



Oblastní inspektorát Ostrava
Valchařská 15, 702 00 Ostrava
tel.: +420 595 134 111, IČ: 416 93 205
e-mail: ov.podatelna@cizp.cz, www.cizp.cz
ID DS: fmwdzsv

Čj. ČIŽP/49/2024/5858

Protokol o kontrole

Kontrola je prováděna na základě ust. § 112 odst. 1 a § 114 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) a procesně se řídí zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolním řádem), nestanoví-li jiný právní předpis jinak.

Kontrolní orgán: Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ostrava, oddělení ochrany vod (dále jen „ČIŽP“)

Kontrolující:

Mgr. Jan Šupina, Ph.D. – vedoucí kontrolní skupiny, číslo průkazu ČIŽP 1318, tel. 595 134 127,
jan.supina@cizp.cz

Ing. Pavlína Šochová – člen kontrolní skupiny, číslo průkazu ČIŽP 1402

Kontrolovaná osoba:

název: **Obec Kunčice pod Ondřejníkem**
sídlo: **Kunčice pod Ondřejníkem čp. 569, 739 13**
IČO: **002 96 856**

(dále též „kontrolovaná osoba“)

Kontrolované zařízení: Čistírna odpadních vod Kunčice pod Ondřejníkem (dále jen „ČOV“).

Fyzická osoba přítomná na místě kontroly za kontrolovanou osobu nebo povinnou osobu podle § 5 odst. 2 zákona č. 255/2012 Sb.:

Ing. Jiří Mikala – starosta obce Kunčice pod Ondřejníkem

Uvedená fyzická osoba prohlašuje, že je ve věci provedení kontroly na místě oprávněna jednat za kontrolovanou osobu.

Další osoby přítomné kontrole:

Petr Tryščuk – místostarosta obce Kunčice pod Ondřejníkem

p. Milan Kubín – obsluha ČOV Kunčice pod Ondřejníkem

Všechny osoby přítomné kontrole byly na začátku kontroly poučeny o zpracování osobních údajů předložením dokumentu ČIŽP nazvaného: „Poučení subjektu o zpracování osobních údajů“.

Předmět kontroly

Kontrola ČIŽP je zaměřena na kontrolu provozu ČOV Kunčice pod Ondřejníkem a na kontrolu kvality a množství vypouštěných odpadních vod z ČOV Kunčice pod Ondřejníkem do vod povrchových dle vodního zákona za období od 1. 1. 2022 do 16. 7. 2024.

Kontrolní úkon, jímž byla kontrola zahájena: Předložení pověření ke kontrole formou průkazu inspektora ČIŽP na místě kontroly.

Den provedení zahajovacího kontrolního úkonu: 16. 7. 2024

Datum a místo provedení kontroly na místě: 16. 7. 2024, 9:30–11:00 hod., Kunčice pod Ondřejníkem

Poslední kontrolní úkon: Poskytnutí požadovaných podkladů kontrolovanou osobou.

Den provedení posledního kontrolního úkonu: 22. 7. 2024

Kontrolní zjištění:

Obec Kunčice pod Ondřejníkem se nachází v jihozápadní části okresu Frýdek-Místek. Jedná se o rozsáhlou podhorskou obec s převládající obytnou funkcí. Počet trvale žijících obyvatel v obci Kunčice pod Ondřejníkem k datu 1. 1. 2024 činil cca 2 400 osob.

Obec Kunčice pod Ondřejníkem realizovala v letech 2010–2011 stavbu splaškové kanalizace a ČOV v západní části obce. V letech 2014–2015 realizovala kontrolovaná osoba stavbu splaškové kanalizace ve východní části obce. Dle sdělení kontrolované osoby se v současné době plánuje rozšíření splaškové kanalizace – stoka G (nyní ve fázi výběrového řízení) a intenzifikace ČOV. Kontrolovaná osoba vlastní a provozuje ČOV Kunčice pod Ondřejníkem.

V roce 2023 bylo na ČOV Kunčice pod Ondřejníkem napojeno cca 500 objektů (RD + chaty), dle bilance znečištění v ukazateli BSK₅ na přítoku bylo na ČOV v roce 2023 napojeno 1 122 EO. Mezi významné zdroje znečištění odpadních vod napojené na ČOV patří pivovar Ogar, zemědělské podniky a rekreační střediska v obci Kunčice pod Ondřejníkem.

