

HUŤ MARIE

čistírna odpadních vod AT75 ovál iPS



Termín realizace 11/2023

O místě

Huť Marie stojí v centru horské obce Josefův Důl v srdci Jizerských hor. Sklářskou huť postavila v roce 1904 společnost Karl Riedel a proslavila ji výroba skleněných perlí a knoflíků. Po desetiletích chátrání prošel objekt kompletní revitalizací a dnes slouží jako společensko-kulturní a sportovně relaxační centrum – s kavárnou, společenskými sály, wellness, fitness, lezeckou stěnou a ubytováním.

Popis technologie

Areál nelze napojit na veřejnou kanalizaci a jeho provoz je výrazně nerovnoměrný – běžný režim kavárny a fitness střídají svatby a společenské akce. Instalována byla čistírna AT75 ovál iPS s kalojemem. Odpadní voda natéká do integrované čerpací stanice, která je konstrukční součástí bioreaktoru, takže odpadá samostatný stavební objekt. V reaktoru probíhá nízkozatěžovaná aktivace s vertikálně protékaným labyrintem VFL®. Nárazový přítok zachytí integrovaný retenční prostor: regulátor průtoku přiškrtí odtok a voda odtéká postupně, bez přetěžování separace kalu. Vyčištěná voda odtéká přes odběrné místo pro vzorky do místní vodoteče.



Technické parametry čistírny AT50 ovál iPS

Délka reaktoru	5,96 m
Výška reaktoru	2,5 m
Šířka reaktoru	2,26 m
Maximální denní průtok	11,3 m ³
Velikost kalojemu	5,7 m ³

