

Приложение 3: Процесна карта

Наименование на процеса	Извършване и разпространение на хидроложки измервания
Цел	Получаване на достоверни данни от хидроложките наблюдения в станциите на ИАПД в Ново село, Лом, Оряхово, Свищов, Русе и Силистра и тяхното разпространение. Създаване на условия за безаварийно и сигурно корабоплаване в общия българо-румънски участък на река Дунав, чрез обезпечаване с хидрологична информация на корабоплаватели, корабособственици, пристанища, гражданска защита, медии и други заинтересовани страни.
Собственик	Директор на дирекция "Хидрология и хидрометеорология"
Участници в процеса	Дежурен ХМС Експерт от дирекция "Хидрология и хидрометеорология"
Нормативни изисквания	<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендации по обеспечению судоходства на Дуная гидрологической информацией, принятые Дунавской комиссией, 1997 г. • Конвенция за режима на корабоплаване по река Дунав – 1948 г. • Закон за водите 28.01.2000 г. • Ниско Корабоплавателно и Регулационно Ниво и Високо Корабоплавателно Ниво при основните водомерни постове на река Дунав за периода 1981-2010 - ДК, Будапеща 2015г.
Входяща информация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изправни технически средства за измерване – Водомерните рейки се калибрират веднъж годишно чрез геодезична нивелация. Автоматичните станции се проверяват и при нужда се калибрират ежедневно по водомерните рейки. Информация за нивелация се съхранява в геодезични карнети – безсрочно. 2. Компетентност на наблюдателите за извършване на хидрологични наблюдения (Протоколи от изпити) 3. Актуални и достоверни данни от хидроложки изследвания – за изготвяне на Хидрологичен и навигационен бюлетин

Приложение 3: Процесна карта

<p>Описание</p>	<p>1. Наблюдения на водните стоежи при основните хидрометеорологични станции и водомерни постове</p> <p>1.1. Периодичност</p> <p>1.1.1. Извършва се ежедневно в 7.00 часа /средноевропейско време/.</p> <p>1.1.2. Допълнителни наблюдения в 13.00 и 17.00 часа - извършват се при интензивно повишение /или понижение/ на нивото на р. Дунав, предизвикано от приливна /отливна/ вълна или ледови запор;</p> <p>1.1.3. Наблюдения през 1 и 3 часа - по указание на дирекция "Хидрология и хидрометеорология".</p> <p>1.2. Начин на извършване</p> <p>1.2.1. Водните стоежи се отчитат на монтираните на кейовите стени наклонени и вертикални водомерни рейки с точност до 1 см. и се определя разликата /повишение или понижение/ за изтеклите 24 часа</p> <p>1.2.2. При хидрометричните станции, където има монтирани хидрометрични станции се следи показанията им да отговарят на показанията на водомерните рейки.</p> <p>1.2.3. При ниски води /под долния ръб на водомерната рейка/ и при високи води / над горния ръб/, отчитането се извършва на временна водомерна рейка, монтирана предварително от хидрометеорологичния наблюдател.</p> <p>1.2.4. При наличие на вълнение, отчитането на водния стоеж се извършва в продължение на 2-3 минути, при което действителния воден стоеж се приема като средно-аритметично от най-високото и най-ниското показание на нивото на водомерната рейка</p> <p>1.2.5. В станциите, в които има автоматични хидрометрични станции, се вземат и показанията от тях. Ако стойностите се различават се вземат показанията на пегела.</p> <p>1.3. Записване на измерените данни</p> <p>1.3.1. Въз основа на измерените показания, Дежурен ХМС попълва Дневник за хидроложки наблюдения.</p> <p>1.3.2. Информацията за хидрологичните данни в електронен вид се записва от служител в ДХХМ Русе в текстови файл.</p> <p>1.3.3. Записите се извършват в R:\rec и Z:\ДХХМ\Обща\Danube\rec.</p> <p>1.3.4. Изпращат се на e-mail address: dhhm@appd-bg.org</p> <p>1.3.5. Изготвянето на бюлетина се извършва в електронна таблица в Microsoft Excel: Hydro1.xls. Файлът се намира в R:\buletin\exe, а резервно копие се съхранява на Z:\ДХХМ\Обща</p> <p>1.4. Публикуване на водните стоежи</p> <p>1.4.1. Ежедневно в стандартния срок</p> <p>1.4.2. В реално време – допълнително извършените наблюдения</p> <p>1.4.3. Данните се публикуват на web address: http://www.appd-bg.org</p> <p>2. Изготвяне на хидрологичен и навигационен бюлетин</p> <p>2.1. При получаване на информация по e-mail или след актуализиране на сайтовете на Дунавските държави, оператор от ХМС Русе нанася актуалните водни стоежи на съответната дата.</p> <p>2.2. Хидрологичните данни за българските станции се получават всяка сутрин до 8.30 часа по e-mail, а когато няма връзка по Интернет – по телефона.</p>
-----------------	--

