



Institute of Chemical Process
Fundamentals of the CAS



UNIVERSITY OF
CHEMISTRY AND TECHNOLOGY
PRAGUE



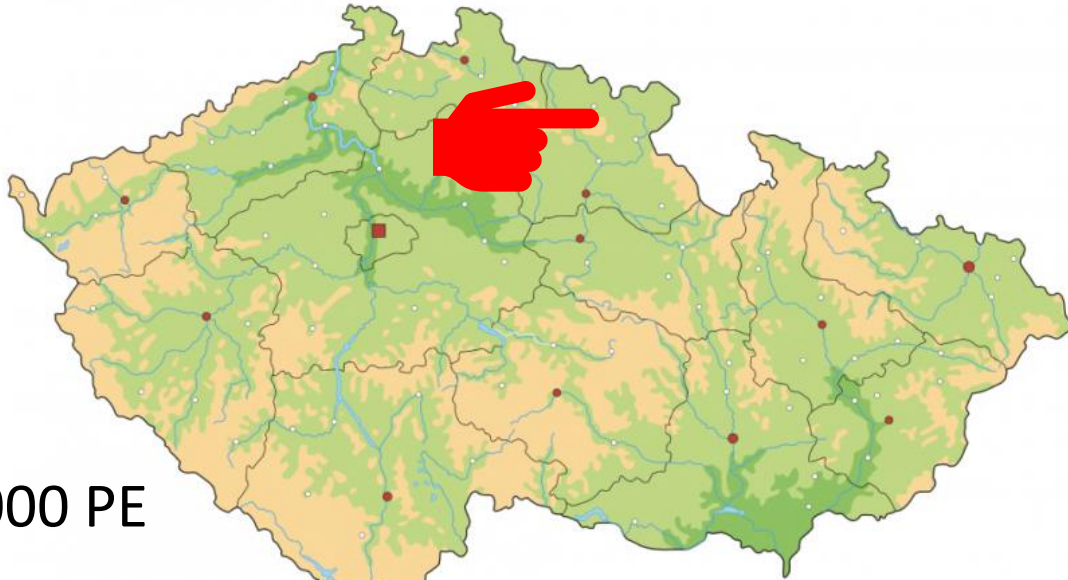
Organic micropollutants in sewage sludge and sewage sludge biochar from a full-scale pyrolysis plant in the Czech Republic

Jaroslav Moško

Matěj Hušek

Michael Pohořelý

Pyrolysis unit – WWTP Bohuslavice - Trutnov



- 52 000 PE
- Pyrolysis unit
 - P500 KSF by PYREG
- Sludge biochar production: ca 400 t/year
- > 600 °C, > 10 min



Content of selected micropollutants

• Pharmaceuticals

- *test* 6 162 ng g⁻¹ (sludge) → < LOQ (biochar)
- *field experiment* 2 224 ng g⁻¹ (sludge) → < LOQ (biochar)

Acesulfame
Acetaminophen (Paracetamol)
Amitriptyline
Atenolol
Atorvastatin
Caffeine
Carbamazepine
Carbamazepine 10,11-epoxide
Cetirizine

Citalopram
Clarithromycin
Diclofenac
Erythromycin
Fluconazole
Furosemide
Gabapentin
Hydrochlorothiazide
Ibuprofen

Iomeprol
Ketoprofen
Lamotrigine
Metoprolol
Mirtazapine
Naproxen
Omeprazole
Paraxanthine
Saccharine

Sulfamethazine
Sulfamethoxazole
Sulfanilamide
Sulfapyridine
Telmisartan
Tramadol
Triclosan
Trimethoprim
Venlafaxine

Content of selected micropollutants

- Endocrine disruptors

- *test* 1 620 ng g⁻¹ (sludge) → < LOQ (biochar)
- *field experiment* 840 ng g⁻¹ (sludge) → < LOQ (biochar)

17alpha-Estradiol
17beta-Estradiol
Bisphenol A (BPA)
Bisphenol F (BPF)
Bisphenol S (BPS)

