

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



**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-геологически университет "Св. Иван Рилски" |
| Име и фамилия на експерта:              | Доц. д-р Борислав Великов                        |
| Должност в проекта:                     | КЕ Хидрохимия                                    |
| Период на отчитане:                     | 01.08.2015г. – 31.08.2015г.                      |

| Дейност  | Дата   | Извършена работа   | Резултат  | Изработено време (бр.) |
|--|--------|--|---|------------------------|
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 03.08. | Подготовка на оборудване и реактиви за изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите - в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на проби за тежки метали и макрокомпоненти. | Коректно взети представителни и консервирали проби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки. | 4                      |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 05.08. | Подготовка на оборудване и реактиви за изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите - в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на проби за тежки метали и макрокомпоненти. | Коректно взети представителни и консервирали проби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки. | 4                      |

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



**EARBDMINING**



|  |        |  |   |   |
|--|--------|--|---|---|
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 07.08. | Подготовка на оборудване и реактиви за изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите - в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.   | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.   | 8 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 10.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br><br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел по-нататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br><br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 8 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 12.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br><br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел по-нататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br><br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 8 |

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



**EARBDMINING**



|  |        |   |   |    |
|--|--------|---|---|----|
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 14.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел понататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 12 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 17.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел понататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 12 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 18.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѝ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел понататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 12 |

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



**EARBDMINING**



|  |        |  |   |    |
|--|--------|--|---|----|
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 19.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта й определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел по-нататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 12 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 20.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта й определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел по-нататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 12 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 21.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта й определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Пробоподготовка на екстрагирани органи от риби - с цел по-нататъшен анализ за определяне на тежки метали. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки.<br>Лабораторно подгответи за анализ екстрагирани преби от риби. | 12 |

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



**EARBDMINING**



|  |        |  |   |    |
|--|--------|--|---|----|
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 24.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѹ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Вземане на преби от повърхностни води от р.Джурковска и р.Юговска.  | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки. | 12 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 25.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѹ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Вземане на преби от повърхностни води от р.Чепеларска, Руднични води от рудник "Дружба" и рудник "Джурково".  | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки. | 12 |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 26.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта ѹ определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на преби за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Вземане на преби от повърхностни води от р.Чепеларска преди и след заустване на колектор от "КЦМ" Пловдив, Пречиствателна станция - изход на "КЦМ" Пловдив и условно чисти (охлаждащи) води - изход от "КЦМ" Пловдив. | Коректно взети представителни и консервирали преби за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни преби и координати на мониторинговите точки. | 12 |

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



**EARBDMINING**



|  |        |   |   |     |
|--|--------|---|---|-----|
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 27.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта й определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на пробы за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Вземане на пробы от подземни води от тръбни кладенци на две предприятия в с.Стряма, оранжериен комплекс в гр.Раковски, вишнева градина в с.Граф Игнатиево. | Коректно взети представителни и консервирали пробы за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни пробы и координати на мониторинговите точки. | 12  |
| 3.1 Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг за допълване на информацията за натиска и въздействието от избраните източници на натиск | 28.08. | Изпълнение на програмата за проучвателен мониторинг на актуализирания списък на обектите в частта й определяне на хидрохимични показатели на място и вземане и консервиране на пробы за тежки метали и макрокомпоненти.<br>Предаване на взетите пробы от повърхностни и подземни води на ЦНИЛ в МГУ за по-нататъшно изследване за тежки метали и макрокомпоненти.                     | Коректно взети представителни и консервирали пробы за последващ анализ. Таблици, съдържащи данни за измерените на място хидрохимични показатели; списък на взетите водни пробы и координати на мониторинговите точки. | 8   |
| <b>Общо изработени часове за месец</b>   |        |   |   | 160 |

Документи, доказващи изпълнението от страна на физическото лице:

1. Тримесечен отчет за изпълнението на дейностите по Работен пакет 3

### КОНСТАНТИВЕН ПРОТОКОЛ ЗА ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНАТА РАБОТА

Извършената работа се приема ~~съвсем~~ без забележки (ненужното се изтрива или се задрасква)

Предал:

Приел:

Съгласувал:

Одобрил:

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



EARBDMINING



Експерт/КЕ

Доц. д-р Борислав Ведиков

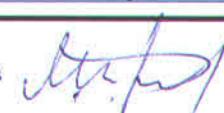
Дата:

02.09.2015

Ръководител на екипа

Проф. д.г.н. Михаил Гъльбов

Дата: 07.09.2015



Ръководител на проекта

Камен Рангелов

Дата: 08.09.2015



Ръководител

Проф. Д-р Л. Тотев

Дата: 11.09.2015

