

Приложение 10: Процесна карта

Наименование на процеса	Хидроложки и хидрографски измервания и морфологичен релеф на река Дунав
<p>Цел</p>	<p>Набиране на данни за водния стоеж и течения на реката, релефа на речното дъно, релеф на бреговата ивица, речното корито и образуванията, оформени под въздействието на водата. Определяне речния габарит, нивата на реката, достъпността на фарватера. Планиране на дейностите по поддръжка на фарватера.</p>
<p>Собственик</p>	<p>Дирекция „Хидрология и хидрометеорология“</p>
<p>Нормативни изисквания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RIS Directive 2005/44/EC; • WAMOS Catalogue of Required Data (Part C) – WAMOS: Каталог на изисквания минимален набор от данни; • Inland ENC Feature Catalogue изд. 2.3 - Каталог на характеристиките на вътрешни електронни навигационни карти; • IHO S-57 Transfer standard for digital hydrographic data – Стандарт за трансфер на хидрографски данни.
<p>Входяща информация</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хидроложки данни, предоставени от Данни от хидрометеорологични станции, разположение по поречието на р. Дунав, включващи резултати от измервания на нивото на водата, отчитане на разликата във водното ниво, сравнено за последните 24 ч. и температурата на водата; 2. Данни за: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Речна диагностика; 2.2. Речно течение; 2.3. Бряг и брегова зона; 2.4. Крайбрежен ландшафт; 3. Филтрирани и коригирани измервания на изходния габарит на корабоплавателния път, в определени райони, идентифицирани с уникален номер; 4. Измервания на хектометрични точки, разположени на всеки 100 метра на левия и десния бряг на реката, както и изчисленията на база виртуални точки в центъра на фарватера.

Приложение 10: Процесна карта

<p>Описание</p>	<p>Измерване на хидроложки показатели, наблюдение, обобщаване и публикуване на информацията до заинтересованите страни. Информацията се предоставя и в уеб базирана платформа http://www.danubeportal.com/, в която подават данни всички държави, част от проект NEWADA duo.</p> <p>Проучване релефа на речното дъно, речното корито, дънната флора и фауна, характеристика на бреговата ивица. Определяне ширината на речното корито, чрез инсталирани физически хектометрични точки.</p> <p>Дейности по измерване и анализ на данни, които касаят осигуряване на безопасност на корабоплавателния път в българската част на река Дунав (от км 610 до км 374). Извършване на набор от измервания, събиране и обработка на данни, от регионалните станции и специализираните плавателни съдове.</p> <p>Процесът може се осъществява на два етапа, по отношение на хидроложките измервания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • набор на количествени данни, осигурени директно от сензорите и измервателните съоръжения; • набор на качествени проверени, одобрен набор от данни, потвърдени от водна администрация. <p>Информацията се обобщава в следствие на което се изготвят планове, прогнози, статистики и бази данни. Информацията се използва при изготвяне на електронни навигационни карти, които се публикуват в http://www.d4d-portal.info/</p>
<p>Изходяща информация</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Идентифициране на хидрографията и морфологията на реката, планиране на дейности, свързани с маркировката и планиране поддържането на фарватера. 2. Данни за оста на водния път: средна линия на фарватера; средна линия на водния път. 3. Данни за размерите на фарватера, дигитализиране на границите му с точност +/-0.5 метра; 4. Данни за: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. воден стоеж / водно количество; сравнение на измереното ниво, с данните от предходно измерване и отчитане на разликата (за период от 24 часа) 4.2. ниво на водата, съпоставка с предходни измервания, отчитане на промените, изготвяне на прогнози; 4.3. геометрия на речното корито, в това число хармонизирани и свързани геометрии на реките към съседни страни; 4.4. критични участъци – стеснения и разширения на речното корито; второстепенни ръкави; плитчини и др. - показва формите и страничните седименти на фарватера; всяко ограничение може да бъде с минимална дълбочина и минимална ширина, тази информация е с точност +/-15-20 см.; 4.5. определяне на „наличните дълбочини на фарватера“ – временни данни, описващи състоянието на дадена област по корабоплавателния път, използват се за определяне броя на дните, през които не е постигнато минималното изискуемо ниво на фарватера, достъпността зависи от средното дневно ниво на водата и

Приложение 10: Процесна карта

	<p>резултатите от последното проучване на речното корито;</p> <p>4.6. размери на фарватера – геометрични изображения на плавателния канал и обозначени зони с различни нива на обслужване, според ширината и дълбочината им (LOS1; LOS2; LOS3 – Level of service);</p> <p>4.7. надлъжния профил и надлъжния наклон на река Дунав.</p>
Резултат	Обобщаване и публикуване на хидрологичната информация на страницата на ИА ППД. Предоставяне на информация за българската част на река Дунав в уеб-базирани платформи на местно и наднационално ниво.
Софтуерни приложения	D4D-Portal; Danube portal; Bulris
Формат на данните	XML; WFS-IENC
Допълнителна информация	Нивата на обслужване (LOS) ще се изчисляват автоматично от системата.