

List opatření

| | | | |
|------------------------|---|---------------|----------|
| Název opatření: | Svitavy - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce kanalizace | ID_OP: | DY100006 |
| Typ opatření: | Intenzifikace ČOV, rekonstrukce kanalizace | ID_KO: | 2,3 |
| Vliv: | Bodové zdroje znečištění | | |

Seznam lokalit dotčených opatřením:

| Kód | Název části obce | ID v. útvaru | Název vodního útvaru |
|-------|---------------------|--------------|------------------------------------|
| 04723 | Hradec nad Svitavou | 41447000 | Svitava po soutok s tokem Křetínka |
| 16099 | Lačnov | 41447000 | Svitava po soutok s tokem Křetínka |
| 16100 | Lány | 41447000 | Svitava po soutok s tokem Křetínka |
| 41110 | Město | 41447000 | Svitava po soutok s tokem Křetínka |
| 41111 | Předměstí | 41447000 | Svitava po soutok s tokem Křetínka |

Seznam vypouštění dotčených opatřením:

| ID | Název vypouštění | Název toku | Ř. km | JTSK X | JTSK Y |
|--------|-------------------------------|------------|----------|-------------|------------|
| 512141 | VHOS M. Třebová - Svitavy ČOV | Svitava | 91.40000 | -601023,357 | -1098603,9 |

Popis současného stavu:

ČOV: Odpadní vody jsou odváděny veřejnou kanalizací do městské mechanicko-biologické ČOV situované v Hradci nad Svitavou. ČOV byla uvedena do provozu v roce 1976 s technologií UVATER Budapešť. První zásadní rekonstrukce byla provedena v pol. 90. let 20. století a zahrnovala především rozšíření aktivačních nádrží, instalaci jemnobublinného aeračního systému a instalaci síťopásového lisu pro odvodnění kalu. V letech 2002-2003 proběhla intenzifikace ČOV, jejímž předmětem byla instalace zařízení pro chemické srážení fosforu a odštědivky pro odvodnění kalů a drobnější úpravy v plynovém hospodářství. Projektovaná kapacita činila: Q24 = 5 635 m³/den, 28 500 EO dle BSK5

Čistírna vypouští odpadní vody do málo vodného Vendolského potoka (Q355 = 2,5 l/s), který je přítokem řeky Svitavy. Její vodnost je též velmi nízká. Nad soutokem s Vendolským potokem je udáván průtok Q355 = 4 l/s.

V roce 2004 došlo k zastavení výroby pivovaru ve Svitavách. Látkové zatížení přiváděné na čistírnu kleslo o cca 10 000 EO60 v parametru BSK5. V současné době se zatížení pohybuje na úrovni 12-13 000 EO60. Přiváděné množství dusíku se však nezměnilo. Tento stav způsobuje, že účinnost denitrifikace, a tedy i odstraňování dusíku, je nedostatečná a nesplňuje požadavky NV č. 61/2003 Sb.

Kanalizace: Ve městě Svitavy, včetně jejich městských částí Lačnov, Lány a Předměstí trvale žije celkem 17 569 obyvatel. Jejich převážná část je zaměstnána v místních podnicích, provozovnách a v státní a samosprávné sféře.

Stávající kanalizační síť města je poměrně rozsáhlá, technicky komplikovaná použitím různých systémů odvádění odpadních vod. O rozsahu kanalizační sítě svědčí údaj o její celkové délce, což je 72,1 km. Převážnou část cca 89 % tvoří klasická gravitační kanalizace, včetně kanalizačních přípojek. Další část cca 10 % z celkové délky kanalizační sítě tvoří podtlaková kanalizace / v místní části Lačnov / viz. další popis. Můžeme dále konstatovat, že ostatní kanalizační systémy jako je např. tlaková kanalizace tvoří už pouze cca 1 %.

Gravitační kanalizační síť ve městě Svitavy je z větší části vybudována jako jednotná. Jsou oblasti /např. Lačnov, Lány/, kde se nachází společně jak oddílná splašková kanalizace, tak i dešťová, která je vyústěna do místních vodotečí v dané lokalitě. Stávající dešťová kanalizace přináší značné problémy z minulosti, kdy do této kanalizace byly napojeny kanalizační přípojky od objektů, nebo jen částečné svody. Tyto lokality se provozovatel společně s vlastníkem kanalizační sítě snaží systematicky snižovat, provádění nových kanalizačních řadů zapojených na již ucelený kanalizační systém města. Dalším problémem stávajících gravitačních kanalizačních řadů, je těsnost sítě a nabírání balastních vod, což zapříčiňuje zvýšení nátoků na ČOV a zvýšení provozních nákladů na vyčištění odpadních vod.

Popis navrhovaného stavu:

ČOV: Nutná rekonstrukce bude zaměřena především na zajištění dostatečné účinnosti odstraňování dusíku, zásadní rekonstrukci anaerobního kalového hospodářství (hygienizace kalu) a zvýšení ochrany málo vodného toku za dešťových přívalů. Celková kapacita ČOV by měla činit cca Q24 = 6 000 m³/den. Látkové zatížení ve výhledu dosáhne hodnot cca 16 000 EO60. Po připojení okolních obcí (Hradec n. Svitavou, Radiměř) se zatížení zvýší na cca 7 000 m³/den a cca 19 000 EO60.

Kanalizace: Bude provedena rekonstrukce stávající kanalizační sítě města Svitavy. Budou rekonstruovány a zkapacitněny historické stoky, které nevyhovují svým technickým stavem a kapacitou a též ty části městské kanalizace, které byly nekvalitně provedeny – mezery ve spojích, špatná těsnost. Výsledkem provedené rekonstrukce bude snížení nátoků balastních vod na ČOV a zamezení vyplavování znečištění z odpadních vod do vod podzemních.

Parametry opatření

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-------|
| Aglomerace: | Ano | Priorita: | I | | | |
| Kanalizace: | Nová výstavba: | Ne | Systém | Délka [m] | | |
| | Rekonstrukce: | Ano | Gravitační: | Ne | Gravitační: | 5 938 |
| | Počet EO nově připoj. na kanal: | 0 | Tlakový: | Ne | Tlaková: | 6 |
| | | | Počet ČS: | 1 | Celkem [m]: | 5 944 |
| Čistírna odpadních vod: | Nová výstavba: | Ne | Navrhovaná kapacita: | 19000 | EO | |
| | Rekonstrukce: | Ano | | 7000 | m ³ /den | |
| Investiční náklady [Kč]: | 138 500 020,0 | | | | | |
| Stav projekt. přípravy: | DUR | | | | | |
| Předpokládané datum dokončení stavby: | 2010 | | | | | |
| Do Programu Opatření zahrnuto: | Plný rozsah | | | | | |

Poznámka:**Provozovatel:** VHOS a.s.**Nositel opatření:** vlastník infrastruktury