

PROJECT RIVER BASIN MANAGEMENT PLAN BREGALNICA



Вода за живот
www.bregalnica.mk

Елементите кои се користат за одредување на еколошкиот статус/потенцијал се оние кои се одредени со РДВ. Тие се поделени во три групи: биолошки, и нивна поддршка, хидро-морфолошки и хемиски како и физичко-хемиски елементи.

Gene	Methylation				miR-101-1		miR-101-2		miR-101-3		miR-101-4		miR-101-5		miR-101-6		miR-101-7		miR-101-8		miR-101-9		miR-101-10		miR-101-11		miR-101-12		miR-101-13		miR-101-14		miR-101-15		miR-101-16		miR-101-17		miR-101-18		miR-101-19		miR-101-20		miR-101-21		miR-101-22		miR-101-23		miR-101-24		miR-101-25		miR-101-26		miR-101-27		miR-101-28		miR-101-29		miR-101-30		miR-101-31		miR-101-32		miR-101-33		miR-101-34		miR-101-35		miR-101-36		miR-101-37		miR-101-38		miR-101-39		miR-101-40		miR-101-41		miR-101-42		miR-101-43		miR-101-44		miR-101-45		miR-101-46		miR-101-47		miR-101-48		miR-101-49		miR-101-50		miR-101-51		miR-101-52		miR-101-53		miR-101-54		miR-101-55		miR-101-56		miR-101-57		miR-101-58		miR-101-59		miR-101-60		miR-101-61		miR-101-62		miR-101-63		miR-101-64		miR-101-65		miR-101-66		miR-101-67		miR-101-68		miR-101-69		miR-101-70		miR-101-71		miR-101-72		miR-101-73		miR-101-74		miR-101-75		miR-101-76		miR-101-77		miR-101-78		miR-101-79		miR-101-80		miR-101-81		miR-101-82		miR-101-83		miR-101-84		miR-101-85		miR-101-86		miR-101-87		miR-101-88		miR-101-89		miR-101-90		miR-101-91		miR-101-92		miR-101-93		miR-101-94		miR-101-95		miR-101-96		miR-101-97		miR-101-98		miR-101-99		miR-101-100		miR-101-101		miR-101-102		miR-101-103		miR-101-104		miR-101-105		miR-101-106		miR-101-107		miR-101-108		miR-101-109		miR-101-110		miR-101-111		miR-101-112		miR-101-113		miR-101-114		miR-101-115		miR-101-116		miR-101-117		miR-101-118		miR-101-119		miR-101-120		miR-101-121		miR-101-122		miR-101-123		miR-101-124		miR-101-125		miR-101-126		miR-101-127		miR-101-128		miR-101-129		miR-101-130		miR-101-131		miR-101-132		miR-101-133		miR-101-134		miR-101-135		miR-101-136		miR-101-137		miR-101-138		miR-101-139		miR-101-140		miR-101-141		miR-101-142		miR-101-143		miR-101-144		miR-101-145		miR-101-146		miR-101-147		miR-101-148		miR-101-149		miR-101-150		miR-101-151		miR-101-152		miR-101-153		miR-101-154		miR-101-155		miR-101-156		miR-101-157		miR-101-158		miR-101-159		miR-101-160		miR-101-161		miR-101-162		miR-101-163		miR-101-164		miR-101-165		miR-101-166		miR-101-167		miR-101-168		miR-101-169		miR-101-170		miR-101-171		miR-101-172		miR-101-173		miR-101-174		miR-101-175		miR-101-176		miR-101-177		miR-101-178		miR-101-179		miR-101-180		miR-101-181		miR-101-182		miR-101-183		miR-101-184		miR-101-185		miR-101-186		miR-101-187		miR-101-188		miR-101-189		miR-101-190		miR-101-191		miR-101-192		miR-101-193		miR-101-194		miR-101-195		miR-101-196		miR-101-197		miR-101-198		miR-101-199		miR-101-200		miR-101-201		miR-101-202		miR-101-203		miR-101-204		miR-101-205		miR-101-206		miR-101-207		miR-101-208		miR-101-209		miR-101-210		miR-101-211		miR-101-212		miR-101-213		miR-101-214		miR-101-215		miR-101-216		miR-101-217		miR-101-218		miR-101-219		miR-101-220		miR-101-221		miR-101-222		