Vypouštění odpadních vod z ČOV Kunčice pod Ondřejníkem do vodního toku Tichávka, č.h.p. 2-01-01-134 v ř. km 7,1 je povoleno rozhodnutím Městského úřadu Frýdlant nad Ostravicí čj. MUFO 13710/2009 ze dne 24. 8. 2009, změněno rozhodnutím čj. MUFO 24697/2012 ze dne 20. 2. 2013, rozhodnutím čj. MUFO 21188/2019 ze dne 5. 9. 2019, rozhodnutím čj. MUFO 32840/2020 ze dne 22. 12. 2020 a rozhodnutím čj. MUFO 41941/2022 ze dne 6. 10. 2023 (dále jen „Rozhodnutí“) v následujícím rozsahu:

- množství vypouštěných odpadních vod: prům. 5,76 l/s, 15 000 m³/měsíc, 180 000 m³/rok,
- v kvalitě vypouštěných odpadních vod:

Ukazatel (mg/l)	Průměr	Hodnota „p“	Hodnota „m“
BSK ₅		30	50/60*
CHSK _{cr}		120/125*	150/180*
NL		20/40*	30/70*
N-NH ₄ ⁺	5 ^x /20 ^{x*}		10*/40 ^{x*}
P _{celkový}	Bude sledován, bez limitu		

^x... hodnota platí pro období, kdy teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně je vyšší než 12 °C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12 °C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12 °C.

*... dle Rozhodnutí čj. MUFO 41941/2022 platí od 6. 10. 2023.

Dle podmínek Rozhodnutí je stanoveno sledování kvality vypouštěných odpadních vod v četnosti 12 x za rok, typ vzorku A. Odběr vzorků má být prováděn na odtoku z dosazovací nádrže ČOV.

Množství vypouštěných odpadních vod má být měřeno ve žlabu s měrným objektem (Parshallův žlab). Platnost povolení stanovil vodoprávní úřad do **9. 3. 2033**.

Technologie ČOV:

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s technologií dlouhodobé aktivace, která je stavebně vybudovaná jako dvoulinková o celkové kapacitě 2 600 EO. Odpadní vody přitékají oddílnou splaškovou kanalizací do vstupní čerpací jímky (20 m^3), ve které jsou v česlicovém koši zachycovány hrubé nečistoty. Z čerpací jímky jsou odpadní vody čerpány na multifunkční zařízení v místnosti mechanického předčištění, které tvoří vertikální jemné strojně stírané česle a lapák písku. Biologické čištění probíhá v aktivační nádrži rozdělené na předřazenou denitrifikaci (71 m^3) s mícháním mechanickým míchadlem a nitrifikační část (239 m^3) provzdušňovanou jemnobublinnou aerací. V případě zvýšeného pění odpadních vod dávkuje obsluha ČOV odpěňovač do nitrifikace. Za provzdušňovanou nitrifikaci následuje dosazovací nádrž (193 m^3). ČOV je stavebně vybudovaná pro dvě paralelní linky biologického čištění (aktivace, dosazovací nádrž), druhá linka slouží v současné době pro uskladnění přebytečného kalu ($309 + 182 \text{ m}^3$). Odtok vyčištěné odp. vody z dosazovací nádrže je zaústěn do jímky vyčištěné vody a následně do odtokového potrubí. Za jímkou vyčištěné odpadní vody je instalován měrný objekt Parshallův žlab. ČOV je vybavena technologií pro chemické odstraňování fosforu, která je realizována dávkováním Preflocu (síranu železitého) do nitrifikace. Síran železitý je skladován v nádrži o objemu 1 m^3 , umístěné v místnosti mechanického předčištění. Přebytečný aktivovaný kal je uskladněn a gravitačně zahuštěn v uskladňovací nádrži. Pro odvodnění kalu je na ČOV instalována odstředivka v kontejnerové jednotce s dávkováním flokulantu. Kal je skladován v zastřešeném kontejneru.

Kontrolovaná osoba má zpracovaný Provozní řád pro trvalý provoz ČOV Kunčice pod Ondřejníkem z 10/2012. Záznamy o stavu a provozu ČOV jsou vedeny zápisem do provozního deníku. Obsluha ČOV je zajišťovaná denně.

Kontrola kvality a množství vypouštěných odpadních vod

V letech 2022 a 2023 bylo odebráno celkem 2 x 12 vzorků vypouštěných odpadních vod, za kontrolované období roku 2024 bylo provedeno 6 odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod. Vzorky byly odebrány jako typ vzorku A. Odběry a analýzy vzorků provedla akreditovaná laboratoř (zkušební laboratoř č. 4110) Jana Svobodová, chemická laboratoř. Ve všech vzorcích byl v souladu s rozhodnutím stanoven i ukazatel P_{celk} . V rámci kontroly byly předloženy ke kontrole Protokoly o zkouškách, jejichž nedílnou přílohou jsou Protokoly o odběrech vzorků.

Průměrné a maximální koncentrace vybraných ukazatelů vzorků odpadních vod na odtoku z ČOV za roky 2022 a 2023 a výsledky rozborů odpadních vod za kontrolované období roku 2024:

Ukazatel (mg/l)	2022		2023		25.1.	28.2.	19.3.	23.4.	28.5.	11.6.
	prům.	max.	prům.	max.	2024	2024	2024	2024	2024	2024
CHSK _{cr}	109,9	117	86,4	117	118	62	109	54	71	54
BSK ₅	26,7	29,7	14,7	28,8	28,5	1,72	11,9	3,17	2,83	5,07
NL	7,2	17	5,5	10	7	4	11	5	6	4
N-NH ₄ ⁺	0,28	1,2	0,5	1,3	0,3	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1,5
P _{celk.}	4,3	7,75	4,3	7,1	1,86	5,02	2,46	3,26	5,98	2,88

Dle výsledků sledování kvality vypouštěných odpadních vod kontrolovanou osobou nebyly v kontrolovaném období překročeny limity „p“, „m“ ani „průměr“ u žádného ze sledovaných ukazatelů dle platného povolení.