Daidzein
Equilin
Equol
Estriol
Estrone

Ethinylestradiol
Genistein
Norethindrone
Norgestrel
Zearalenol

Content of selected micropollutants

- Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

- *test* 7 430 ng g⁻¹ (sludge)  < LOQ (biochar)
- *field experiment* 9 500 ng g⁻¹ (sludge) < LOQ (biochar)

Fluoranthene
Benzo(b)fluoranthene
Benzo(k)fluoranthene
Benzo(a)pyrene
Dibenzo(a,h)anthracene

Benzo(g,h,i)perylene
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene
Fenanthrene
Anthracene
Pyrene

Benzo(a)anthracene
Chrysene
Naphthalene
Acenaphthene
Fluorene
Acenaphthylene

Content of selected micropollutants

- **Polychlorinated biphenyls (PCB)**

- *test* **34.3 ng g⁻¹ (sludge)**  **< LOQ (biochar)**
- *field experiment* **53.6 ng g⁻¹ (sludge)** **< LOQ (biochar)**

Congeners

28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Content of selected micropollutants

- **Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)**

- *test* **101 ng g⁻¹ (sludge)** **< LOQ (biochar)**
- *field experiment* **923 ng g⁻¹ (sludge)** **< LOQ (biochar)**



c4/PFBA	perfluoro-n-butanoic acid	PFOSA	perfluoro-1-octanesulfonamide
c5/PFPeA	perfluoro-n-pentanoic acid	33 FTA	fluorinated telomer acid (3:3)
c6/PFHxA	perfluoro-n-hexanoic acid	11 CIPF3OUdS	potassium 11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate
c7/PFHpA	perfluoro-n-heptanoic acid	NaDONA	sodium dodecafluoro-3H-4, 8-dioxanonanoate
c8/PFOA	perfluoro-n-octanoic acid	FRD903 GenX	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid
c9/PFNA	perfluoro-n-nonanoic acid	nMet FOSAA	n-methyl-perfluoro-1-octanesulfonamidoacetate
c13/PFTrDA	perfluoro-n-tridecanoic acid	nEt FOSAA	n-ethyl-perfluoro-1-octanesulfonamidoacetate
c14/PFTeDA	perfluoro-n-tetradecanoic acid	42 FTS	fluorinated telomer sulfonate (4:2)
PFBS	perfluoro-1-butanesulfonate	62 FTS	fluorinated telomer sulfonate (6:2)
PFHxS	perfluoro-1-hexanesulfonate	82 FTS	fluorinated telomer sulfonate (8:2)
PFHpS	perfluoro-1-heptanesulfonate	102 FTS	fluorinated telomer sulfonate (10:2)
PFOS	perfluoro-1-octanesulfonate		

Hušek, M., Semerád, J., Skoblia, S., Moško, J., Kukla, J., Beňo, Z., Jeremiáš, M., Cajthaml, T., Komárek, M., Pohořelý, M.. Removal of per- and polyfluoroalkyl substances and organic fluorine from sewage sludge and sea sand by pyrolysis. *Biochar* 6, 31, (2024). <https://doi.org/10.1007/s42773-024-00322-5>

Mitziá, A., Böserle Hudcová, B.B., Vítková, M., Kunteová, B., Hernandez, D.C., Moško, J., Pohořelý, M., Grasserová, A., Cajthaml, T., Komárek, M. Pyrolysed sewage sludge for metal(loid) removal and immobilisation in⁷ contrasting soils: Exploring variety of risk elements across contamination levels. *Science of the Total Environment* 918, 170572, (2024). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170572>

Organic fluorine content

Hušek et al. *Biochar* (2024) 6:31
<https://doi.org/10.1007/s42773-024-00322-5>



ORIGINAL RESEARCH

Open Access



Removal of per- and polyfluoroalkyl substances and organic fluorine from sewage sludge and sea sand by pyrolysis