miR-101-223		miR-101-224		miR-101-225		miR-101-226		miR-101-227		miR-101-228		miR-101-229		miR-101-230		miR-101-231		miR-101-232		miR-101-233		miR-101-234		miR-101-235		miR-101-236		miR-101-237		miR-101-238		miR-101-239		miR-101-240		miR-101-241		miR-101-242		miR-101-243		miR-101-244		miR-101-245		miR-101-246		miR-101-247		miR-101-248		miR-101-249		miR-101-250		miR-101-251		miR-101-252		miR-101-253		miR-101-254		miR-101-255		miR-101-256		miR-101-257		miR-101-258		miR-101-259		miR-101-260		miR-101-261		miR-101-262		miR-101-263		miR-101-264		miR-101-265		miR-101-266		miR-101-267		miR-101-268		miR-101-269		miR-101-270		miR-101-271		miR-101-272		miR-101-273		miR-101-274		miR-101-275		miR-101-276		miR-101-277		miR-101-278		miR-101-279		miR-101-280		miR-101-281		miR-101-282		miR-101-283		miR-101-284		miR-101-285		miR-101-286		miR-101-287		miR-101-288		miR-101-289		miR-101-290		miR-101-291		miR-101-292		miR-101-293		miR-101-294		miR-101-295		miR-101-296		miR-101-297		miR-101-298		miR-101-299		miR-101-300		miR-101-301		miR-101-302		miR-101-303		miR-101-304		miR-101-305		miR-101-306		miR-101-307		miR-101-308		miR-101-309		miR-101-310		miR-101-311		miR-101-312		miR-101-313		miR-101-314		miR-101-315		miR-101-316		miR-101-317		miR-101-318		miR-101-319		miR-101-320		miR-101-321		miR-101-322		miR-101-323		miR-101-324		miR-101-325		miR-101-326		miR-101-327		miR-101-328		miR-101-329		miR-101-330		miR-101-331		miR-101-332		miR-101-333		miR-101-334		miR-101-335		miR-101-336		miR-101-337		miR-101-338		miR-101-339		miR-101-340		miR-101-341		miR-101-342		miR-101-343		miR-101-344		miR-101-345		miR-101-346		miR-101-347		miR-101-348		miR-101-349		miR-101-350		miR-101-351		miR-101-352		miR-101-353		miR-101-354		miR-101-355		miR-101-356		miR-101-357		miR-101-358		miR-101-359		miR-101-360		miR-101-361		miR-101-362		miR-101-363		miR-101-364		miR-101-365		miR-101-366		miR-101-367		miR-101-368		miR-101-369		miR-101-370		miR-101-371		miR-101-372		miR-101-373		miR-101-374		miR-101-375		miR-101-376		miR-101-377		miR-101-378		miR-101-379		miR-101-380		miR-101-381		miR-101-382		miR-101-383		miR-101-384		miR-101-385		miR-101-386		miR-101-387		miR-101-388		miR-101-389		miR-101-390		miR-101-391		miR-101-392		miR-101-393		miR-101-394		miR-101-395		miR-101-396		miR-101-397		miR-101-398		miR-101-399		miR-101-400		miR-101-401		miR-101-402		miR-101-403		miR-101-404		miR-101-405		miR-101-406		miR-101-407		miR-101-408		miR-101-409		miR-101-410		miR-101-411		miR-101-412		miR-101-413		miR-101-414		miR-101-415		miR-101-416		miR-101-417		miR-101-418		miR-101-419		miR-101-420		miR-101-421		miR-101-422		miR-101-423		miR-101-424		miR-101-425		miR-101-426		miR-101-427		miR-101-428		miR-101-429		miR-101-430		miR-101-431		miR-101-432		miR-101-433		miR-101-434		miR-101-435		miR-101-436		miR-101-437		miR-101-438		miR-101-439		miR-101-440		miR-101-441		miR-101-442		miR-101-443		miR-101-444		miR-101-445		miR-101-446		miR-101-447		miR-101-448		miR-101-449		miR-101-450		miR-101-451		miR-101-452		miR-101-453		miR-101-454		miR-101-455		miR-101-456		miR-101-457		miR-101-458		miR-101-459		miR-101-460		miR-101-461		