №6/09.11.2000г за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, както и Приложения №1 и 2 на Наредба № 1/07.07.2000г за проучването, ползването и опазването на подземните води. Отпадъчните води, които се използват за охлаждане, са включени в общия поток отпадъчни води към ПСХЗОВ, които след пречистване заустват в градската канализация.

“СТАРТ” АД не извършва контрол и измерване на отпадъчните води след охлаждане. Тези води са включени към отпадъчните води, третираны в ПСХЗОВ, след което заустват в градската канализация.

Схема на канализационната система за производствени отпадъчни води с точките на заустване е представена в *Приложение № 6* от заявлението. Оператора е посочил, че до сега в Дружеството не се е използвала тестова програма за периодична оценка на загубите от течове в канализацията на площадката и тръбопроводите. При установяване на пукнатини, размествания и течове се предприемат мерки за тяхното отстраняване, като технологията на отстраняване може да бъде различна /подмяна на тръби, система за беззвукно саниране на

тръбопроводи RAULINER на фирма REHAU –Германия и т.н./, като решение за използване на определена технология се взема за всеки отделен случай.

В заявлението е посочено, че за спазването на добри хигиенни условия в производствените помещения и за намаляване на прахоотделянето от подовата повърхност е необходимо подовите да се поддържат овлажнени и да се измиват в края на всяка смяна, основните количества от химически замърсени отпадъчните води се образуват от миенето на подовите. Голямо количество вода се изразходва и за технологични нужди: за приготвянето на електролит и за работата на пречиствателните съоръжения – водни скрубери, миенето на формираните плочи преди сушене, миене на машини и съоръжения след приключване на всяка смяна, миене на акумулаторни батерии преди окомплектоване и експедиция.

Условие 10.1.1. Работа на пречиствателните съоръжения

От производствената дейност на “СТАРТ” АД се образуват химически замърсени отпадъчни води. Тези води се пречистват в собствена пречиствателна станция, намираща се на площадката на дружеството.

ПСХЗОВ е изградена през 1996 година в изпълнение на условие от решението по ОВОС за дейността на Дружеството. Също така е взето предвид и това, че приемащата водите от завод “СТАРТ” АД пречиствателна станция за битово-фекални води до с. Врачанци е предназначена за пречистването само на битово-фекални води и има технологична схема, която не осигурява отстраняването на оловни йони от водите.

Съдържанието на вредни вещества в непречистените води при това производство е следното: оловни йони – от 50 до 100 мг/л; неразтворени вещества – 170 мг/л; сулфатни йони 370-1000 мг/л; разтворени вещества 3000 мг/л; рН 1,5 – 3.

На вход на пречиствателната станция е монтирана маслоуловителна шахта, която е изведена от технологичната схема на ПСХЗОВ, тъй като е предвидена за улавяне на нефтопродукти, които идваха от работата на парова централа. След газифицирането на предприятието тази необходимост е отпаднала. На площадката на Дружеството няма други източници, които биха могли да замърсят отпадъчните води с нефтопродукти.

Пречистването на химически замърсени отпадъчни води става по следния начин:

1. Първоначално утаяване на суспендираните оловосъдържащи вещества и механични примеси.
2. Коагулиране с хидратна вар при рН 10 – 10,5.
3. Утаяване на йоните във вид на хидроокиси, основни карбонати и сулфати с помощта на флокулант
4. Окончателна корекция на рН до 6,5 -9,0.

Подробно описание на технологичния процес на пречистването на химически замърсени води е дадено в *Приложение № 17 от заявлението*.

Отделяните утайки се подават в съдове за приемане и уплътняване на утайките, а оттам - към филтърпреса, от която излиза утайка с влажност 50%, замърсена с олово.

В началото на водоснабдителната система на завода е изграден водоем – бетонова шахта с помпена станция. При авария в централно водоснабдяване от него се захранват потребителите на площадката.

Поддържането на оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения се осъществява посредством прилагането на разработени технологични инструкции.

Контролираните технологични параметри в ПСХЗОВ и техните стойности са посочени в таблицата по-долу, както следва:

Технологична операция	Контролиран и параметри	Измерващо устройство	Оптимални стойности на параметрите	Периодичност на контрола	забележки
Приемо-черпателна камера	ниво	нивосигнализатор	В зависимост от количеството на постъпващите води нивото е различно	Постоянен	За недопускане на преливане
Транспортиране на води от вход	дебит	дебитомер	В зависимост от количеството на постъпващите води дебита е различен	Постоянен	За недопускане на преливане
Третиране с варно мляко	рН	рН -метър	рН=10 – 11	Постоянен	

Ниво-черпателна камера	ниво	нивосигнализатор	В зависимост от количеството на постъпващите води нивото е различно	Постоянен	За недопускане на преливане
Транспортиране на води към метални утаители	дебит	дебитомер	В зависимост от количеството на постъпващите води дебита е различен	Постоянен	За недопускане на преливане
Вана за последна корекция	pH	pH -метър	pH =6,5-9,0	Постоянен	
Вана за последна корекция	ниво	нивосигнализатор	В зависимост от количеството на постъпващите води нивото е различно	Постоянен	За недопускане на преливане

Условие 10.1.1.1, Условие 10.1.1.2., Условие 10.1.1.2.1., Условие 10.1.1.2.2. и Условие 10.1.1.2.3. Условието са поставени съгласно изискванията на чл.121, т.1 и т.3. от ЗООС и за поддържане на пречиствателните съоръжения за пречистване на отпадъчни води, съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите, чл. 130, ал. 2 от Закона за водите, чл.3., ал.1., т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Условие 10.1.1.3. Контрол на пречиствателното оборудване

За поддържане на оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения има разработени и се прилагат технологични инструкции.