Matěj Hušek^{1,2}, Jaroslav Semerád³, Siarhei Skoblia⁴, Jaroslav Moško^{1,2}, Jaroslav Kukla⁵, Zdeněk Beňo⁴,
Michal Jeremiáš², Tomáš Cajthaml^{3,5}, Michael Komárek⁶ and Michael Pohořelý^{1,2*}

Table 5 PFASs content in dry sludge and sludge-char from Bohuslavice-Trutnov WWTP (in dry matter)

	PFPeA	PFHxA	PFHpA	PFOA	PFNA	PFDA	PFUdA
Dry sewage sludge [ng g ⁻¹ _{DM}]	2.3 ± 0.2	9.2 ± 0.6	1.5 ± 0.3	0.7 ± 0.9	2.7 ± 0.1	8.0 ± 1.9	5.3 ± 1.5
Sludge-char [ng g ⁻¹ _{DM}]	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
	PFDaA	PFTDA	PFTeDA	PFHpS	PFOS	5:3 FTA	10:2 FTS
Dry sewage sludge [ng g ⁻¹ _{DM}]	12.5 ± 0.2	4.9 ± 0.4	4.4 ± 0.3	2.9 ± 0.7	11.7 ± 0.3	32.5 ± 14.3	1.9 ± 0.2
Sludge-char [ng g ⁻¹ _{DM}]	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
Σ PFASs ₁₄ in sewage sludge [ng g ⁻¹ _{DM}]	100.6 ± 12.0						
Σ PFASs in sludge-char [ng g ⁻¹ _{DM}]	< LOQ						
Organic fluorine concentration in sludge [ng g ⁻¹ _{DM}]	100.5 ± 9.1						
Organic fluorine concentration in sludge-char [ng g ⁻¹ _{DM}]	< LOQ						

Summary

screening test

	pharmaceuticals 36	ED ₁₄	PFAS ₃₇	PAH ₁₆	PCB ₇
sludge (ng g ⁻¹)	6 162	1 620	101	7 430	34
biochar (ng g ⁻¹)	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
removal rate (%)	≈ 100	≈ 100	≈ 100	≈ 100	≈ 100

field experiment

	pharmaceuticals 36	ED ₁₄	PFAS ₃₇	PAH ₁₆	PCB ₇
sludge (ng g ⁻¹)	2 224	840	923	9 500	54
biochar (ng g ⁻¹)	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
removal rate (%)	≈ 100	≈ 100	≈ 100	≈ 100	≈ 100

Legislation in force for sludge and product from pyrolysis

	Regulation	Cd	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	As	Cr	AOX ⁽¹⁾	PCB ⁽²⁾	Sum PAH ₁₂ ⁽³⁾	pathogens
		[mg kg ⁻¹ _{DM}]											
sludge-char	474/2000 Coll., Annex 1, paragraph 1, d). ⁽⁴⁾	5.00	–	–	100	–	0.50	30.0	100	–	–	20.0	NO
sludge	273/2021 Coll., Annex 38	5.00	500	100	200	2,500	4.00	30.0	200	500	0.60	10.0	YES

(1) Halogenated organic compounds,

(2) sum of 7 congeners: 28+52+101+118+138+153+180,

(3) sum of 12 PAU: sum of anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, benzo(ghi)perylene, phenanthrene, fluoranthene, chrysene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphthalene, pyrene.

(4) Amendment on October 2020

Implementing Regulations

- Regulation No. 474/2000 Coll. of **the Ministry of Agriculture** on the specification of requirements for fertilisers.
- Regulation No. 273/2021 Coll. on details of waste management. (**the Ministry of the Environment**)

Comparison with current Czech legislation

	Regulation	Cd	Pb	Hg	As	Cr	Sum PAH ₁₂
		[mg kg ⁻¹ _{DM}]					
ash from mono-combustion of biomass, products from pyrolysis	474/2000 Coll., Annex 1, paragraph 1, d).	5.00	100	0.50	30.0	100	20.0
Trutnov WWTP sludge-char	—	0.46	57.2	0.003	2.94	74.1	sampling date: 02.07.2021 < 0.50

Sum 12 PAU – sum anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, benzo(ghi)perylene, phenanthrene, fluoranthene, chrysene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, naphthalene, pyrene.