miR-101-462		miR-101-463		miR-101-464		miR-101-465		miR-101-466		miR-101-467		miR-101-468		miR-101-469		miR-101-470		miR-101-471		miR-101-472		miR-101-473		miR-101-474		miR-101-475		miR-101-476		miR-101-477		miR-101-478		miR-101-479		miR-101-480		miR-101-481		miR-101-482		miR-101-483		miR-101-484		miR-101-485		miR-101-486		miR-101-487		miR-101-488		miR-101-489		miR-101-490		miR-101-491		miR-101-492		miR-101-493		miR-101-494		miR-101-495		miR-101-496		miR-101-497		miR-101-498		miR-101-499		miR-101-500		miR-101-501		miR-101-502		miR-101-503		miR-101-504		miR-101-505		miR-101-506		miR-101-507		miR-101-508		miR-101-509		miR-101-510		miR-101-511		miR-101-512		miR-101-513		miR-101-514		miR-101-515		miR-101-516		miR-101-517		miR-101-518		miR-101-519		miR-101-520		miR-101-521		miR-101-522		miR-101-523		miR-101-524		miR-101-525		miR-101-526		miR-101-527		miR-101-528		miR-101-529		miR-101-530		miR-101-531		miR-101-532		miR-101-533		miR-101-534		miR-101-535		miR-101-536		miR-101-537		miR-101-538		miR-101-539		miR-101-540		miR-101-541		miR-101-542		miR-101-543		miR-101-544		miR-101-545		miR-101-546		miR-101-547		miR-101-548		miR-101-549		miR-101-550		miR-101-551		miR-101-552		miR-101-553		miR-101-554		miR-101-555		miR-101-556		miR-101-557		miR-101-558		miR-101-559		miR-101-560		miR-101-561		miR-101-562		miR-101-563		miR-101-564		miR-101-565		miR-101-566		miR-101-567		miR-101-568		miR-101-569		miR-101-570		miR-101-571		miR-101-572		miR-101-573		miR-101-574		miR-101-575		miR-101-576		miR-101-577		miR-101-578		miR-101-579		miR-101-580		miR-101-581		miR-101-582		miR-101-583		miR-101-584		miR-101-585		miR-101-586		miR-101-587		miR-101-588		miR-101-589		miR-101-590		miR-101-591		miR-101-592		miR-101-593		miR-101-594		miR-101-595		miR-101-596		miR-101-597		miR-101-598		miR-101-599		miR-101-600		miR-101-601		miR-101-602		miR-101-603		miR-101-604		miR-101-605		miR-101-606		miR-101-607		miR-101-608		miR-101-609		miR-101-610		miR-101-611		miR-101-612		miR-101-613		miR-101-614		miR-101-615		miR-101-616		miR-101-617		miR-101-618		miR-101-619		miR-101-620		miR-101-621		miR-101-622		miR-101-623		miR-101-624		miR-101-625		miR-101-626		miR-101-627		miR-101-628		miR-101-629		miR-101-630		miR-101-631		miR-101-632		miR-101-633		miR-101-634		miR-101-635		miR-101-636		miR-101-637		miR-101-638		miR-101-639		miR-101-640		miR-101-641		miR-101-642		miR-101-643		miR-101-644		miR-101-645		miR-101-646		miR-101-647		miR-101-648		miR-101-649		miR-101-650		miR-101-651		miR-101-652		miR-101-653		miR-101-654		miR-101-655		miR-101-656		miR-101-657		miR-101-658		miR-101-659		miR-101-660		miR-101-661		miR-101-662		miR-101-663		miR-101-664		miR-101-665		miR-101-666		miR-101-667		miR-101-668		miR-101-669		miR-101-670		miR-101-671		miR-101-672		miR-101-673		miR-101-674		miR-101-675		miR-101-676		miR-101-677		miR-101-678		miR-101-679		miR-101-680		miR-101-681		miR-101-682		miR-101-683		miR-101-684		miR-101-685		miR-101-686		miR-101-687		miR-101-688		miR-101-689		miR-101-690		miR-101-691		miR-101-692		miR-101-	
------	-------------	--	--	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	----------	--



