

JOSEFŮV DŮL – MŠ

čistírna odpadních vod AT50 ovál iPS



Termín realizace 08/2023

O místě

Obec Josefův Důl leží v srdci Jizerských hor v Libereckém kraji – v chráněné krajinné oblasti a zároveň v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Jizerské hory. Právě poloha v pramenné oblasti klade na čištění odpadních vod nadprůměrné nároky; každá kapka směřuje do citlivého povodí Kamenice. Mateřská škola č.p. 283 byla dosud odkanalizována přes starý biologický septik, který už svým provozem nevyhovoval.

Popis technologie

Stávající septik byl nahrazen kompaktní balenou čistírnou AQUATEC AT50 ovál iPS pro 50 EO. Polypropylenový reaktor sdružuje v jediné nádrži integrovanou čerpací stanici s mechanickým předčištěním, nízkozatěžovanou aktivací se systémem vertikálně protékaného labyrintu (VFL®), dosazovací i retenční prostor. Provoz řídí mikroprocesorová jednotka AQC v plně automatickém režimu s minimálními nároky na obsluhu. Vzhledem ke gastroprovozu školní kuchyně byl na výstupu z kuchyně zařazen lapač tuků AQUATEC OT-V-1, který chrání biologický stupeň před přetížením tuky. Vyčištěná voda odtéká do jednotné kanalizace obce a dále do vodoteče Kamenice; návrhová účinnost čištění pro BSK₅ přesahuje 94 % (běžně dosahovaná až 98 %).



Technické parametry čistírny AT50 ovál iPS

Délka reaktoru	5,66 m
Výška reaktoru	2,5 m
Šířka reaktoru	2,26 m
Maximální denní průtok	7,5 m ³
Velikost akumulární nádrže	21,4 m ³