Списъкът на технологичните параметри, чието контролиране осигурява оптимален работен режим за съответното пречиствателно съоръжение и стойностите на тези параметри при оптимален работен режим са посочени в *Таблица .6.1.1 от заявлението.*

Условие 10.1.1.3.1. Условието е поставено съгласно изискванията чл.121, т.1 и т.3. от ЗООС и за поддържане на пречиствателните съоръжения за пречистване на отпадъчни води, съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите.

Условие 10.1.1.4. Документиране и докладване

Условие 10.1.1.4.1. ÷ Условие 10.1.1.4.4. Чл. 130, ал. 2 от Закона за водите. Технологичните инструкции задължително съдържат стойности на контролираните параметри при оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения.

За поддържането на оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения периодично се извършват проверки за отклонения на стойностите на следените параметри от тези определени в инструкциите за поддържане на оптимален работен режим и отстраняване на констатираните несъответствия.

Условие 10.1.2 Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.1.2.1 чл. 4 и чл. 7, ал. 1, 2 и 4 от Наредба № 7/01.12.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

Съгласно информация от заявлението, крайният приемник на всички отпадъчни води, формирани на територията на “СТАРТ” АД, е градската канализация на гр. Добрич. Заустването се осъществява в две точки:

- Заустване **№ 1** – за пречистените води от ПСХЗОВ - шахта на градска канализация с координати СШ 43°33,945' ИД 027°48,260'.
- Заустване **№ 2** – за част от дъждовните – от външната площадка /от част от покривите на цеховете дъждовните води постъпват вътре в цеховете и оттам в пречиствателната станция и заустват в точка №1/ и битово-фекални води - шахта на градската канализация с координати СШ 43°33,972' ИД 027°48,273', намираща се по протежение на същия колектор, в който заустват водите след ПСХЗОВ, но след тяхното заустване.

Изискванията за *максимално допустими концентрации на замърсяващи вещества* са поставени към смесения поток пречистени води в точката на заустване, съгласно сключен договор за доставка на вода, отвеждане и

пречистване на отпадъчни води № 00951 серия А от 18.12.2002 год. (Приложение № 7 от Заявлението) и Договор с „ВиК” ЕООД, гр. Добрич за приемане, отвеждане и пречистване на отпадъчни води № ДОВ-28-72624-26 от 17.07.2009г. и Анекс към Договор № ДОВ-28-72624-26 за приемане, отвеждане и пречистване на отпадъчни води (Приложение № 24 от Заявлението), в които са регламентирани и нормите за допустимо съдържание на замърсяващи вещества в производствените отпадъчни води от площадката на дружеството.

И двете точки на заустване на отпадъчните води в градската канализация не попадат в санитарно охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, както и около източници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Направено е сравнение на съответствието на емисиите на отпадъчните води от представените протоколи от оператора със заложените в договора с ВиК стойности от което е видно, че са в съответствие с заложените стойности по договора и изискванията на Наредба № 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

Условие 10.1.3. Собствен мониторинг

Условие 10.1.3.1. В условието са поставени изисквания за мониторинг на смесения поток отпадъчни води (производствени отпадъчни води, охлаждащи води и дъждовни води).

Оператора е представил план за собствен мониторинг */Приложение №16 от заявлението/* на качеството на отпадъчните води след пречиствателна станция преди заустването им в градска канализация. Съгласно същия, проби от пречистени води се отбират в точка на заустване № 1 на всеки три месеца и се анализират в акредитирана лаборатория.

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

Условие 10.1.3.2. В ПСХЗОВ има мотиран дебитомер, който функционира.

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

Условие 10.1.3.3. Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.3.4.- Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие 10.2. Битово-фекални отпадъчни води

Битово-фекалните отпадъчни води се формират от битовките на производствения персонал на Дружеството, от административната сграда и столовата.

На територията на “СТАРТ” АД няма изградени пречиствателни съоръжения за битово-фекалните отпадъчни води. Тези води заустват в градската канализация, която изпраща водите за пречистване в ПСОВ до с. Врачанци.

В Приложение № 6 от заявлението е представена схемата на битово-фекалната канализация на завода и мястото на заустването ѝ в градската канализация – т. 2.

Отпадъчните битово-фекални води са включени в градската канализация и се пречистват в ПСОВ до с. Врачанци, която има механично и биологично стъпало.