Environmental Objectives

- Avoid a further deterioration of the status of the water bodies
- Achieve a *good status* and a *good environmental potential* for all its water bodies
- A good status and environmental potential shall be achieved gradually and in line with the goals set forth by the Macedonian Water Law.



Measures – legal framework

- Reduction of discharges and emissions of pollutants
- Progressive reduction of discharges, emissions and losses of specific pollutants or groups of pollutants that are significant risk to the environment in the water, By enabling and drinking water (preferred materials and substances)
- Introducing a ban on the use and releases of priority hazardous substances
- Mitigating the effects of water pollution, coastal areas and wetlands
- Restoring the natural state of each water body where that is possible
- Improve the characteristics of unnatural (artificial) and heavily modified surface water bodies.

Program of measures



- **Measures for water quality**
 - Waste water treatment
 - Management solid waste
 - Priority substances control/ Control of sludge in mines and quarry
 - Techniques of soil treatment and control of erosion
 - Control of pesticides and fertilizers
 - Control of erosion in forests and pastures
- **Quantity and flood protection**
 - Water use regulation
 - Measures for riverbed and its stability
 - Flood protection
- **Other measures**
 - Management protection zones

Program of measures



Waste water treatment

- Improvements are needed regarding the following issues:
 - large discharge of hazardous substances from households and industries and nutrients
 - Insufficient coverage of sewerage networks, insufficient connectivity to households and industries, lack of storm water systems, lack of waste water treatment plants
 - Insufficient regulation / control discharges

Implementation of the Program of measures



- РДВ: 6-годишни циклуси на спроведување на Планот 2015-2021, 2121-2027
- Мерки предвидени за циклус од 6 години
- Приоретизација:

1	<ul style="list-style-type: none"> • Целосна имплементација на Законот за води • Принципи: „загадувачот/корисникот плаќа“ трошоци за целосно покривање на трошоците за услугите во секторот вода • Активности поврзани со голем број на точкasti извори на загадување
2	Активности кои се поврзани со среден влез на загадување од точкasti или дифузни извори
3	Активности со мали/локални (позитивни) ефекти

- Ако мерката не може да се реализира (заврши) во рамките на еден циклус, таа би можела да биде ревидирана и вклучена во наредниот циклус.

11/26/2015

Брегалница

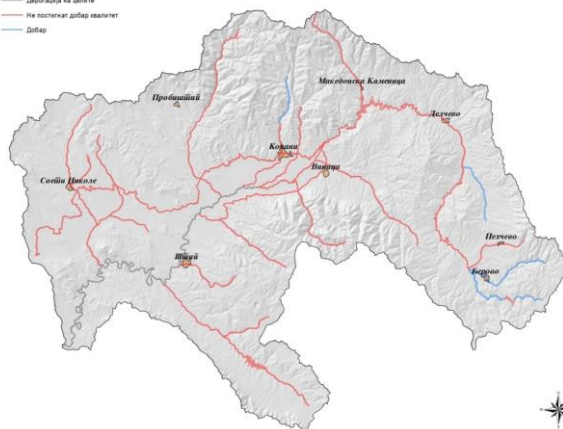
7



Surface water bodies status 2015

Статус на површински водни тела

- Дегресија на квалитет
- Не постигнат добар квалитет
- Добар



Извор: Национален институт за животна средина и земјоделство
 подготвено на основа на податоци од 2015 година

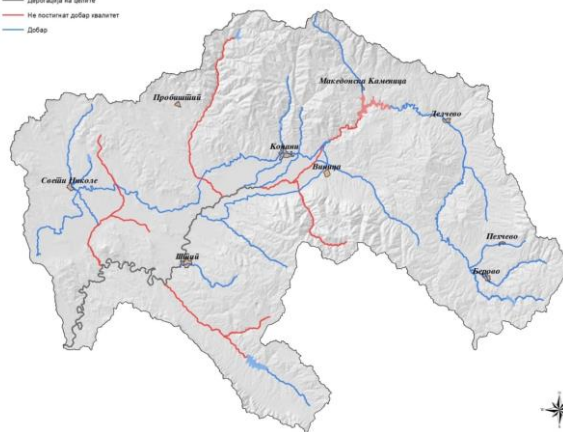
Брегалница

8

Surface water body status 2021

Статус на површински водни тела

- Дегресија на квалитетот
- Не постигнат добар квалитет
- Добар



Извор: Национална агенција за животна средина, подготвена на основа на податоци од мониторингот на површинските водни тела во Брегалница.

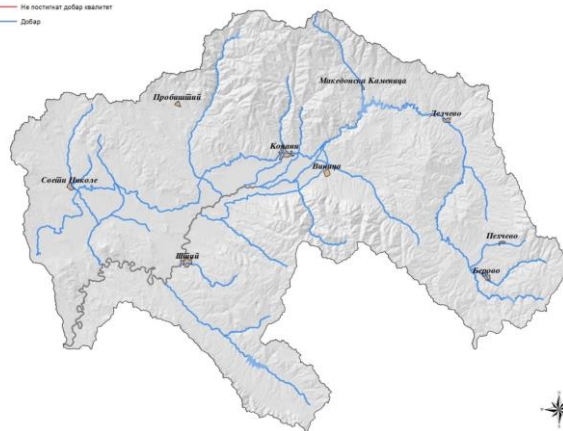
Брегалница

9

Surface water bodies status 2027

Статус на површински водни тела


- Дегресија на квалитетот
- Не постигнат добар квалитет
- Добар



Извор: Национална агенција за животна средина, подготвена на основа на податоци од мониторингот на површинските водни тела во Брегалница.


