2.11 Mimoriadne prevádzkové stavy v čistiarni odpadových vôd

Manipulácia počas plánovanej veľkej údržby ČOV:

- termín údržby naplánovať na obdobie, v ktorom sa môžu vyvážať objemy žúmp na poľné hnojiská;
- vykonať maximálne odkalenie aktivačnej zóny;
- zachytený kal a zachytené produkty upraviť a odviezť podľa podmienok pre bežnú prevádzku;
- zvyšný objem aktivačnej zóny odviesť do najbližšej kapacitne vyhovujúcej ČOV, alebo na polia podľa schváleného poľnohospodárskeho hnojného plánu;
- v zbernom území zrušiť vývoz žúmp do ČOV;
- vody pritečené z kanalizácie do vyrovnávacej nádrže po dezinfekcii vyviesť do najbližšej kapacitne vyhovujúcej ČOV, alebo na polia podľa schváleného poľnohospodárskeho hnojného plánu;

Manipulácia počas havarijnej poruchy v ČOV (havária podstatného celku ČOV):

- zastaviť dovoz žumpových vôd;
- vypnúť čerpacie stanice na stokovej sieti;
- vypnúť čerpadlá čerpajúce z vyrovnávacej nádrže do biologickej jednotky;
- v prípade neočakávanej havárie vypúšťať mechanicky predčistené prečistené vody do recipientu na obmedzenú dobu, s objemom biologickej časti ČOV nakladať tak, ako je to predpísané pre plánovanú údržbu.
- počas trvania havárie vyhlásiť v zbernom území havarijný stav s obmedzením času dodávania vody z verejného vodovodu.
- neodkladne odstraňovať poruchu.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Komunálne odpadové vody, vznikajúce v aglomeráciách veľkostnej kategórie obce Svodín, sa musia bezpečne odvádzať a prejsť primeraným čistením verejnou kanalizáciou. Pred ich vypúšťaním do povrchových vôd musia prejsť sekundárnym čistením, prípadne terciárnym čistením, ktoré zaručí limitné hodnoty znečistenia za bežných klimatických podmienok.

Cieľom tohto projektu je návrh optimálneho technického riešenia z pohľadu investičných a prevádzkových nákladov a obstarania finančných prostriedkov na výstavbu čistiarne odpadových vôd v obci Svodín. Z hľadiska ochrany životného prostredia sa realizáciou celo obecnej ČOV zamedzí nezákonnému vypúšťaniu znečistených odpadových vôd do prírodného prostredia. Uvedením ČOV do predčasnej prevádzky sa vytvoria podmienky pre čistenie časti komunálnych vôd aj bez kompletnej stokovej siete. Uvedením ČOV do predčasnej prevádzky už pred skompletizovaním stokovej siete sa začne chrániť prírodné prostredie skôr, než sa obstarajú finančné prostriedky na stokovú sieť.

V obci Svodín je pripravovaná aj výstavba stokovej siete. Prípravný proces povoľovania stokovej siete je vykonávaný samostatným konaním, súbežne s prípravou výstavby čistiarne odpadových vôd. Voči priebehu prípravného procesu povoľovania čistiarne odpadových vôd je prípravný proces povoľovania stokovej siete mierne omeškaný, z dôvodu nedoriešenia majetkových práv k umiestneniu líniovej stavby ktorej dĺžka v líniovej časti presahuje 10km. Na posúdenie kanalizácie bude samostatné konanie EIA.

Pri výber recipientu k vypúšťaniu prečistených odpadových vôd boli zvažované možnosti:

lokalita A potok Paríž, r.km 11,8 vzdialenosť od ČOV vzdušnou čiarou je 4,6km (po majetkovo prípustnej trase min.5km)
-náklady bez DPH: na ČS = 35tis.€; na tlakovú stoku 80€/m*5000m=400tis€/5km; spolu 435tis.€
-elektrické čerpadlo 4kW / práca 24 hodín = 96 kWh denne (ročne 35040kWh)

lokalita B potok Dobra, od ČOV je vzdušnou čiarou vzdialený 90m
-náklady bez DPH: na Terciárne čistenie = 45tis.€; na gravit. odtok 100€/m*90m=9tis€; spolu 54tis.€
-elektrické čerpadlo 0,5kW / práca 24 hodín denne = 12kWh/denne (ročne 4380kWh)

zhodnotenie lokalít A a B

	výhody	nevýhody
lokalita **A**	1) Q_{355} = 46 l/s a následná menšia potenciálna zraniteľnosť recipientu pri nedodržaní limitných parametrov čistenia v ČOV	1) náklady na realizáciu a na prevádzku mnohonásobne presahujú náklady na realizáciu a prevádzku v lokalite B; 2) zásadný rozpor so strategickou koncepciou udržania vody v krajine (odvedenie vody v línii povodia ďalej, než je to nutné); 3) problematický zisk majetkového práva k uloženiu potrubia
lokalita **B**	1) zaručeným prítokom prečistenej vody z ČOV trvalo nadlepšuje prietok vody v málo vodnatom recipiente z 0,4l/s na 3,8l/s; 2) zvýšením vodnatosti vytvára priaznivejšie podmienky pre biotopy v povodí málo vodnatého potoka a v nádržnom priestore terajšej bezmennej vodnej nádrže; 3) predĺžením odtokovej trasy vody po teréne napomáha vsakovaniu vody z potoka na zlepšovanie zásob podzemnej vody; 4) náklady na realizáciu a na prevádzku tvoria asi 12% z porovnateľných nákladov v lokalite A.	1) Q_{355} = 0,4 l/s a následná ťažšia potenciálna zraniteľnosť recipientu pri nedodržaní limitných parametrov čistenia v ČOV

10. Celkové náklady (orientačné) Predpokladané náklady stavby do 1 mil. €.
11. Dotknutá obec Dotknutou obcou je Obec Svodín.
12. Dotknutý samosprávny kraj Dotknutým je Nitranský samosprávny kraj.