

**Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и
рудопреработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР**



EARBDMINING



МЕСЕЧЕН ОТЧЕТ ЗА ИЗВЪРШЕНА РАБОТА/ ОТРАБОТЕНО ВРЕМЕ

| | |
|--|--|
| Договор за предоставяне на БФП | ДОГОВОР № Д-34-15/07.04.2015 г. |
| Наименование на Бенефициента/партньора: | Минно-геологки университет "Св. Иван Рилски" |
| Име и фамилия на експерта: | Доц. д-р Борислав Великов |
| Должност в проекта: | КЕ Хидрохимия |
| Период на отчитане: | 01.07.2015г. – 31.07.2015г. |

| Дейност | Дата | Извършена работа | Резултат | Изработено време (бр. ч.) |
|--|-------------|--|--|----------------------------------|
| 2.3 Разработване на критерии за прецизиране обхвата на районите за оценка на натоварването и въздействието | 1.юли | Дефиниране на критериите за повърхностните и подземните водни тела за прецизиране границите на представителните райони (райони II клас). | Изготвяне на критериите в две основни групи (Група А и Група Б) за повърхностните и подземните водни тела. | 8 |
| 2.3 Разработване на критерии за прецизиране обхвата на районите за оценка на натоварването и въздействието | 2.юли | Дефиниране на критериите за повърхностните и подземните водни тела за прецизиране границите на представителните райони (райони II клас). | Изготвяне на критериите в две основни групи (Група А и Група Б) за повърхностните и подземните водни тела. | 8 |

**Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и
рудопреработка на метални руди и урандобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР**



EARBDMINING



| | | | | |
|--|--------|---|--|---|
| 2.2 Изготвяне на паспорти за характеризиране на източниците на замърсяване с метали на повърхностни и подземни водни тела. | 8.юли | Допълване на паспортите с данни от литературни източници, проекти и проучвания - обобщаване и редактиране на информацията събрана от екипа за хидрохимичните показатели на повърхностните води. | Актуализиран (от хидрохимична гледна точка) паспорт за характеризиране на източниците на замърсяване с метали на повърхностни и подземни водни тела. | 8 |
| 2.2 Изготвяне на паспорти за характеризиране на източниците на замърсяване с метали на повърхностни и подземни водни тела. | 9.юли | Допълване на паспортите с данни от литературни източници, проекти и проучвания - обобщаване и редактиране на информацията събрана от екипа за хидрохимичните показатели на повърхностните води. | Актуализиран (от хидрохимична гледна точка) паспорт за характеризиране на източниците на замърсяване с метали на повърхностни и подземни водни тела. | 8 |
| 2.3 Разработване на критерири за прецизиране обхвата на районите за оценка на натоварването и въздействието | 10.юли | Дефиниране на критериите за повърхностните и подземните водни тела за прецизиране границите на представителните райони (райони II клас). | Изготвяне на критериите в две основни групи (Група А и Група Б) за повърхностните и подземните водни тела. | 8 |

**Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и
рудопреработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР**



EARBDMINING



| | | | | |
|--|--------|---|---|---|
| 2.3 Разработване на критерии за прецизиране обхвата на районите за оценка на натоварването и въздействието | 13.юли | Дефиниране на критериите за повърхностните и подземните водни тела за прецизиране границите на представителните райони (райони II клас). | Изготвяне на критериите в две основни групи (Група А и Група Б) за повърхностните и подземните водни тела. | 8 |
| 2.3 Разработване на критерии за прецизиране обхвата на районите за оценка на натоварването и въздействието | 14.юли | Дефиниране на критериите за повърхностните и подземните водни тела за прецизиране границите на представителните райони (райони II клас). | Изготвяне на критериите в две основни групи (Група А и Група Б) за повърхностните и подземните водни тела. | 8 |
| 2.4. Определяне на представителни райони за оценка на натоварването и въздействието | 15.юли | Определяне на представителни от хидрохимична гледна точка райони за оценка на натоварването и въздействието. Определяне на приоритетните обекти (източници на натиск), първите приемници и приемниците с особена стопанска важност (повърхностни и подземни водни тела, язовири). Изготвяне на таблица с приоритетните обекти (източници на натиск) и следващи реципиенти (водни тела). | Определени представителни райони (от хидрохимична гледна точка) за оценка на натоварването и въздействието на територията на Източнобеломорски район. Определяне на десет представителни райони (II клас). | 8 |

**Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и
рудопреработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР**