- analysis for sludge-char certification done by certified laboratory Laboratoř Morava, s.r.o.

End-of-waste status: step by step

WWTP Bohuslavice - Trutnov - timetable

Occupancy permit: 22.10.2021

Decision of the ÚKZÚZ: 07.03.2022

Decision of KHS: 23.03.2022

MPO statement: 27.04.2022

Consent of the Regional Veterinary Administration: 29.04.2022

Sending the application to KUKHK: 16.05.2022

Statement of the town of Trutnov: 25.05.2022

Protocol of the local inquiry (KUKHK): 17.06.2022

Decision of the KUKHK: 04.07.2022



Fertiliser Register –
Karbofert T1

ÚKZÚZ	=	Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture
KHS	=	Regional Hygiene Station
MPO	=	Ministry of Industry and Trade
KUKHK	=	Regional Office of Kralovehradecky Region



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 1.10.2021
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-33980/ZP/2021-6

dle rozdělovníku

VYŘÍZUJE: Ing. Pavel Merunka, Ph.D.
ODBOR | ODDĚLENÍ: Životního prostředí a zemědělství
/vodního hospodářství
LINKA | MOBIL: 422
E-MAIL: pmerunka@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 22.10.2021

počet listů: 3
počet příloh: 0 / listů: 0
sp. znak, sk. režim: 231.2, A/20

KOLAUDAČNÍ SOUHLAS

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení vodního hospodářství (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 107 písm. u) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“), s pravomocí speciálního stavebního úřadu podle ustanovení § 15 odst. 1 písmeno d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), přezkoumal žádost žadatele, obchodní společnosti

Vodovody a kanalizace Trutnov a.s., Nábřeží Václava Havla 19, 541 51 Trutnov, IČO 60108711,

v řízení zastoupena Ing. Jaroslavem Fukou, bytem Příhon 609, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

a v souladu s § 122 odst. 3 stavebního zákona vydává

kolaudační souhlas,

kteří je dokladem o užívání dokončené stavby vodního díla „ČOV Trutnov Bohuslavice – kalová zónovka“, umístění na pozemku p.č. 147/1 v.k.ú. Bohuslavice nad Úpou, k



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Dle rozdělovníku

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 11.07.2022
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-17763/ZP/2022/La6

VYŘÍZUJE: Ing. Milan Ledner
ODBOR | ODDĚLENÍ: Odbor životního prostředí a zemědělství |
oddělení EIATO a technické ochrany životního prostředí
LINKA | MOBIL: 1971
E-MAIL: mledner@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 04.07.2022

Počet listů: 2
Počet příloh: (listů) 0
Počet svazků: 1
Sp. znak, sk. režim: 249.1 V16

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ (dále jen „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný orgán veřejné správy podle ustanovení § 126 písm. j) zákona č. 541/2000 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), v souladu s ustanovením § 68 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), ve věci povolení provozu zařízení k využití odpadů dle ustanovení § 21 odst. 2 zákona o odpadech, žadatele právnické osoby Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. se sídlem Nábřeží Václava Havla 19, Dolní Předměstí, 541 01 Trutnov, IČO: 601 08 711 (dále jen „žadatel“) rozhodl

lasko:

Krajský úřad povoluje žadateli provoz zařízení k využití odpadů dle ustanovení § 21 odst. 2 zákona o odpadech, umístěného na pozemcích

st.p.č. 146/1, st.p.č. 147/1, st.p.č. 148/1, st.p.č. 149/1, st.p.č. 150, st.p.č. 151/1, st.p.č. 152/1, st.p.č. 153/1, st.p.č. 154, st.p.č. 155/1, st.p.č. 156/1, st.p.č. 157/1, p.p.č. 242/2, p.p.č. 242/3, p.p.č. 262/1, p.p.č. 262/2, p.p.č. 262/3, p.p.č. 262/4, p.p.č. 262/5, p.p.č. 262/6, p.p.č. 262/7, p.p.č. 262/8, p.p.č. 262/9, p.p.č. 262/10, p.p.č. 262/11, p.p.č. 262/12, p.p.č. 262/13, p.p.č. 262/14, p.p.č. 262/15, p.p.č. 262/16, p.p.č. 262/17, p.p.č. 262/18, p.p.č. 262/19, p.p.č. 262/20, p.p.č. 262/21, p.p.č. 262/22, p.p.č. 262/23, p.p.č. 262/24, p.p.č. 262/25, p.p.č. 262/26, p.p.č. 262/27, p.p.č. 262/28, p.p.č. 262/29, p.p.č. 262/30, p.p.č. 262/31, p.p.č. 262/32, p.p.č. 262/33, p.p.č. 262/34, p.p.č. 262/36,

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové
tel.: 405 817 111 | fax: 405 817 330
e-mail: zprava@kr-kralovehradecky.cz
www.kr-kralovehradecky.cz

Věřitý, rychlý a profesionální úřad
– spokojený občan.



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
Hroznová 2
656 06 Brno
www.ukuz.cz
ID DS: ugha047
IČO: 00020338
IČD: CZ000338

KARBO HF s.r.o.
Příhon 609
Stará Boleslav
25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Úřar: Oddělení knoiv
Vytizuje: Ing. Jana Meitiska
E-mail: jana.meitiska@ukuz.cz
Telefon: +420 257 294 217

Č.j.: UKUZ 038750/2022
Ev.č.: R12026

Adresa: Za Opravnu 4, 150 00 Praha 5 – Motol Datum: 07.03.2022

ROZHODNUTÍ

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, se sídlem Hroznová 2, 656 06 Brno (dále jen „ÚKUZ“) jako věcně příslušný orgán ve smyslu § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském), ve znění pozdějších předpisů, v řízení ve věci registrace pomocné půdní látky podle § 4 odst. 1 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, rostlinných biostimulantech a substitutích a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů,

rozhodl takto:

Na základě žádosti právnické osoby KARBO HF s.r.o., Příhon 609, Stará Boleslav, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, IČ 13959379 (dále jen „žadatel“) se uděluje registrace pomocné půdní látky takto:

Název: Karbofert T1, pomocná půdní látka

Číslo rozhodnutí o registraci: 5422

Žadatel: KARBO HF s.r.o., Příhon 609, Stará Boleslav, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, IČ 13959379

Krajský úřad Královéhradeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Věc: Vyjádření účastníka řízení

Město Trutnov, PSČ 541 16, IČ 00278360 zastoupené starostou města Ing. arch. Michalem Rosou

sděluje,

jako účastník správního řízení vedeného Krajským úřadem Královéhradeckého kraje pod č.j. KUKHK-17763/ZP/2022 se žadatelem – právnickou osobou Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. se sídlem Nábřeží Václava Havla 19, Dolní Předměstí, 541 01 Trutnov, IČO: 601 08 711 týkající se udělení souhlasu k provozování zařízení k využití odpadů – „Čistina odpadních vod Trutnov-Bohuslavice“ umístěného na pozemcích v katastrálním území Bohuslavice nad Úpou, že nemá připomínku k realizaci výše uvedeného záměru.

Zároveň se Město Trutnov vzdává práva účasti na ústním jednání, jakož i práva vyjádřit se k podkladem rozhodnutí.