Условие 10.2.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.2.1.1. Битово-фекалните отпадъчни води, заедно с част от дъждовните води от площадката, които нямат допир с производствените процеси, постъпват по разделна канализация чрез ТЗ №2 в градска канализация.

Смесеният поток битово-фекални и дъждовни води от площадката се отвеждат посредством разделната канализация за битово-фекални води в градската канализация на гр. Добрич по силата на сключен актуален договор за доставка на вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води №00951 серия А от 18.12.2002 год. (Приложение № 7 от Заявлението) и Разрешително за заустване в градска канализация № 3/18.12.2002 г. Условието изисква наличието на договор и спазване на условията в него.

На територията на площадката е изграден отделен клоун от канализацията за битово-фекални и дъждовни води, т.е. не се очакват замърсители, характерни за производствения процес.

Условие 10.2.2. Собствен мониторинг

Условие 10.2.2.1. В условието са поставени изисквания за мониторинг на смесен поток отпадъчни води - битово-фекални и дъждовни.

Оператора е представил план за собствен мониторинг */Приложение №16 от заявлението/* Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.2.2.2. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.2.2.3. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.2.2.4. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.2.2.5. Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие 10.3. Дъждовни води

Условие 10.3.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.3.1.1. В заявлението е посочено, че на площадката на “СТАРТ” АД няма изградена отделна мрежа за отвеждане на дъждовните води.

Дъждовните води, които се улавят от покривите на производствените сгради се включват в канализацията за химически замърсени отпадъчни води. Останалите дъждовни води от площадката на Дружеството оттичат към шахтите за битово-фекалните води.

На площадката на “СТАРТ” АД няма изградени съоръжения за пречистване на дъждовните води.

Оператора е посочил, че дъждовните води, образувани в района на “СТАРТ” АД, нямат допир с производствените процеси или източници на замърсяване. Те са включени към битово-фекалните и към химически замърсени отпадъчни води. И двата водни клона, като последните след третирането в ПСХЗОВ, са заустени в градска канализация.

Условие 10.3.1.2. 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.5. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.4. Условието е поставено съгласно 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 10.4.5. Условието е поставено съгласно чл. 126, ал.1. 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 10.4.6. Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие 10.4.7. Чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение за дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Условие №11. Управление на отпадъците

Условие 11.1. Образуване на отпадъците

На площадката на дружеството се генерират различни по вид и количество опасни, производствени, строителни и битови отпадъци.

Производствени неопасни отпадъци от цялата площадка:

- 12 01 01 - Стърготини, стружки и изрезки от черни метали.

Описание и природа на отпадъка – изрезки от черни метали. Източник - Образуван се при механична обработка на металите при изработка на резервни части. Период или периоди на образуване – при нужда от изработка на части.

- 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали

Описание и природа на отпадъка – изрезки от цветни метали. Източник - Образуван се при механична обработка на металите при изработка на резервни части. Период или периоди на образуване – при нужда от изработка на части.

- 07 02 13 - Отпадъци от пластмаси (пластмасови кутии и детайли)

Описание и природа на отпадъка – пластмаса. Източник - Образуван се при перфорация и транспорт на акум. кутии и капаци. Не са замърсени с олово. Период или периоди на образуване – ежедневно.

- 15 01 01 - Хартиени и картонени опаковки

Описание и природа на отпадъка – картон и велпапе. Източник - Образуван се от опаковки на суровини, материали и резервни части. Не са замърсени с олово. Период или периоди на образуване – ежедневно.

- 15 01 02 - Пластмасови опаковки

Описание и природа на отпадъка – отпадъци от найлон. Източник - Образуван се от опаковки на материали. Не са замърсени с олово. Период или периоди на образуване – ежедневно.

- 15 01 03 - Опаковки от дървесни материали

Описание и природа на отпадъка – Образуван се от счупени палети. Източник - счупени палети. Не са замърсени с олово. Период или периоди на образуване – ежедневно.

- 16 01 03 - Излезли от употреба гуми

Описание и природа на отпадъка – гуми от електрокари. Източник - Образуван се от смяна на гуми на електрокари. Период или периоди на образуване – периодично при нужда от смяна.

- 19 12 04 - Пластмаси и каучук

Описание и природа на отпадъка – пластмаси от прозорци, механично повредени пластмасови съдове. Източник - Образуван се от смяна на прозорци (използват се пластмасови плоскости вместо стъкло), счупени туби, бидони и др. Период или периоди на образуване – периодично.

- 19 09 05 - Наситени или отработени йонообменни смоли

Описание и природа на отпадъка – отработени йонообменни смоли. Източник – омокотителни инсталации. Период или периоди на образуване – периодично при нужда от смяна.

- 16 02 14 - Излязло от употреба оборудване , различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02

Описание и природа на отпадъка – излязло от употреба или морално остаряло електрическо и електронно оборудване. Източник – от производствени машини и администрация. Период или периоди на образуване – периодично.