Брегалница

10

Priority areas for the Program of measures (1) 			
	Квалитет на водите	Проток и нивоа	Миграција на риби, речни корита и брегови
Домаќинства	Контрола на користење на земјиштето		
		Регулација на користење на водата	
		Ефикасност на користење на водата	
	Третман на цврст отпад		
	Третман на отпадни води		
			Контрола/заштита од поплави
Индустрија	Контрола на користење на земјиштето		
		Ефикасност на користење на водата	
	Контрола на опасни супстанции		
	Третман на отпадни води		
	Третман на цврст отпад		

Брегалница

11

Priority areas for the program of measures (2) 			
	Квалитет на водите	Проток и нивоа	Миграција на риби, речни корита и брегови
Земјоделство	Контрола на користење на земјиштето		Контрола/заштита од поплави
	Техники на обработка на земјиште и заштита од ерозија		
		Регулација на користење на водата	
		Ефикасност на користење на водата	
		Селекција на култури	
	Контрола на ѓубрива и пестициди		
Останати притисоци	Одводнување		
	Контрола на користење на земјиштето во шумарство и пасиштата		
		Контрола на загаѓање на вода за производство на енергија	
	Контрола на ерозијата во шумите и пасиштата		
			Контрола на загаѓања во рудници и каменоломи
	Контрола на јаловиштата во рудници и каменоломи		

Брегалница

12

PoM – Waste water treatment



Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен		Показатели
1.1	Мали Инфраструктурни Проекти 1 Повик 2 Повик	1			ПУРС Брегалница	Општини	# завршени проекти
1.2	ПСОВ за Општини со жители повеќе од 15 000 ЕЖ Завршени до 2021г • ПСОВ Кочани • ПСОВ Винаца Завршени до 2027г • ПСОВ Делчево • ПСОВ Пробиштип • ПСОВ Штип		1	1	МЖСПП – Министерство за Животна средина и Просторно Планирање	Општини	% од третирани отпадни води # создадени ПСОВ
1.3	ПСОВ за Општини од 2000 до 15 000 жители		2		МЖСПП	Општини	% од третирани отпадни води # создадени ПСОВ
1.4	Изградба на ПСОВ од 0 до 2000 жители		2		МЖСПП	Општини	% од третирани отпадни води # создадени ПСОВ
1.5	Проширување на постоечката мрежа за отпадни води и колектори • Рехабилитација, реконструкција, заршеток на канализационите мрежи • Собирање на отпадни води	2	2		МЖСПП	Општини	% од опфатено население
1.6	Одвојување на фекална од атмосферска канализација		3		МЖСПП	Општини	% на издвоена мрежа
1.7	Рехабилитација/реконструкција на ПСОВ		2		МЖСПП	Општини	# завршени реконструирани проекти
1.8	Изработка на правилници за регулирање на испустите		2		МЖСПП	МЖСПП	% на комплетирање
1.9	Спроведување на регулативите за испуштање	Брегалница	2		МЖСПП	МЖСПП	% на комплетирање

PoM – Management of solid waste



Потребни се подобрувања:

- Подобрување на управувањето со цел да се избегнат нелегалните депонии
- Намалување на загадувањето на почвата и водата од комунален, индустриски и земјоделски отпад
- Значително намалување на истекувањето од дивите депонии

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност	Показатели
2.1	Воспоставување на ефикасни системи за управување со земјоделски цврст отпад • Собирање на цврст отпад (пр. кеси, губре) • Локација за чистење на земјоделски машини (опрема) • Управување со био остатоци		1		МЖСПП	Општини	% од третиран цврст отпад каде што има земјоделски активности
2.2	Интегрирано управување со цврст отпад • Општините во Источен Плански регион • Рехабилитација на депонии со многу висок ризик • Подигање на јавната свест преку кампањи • Замена на опрема		1		Источен Плански Регион	Општини	% од имплементација на планот

