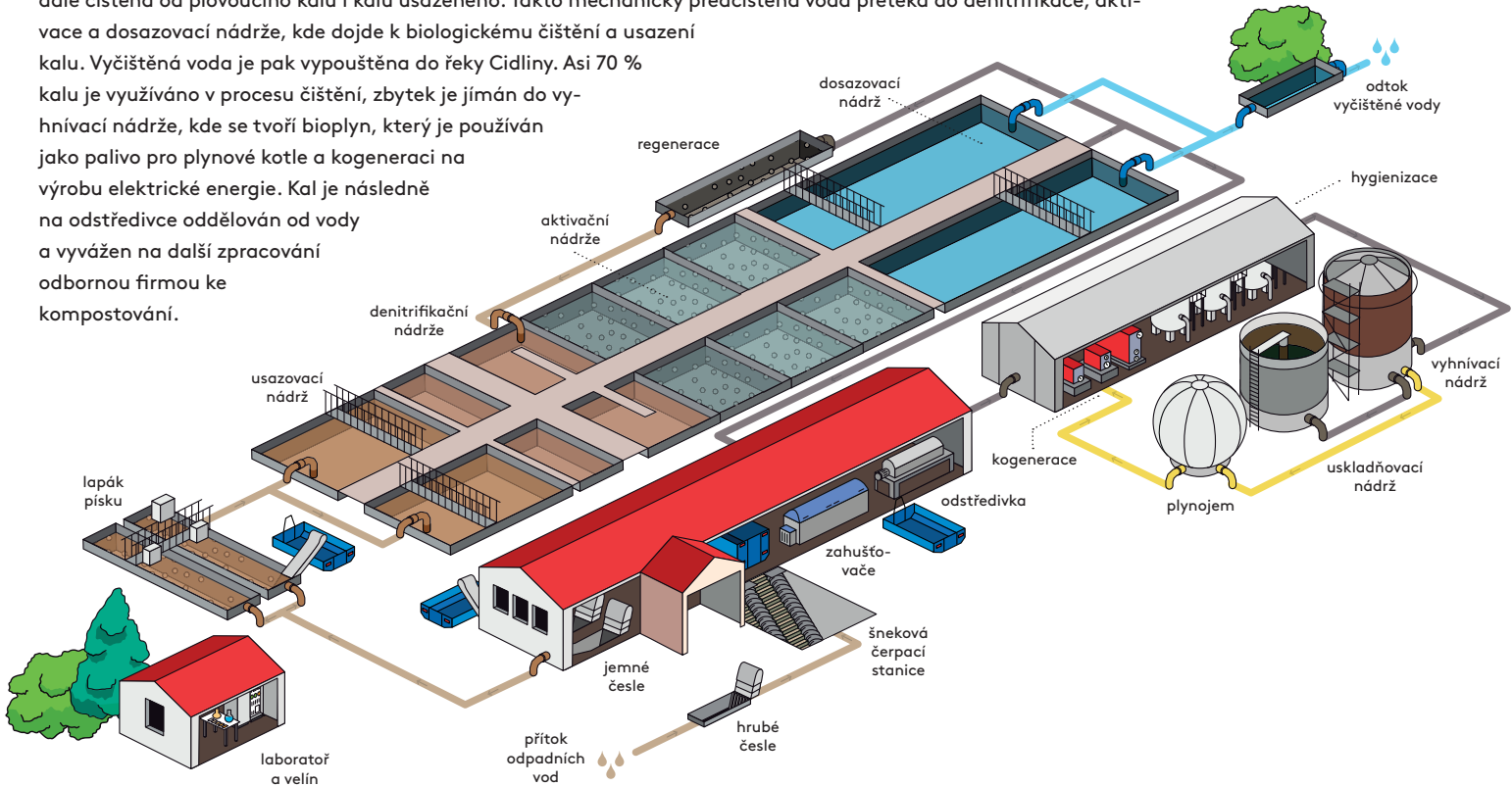
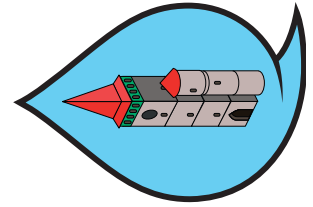


Čistírna odpadních vod Jičín

Čistírna odpadních vod využívá technologie mechanicko–biologického čištění s nitrifikační a denitrifikační zónou pracující na principu dlouhodobé aktivace s úplnou stabilizací kalu. Na přítoku odpadních vod je umístěna čerpací stanice se šnekovými čerpadly, které čerpají odpadní vodu do haly hrubého předčištění a kalového hospodářství. Zde jsou umístěny česle, které vodu čistí od hrubých nečistot. Dále voda protéká do provzdušňovaného lapáku písku. Odtud je písek dopravován do kontejneru a voda dále přetéká do primárních usazovacích nádrží, kde je pojezdovým mostem dále čištěna od plovoucího kalu i kalu usazeného. Takto mechanicky předčištěná voda přetéká do denitrifikace, aktivační a dosazovací nádrže, kde dojde k biologickému čištění a usazení kalu. Vyčištěná voda je pak vypouštěna do řeky Cidliny. Asi 70 % kalu je využíváno v procesu čištění, zbytek je jímán do vyhnívací nádrže, kde se tvoří bioplyn, který je používán jako palivo pro plynové kotle a kogeneraci na výrobu elektrické energie. Kal je následně na odstředivce oddělován od vody a vyvážen na další zpracování odbornou firmou ke kompostování.



24 000 občanů
z Jičína, Valdic, Popovic,
Robous a Vítiněvse denně
využívá ČOV Jičín

7 660 m³/den
objemová kapacita
čistírny Jičín

35 000 obyvatel
je celková kapacita ČOV

1 500 tun kalu
vyprodukuje ročně
čistírna Jičín –
využitelného například
pro výrobu zahradnických
substrátů

Rekonstrukce ČOV Jičín

Rekonstrukce a modernizace čistírny odpadních vod v Jičíně proběhla v rámci rozsáhlé akce Cidlina. Stavební práce probíhaly v letech 2008–2009. Stavbu prováděla společnost GEOSAN GROUP a.s., investorem stavby je Vodohospodářská a obchodní společnost a.s., která získala finanční prostředky z Fondu soudržnosti EU. Celkové náklady činily cca 660 milionů korun. Akce přinesla regionu přes 50 km nového potrubí pro odvod odpadních vod, vybudování čtyř nových ČOV – Miletín, Ostroměř, Pecka, Libáň a rekonstrukci ČOV v Jičíně a Lázních Bělhrad. Po realizaci projektu bylo nově napojeno na kanalizaci přes 5.000 obyvatel.

Při přestavbě ČOV Jičín byly využity moderní technologie, aby čištění splňovalo veškeré parametry čištění odpadních vod s ohledem na životní prostředí. Čistíme zde jak splaškové odpadní vody, tak odpadní vody dešťové, za použití mechanicko-biologické technologie čištění. Současně na této ČOV jako v jediné využíváme produkovaný kal ke zplyňování na bioplyn, který používáme dále pro energetický provoz ČOV. Ze zhruba 75 % je tak ČOV energeticky soběstačná. V jičínské ČOV je umístěn také centrální velín a dispečink VOS, odkud je celá ČOV automaticky řízena. Jsou odtud také sledovány informace z ostatních ČOV a čerpacích stanic VOS.



Vodohospodářská
a obchodní společnost, a. s.
Na Tobolce 428, 506 01 Jičín
IČ 60109149

493 544 811
vosjicin@vosjicin.cz
www.vosjicin.cz
facebook.com/vosjicin.cz