



“ЛЪКИ ИНВЕСТ” АД ГР. ЛЪКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

☒ 4241 гр.Лъки, ул.“Освобождение” №2, ☎ 03052/20 46, 📠 20/22 e-mail: luckyinvest@abv.bg

ДО

ДИРЕКТОРА НА
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ
ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН
УЛ. „ЯНКО САКЪЗОВ“ № 35
ГР. ПЛОВДИВ

Относно: Продължаване на срока на действие на разрешително за заустване

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН СЕМЕРДЖИЕВ,

В отговор на Ваше писмо изх. № ПВОЗ-01-96/2015 г.от 27.06.2016 г. във връзка със заявление на „Лъки Инвест“ АД за продължаване на срок на действие на разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води № 33120072, последно продължение № РР-1798/14.10.2013 г. и изменено с решение № РР-2322/07.05.2015 г. за съществуващ обект “Рудник Дружба” приложено изпращаме Ви:

- Програма от мерки за намаляване на замърсяването на отпадъчните води;
- Доклад относно изпълнение на условията за действащо разрешително;
- Копия на протоколи от собствен мониторинг за 2013, 2014 и 2015 г.

С уважение,

ИНЖ. АТАНАС МАРИНСКИ

Изпълнителен директор

НН/ПГ



"ЛЪКИ ИНВЕСТ" АД ГР. ЛЪКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

✉ 4241 гр.Лъки, ул."Освобождение" №2, ☎ 03052/20 46, 📠 21 22, e-mail:
luckyinvest@abv.bg

**ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ
ЗА
НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА
ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ
ОТ ПРОИЗВОДСТВЕНАТА ДЕЙНОСТ
НА
РУДНИК ДРУЖБА
КЪМ
ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ПРОДЪЛЖАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕ
ЗА ЗАУСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
№ РР-1798/14.10.2013Г.
(ИЗМЕНЕНО С РЕШЕНИЕ №РР-2322/05.05.2015Г)**

Гр.Лъки
Август 2016 г.

ЗАКОНОВА РАМКА

1. ЗАКОН за опазване на околната среда.
2. ЗАКОН за водите.
3. НАРЕДБА №6 от 09.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.
4. НАРЕДБА № 2 от 08.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване.
5. НАРЕДБА № 1 от 11.04.2011 г. за Мониторинг на водите.
6. НАРЕДБА № 4 от 14.09.2012 г. за характеризиране на повърхностните води.
7. ДИРЕКТИВА 76/464/ЕЕС за замърсяването на водите с опасни вещества и 7 дъщерни към нея, всички изменени от Директива 91/692/ЕЕС.
8. ДИРЕКТИВА 2000/60/ЕС (РДВ).

КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПОДЗЕМНИТЕ И ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕНАТА ДЕЙНОСТ НА РУДНИК ДРУЖБА

Подземните води играят важна роля в хидроложкия цикъл в природата и са от съществено значение за поддържането на влажните зони и речните потоци и за функцията им на буфер през сухите периоди. С други думи, те осигуряват базовия дебит и поради тази причина трябва да бъдат опазвани заради своята екологична стойност, тъй като качеството на подземните води непосредствено се отразява на качеството на повърхностните.

Съгласно чл.156а, ал.1, т.2 от ЗВ целите за опазване на околната среда при подземните води се определят за:

- недопускане или ограничаване отвеждането на замърсители в подземните води и предотвратяване влошаването на състоянието на всички подземни водни тела;
- опазване, подобряване и възстановяване на всички подземни водни тела, осигуряване на баланс между водовземаването и подхранването на подземните води и постигане доброто им състояние;
- идентифициране и насочване в обратна посока на всяка значима и устойчива тенденция за повишаване на концентрацията на всеки замърсител с цел непрекъснато намаляване замърсяването на подземните води.

Разгледан в Планът за управление на речните басейни в Източнобеломорски район 2016-2021 година, Раздел 2, концептуален модел „ДНСВО“ дава яснота за натиска, който се оказва върху повърхностните и подземните води.

Основен на причинно-следствените връзки и взаимодействието между обществото, неговата стопанска дейност и околната среда е изготвен, съгласно указанията на Ръководство № 3 „Анализ на натиска и въздействията“ от Общата стратегия за изпълнение на РДВ и в съответствие с чл. 5 на РДВ, концептуален модел “Движещи сили – Натиск – Състояние – Въздействие – Отговор” (ДНСВО),

Той се базира на разбирането, че хората чрез своята антропогенна дейност упражняват натиск върху повърхностните и подземните води, като по този начин въздействат върху състоянието им по отношение на качеството и количеството им.