Опасни отпадъци от работата на Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии:

- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (оловна шлака)

Описание и природа на отпадъка – Представлява твърд нехомогенен отпадък. Съдържа олово, оловни окиси и примеси в минимални количества от други метали – калай, антимон, мед и др. Съдържанието на олово е над 80%. Източник – от у-ци “Леярен”, “Мелничен”. Получава се при изгребване на повърхностния окислен слой на разтопено олово или оловни сплави от потите в посочените по горе участъци. Период или периоди на образуване – Образува се постоянно при работа на потите за топене на олово и сплави в съответните участъци.

- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (акумулаторни плочи)

Описание и природа на отпадъка – Представлява бракувани акумулаторни плочи от посочените по горе участъци – механично увредени или неотговарящи на изискванията за качество. Съдържат олово и оловни съединения. Съдържанието на олово е 82-84%. Източник –от у-ци “Пастиране”, “Формовка”, “Резарен” и

“Монтажен”. Период или периоди на образуване – Образува се постоянно при работа на съответните участъци.

- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (оловни изрезки и уши)

Описание и природа на отпадъка – Представлява метални парчета от оловна сплав. Хомогенен като състав отпадък. Съдържа 98 - 99% метално олово, примеси от антимон, мед, калай и др. Източник – от у-к “Резарен”. Период или периоди на образуване – Образува се постоянно при работа на участъка.

- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (оловна паста)

Описание и природа на отпадъка – Пастата представлява хомогенен отпадък и съдържа 60-80% олово в сухият остатък. Източник – образува се от почистване на канали и шахти в участък “Пастиране”. Период или периоди на образуване – периодично при нужда от почистване на канали и шахти.

- 19 08 13* - Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води (утайка от ПСХЗВ)

Описание и природа на отпадъка – Представлява твърд почти хомогенен отпадък, съдържащ 6-25% олово. Източник – образува се от пречистване на химически замърсени отпадни води в ПСХЗОВ.

Период или периоди на образуване – периодично.

- 16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии

Описание и природа на отпадъка – бракувани акум. батерии. Източник – образува се от бракувани акум. батерии в у-ци “Блок-формовка “ и “Монтажен”. Период или периоди на образуване – постоянно при работа на посочените участъци.

Други опасни отпадъци:

- 13 02 05* - Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа

Описание и природа на отпадъка – отработени минерални масла. Източник – машини и съоръжения. Период или периоди на образуване – периодично.

- 15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали, (включително маслени филтри, неупоменати другаде) кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (ръкави от ръкавни филтри)

Описание и природа на отпадъка – отработени елементи от пречиствателни съоръжения, замърсени с оловна прах. Източник – пречиствателни съоръжения. Период или периоди на образуване – Генерира се периодично при смяна на филтрите.

- 20 01 21* - Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак

Описание и природа на отпадъка – Негодни за употреба луминесцентни лампи. Източник – от всички участъци, в които има монтирани осветителни тела с такива лампи. Период или периоди на образуване – периодично при нужда от смяна.

- 15 01 10* - Опаковки; съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Описание и природа на отпадъка – полиетиленов сепаратор, замърсен с оловни съединения. Източник – от бракувани акумулатори. Период или периоди на образуване – периодично при нужда от установяване на причини за брака.

- 16 03 03* - Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества

Описание и природа на отпадъка – реактиви с изтекъл срок на годност. Източник – реактиви с изтекъл срок на годност. Период или периоди на образуване – от минали периоди.

Строителни отпадъци

- 17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Описание и природа на отпадъка – строителни материали. Източник – генерират се при извършването на строителни и ремонтни дейности. Период или периоди на образуване – периодично.

Битови отпадъци

- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци

Описание и природа на отпадъка – битови отпадъци. Източник – образуват се от битовия корпус, столова и административната сграда и се събират в контейнери тип “Бобър”. Период или периоди на образуване – постоянно.

В използваните BREF документи, описващи използването на най-добри налични техники, за производството на оловно-кисели акумулаторни батерии няма изисквания по отношение на количества и видове образувани отпадъци.

Кодовите на отпадъците са поставени съгласно изискванията на Наредба № 3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците.

Условие 11.1.1 Поставя изискване образуваните отпадъци по време на експлоатацията на инсталациите, да не надхвърлят посочените в съответните таблици количества.

От оператора ще се изиска да представи липсващите в таблицата годишни количества в тона за следните отпадъци: 17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03; 16 03 03 - Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества (бракувани химикали); 19 12 04 - Пластмаси и каучук.*

За отпадъците с код и наименование:

- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (оловна паста);
- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (акумулаторни плочи);
- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (оловни изрезки и уши)

от оператора ще се изиска да представи количествата в тона/тон продукт.

Операторът е представил допълнителна информация по електронна поща на 08.06.2011г.

По време на консултациите се взе решение цитираните горе три отпадъка с код 10 10 11 да се преместят в Таблица 11.3, тъй като те се образуват от инсталациите, попадащи в Приложение № 4 на ЗООС.*

С писмо, вх. № 467-ВА-1135/15.09.2011г., операторът е представил информация относно разходната норма на отпадък 10 10 11 - Други частици, съдържащи опасни вещества (оловна шлака), - 0,055 т/т решетки и гребени. Шлакът се събира общо в един и същ контейнер за отпадъци и се тегли общо и затова нормата е дадена общо.*

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.