Průtoky a množství vypouštěných odpadních vod na odtoku z ČOV jsou měřeny stacionárním měřicím systémem – Parshallův žlab s UZV čidlem snímání hladiny a vyhodnocovací jednotkou. Kontrolovaná osoba předložila Protokol z posouzení funkční způsobilosti systému na stanovení průtoku a proteklého množství z ČOV Kunčice pod Ondřejníkem provedený společností KOCMAN envimonitoring s.r.o. ze dne 20. 5. 2020 se závěrem, že měřicí systém jako celek je schopen být využíván jako pracovní měřidlo nestanovené. Dle sdělení kontrolované osoby došlo v dubnu 2024 k poruše průtokoměru, načež byla provedena náhrada nového snímače a vyhodnocovací jednotky. Kontrolovaná osoba předložila při kontrole Protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného objektu průtoku a proteklého objemu vod ČOV Kunčice pod Ondřejníkem provedený společností KOCMAN envimonitoring s.r.o. ze dne 29. 4. 2024 se závěrem, že měrný objekt je funkčně způsobilý pro měření objemu vypouštěných odpadních vod.

Za rok 2022 bylo vypuštěno celkem 79 908 m³ odpadních vod, za rok 2023 bylo vypuštěno celkem 92 881 m³ odpadních vod a za období od 01–06/2024 bylo vypuštěno 44 913 m³ odpadních vod.

V roce 2023 bylo z ČOV odvezeno firmou FCC Česká republika, s.r.o., 88,02 t kalu a v kontrolovaném roce 2024 bylo odvezeno 26,87 t kalu.

Dne 16. 7. 2024 byla provedena fyzická kontrola ČOV. V době kontroly byly všechny technologické celky v provozu. K odlehčování odpadních vod nedocházelo, veškeré přitékající vody byly na ČOV čištěny. Koncentrace rozpuštěného kyslíku v akivační nádrži činila 2 mg/l při teplotě 18 °C. Sediment aktivovaného kalu činil ke dni kontroly 610 ml/l. Odtok z ČOV činil v době kontroly 1,59 l/s, voda na odtoku byla čirá, bez pachu či jiných zjevných závad. Stav průtokoměru činil v době kontroly 19 015 m³. V okolí výpustního objektu do vodního toku Tichávka nebyly zjištěny negativní známky vypouštění odpadních vod. Na ČOV je řádně veden provozní deník.

Kontrolní zjištění – závěr:

Kontrolou ČIŽP nebylo zjištěno porušení ustanovení vodního zákona.

Podklady, z kterých kontrolní zjištění vycházejí:

1. Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Kunčice pod Ondřejníkem evidovány pod čj. ČIŽP/49/2024/5910 (elektronicky).

2. Protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného objektu průtoku a proteklého objemu vod ČOV Kunčice pod Ondřejníkem (04/2024, KOCMAN envimonitoring s.r.o.; k nahlédnutí).
3. Provozní deník ČOV (k nahlédnutí).
4. Provozní řád pro trvalý provoz ČOV (k nahlédnutí).
5. Výsledky sledování množství a kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV do VT Tichávka za kontrolované období (k nahlédnutí).
6. Výsledky provozního sledování kvality odpadních vod na přítoku do ČOV za kontrolované období (k nahlédnutí).
7. Email kontrolované osoby evidovaný pod čj. ČIŽP/49/2024/5986 ze dne 22. 7. 2024 (elektronicky).

Byla pořízena fotodokumentace: ano, předložené dokumenty a dílčí úseky ČOV

Byly odebrány vzorky: ne

Kontrolovaná osoba má podle ust. § 13 zákona č. 255/2012 Sb. právo podat námitky proti kontrolním zjištěním uvedeným v protokolu o kontrole ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení protokolu o kontrole, a to podáním učiněným u České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Ostrava. Námitky se podávají písemně nebo v elektronické podobě podepsané zaručeným elektronickým podpisem nebo prostřednictvím veřejné datové sítě do datové schránky. Z námitek musí být zřejmé, proti jakému kontrolnímu zjištění směřují, a musí obsahovat odůvodnění nesouhlasu s tímto kontrolním zjištěním.

Datum vyhotovení: 22. 7. 2024

Podpisy kontrolujících:

Mgr. Jan Šupina, Ph.D.

elektronicky podepsáno

Ing. Pavlína Šochová

elektronicky podepsáno

Tento protokol byl vyhotoven v počtu 2 stejnopisů, čítá 5 stránek.

ROZDĚLOVNÍK: 1 x ČIŽP, 1 x kontrolovaná osoba (datovou schránkou)