Основни определения на модела „ДНСВО“, използван при прегледа и анализа на видовете натиск и въздействия върху повърхностните и подземните води

Движещи сили -Източници на замърсяване (натиск) върху повърхностните и подземните води от човешка дейност и природни явления, които могат да окажат въздействие върху повърхностното или подземното водно тяло и да влошат неговото състояние

Натиск -Прякото проявление на движещите сили- пътищата и начините за разпространение и влияние на източници на замърсяване върху повърхностните и подземните води

Състояние -Състоянието на повърхностното или подземното водно тяло в резултат на действащите му движещи сили и преките им проявления

Въздействие -Негативното влияние/проявление на натиска, предизвикващ замърсяване на повърхностното или подземното водно тяло

Отговор -Планиране на програми от мерки, необходими за запазване или подобряване състоянието на повърхностното или подземното водно тяло, включително и мерки за допълнително мониториране, проучвания или събиране на необходимата информация за натиска

Използване на модела „ДНСВО”, при прегледа и анализа на видовете натиск и въздействия върху подземните води на Рудник Дружба

Движещи сили

Дейността, която променя естественото състояние на подземните, и на свързаните с тях надземни водни тела е подземният рудодобив.Вследствие на прокарваните многобройни минни изработки се изменя чувствително хидродинамичното състояние на подземните водни тела ,а част от скалният масив от монолитно преминава в раздробено състояние.

Натиск

Характерно за рудничните води на р-к”Дружба” е високото съдържание на цинк,което не кореспондира със съдържанието на неразтворими вещества във водите.Основната причина за това е,че голяма част от рудните тела(жили)са хидротермално променени и цинка преминава във рудничните води в разтворена форма.

Вторичен източник на замърсяване на подземните води е раздробения вследствие на минните работи скален масив.Част от него,в зависимост размерите си и от редица фактори като дебит и скорост на подземните води в участъка, наклона на минните изработки се увелича и транспортира от потока руднични води.Това са т.н.”неразтворени вещества”,чието количеството зависи от много фактори като физико-механичните свойства на рудите и вместиращите скали,наличие на тектонски нарушения и др

Състояние – качеството на подземните руднични води е показано в Приложение №1, където са представени данни от собствения мониторинг в следните точки

- точката на заустване – р. Джурковска, при следните координати: N=41° 46' 36.900" ; E=24° 49' 13.539", h=939,80 m,
- 100 m над котата на заустване
- 100m под нея.

Въздействие – отрицателното въздействието от заустваните руднични води върху р. Джурковска, водно тяло BG3MA500R108, по данни от собствения мониторинг в горните точки върху водно тяло в последните три години постепенно се намалява, основно от чувствителното намаляване на количеството на заустваните води годишно.

Отговор

Програми от мерки за намаляване на замърсяването на отпадъчните руднични води, зауствени в р.Джурковска,

Пасивни системи за пречистване

Рудник Дружба използва Пасивни системи за пречистване, което се осъществява на два етапа.

Пасивните системи за пречистване на замърсени води са много разнообразни. Характерното за тях е, че се базират на естествени процеси, осъществяващи такива трансформации на замърсителите, при които последните се превръщат в неразтворими форми.

- Първично пречистване

Вследствие на естествено изтичане на руднични води от старата минна галерия 950, всички минните изработки от хор.634 до хор.750 изпълняват функциите на утаителна система с много добър пречиствателен ефект

- Пречистване втори етап

Първично пречистената вода на повърхността на земята преминава през система от утаители и разходомер, който отчита количеството на отпадните води преди заустването им р.Джурковска.

. За решаване на проблема с наднормените съдържания на цинк, периода на продължаване на разрешителното за заустване „Лъки Инвест” АД възнамерява да осъществи предпроектно проучване и лабораторни изпитания за сорбционно пречистване на отпадните води.

Рудник „Дружба” непрестанно се стреми към постигане на целите, съобразени със същите определени в плановите за управление на речните басейни и чл.4(1) от Директива 2000/60/ЕС.

Посредством предприетите мерки изложени в тази програма, се опазва „доброто състояние“ и се предотвратява влошаването на р. Джурковска, водно тяло BG3MA500R108 , точно както е заложено в плановите за управление на речните басейни.

Дружеството има разработен план за мониторинг на водите с

Аварийен план за предотвратяване на замърсяванията. Взимането на проби, измерванията, изпитванията и анализите се извършват от акредитирани лаборатории съгласно чл. 26, ал.2 от наредба 2/08.06.2011г., като по този начин се създава информация за публично ползване, за контрол и управление на рудничните води и включване в Национална система за мониторинг на водите, с което се създава публична гаранция за недопускане на замърсяване над пределно допустимите количества.

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

№ по ред	Дейности	Резултат от дейността	Срок
1.	Непрекъснато поддържане в добро състояние на пасивната система за пречистване на рудничните води.	Подпомагане на естествените гравитационни процеси за постигане на добро екологично състояние на заустените води.	За целия период на разрешителното
2.	Технологични изследвания на вещественния качествен и количествен състав на рудничните води, количествена и икономическа оценка на установените екологични компоненти.	Изясняване на параметрите на екологичните компоненти-дебит, качествен и количествен състав на рудничните води.	За целия период на разрешителното
3.	Предпроектно проучване и лабораторни изпитания за сорбционно пречистване на отпадните води.	Подобряване качествата на заустваните руднични води	2016г-2017г
4.	Разработване, съгласуване и утвърждаване на План за мониторинг на водите с Аварийен план за предотвратяване на замърсяванията.	Създаване на информация за публично ползване, за контрол и управление на рудничните води, включване в Национална система за мониторинг на водите, създаване на публична гаранция за недопускане на замърсяванията над пределно допустимите концентрации.	За целия период на разрешителното