Условие 11.1.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 11.2. Събиране и приемане на отпадъците

Условие 11.2.1. Разрешава на предприятието да събира образуваните на площадката отпадъци съгласно **Условие 11.1.1.**

Условие 11.2.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009 г.

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. и Условие 11.2.4.1. 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.,изм. ДВ. бр.5 от 20 Януари 2009г.

Условие 11.2.5. Чл. 22 от Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, приета с ПМС № 230 от 1.11.2005 г., обн., ДВ, бр. 90 от 11.11.2005г., изм. ДВ, бр. 10 от 10.06. 2008г.

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, приета с ПМС №144 от 05.07. 2005 г., обн. ДВ бр. 58 от 15.07.2005г., изм. ДВ. бр.5 от 20 Януари 2009г., изм. ДВ, бр. 29 от 08.04 2011г.;

Условие 11.2.7. Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

Условие 11.2.8. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 11.3. Временно съхраняване на отпадъци

Схемата на разположение на площадките за временно съхранение на отпадъци е представена в Приложение № 15.

На територията на дружеството са обособени 6 временни площадки за съхраняване на отпадъците:

Площадка № 1: за опасни отпадъци, замърсени с оловен прах и олово, състои се от 3 клетки.

Покрито помещение с размери 21/8 м, разделено между първа и втора клетки с преграда с височина 0,7 м и между втора и трета клетка със стена, затварящи се с резе врати.

Площадка № 2: Оловни акумулаторни батерии - код 16 06 01*

Покрито заключващо се помещение с размери 5,50/5,80м и височина от 2,40 до 3,30м.

Площадка № 3: Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, – код 20 01 21*.

Покрито заключващо се помещение с размери 4,5/3,5/3м.

Площадка № 4: за производствени отпадъци, състои се от 5 клетки.

Площадка № 5: Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа – код 13 02 05*. Покрито заключващо се помещение.

Площадка № 6 (Покрито заключващо се помещение):

- 07 02 13 - Отпадъци от пластмаси (пластмасови кутии и детайли),
- 15 01 02 - Пластмасови опаковки,
- 15 01 01 - Хартиени и картонени опаковки,
- 16 02 14 - Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13,
- 10 10 11* - Други частици, съдържащи опасни вещества (оловни изрезки и уши),

В шкаф в хранилището за реактиви на химическа лаборатория се съхраняват Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества (бракувани химикали) - код 16 03 03*.

На площадките за отпадъци на дружеството не се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци. Вътрешнозаводските пътища са асфалтирани и до всяка площадка има място за престой на електрокарите при вътрешното транспортиране на отпадъците и външни автомобили при тяхното транспортиране извън площадката.

На територията на “Старт” АД няма инсталации за обезвреждане на временно съхраняваните отпадъци.

От оператора ще се изиска допълнителна информация относно временно съхранение на отпадъци:

- 16 03 03* - Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества (бракувани химикали),
- 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали

Информацията, която е представена в заявлението за издаване на КР, е противоречива: на стр. 76 от заявлението е описана площадка за съхранение на стърготини, стружки и изрезки от цветни метали, а на стр. 79 пише, че те не се събират и не се съхраняват.

Операторът е представил допълнителна информация по електронна поща на 08.06.2011г.

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

Условие 11.3.2. Операторът съхранява временно отпадъците съгласно **Условие 11.1.1.**

От оператора ще се изиска да представи нова Схема Производствена площадка на Старт АД – гр. Добрич, Приложение № 15.

Условие 11.3.3. Чл. 14 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №5 3/19.03.1999г.

Условие 11.3.4. 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., изм. ДВ. бр.5 от 20 Януари 2009г.

Условие 11.3.4.1. т.1.2. от приложение № 6 на 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., изм. ДВ. бр.5 от 20 Януари 2009г.

Условие 11.3.5. 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., изм. ДВ, бр. 10 от 10.06. 2008г.

Условие 11.3.6. Наредба 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 от 05.07. 2005 г., обн. ДВ бр. 58 от 15.07.2005г., изм. ДВ. бр.5 от 20 Януари 2009г., изм. ДВ, бр. 29 от 08.04 2011г.;

Условие 11.3.7., Условие 11.3.8. и Условие 11.3.8.1. Приложение 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

Условие 11.3.8.1. е поставено след получената от оператора на 08.06.2011г. по електронна поща допълнителна информация.

Условие 11.3.9. Чл. 5, ал. 3, т. 3 от ЗУО.

Условие 11.3.10. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.4. Транспортиране на отпадъците

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.5, ал.2, чл.12, чл.21 и чл.22 от ЗУО.

Условие 11.5.2. т. 17, § 1 от Допълнителните разпоредби на ЗУО.

Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали след изливането и изрязването по размер с гилотина на акумулаторните решетки се връщат в потата по транспортна лента.