Приложение 3: Процесна карта

	<p>2.3. Данните се изпращат от оператора на ХМС Русе за архивиране на сървър с програма PathSync. Нанасят се данните за критичните за корабоплаването райони. При нанасяне на данните, ст. експерт в ХМС Русе или директор ХХМ проверяват за наличието на груби грешки.</p> <p>2.4. Въз основа на тези данни, ст. експерт НПО от ДПКП изготвя файл PragYYYY.xls (YYYY-година). Файлът се отваря ежедневно в 8.50 часа и се актуализира с данните за критичните за корабоплаването райони, в участъка на р. Дунав, поддържан от ИАППД.</p> <p>2.5. Полученият бюлетин се разпечатва в дирекция ХХМ, подписва се от служителя, който го е съставил и се съхранява в папка.</p> <p>2.6. Служителят, изготвил бюлетина, го изпраща в мрежата до техническият секретар във формат read-only за разпечатване и разпространение.</p> <p>2.7. Операторът в ХМС Русе, публикува бюлетинът в сайта на агенцията и го изпраща по e-mail до група Buletin, намираща се в адресната книга на компютър ДХХМ 1. Копие от адресната книга се намира на адрес: Z:\ДХХМ\Обща\Adresi dhhm.WAB.</p> <p>2.8. Съставените, кодирани според Рекомендации по обеспечению судоходства на Дуная гидрологической информацией, принятые Дунавской комиссией, 1997 г., данни за българския участък на река Дунав се изпращат по e-mail до група Hydro, намираща се в адресната книга на компютър ДХХМ1. Копие от адресната книга се намира на адрес: Z:\ДХХМ\Обща\Adresi dhhm.WAB.</p>												
<p>Изходяща информация</p>	<p>1. Дневник за хидроложки наблюдения - показателите се шифроват по „Рекомендации по обеспечению судоходства на Дуная гидрологической информацией, принятые Дунавской комиссией, 1997 г.“</p> <table border="1" data-bbox="450 970 2072 1353"> <tr> <td data-bbox="450 970 936 1050">hh 00068 2107</td> <td data-bbox="936 970 2072 1050">идентификатора на съобщението, ден от месеца, час на наблюдението, местоположението (0006...- Европа), код на държавата</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1050 936 1121">42070 22 20224 55 10075 50089</td> <td data-bbox="936 1050 2072 1121">номер на измервателната станция, тенденция, водно ниво, температура на въздуха и температура на водата</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1121 936 1161">hyfor 00068</td> <td data-bbox="936 1121 2072 1161">данни за прогнозата на водните нива</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1161 936 1233">42080 22 80137 02207 80154 02307</td> <td data-bbox="936 1161 2072 1233">номер на станция, прогнозно ниво на следващия ден и прогнозно ниво за последващия ден</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1233 936 1281">hhxx 00068 2107</td> <td data-bbox="936 1233 2072 1281">критични участъци</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1281 936 1353">77 05860 05840 29915</td> <td data-bbox="936 1281 2072 1353">местоположението в rkm, тип на преминаване, дълбочина и ширина на фарватера</td> </tr> </table> <p>Забележка: При поява на ледови явления се добавя група 66, която включва: състоянието на реката, процент ледоход или пълно замръзване.</p>	hh 00068 2107	идентификатора на съобщението, ден от месеца, час на наблюдението, местоположението (0006...- Европа), код на държавата	42070 22 20224 55 10075 50089	номер на измервателната станция, тенденция, водно ниво, температура на въздуха и температура на водата	hyfor 00068	данни за прогнозата на водните нива	42080 22 80137 02207 80154 02307	номер на станция, прогнозно ниво на следващия ден и прогнозно ниво за последващия ден	hhxx 00068 2107	критични участъци	77 05860 05840 29915	местоположението в rkm, тип на преминаване, дълбочина и ширина на фарватера
hh 00068 2107	идентификатора на съобщението, ден от месеца, час на наблюдението, местоположението (0006...- Европа), код на държавата												
42070 22 20224 55 10075 50089	номер на измервателната станция, тенденция, водно ниво, температура на въздуха и температура на водата												
hyfor 00068	данни за прогнозата на водните нива												
42080 22 80137 02207 80154 02307	номер на станция, прогнозно ниво на следващия ден и прогнозно ниво за последващия ден												
hhxx 00068 2107	критични участъци												
77 05860 05840 29915	местоположението в rkm, тип на преминаване, дълбочина и ширина на фарватера												

Приложение 3: Процесна карта

	2. Водни стоежи в българския участък на река Дунав за дата.....				
	станция	километър	воден стоеж [cm] водно количество [m³/s]	разлика за 24 ч.[cm]	t вода[°C]
	Ново село				
	Видин				
	Лом				
	Оряхово				
	Никопол				
	Свищов				
	Русе				
	Тутракан				
Силистра					
	3. Хидрометеорологичен бюлетин				
	Хидрометеорологичен бюлетин				Дата.....
	I. Водни стоежи в см.				
	Ново село		Видин		Лом
	Оряхово		Никопол		Свищов
	Русе		Силистра		
	II. Прогноза за водните нива за дата.....				
	Русе	покачванеcm	очаквано ниво	
	Силистра	покачванеcm	очаквано ниво	
				
Измерени температури при станция Русе в 8.00 часа					
на водата		на въздуха			
Вятър					
Резултат	<p>1. Получаване на актуални данни чрез хидроложки наблюдения в българския участък на р. Дунав.</p> <p>2. Осигуряване на хидрологична информация за заинтересованите страни (корабоплаватели, корабособственици, пристанища, гражданска защита, медии и други).</p>				

Приложение 3: Процесна карта

Софтуерни приложения	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Excel • PathSync
Формат на данните	<ul style="list-style-type: none"> • TXT • XLS • PDF • HTML
Документиране	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дневник за хидроложки наблюдения –съхраняват се безсрочно в съответната ХМС 2. Хидрометеорологичен бюлетин – съхранява се за срок от две години в ДХХМ