



Městský úřad Lanškroun

Kancelář starosty a tajemníka

nám. J. M. Marků 12

Lanškroun - Vnitřní Město

563 16 Lanškroun

www.lanskroun.eu

Zpracovala: Brejšová

E-mail: petra.brejsova@lanskroun.eu

Tel.: 465 385 269

Počet listů dokumentu: 1

V Lanškrouně 13. srpna 2014

Čistírna odpadních vod v Lanškrouně

Kvalita vody v českých řekách stoupá. Významně se na tom podílí fakt, že v posledních dvaceti letech byla vybudována řada čistíren odpadních vod. Jednou z nich je i Čistírna odpadních vod (ČOV) Lanškroun. Nachází se na jihovýchodním okraji města, na konci ulice Lidické v areálu, který má rozlohu 18 060 m². Čistírnu provozuje společnost Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

Celkový počet zaměstnanců provozu kanalizací a čistírny je 8, tito se nestarají pouze o chod ČOV, ale mají na starost i provoz a údržbu zhruba 40 km kanalizační sítě, která ústí na ČOV.

Do provozu byla lanškrounská čistírna uvedena dne 01.07.1996 jako mechanicko–biologická ČOV s anaerobní fermentací kalu¹. Celkové náklady stavby činily 41,76 mil. Kč.

Vlivem stále se zpřísnujících parametrů pro vypouštění vyčištěných odpadních vod došlo k rekonstrukci a modernizaci původní ČOV s cílem zvýšení látkové kapacity čistírny a zvýšení účinnosti na odstranění dusíku. V roce 2008 byla ČOV po modernizaci uvedena do trvalého provozu jako mechanicko-biologická čistírna s mezofilní anaerobní stabilizací kalu s nitrifikací, biologickým a chemickým odstraňováním fosforu včetně plynového hospodářství, a to s celkovým nákladem stavby 29,782 mil. Kč.

Vedoucího čistírny odpadních vod Radka Martináka jsme požádali, aby nám proces čištění popsal. „Čištění odpadní vody začíná jejím hrubým mechanickým předčištěním, kdy se z odpadní vody odstraní pevné látky, které by v dalších částech čištění mohly způsobovat mechanické potíže a poruchy technologického zařízení. Následuje primární sedimentace v usazovací nádrži, kde se z odpadní vody odstraní usaditelné a plovoucí látky, tzv. primární kaly. V dalším biologickém čištění se odstraní rozpuštěné a neusaditelné organické látky a dále sloučeniny dusíku (nitrifikace a denitrifikace) za podpory bakterií obsažených v aktivovaném kalu,

¹ **Anaerobní fermentace** organických látek je proces, během kterého směsná kultura mikroorganismů postupně rozkládá za anaerobních podmínek biologicky rozložitelnou organickou hmotu.

jako další stupeň čištění se zde provádí chemické čištění fosforu za podpory síranu železitého. Takto vyčištěná odpadní voda teče přes dosazovací nádrž a vyústní objekt do vodního toku Ostrovský potok.“

Jediným úkolem čistírny a kanalizačního systému není jen čištění odpadních vod. Důležité úkoly plní čistírna i při krizových situacích, zaměstnanci společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s. se podílí na řešení událostí spojených např. se zásahy hasičů. Spolupráci s čistírnou přibližuje pracovník krizového řízení městského úřadu Aleš Hampl: „Čistírna odpadních vod se také podílí na řešení mimořádných událostí, při kterých jsou kontaminovány odpadní vody. Například při hasičském zásahu při požáru galvanovny firmy Kozák 20. dubna tohoto roku došlo ke splachu nebezpečných látek. I přes úhyn jistého podílu čisticích bakterií bylo znečištění zvládnuto a čistička vypouštěla vodu s hodnotami látek pod stanovenými limity.“

Provoz kanalizace a čistírny odpadních vod je financován z výběru tzv. stočného. Stočné je úplatou za službu spojenou s odváděním a čištěním odpadních vod. Nárok na fakturaci stočného vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Radka Martináka jsme se zeptali, jak se se stočným nakládá, zda v nejbližší době dojde k dalším investicím lanškrounské čistírny. „Co se týká ČOV, tak ta je po komplexní intenzifikaci (splňuje parametry současné platné legislativy) tudíž se její další rozvoj v následujících letech neplánuje. Z tohoto důvodu je hlavní směr investic směřován do výstavby nové kanalizace v Dolním Třešňovci, která započne v březnu 2015 s celkovými rozpočtovými náklady 25 mil. Kč. Kromě této investiční výstavby VAK Jablonné nad Orlicí a. s. v rámci celého provozu vodovodů a kanalizací plní plán finanční obnovy vodohospodářského majetku, který je schválen na příslušný rok představenstvem společnosti.“

Petra Brejšová, kancelář starosty a tajemníka

1*) Anaerobní fermentace kalu, neboli zpracování bioodpadů bez přístupu vzduchu! Tento způsob je odlišný od kompostování v tom, že se provádí v hermeticky uzavřených nádobách tzv. fermentorech. Kyslík je pro anaerobní bakterie, které přeměňují bioodpad na bioplyn, jedovatý, proto se s ním nesmí dostat do styku. Při zpracování bioodpadu tímto způsobem **vznikne** na rozdíl od kompostování vedle kvalitního přírodního hnojiva také **bioplyn**.