Условие 11.5.3 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.

Условие 11.6.2. 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. и Условие 11.7.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.8. Анализ на отпадъците

Условието е поставено съгласно чл. 35, ал. 2 на Наредба № 8/24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и становища на дирекция „УО”, МОСВ по вече издадени КР.

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. и Условие 11.9.6. - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и чл.125 от ЗООС.

Условие 11.9.7. Съгласно Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ)

Условие №12. Шум

Поради факта, че оборудването на “Старт” АД е закупено от реномирани световно известни фирми нивото на шума е в допустимите граници. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум не е извършвано.

Като **Приложение №10** е представена оценка за общата звуковата мощност, излъчвана в околната среда от “Старт” АД гр. Добрич и определяне нивото на шума в мястото на въздействие / Протокол от изпитване на шум/.

Оценката е извършена съгласно “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие”, утвърдена от Министъра на околната среда със Заповед №:РД-536/27.12.99г.

Не се очаква увеличаване на шумовото натоварване от площадката на “Старт” АД.

Условие 12.1. Емисии

Условие 12.1.1. НАРЕДБА №54 от 2011. 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.

Условие 12.2.2. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

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 13А Опазване на подземните води от замърсяване

Условие 13А.1. Съгласно представената информация в заявлението, при дейността на дружеството, няма пряко отвеждане на отпадъчни води в подземни водни обекти.

Условието е поставено съгласно чл. 118, ал.2, т.1, т.2 и т.3 от Закона за водите чл.61, ал.1, т.4 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

В заявлението е представен хидрогеоложки доклад за района на площадката.

Площадката на завода е асфалтирана и бетонирана. Всички отпадъчни и дъждовни води се хващат и се отвеждат към ПСХЗОВ или битово-фекалната канализация, след което се заустват в градската канализация на гр. Добрич. Канализацията на Дружеството е в добро състояние и не се очаква отпадъчните води от "СТАРТ" АД да влияят негативно върху подземните води и почвите в района..

Пунктовете за мониторинг на почви и подземни води са съгласувани с ИАОС и РИОСВ-Варна.

"СТАРТ" АД има план за мониторинг на почвите и подземните води, по показатели и периодичност, съгласно Условия 13.7.2 за подземни води и 13.8.3 за почви от КР№144/2006г..

Планът за собствен мониторинг на подземни води е съставен съгласно изискванията на т.ІІІ от Разрешително за ползване на воден обект за изграждане на съоръжения за мониторинг на подземни води № 02550025/27.10.2008г на МОСВ. .Посоченият план съгласно условие ІІ т.2 от посоченото по-горе разрешително е предоставен заедно с Хидрогеоложки доклад за резултатите от изграждане на мониторингови пунктове на подземни води в района на „СТАРТ“АД на МОСВ /писмо наш изх.№8 от 16.02.2010 г/ и БДЧР – Варна /писмо наш изх.№9 от 16.02.2010 г/

Хидрогеоложки доклад за резултатите от изграждане на мониторингови пунктове на подземни води в района на „СТАРТ“АД е представен в Приложение №29.

Планът за собствен мониторинг на подземни води е представен в Приложение №30.

Информация за точките за пробовземане /карта-схема/, показателите и честотата на пробовземане, дълбочината на наблюдателните сондажи, тяхната конструкция и географски координати се съдържа в Приложение №29. и Приложение №30 от заявлението.

В Приложения №22 и №23 са дадени протоколи от мониторинг на подземни води и базово състояние на почви.

Условие 13А.2., Условие 13А.3, Условие 13А.4 и Условие 13А.5 Условията са поставени съгласно чл. 2 ал. 2 т. 5 и т. 10 и чл. 61, ал. 1, т. 1в от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13А.6. Условието е поставено съгласно чл. 2, ал. 2, т. 5 и т. 10; чл. 61, ал. 1, т. 1в, т. 3 и 4 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13А.7. Собствен мониторинг на подземни води

Условие 13А.7.1, Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 80, ал. 1, т. 2 и ал. 9 от Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и чл.61 (4), чл. 64 (1) и чл.71 на Наредба №5/23.04.2007г. за мониторинг на водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13А.7.2. Когато се установи, че подземните води са замърсени, трябва да се извърши оценка и проучване на причините съгласно изискванията на чл. 77 на Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Съгласно чл. 118 от Закона за водите и чл. 79 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, водите и водните обекти се опазват от замърсяване и увреждане, като за целта се разработват програми за намаляване замърсяването на водите и водните обекти.

Условие 13А.8. Документиране и докладване

Условие 13А.8.1. - Условие 13А.8.6. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС и чл. 125 т. 3 от ЗООС.

Условие №13Б. Опазване на почвата от увреждане

Условие 13Б.1 - Условие 13Б.7.4. Съгласно изискванията на чл. 41 и чл. 44 (б) 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.

В заявлението е представен хидрогеоложки доклад за района на площадката.

