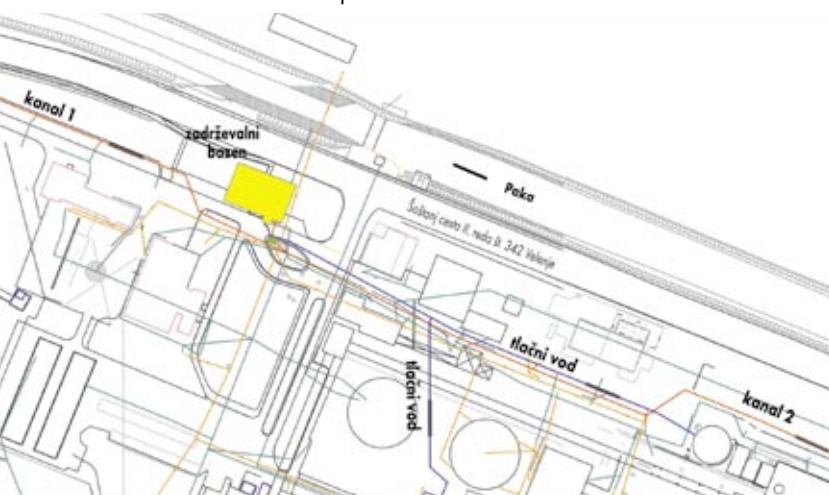


Zbirni bazen onesnaženih padavinskih voda v Termoelektrarni Šoštanj

Termoelektrarna Šoštanj (TEŠ) rešuje zbiranje in odvajanje padavinskih odpadnih voda na območju industrijskega kompleksa termoelektrarne. S predvideno investicijo želijo več obstoječih iztokov padavinske kanalizacije speljati v en skupni iztok. Za zbiranje in odvajanje padavinskih voda s pretežnega območja TEŠ sta predvidena dva nova zbirna kanala, ki bosta združila vse obstoječe izpuste v reko Pako in jih odvajala v zbirni bazen onesnaženih padavinskih voda.



Zbirni bazen onesnaženih padavinskih voda je lociran neposredno ob regionalni cesti Velenje – Šoštanj. Do njega vodita dva nova zbirna kanala, ki odvajata padavinsko vodo iz pretežnega območja TEŠ. Izток iz bazena v reko Pako je predviden s cevjo DN1000, ki se izvede s podvrtanjem regionalne ceste.

Zbirni bazen padavinskih voda je predviden kot v celoti vkopana AB konstrukcija, zasnovana s tremi vzporednimi bazeni širine približno 5 m, vsak bazen pa je opremljen z avtomatskim splakovalnikom. Zbirni bazen je opremljen tudi z dvema potopnima črpalkama, ki preko tlačnega voda praznijo akumulirano padavinsko vodo v bazen pepelne brozge in/ali v izpraznilni rezervoar. Sestavni del zbirnega bazena je tudi umirjevalni bazen, v katerem se dotekajoča voda upočasni, hkrati pa deluje tudi kot lovilec olj in usedalnik. Umirjevalni bazen se opremlja z merilci gladine pred prelivom, pH vrednosti, temperature in motnosti. Izlivni kanal iz objekta zbirnega bazena je cev DN1000, ki odvaja padavinske vode iz kompleksa TEŠ v primeru, ko je na osnovi meritev ugotovljena ustreznost kvalitete padavinskih voda. Iztočni kanal je opremljen z avtomatsko zaklopko, ki v primeru onesnaženja zapre iztok v reko Pako, prav tako pa varuje objekt pred povratnimi visokimi vodami iz reke Pake. Cilj projekta, izdelanega v podjetju Institut za ekološki inženiring, je preprečiti iztok onesnažene padavinske vode iz industrijskega območja TEŠ v reko Pako, omogočiti čiščenje kanalizacijskega sistema ter omogočiti zadrževanje onesnaženih padavinskih voda tudi v primeru izpada električnega napajanja.

Zbirni bazen padavinskih voda je predviden kot v celoti vkopana AB konstrukcija, zasnovana s tremi vzporednimi bazeni širine približno 5 m, vsak bazen pa je opremljen z avtomatskim splakovalnikom. Zbirni bazen je opremljen tudi z dvema potopnima črpalkama. Večina meritev kvalitete onesnažene padavinske vode se izvede v umirjevalnem bazenu, ki deluje tudi kot lovilec olj in usedalnik.