PoM – Priority substances control/ Control of sludge in mines and quarry



Потребни се подобрувања:

- Недостатоци при имплементацијата на ИСКЗ А и Б еколошки дозволи
- Недостатоци за ограничување на емисиите (испусти) на урбани отпадни води во согласност со дозволите
- Недостатоци на знаења (техники) за управување со загадени почви

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност	Показатели
3.1	Обезбедено спроведување на дозволи за еколошки режим ИСКЗ		1		МЖСПП	Индустрини Инспектори	% од ИСКЗ А
3.2	Спроведување на еколошки дозволи ИСКЗ А		1		МЖСПП	Индустрини Инспектори	% од ИСКЗ А
3.3	Спроведување на еколошки дозволи ИСКЗ Б		1		Општини	Индустрини Инспектори	% од ИСКЗ Б
3.4	Контрола на емисиите за урбаните отпадни води		1		МЖСПП Општини	Индустрини Инспектори	# од Општини во целосна согласност со прописите
3.5	Управување со загадени почви / области <ul style="list-style-type: none"> • Листа на загадени почви • План за третман на загадени почви • Замена на опрема • Санација на еколошки жаришта 		1	1	МЖСПП	МЖСПП	% од спроведување на планот % од санирани/реха билитирани еколошки жаришта

PoM – Techniques of soil treatment and control of erosion



Потребни се подобрувања:

- Управувањето на земјиштето не е во согласност со најдобрите практики
- Висок процент на загуба на почвите како резултат на ерозија и несоодветните техники на обработка
- Недоволно познавање на мерките за заштата на почвата

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност	Показатели
4.1	Подобрен систем за управување со земјиштето <ul style="list-style-type: none"> • Ограничување или користење на систем без орање • Орање по изохипси 		2		МЗШВ	АПРЗ –	# од обработливо земјиште (ha) со или без орање # од обработливо земјиште (ha) со земјоделски систем
4.2	Намалување на површинските истекувања и загубите на почва од ерозија <ul style="list-style-type: none"> • Забрана на обработување на заштитните појаси покрај водотечите • Затревување и мулчирање на лозовите и овошните насади 		2		МЗШВ	АПРЗ, Општините	# ha на лозови насади и овоштарници со заштитени култури # на километри од установените тампон зони
4.3	Едукација за практики поврзани со контрола на ерозијата на почвата <ul style="list-style-type: none"> • задржување на органска материја во почвата, стабилност на почвата и степен на инфилтрација 	2	2		МЗШВ	Научна заедница	# од обучени службеници # обучени земјоделци

PoM – Control of pesticides and fertilizers



Потребни се подобрувања:

- Истекување на пестициди во водните тела, површинските и подземните води
- Неквалитетни практики за управување со земјиштето во земјоделското производство
- Ризик од случајно загадување на водотеците

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност
5.1	Инсталирање на бафер зона покрај водните текови		2		МЗШВ	Фармери
5.2	Едукација на земјоделците за правилна употреба на пестициди и отстранување на отпад		2		МЗШВ	Фармери
5.3	Менаџирање со сточарство и собраниот отпад - Контролиран пристап на добитокот до површинските води - Менаџирање со собраниот отпад со цел намалување на испустите во водната средина		2		МЗШВ	Фармери
5.4	Обука за подобрување на ефикасноста од употребата на губрива и пестициди		2		МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.5	Интегрирано производство на ориз за оптимизација на: контрола на пестициди и вода, и ефикасна употреба на губрива			2	МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.6	Интегрирано производство во заштитни зони (оранжерии и пластеници)			2	МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.7	Интегрирано производство во градинарството и овоштарството за оптимизација на: контрола на пестициди и вода, и ефикасна употреба на губрива			2	МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.8	Тренинзи за спроведување на ГАП стандарди и АЕ мерките во пракса			2	МЗШВ	АПРЗ, НЗ

PoM – Control of erosion in forests and pastures



Потребни се подобрувања:

- Истекување на пестициди во водните тела, површинските и подземните води
- Неквалитетни практики за управување со земјиштето во земјоделското производство
- Ризик од случајно загадување на водотеците