Площадката на завода е асфалтирана и бетонирана. Всички отпадъчни и дъждовни води се хващат и се отвеждат към ПСХЗОВ или битово-фекалната канализация, след което се заустват в градската канализация на гр. Добрич.

Замърсяване на почвите може да стане само от прах и аерозоли във въздуха, които се утаяват върху зелените площи на площадката

Канализацията на Дружеството е в добро състояние и не се очаква отпадъчните води от "СТАРТ" АД да влияят негативно върху подземните води и почвите в района..

Пунктовете за мониторинг на почви и подземни води са съгласувани с ИАОС и РИОСВ-Варна.

В Приложения №22 и №23 са дадени протоколи от мониторинг на подземни води и базово състояние на почви.

Условие 13Б.8. Документиране и докладване

Условие 13Б.8.1. - Условие 13Б.8.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС и чл. 125 т. 3 от ЗООС.

Условие №14. Предотвратяване и действия при аварии

Условие 14.1 е заложено на основание чл. 19, т.2, б. "г" от Правилника за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи, приет с Постановление № 18/23.01.1998 г. на Министерския съвет на Република България, обнародван в ДВ бр.13/03.02.1998 г., чл.5, т.2 от Наредба № 3 за пожарната безопасност на обектите в експлоатация от 16.06.1997 г. (ДВ бр. 54/08.07.1997г.).

От **Условие 14.2.** до **Условие 14.11** са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС и за предотвратяване замърсяването на компонентите на околната среда, както и за предотвратяване на аварии, съгласно изискванията на чл.121, т.1, т.6. и т.7 от ЗООС.

Условие №15. Преходни и аномални режими на работа

Условие 15.1. Документиране на действията по **Условие 15.1.** Приложение 3 към чл.9, Условие №15 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (приета с ПМС238, ДВ бр. 80/2009).

Условие 15.2. Следвани са насоките на НДНТ – Reference Document on the General Principles of Monitoring, November 2002, стр. 25, т.3.2. Exceptional emissions.

Условие №16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях

Условия 16.1., 16.2., 16.2.1., 16.3. и 16.4. дават 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. Чл.125, т.5 от ЗООС

Приложение № 1.

Списък на българските нормативни актове, използвани в разрешителното

1. ЗАКОН за опазване на околната среда, (Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., попр. ДВ. бр.98 от 18 Октомври 2002г., изм. ДВ. бр.86 от 30 Септември 2003г., изм. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.77 от 27 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.105 от 29 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 Август 2006г., изм. ДВ. бр.82 от 10 Октомври 2006г., изм. ДВ. бр.99 от 8 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.105 от 22 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.31 от 13 Април 2007г., изм. ДВ. бр.41 от 22 Май 2007г., изм. ДВ. бр.89 от 6 Ноември 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.105 от 9 Декември 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009г., изм. ДВ. бр.32 от 28 Април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 Май 2009г., изм. ДВ. бр.47 от 23 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 Декември 2009г.);
2. ЗАКОН за водите (обн. ДВ, бр. 67 от 27.07.1999г., изм. бр.47 от 23 Юни 2009г.);
3. ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (изм. ДВ бр. 63 от 13.08.2010г.)
4. ЗАКОН за управление на отпадъците, изм. ДВ. бр.105 от 9 Декември 2008г., изм. ДВ. бр.41 от 1 Юни 2010г. изм. ДВ, бр. 30 от 12 Април 2011г.;
5. ЗАКОН за чистотата на атмосферния въздух, обн. ДВ. бр.45 от 28 Май 1996г., попр. ДВ. бр.49 от 7 Юни 1996г., изм. ДВ. бр.85 от 26 Септември 1997г., изм. ДВ. бр.27 от 31 Март 2000г., изм. ДВ. бр.102 от 27 Ноември 2001г., изм. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.112 от 23 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.99 от 8 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.86 от 26 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.6 от 23 Януари 2009г.; изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.41 от 1 Юни 2010г., изм. ДВ. бр.87 от 5 Ноември 2010г., изм. ДВ. бр.88 от 9 Ноември 2010г.
6. ЗАКОН за защита от шума в околната среда, обн., ДВ, бр. 74 от 13.09.2005г., в сила от 1.01.2006 г., изм., бр. 30 от 11.04.2006 г., в сила от 12.07.2006 г.;
7. НАРЕДБА за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г., обн. ДВ, бр 80 от 09.10.2009 г.;
8. 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, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването, обн. ДВ бр. 64 от 5.08.2005г., в сила от 6.08.2006 г.;
9. НАРЕДБА №6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, издадена от министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 31 от 6.04.1999г., изм., бр. 52 от 27.06.2000г., бр. 93 от 21.10.2003г.;
10. НАРЕДБА №7 от 3.05.1999г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн. ДВ бр. 45 от 14.05.1999г., в сила от 1.01.2000г.;
11. НАРЕДБА №9 от 3.05.1999г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн. ДВ бр. 46 от 18.05.1999г., изм. и доп., бр. 86 от 28.10.2005 г., в сила от 1.01.2006 г.;
12. НАРЕДБА №14 от 23.09.97г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места обн. ДВ бр.88/3.10.1997г., изм., бр. 46 от 18.05.1999 г., в сила от 1.01.2000 г., бр. 8 от 22.01.2002 г., в сила от 1.01.2002 г., бр. 14 от 20.02.2004 г., в сила от 1.01.2004 г.;
13. НАРЕДБА №1 от 16.01.2004г. за норми за бензен и въглероден оксид в атмосферния въздух, обн. ДВ, бр. 14 от 20.02.2004 г., в сила от 1.01.2004 г.;
14. НАРЕДБА № 1/10.10.2007 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води обн. ДВ бр.87/30.10.2007 г.;