V Trutnově, dne 25-05-2022



Národní referenční laboratoř
Zkušební laboratoř č. 1071 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO IEC 17025:2018
Hroznová 63/2, 656 06 Brno



Tel.: 543 548 329 www.ukuz.cz E-mail: nri@ukuz.cz

Strana: 1 / 3

Protokol o zkouškách č. : 203/2021/PM

Zakazník : ÚKUZ – Sekce zemědělských vstupů, Hroznová 2, 656 06 Brno
Zaslán: Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
Důvod rozboru: Bezpečnost hnojiv/pomocné látky s ohledem na půdní úrodnost.
Datum přijetí: 23.3.2021 Stav: dobrý
Číslo odběrového protokolu: Druh vzorku: Hnojiva
Poznámka: DD 5 t sušiny/ha

Výsledky zkoušek

Č. vz.	Označ. vz.	FC EC20	FC EC50	FC LOEC	FC NOEC
2481	č.vz.2481/2021 zak.203	nedetekován	nedetekován	nedetekován	20000
Č. vz.	Označ. vz.	EC EC20	EC EC50	EC LOEC	EC NOEC
2481	č.vz.2481/2021 zak.203	nedetekován	nedetekován	nedetekován	20000
Č. vz.	Označ. vz.	SNA EC20	SNA EC50	SNA LOEC	SNA NOEC
2481	č.vz.2481/2021 zak.203	nedetekován	nedetekován	nedetekován	20000
Č. vz.	Označ. vz.	OECD-C	LS EC20	LS EC50	LS LOEC
2481	č.vz.2481/2021 zak.203	netoxický	nedetekován	nedetekován	nedetekován
Č. vz.	Označ. vz.	a)	LS NOEC	kg/ha	
			kg/ha		



Krajská veterinární správa
Státní veterinární správa
pro Královéhradecký kraj
Jana Čermáka 370/40, Hradec Králové A, 500 01
T: +420 485 279 030
Elektronická korespondence: opodena.krh@svs.cz
ID datové schránky: 056000



Č. j.: SVS/2022/056273-H
Vytizuje: MUDr. Lucie Marešová
Telefon: +420 485 428 746

Ing. Jaroslav Fuka
Příhon 609/51
250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

V Hradci Králové dne 29.04.2022

Souhlas podle vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Krajská veterinární správa pro Královéhradecký kraj Státní veterinární správa jako správní orgán příslušný podle § 63 odst. 3 zákona č. 541/2000 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podle § 43 odst. 6 a přílohy 25 bod 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a § 154 a následující zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

vydává souhlas

ke schválení provozního řádu zařízení určeného pro nakládání a biologicky rozložitelným odpadem, a to provozovateli zařízení ČOV Trutnov – Bohuslavice, Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., Nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov IČO: 601 08 711. Souhlas je vydán k předchozímu provoznímu řádu ČOV Trutnov – Bohuslavice, 3/2022, který byl doručen Krajské veterinární správě pro Královéhradecký kraj dne 19. 04. 2022 a bylo mu přiloženo č. j. SVS/2022/053915-H, a říká se odpadu, vymezených v tabulce č. 25.4 přílohy č. 25 k vyhlášce č. 273/2021, které mohou být zpracovávány pouze se souhlasem krajské veterinární správy.

MUDr. Aleš Hantsch
ředitel
podpisem elektronicky

Elektronický podpis: CN=82041010710
ID: 000-16602

Podpisový záznam elektronického podpisu
Podpisatel: MUDr. Aleš Hantsch
Podpisová čísla: 82041010710
Podpisová čísla: 82041010710
Podpisová čísla: 82041010710
Podpisová čísla: 82041010710
Podpisová čísla: 82041010710

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHS/ŠK 06749/2022/2
Č. j.: KHS/ŠK08701/2022-PP TU/Mat
Vytizuje: Bc. Renata Matejčková
Tel.: 499 829 514, 731 628 631
E-mail: renata.matejkova@kshsk.cz

Ing. Jaroslav Fuka
Příhon 609/51
250 01 Brandýs nad Labem

V Trutnově dne 23. března 2022

Závazné stanovisko k žádosti o vydání povolení provozu zařízení – Provozní řád ČOV TRUTNOV-BOHUSLAVICE – zařízení k využití odpadů

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (dále jen „KHS“), jako příslušný dotčený správní úřad podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) ve spojení s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 22 odst. 3 zákona a § 133 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“), posoudila v souladu s § 82 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně veřejného zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, žádost provozovatele Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., Nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov, IČO 60108711, zastoupeného Ing. Jaroslavem Fukou, bytem Příhon 609/51, 250 01 Brandýs nad Labem, IČO 70764395 na základě plné moci ze dne 4.9.2019 o vydání závazného stanoviska k žádosti o vydání povolení provozu zařízení k využití odpadů ČOV Trutnov-Bohuslavice – Kalová koncovka.