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност
5.1	Инсталирање на бафер зона покрај водните текови		2		МЗШВ	Фармери
5.2	Едукација на земјоделците за правилна употреба на пестициди и отстранување на отпад		2		МЗШВ	Фармери
5.3	Менаџирање со сточарство и собраниот отпад - Контролиран пристап на добитокот до површинските води - Менаџирање со собраниот отпад со цел намалување на испустите во водната средина		2		МЗШВ	Фармери
5.4	Обука за подобрување на ефикасноста од употребата на губрива и пестициди		2		МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.5	Интегрирано производство на ориз за оптимизација на: пестицидна контрола и вода и ефикасност од употреба на губрива			2	МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.6	Интегрирано производство во заштитни зони (оранжерии и пластеници)			2	МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.7	Интегрирано производство во градинарството и овоштарството за оптимизација на: пестицидна контрола и вода и ефикасност од употреба на губрива			2	МЗШВ	АПРЗ, Науч на заедница
5.8	Тренинзи за спроведување на ГАП стандарди и АЕ мерките во пракса			2	МЗШВ	АПРЗ, НЗ

PoM – Control of erosion in forests and pastures



Потребни се подобрувања:

- Ерозија и деградација на земјиштето
- Неквалитетно снабдување со хранливи материи

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност	Показатели
6.1	Пошумување на голите деградирани шумски подрачја			1	МЗШВ	Општини, ПЕ Македонски шуми	# на пошумена земја
6.2	Терасирање и пошумување на голите стрмни терени			1	МЗШВ	Општини, ЈП МШ	# на нови терасирани земјоделски површини
6.3	Спроведување на одржливо управување со земјиштето <ul style="list-style-type: none"> • Одржување и чистење на пасиштата • Спроведување на агро-шумарство • Изградба и одржување на заштитни градби на долови, јазови и потоци 		2		МЗШВ	Општини, МЗШВ	# на за одржување на природни пасишта и опсег на земјиште # регулирани потоци и долови # на на земја прекриени со агро шумарски системи на култивација
6.4	Обуки за имплементирани добри управувачки практики за заштита на шуми и шумски еко системски сервиси		2		МЗШВ	АПРЗ, Научна заедница	# продолжување на обука на службеници # обучени фармери # инспектори

PoM – Water use regulation



Потребни се подобрувања:

- Слаба пракса за наводнување, нефикасна употреба на вода и водоснабнителни системи
- Неефикасно спроведување на принципот за повраток на трошоци
- Неефикасна контрола на црпење на вода

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност
7.1	Подготовка на катастар на подземни води			1	МЖСПП	МЖСПП
7.2	Контрола на црпење на вода			1	МЖСПП	МЖСПП
7.3	Имплементација на принцип за враќање на трошоците			1	МЖСПП	Општини
7.4	Подобро инспекција на употребата на водата/водните права на површинските и подземните води, концесии и испуштања			1	МЖСПП, МЗШВ	МЖСПП, МЗШВ, Општини
7.5	Изградба на брана Речани на Оризарска река Кочани			1	Влада	Општини
7.6	Обновување на брана Пишица во Пробиштип			1	Влада	Општини
7.7	Модернизација на системот за наводнување			1	МЗШВ	Општини
7.8	Замена на гравитационото наводнување (површинско и браздено) наводнување со наводнувачки системи под притисок (наводнување капка по капка и микро прскалки)		2	2	МЗШВ	Фармери
7.9	Тренинзи за спроведување на напредните технологии и практики за наводнување		2		МЗШВ	АПРЗ, Научна заедница
7.10	Проширување на системот за наводнување		2		ГОМ, МЗШВ	ХС Брегалница
7.11	Подобрување на водностабилителниот систем: <ul style="list-style-type: none"> • Проширување и обновување на постоечките системи • Изградба на нови системи 		2		ГОМ	Општини

PoM – Measures for waterbed and its stability /Floods control



Потребни се подобрувања:

- Заштита од поплави
- Заштита од ерозија
- Одржување на мрежата за одводнување

Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност
8.1	Изработка на план за управување / правилник со управување со акумулации: Ратево, Калиманци, Градче и Мавровица		1		МЖСПП	ХС Брегалница
8.2	Изработка на техничка документација за заштита и стабилизација на коритото на река Брегалница		1		МЖСПП, МЗШВ	ХС Брегалница
8.3	Редовно одржување на одводните канали во Кочанска котлина и Овче Поле		1		МЗШВ	ХС Брегалница
8.4	Изработка на план за заштита од поплави на Брегалничкиот слив		1		МЖСПП, Општини	МЖСПП, Општини
8.5	Обновување на урбанистичките плански мерки за заштита од поплави			1	МЖСПП, АПП	Општини
8.6	Контрола на ерозија и седиментација на Брегалница		2		МЖСПП	МЖСПП
8.7	Промоција на осигурувања за заштита од поплави за популацијата и материјални добра, вклучувајќи земјоделско осигурување			3	ГОМ	Општини, Здружение на фармери