- 15.** НАРЕДБА № 3/01.09.2008г. за норми относно допустимото съдържание на вредни вещества в почвата Обн. ДВ. бр.89 от 6 Ноември 2007г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г.;
- 16.** НАРЕДБА № 7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни водие в канализационните системи на населени места (обн. ДВ, бр. 98/01.12.2000г.);
- 17.** НАРЕДБА № 4/14.09.2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителни и канализационните системи обн. ДВ, бр. 98 от 8 Октомври 2004г., попр. ДВ. бр.93 от 19 Октомври 2004г., изм. ДВ. бр.41 от 13 Май 2005г.;
- 18.** НАРЕДБА № 10 от 3.07.2001 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 66 от 27.07.2001 г., в сила от 27.07.2001 г.;
- 19.** НАРЕДБА № 5/23.04.2007 г. за мониторинг на водите (обн. ДВ, бр. 44 от 05.06.2007 г.);
- 20.** НАРЕДБА №9 от 28.09.2004г. 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, обн. ДВ бр.95 от 26.10.2004г.,попр. бр.113 от 28.12.2004г.;
- 21.** НАРЕДБА № 3 от 1.08.2008г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите. Обн. ДВ. бр.71 от 12 Август 2008г.;
- 22.** Наредба № 7 от 24.08.2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци;
- 23.** Наредба № 8/24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.);
- 24.** НАРЕДБА 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 от 05.07. 2005 г., обн. ДВ бр. 58 от 15.07.2005г., изм. ДВ. бр.5 от 20 Януари 2009г., изм. ДВ, бр. 29 от 08.04 2011г.;
- 25.** 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., изм. ДВ, бр. 10 от 10.06. 2008г.;
- 26.** НАРЕДБА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС 53/19.03.1999г., обн. ДВ, бр.29/30.03.1999г. ;
- 27.** НАРЕДБА №3 от 1.04.2004г. за класификация на отпадъците, обн. ДВ бр. 44 от 25.05.2004г.;
- 28.** НАРЕДБА за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 82 от 10.04.2006 г. ДВ, бр. 36/2006., изм. ДВ. бр.5 от 20 Януари 2009г.);
- 29.** Правилник за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи, приет с ПМС 18/23.01.1998 г., обн. ДВ бр. 13/03.02.1998г., изм. бр. 3/11.01.2000г., бр. 22/9.03.2001г., бр. 15/14.02.2003г.;
- 30.** НАРЕДБА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикиране на химични вещества и смеси - ДВ, бр. 68 от 31 август 2010г., в сила от 31.08.2010 г.
- 31.** НАРЕДБА №54 от 13 декември 2010г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.
- 32.** НАРЕДБА № 2/05.04.2006г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (обн. ДВ. бр.37/2006г., в сила от 1.02.2006 г.);
- 33.** Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със заповед РД-199/19.03.2007г. на Министъра на околната среда и водите;
- 34.** Инструкция №1 за изискванията към процедурите за регистриране, обработка и съхранение, представяне и оценка на резултатите от собствени непрекъснати измервания, обн. ДВ бр.69/2003г.;
- 35.** ТАРИФА за таксите, които се събират в системата на Министерството на околната среда и водите, одобрена с ПМС №58 от 7.03.2003г., обн., ДВ, бр.25 от 18.03.2003г., в сила от 18.03.2003г., изм. и доп.,

бр. 19 от 9.03.2004г., изм. ПМС 253/20.09.2004г.;

36. Методика за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително съгласно пар. 3 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането и експлоатацията на нови и експлоатацията на действащи промишлени инсталации и съоръжения, София, 29.07.2005 год., МОСВ;

37. Методика за издаване на комплексни разрешителни, утвърдена със заповед на Министъра на ОСВ № РД-805/31.10.2006г.;

38. Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни. Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително, утвърдена със заповед на Министъра на ОСВ № РД-806/31.10.2006г.;

39. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по л.117 от ЗООС, МОСВ, октомври 2004г.

Приложение № 2

Списък на справочните (BREF) документи, използвани за оценка и сравнение на процесите и инсталациите

1. Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries (NFMI), December, 2001
2. Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems (ICS), December 2001
3. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundry Industries (SFI-2003). Draft May 2003 , adopted march 2005
4. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques in Emissions from Storage (ES). Draft Dated July 2003
5. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries (WTI). Draft February 2003, adopted august 2006