EARBDMINING



| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| 2.4. Определяне на представителни райони за оценка на натоварването и въздействието | 16.юли | <p>Определяне на представителни от хидрохимична гледна точка райони за оценка на натоварването и въздействието.</p> <p>Определяне на приоритетните обекти (източници на натиск), първите приемници и приемниците с особена стопанска важност (повърхностни и подземни водни тела, язовири).</p> <p>Изготвяне на таблица с приоритетните обекти (източници на натиск) и следващи реципиенти (водни тела).</p> | <p>Определени представителни райони (от хидрохимична гледна точка) за оценка на натоварването и въздействието на територията на Източнобеломорски район.</p> <p>Определяне на десет представителни района (II клас).</p> | 8 |
| 2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони. | 17.юли | <p>Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдых, зони със застрашени видове - в изследваните райони.</p> <p>Уточняване на границите на т.нар. работни участъци, за които ще се изпълняват всички следващи полеви, лабораторни, моделни и други детайлни изследвания.</p> | <p>Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и реакционни нужди и на водни зони, обитавани от застрашени видове и застрашени от хидрохимична гледна точка от добива на метални руди и преработването им в миналото и днес (и от уранодобив) на територията на</p> | 8 |
| 2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони. | 21.юли | <p>Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдых, зони със застрашени видове - в изследваните райони.</p> <p>Уточняване на границите на т.нар. работни участъци, за които ще се изпълняват всички следващи полеви, лабораторни, моделни и други детайлни изследвания.</p> | <p>Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и реакционни нужди и на водни зони, обитавани от застрашени видове и застрашени от хидрохимична гледна точка от добива на метални руди и преработването им в миналото и днес (и от уранодобив) на територията на Източнобеломорски район.</p> | 8 |

**Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и
рудопреработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР**



EARBDMINING



| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| 2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони. | 22.юли | <p>Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдых, зони със застрашени видове - в изследваните райони.</p> <p>Уточняване на границите на т.нар. работни участъци, за които ще се изпълняват всички следващи полеви, лабораторни, моделни и други детайлни изследвания.</p> | <p>Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и реакционни нужди и на водни зони, обитавани от застрашени видове и застрашени от хидрохимична гледна точка от добива на метални руди и преработването им в миналото и днес (и от уранодобив) на територията на Източнобеломорски район.</p> | 8 |
| 2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони. | 23.юли | <p>Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдых, зони със застрашени видове - в изследваните райони.</p> <p>Уточняване на границите на т.нар. работни участъци, за които ще се изпълняват всички следващи полеви, лабораторни, моделни и други детайлни изследвания.</p> | <p>Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и реакционни нужди и на водни зони, обитавани от застрашени видове и застрашени от хидрохимична гледна точка от добива на метални руди и преработването им в миналото и днес (и от уранодобив) на територията на Източнобеломорски район.</p> | 8 |

**Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и
рудопреработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР**



EARBDMINING



| | | | | |
|---|--------|--|--|-----|
| 2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони. | 24.юли | Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдых, зони със застрашени видове - в изследваните райони. Уточняване на границите на т.нар. работни участъци, за които ще се изпълняват всички следващи полеви, лабораторни, моделни и други детайлни изследвания. | Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и реакционни нужди и на водни зони, обитавани от застрашени видове и застрашени от хидрохимична гледна точка от добива на метални руди и преработването им в миналото и | 8 |
| 2.6 Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг | 29.юли | Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг в частта и - хидрохимичен мониторинг - на основата на изискванията на упътванията към Директивата за водите и действащите в България нормативни документи. | Актуализирана програма за проучвателен мониторинг в частта и - хидрохимичен мониторинг в изследваните региони. | 6 |
| 2.6 Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг | 30.юли | Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг в частта и - хидрохимичен мониторинг - на основата на изискванията на упътванията към Директивата за водите и действащите в България нормативни документи. | Актуализирана програма за проучвателен мониторинг в частта и - хидрохимичен мониторинг в изследваните региони. | 6 |
| 2.6 Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг | 31.юли | Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг в частта и - хидрохимичен мониторинг - на основата на изискванията на упътванията към Директивата за водите и действащите в България нормативни документи. | Актуализирана програма за проучвателен мониторинг в частта и - хидрохимичен мониторинг в изследваните региони. | 6 |
| Общо изработени часове за месеца | | | | 130 |

Документи, доказващи изпълнението от страна на физическото лице:

КОНСТАНТИВЕН ПРОТОКОЛ ЗА ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНАТА РАБОТА

Извършената работа се приема **без** без забележки (ненужното се изтрива или се застъпва)

Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и
рудопреработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР



EARBDMINING



Предал:

Експерт/КЕ
Доц. д-р Борислав Великов

Дата: 06.08.2015

Приел:

Ръководител на екипа
Проф. д.г.н. Михаил Гълъбов

Дата: 06.08.2015

Съгласувал:

Ръководител на прое.
Камен Рангелов

Дата: 06.08.2015

Одобрил:

Ръководител
Проф. д-р Любен Тотев

Дата: 07.08.2015