11/26/2015

Брегалница

21

PoM – Other measures



Потребни се подобрувања:

- Заштита на подземните и површинските води кој што се користат за вода за пиење
- Заштита на природата

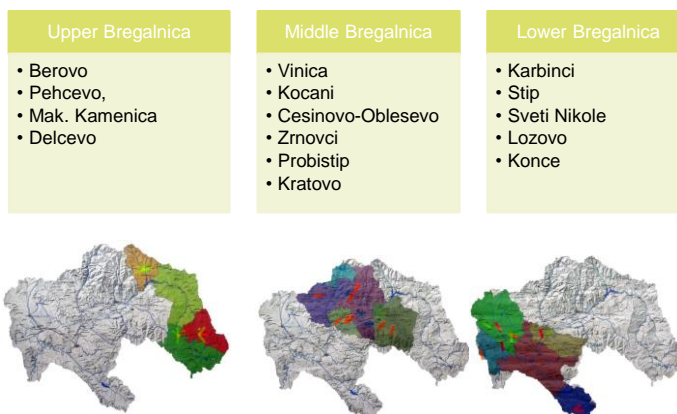
Бр	Мерки	2015	2021	2027	Одговорен	Теренска активност
Управување со заштитни зони						
10.1	Основање/Прогласување на заштитни зони за вода/области	1			МЖСПП	Општини
10.2	Ре-евалуација и прогласување на заштитени подрачја на природата		2		МЖСПП	Општини
Мониторинг						
11.1	Основање на мониторинг за водите – оперативен/регуларен годишен мониторинг	1	1	1	МЖСПП	ПУРС Брегалница, ХС Брегалница, ХС Злетовица
11.2	Истражувачки мониторинг	1	1		МЖСПП	
11.3	Мониторинг на заштитени подрачја на природата		2	2	МЖСПП	Одел за заштита на природата
Економска анализа						
11.1	Економска анализа за користење на вода		1		МЖСПП	

11/26/2015

Брегалница

22

Sub-regional workshops, Bregalnica region



04/12/2014

Bregalnica

26

Advisory council



- Established on 15.11.2013 in Stip,
- Second meeting 08.08.2014 Kocani
- Main role- technical advise for preparation of River Basin Management Plan
- Formal Decision of the Macedonian Government – still pending

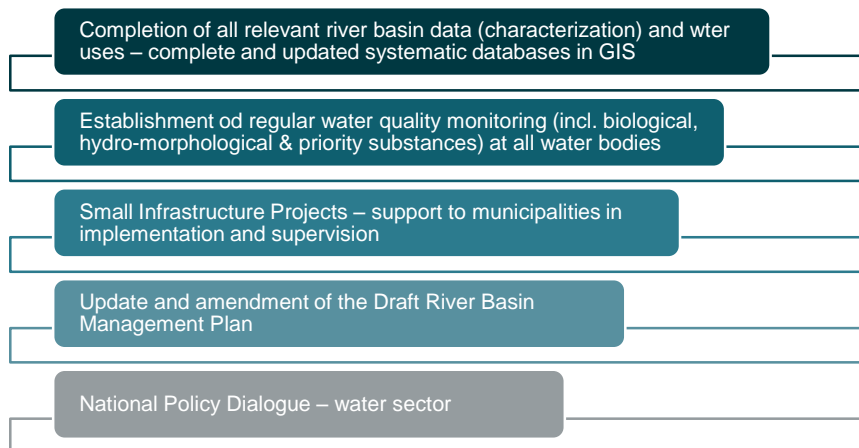


04/12/2014

Bregalnica

27

Next Steps and Major Activities



11/26/2015

Брегалница

31



Contact

- Inquiries and contact:
www.bregalnica.mk
lpo.bregalnica@gmail.com
- ...or directly:
 Bregalnica RBM Project
 Local Project Office
 64, Ivan Milutinovic Str. – Kocani
 Tel: 033 / 270-204

11/26/2015

Брегалница

32



Вода за живот

www.bregalnica.mk

Thank You

Проект за управување со речниот слив на
Брегалница

Нацрт-План за управување со слив на р. Брегалница

Виница, 11.09.2015,

Совет на сливот на р. Брегалница бр. 3

