

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
Дължност в проекта:	КЕ Хидрохимия
Период на отчитане:	01.09.2015 г. – 30.09.2015 г.

Дейност	Дата	Извършена работа	Резултат	Изработен о време
2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони.	01.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територия на ИБР.	4
2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони.	03.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територия на ИБР.	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.	05.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територията на ИБР.	12
2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони.	09.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територията на ИБР.	8
2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони.	10.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територията на ИБР.	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.	12.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територията на ИБР.	12
2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони.	14.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територията на ИБР.	10
2.5 Идентифициране на повърхностните и подземни водни тела и на зоните за защита на водите в представителните райони.	15.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територията на ИБР.	10

**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.	16.септ	Идентифициране на повърхностните и подземните водни тела с нарушен хидрохимични параметри (спрямо стандартите), включително: санитарно-охранителни зони за води за питейно-битови нужди, зони с води за отдих, зони със застрашени видове - в изследваните райони.	Списък (карта) на водни тела - източници на води за питейно-битови и рекреационни 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 уранодобива) на територията на ИБР.	8
2.6 Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг.	17.септ	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.	18.септ	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.	12
2.6 Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг.	20.септ	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.	12
2.6 Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг.	22.септ	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.	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



2.6 Актуализиране на програмата за проучвателен мониторинг.	23.септ	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.	8
3.3 Разработване и прилагане на модели за определяне на натиска за определените подземни ВТ.	26.септ	Съставяне на концептуални модели за натиска върху части от подземни водни тела в четири участъка: у-к "Тополница", у-к "Луда Яна", у-к "Чепеларска", у-к "Раковски-Стряма".	Концепция за хидрогеологките условия и възможния натиск в четирите участъка - пространствени граници на основните хидрогеологки единици, пиезометрия, хидравлични връзки, филтрационни и миграционни параметри, условия за подхранване и дрениране, химичен състав,	8
3.3 Разработване и прилагане на модели за определяне на натиска за определените подземни ВТ.	27.септ	Съставяне на концептуални модели за натиска върху части от подземни водни тела в четири участъка: у-к "Тополница", у-к "Луда Яна", у-к "Чепеларска", у-к "Раковски-Стряма".	Концепция за хидрогеологките условия и възможния натиск в четирите участъка - пространствени граници на основните хидрогеологки единици, пиезометрия, хидравлични връзки, филтрационни и миграционни параметри, условия за подхранване и пречищаване чрез инженерни състрад	8
3.3 Разработване и прилагане на модели за определяне на натиска за определените подземни ВТ.	28.септ	Съставяне на концептуални модели за натиска върху части от подземни водни тела в четири участъка: у-к "Тополница", у-к "Луда Яна", у-к "Чепеларска", у-к "Раковски-Стряма".	Концепция за хидрогеологките условия и възможния натиск в четирите участъка - пространствени граници на основните хидрогеологки единици, пиезометрия, хидравлични връзки, филтрационни и миграционни параметри, условия за	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



3.3 Разработване и прилагане на модели за определяне на натиска за определените подземни ВТ.	29.септ	Съставяне на концептуални модели за натиска върху части от подземни водни тела в четири участъка: у-к "Тополница", у-к "Луда Яна", у-к "Чепеларска", у-к "Раковски-Стряма".	Концепция за хидрологическите условия и възможния натиск в четирите участъка - пространствени граници на основните хидрологични единици, пиезометрия, хидравлични връзки, филтрационни и миграционни параметри, условия за	8
Общо изработени часове за месеца				158

Документи, доказващи изпълнението от страна на физическото лице:

1. Тримесечен отчет за изпълнението на дейностите по Работни пакети 2 и 3.

КОНСТАНТИВЕН ПРОТОКОЛ ЗА ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНАТА РАБОТА

Извършената работа се приема със/ без забележки (ненужното се изтрива или се задрасква)

Предал:

Експерт/КЕ
Док. д-р Борислав Великов

Дата:

02.10.2015

Приел:

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

Дата: 02.10.2015

Съгласува:

Ръководи
Камен Рангелов

Дата: 05.10.2015

Одобрил:

Ръководител
Проф. д-р Любен Тотев

Дата: 07.10.2015

