



ИНТЕРКАЛИБРИРАНЕ НА МЕТОДИТЕ ЗА АНАЛИЗ НА БИОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ ЗА КАЧЕСТВО (БЕК) ЗА ТИПОВЕТЕ ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА БЪЛГАРИЯ, СЪОТВЕТСТВАЩИ НА ОПРЕДЕЛЕНИ ОБЩИ ЕВРОПЕЙСКИ ТИПОВЕ В ГЕОГРАФСКИТЕ ГРУПИ ЗА ИНТЕРКАЛИБРАЦИЯ

Период на изпълнение: ноември 2013 г. – ноември 2016 г.

Изпълнител: Консорциум „Дикон - УБА“ с водеща роля на Дикон Груп ЕООД (България) в партньорство с „Умвелтбундесамт“ ГмбХ (Федералната Служба за Околна среда на Австрия)

Възложител: Министерство на околната среда и водите на Република България

Бюджет: 1 197 599 Евро

Цел на проекта:

Основната цел на обществената поръчка е изпълнение на ангажиментите на България за участие в процеса на интеркалибрация на методите за анализ на БЕК за типовете води от категориите „река“, „езеро“, „крайбрежни води“ на територията на страната, съответстващи на определени общи европейски типове в Географските групи за интеркалибрация, както и за определяне на добрия екологичен потенциал (ДЕП) за СМВТ.

Съгласно изискванията на ЕС, процесът на интеркалибрация (ИК) се провежда за всички типове повърхностни води, идентифицирани

като общи от две или повече държави, прилагащи Рамковата директива за водите (РДВ).

За тази цел през 2004 г. Европейската комисия (ЕК) стартира т.нар. „упражнение по интеркалибрация“, което преминава през 2 фази. Министерството на околната среда и водите ангажира специализиран експертен екип на българо-австрийския консорциум „Дикон - УБА“, който да извърши интеркалибриране на методите за анализ на биологичните елементи за качество (БЕК) за типовете повърхностни води на територията на България, съответстващи на определени общи европейски типове в Географските групи за интеркалибрация.

Дейности:

Проектът е изпълнен в следните три етапи:

- **Eman 1: Дейност 1** Подготовка на програмата за разработване и интеркалибрация на методите за анализ на БЕК по категории повърхностни води и прилагане на изискванията за определяне на ДЕП;
- **Eman 2: Дейност 2** Изпълнение на представената програма за разработване и интеркалибрация на методите за анализ на БЕК. Представяне на резултатите от процеса на ИК пред европейските структури (JRC, WGA ECOSTAT), получаване на одобрение и стартиране на процедура за включването им в Решението на ЕК;
- **Eman 3: Дейност 3** Подготовка на ръководство и програма за прилагане на изискванията за определяне на ДЕП.





Постигнати резултати и продукти от изпълнението на проекта:

Eman 1: Подготовка на програма за разработване и интеркалибрация на методите за анализ на БЕК по категории повърхностни води и прилагане на изискванията за определяне на ДЕП:

- Списък на мониторингови пунктове за интеркалибрация на типове повърхностни води и БЕК;
- Избрани индикатори, метрики и методи за анализ на БЕК, подходящи за използване в процеса по интеркалибрация;
- Осигурена методическа подкрепа за финализиране на процеса по интеркалибрация на методите за анализ на БЕК Макрозообентос и БЕК Макрофити & Морски треви в Черноморската ГИГ;
- Идентификация на общите типове повърхностни води със съседни на България страни, участващи в прилагането на РДВ;
- Програма за разработване и интеркалибрация на методите за анализ на БЕК за определени общи европейски типове повърхностни води на територията на България и прилагане на изискванията за определяне на ДЕП.

Eman 2: Изпълнение на представената програма за разработване и интеркалибрация на методите за анализ на БЕК. Представяне на резултатите от процеса на ИК пред европейските структури (JRC, WGA ECOSTAT), получаване на одобрение и стартиране на процедура за включването им в Решението на ЕК:

DICON Group Ltd.

Vladimir Yazov Blvd. next to Bl. 208 / Suha Reka Quarter / 1505 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 944 51 09, 944 51 10 / Fax: +359 2 944 51 18 / e-mail: office@dicon-bg.com
website: www.dicon-bg.com

- Осигурени са данни за БЕК и Физико-химичните елементи за качество в избрани мониторингови пунктове за интеркалибрация на методите за анализ на БЕК;
- Разработени методи за анализ на следните БЕК:
 - макрозообентос и риби в типовете от категория „езеро“;
 - всички БЕК в р. Дунав.
- Адаптирани методи за анализ на следните БЕК:
 - макрофити и фитопланктон в типовете от категория „езеро“;
 - риби в реките от типа Екорегиян 12;
 - всички БЕК за субсредиземноморски тип пресъхващи реки.
- Осигурени данни за антропогенен натиск в избраните пунктове за мониторинг;
- Постигната статистическа точност и надеждност на резултатите за БЕК, необходими за успешна интеркалибрация;
- Определени/проверени стойности за БЕК и подкрепящите елементи за качество, отговарящи на референтните условия и МЕП, и останалите 4 нива от класификационната система за екологично състояние на типа повърхностни води;
- Участие в Черноморската ГИГ, Източно-континенталната ГИГ и Кръстосаната ГИГ за Големи реки;
- Използване на база данни на GIG със завършен ИК процес;
- Успешна интеркалибрация на методите за анализ на БЕК в рамките на общите типове по категории „река“, „езеро“ и „крайбрежни води“.

Eman 3: Подготовка на ръководство и програма за прилагане на изискванията за определяне на ДЕП и изготвяне на окончателен доклад за изпълнението на обществената поръчка:

- Подготвено ръководство и програма за прилагане на изискванията за определяне на ДЕП.
- Подаден окончателен доклад за изпълнението на обществената поръчка.