Po posouzení předložené žádosti z hlediska dopadu na zdraví lidí a zhodnocení zdravotního rizika, vydává KHS toto závazné stanovisko:

S žádostí o vydání povolení provozu zařízení – Provozní řád ČOV TRUTNOV-BOHUSLAVICE – zařízení k využití odpadů provozovatele Vodovody a kanalizace Trutnov a.s., Nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov, IČO 60108711



Ministerstvo průmyslu a obchodu
Na Františku 32
110 15 Praha 1

Č. j.: MPO 24161/2022
Vytizuje: Ing. Alexandra Novotná
Telefon: 224 853 141
E-mail: novotna@mipo.cz

V Praze dne 27. dubna 2022

VYJÁDRĚNÍ

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“), které je orgánem vykonávajícím státní správu v oblasti odpadového hospodářství příslušným k vydávání vyjádření v řízení o vydání povolení, že věc přestává být odpadem a v řízení o změně nebo zrušení tohoto povolení podle § 129 a § 10 odst. 5 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“), byla dne 9. března 2022 doručena žádost o vydání vyjádření v řízení o vydání povolení, že věc přestává být odpadem podle § 10 odst. 1 zákona o odpadech (dále jen „žádost“), společnosti VaK Trutnov a.s., se sídlem Nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov, IČO: 60108711, (dále jen „žadatel“), kterou ve správním řízení zastupuje Ing. Jaroslav Fuka, Příhon 609, Stará Boleslav, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, IČO 70764395.

MPO na základě ustanovení § 154 a písměně s využitím ustanovení § 66 odst. 1 písm. g) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“)

zastavuje řízení

ve věci vydání vyjádření žadateli podle § 10 odst. 1 zákona o odpadech. Toto vyjádření je vydáváno pro správní řízení vedené krajským úřadem Královéhradeckého kraje ve věci vydání povolení provozování zařízení Čistina odpadních vod Trutnov – Bohuslavice, Kládská.

O d ů v o d ě n í

Ministerstvo průmyslu a obchodu obdrželo od žadatele dne 9. března 2022 žádost o vyjádření. K žádosti byly doloženy tyto doklady:

- Provozní řád ČOV Trutnov Bohuslavice – zařízení k využití odpadů,
- Rozhodnutí ÚKUZ o registraci pomocné půdní látky Karbofert T1 a
- Plná moc k zastupování.

Podle podkladů žadatele se jedná o využití odpadů katalogového čísla 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod. Výsledným produktem zpracování je termicky

Contact details



Institute of Chemical Process
Fundamentals of the CAS



UNIVERSITY OF
CHEMISTRY AND TECHNOLOGY
PRAGUE

Dr. Jaroslav Moško, Ph.D.

Research Group of Waste Management and
Sustainable Technologies

Rozvojová 1/135

165 00 Prague 6

Czech Republic

Web: [https://www.icpf.cas.cz/en/department/
department-of-environmental-engineering/](https://www.icpf.cas.cz/en/department/department-of-environmental-engineering/)

mosko@icpf.cas.cz

Department of Power Engineering

Technická 5

166 28 Prague 6

Czech Republic

Web: <https://uen.vscht.cz/research/58693>

moskoja@vscht.cz



Thanks to **HST Hydrosystémy s.r.o.** for their cooperation and thanks to the colleagues from the Czech University of Life Sciences Prague and the Institute of Microbiology of the CAS for the development of this work.