



Protokol o zkoušce . 5274/2024

Zadavatel: Obec Hartmanice, Hartmanice 109, Bystré u Poličky, 569 92
Smlouva: Smlouva o dílo 12/2020 ze dne 16.12.2020
D vod analýzy: pravidelná kontrola
Materiál: ístírenský kal k použití na zem d lské p d
Místo odb ru: Hartmanice, OV - kalová jímka
Vzorkoval: D ímalová Eugenie Ing.
Metoda odb ru: VZ 10 - Odb ry vzork kal a sediment (Akr.)
Typ vzorku: prostý
Datum zahájení odb ru: 28.5.2024 8:30 **Ukon ení odb ru:** 8:45
Datum p íjmu: 28.5.2024 12:22
Datum analýz: 28.5.2024 - 25.6.2024
Kontaktní osoba: Jaroslav Bouše - starosta

Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
pH		A	0,2	ZP 062	12,5	-
sušina celková	%	A	6%	ZP 061	4,13	min.4
organické látky	% hm. suš.	A	10%	ZP 060	45,4	-
dusík amoniakální	mg/kg suš.	N		ZP 036	7300	-
dusík dusí nanový	mg/kg suš.	A		ZP 100	32,8	-
dusík celkový	mg/kg suš.	A	10%	ZP 063	45800	-
draslík	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	4504,0	-
fosfor	mg/kg suš.	EA	10%	SOP 536 A	5275,0	-
vápník	mg/kg suš.	EA	12%	SOP 536 A	167703,0	-
ho ík	mg/kg suš.	EA	12%	SOP 536 A	3650,0	-
arsen	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	3,0	30
kadmium	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	0,4	5
chrom	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	23,7	200
m	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	53,3	500
rtu	mg/kg suš.	A	11%	ZP 072	0,44	4
nikl	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	13,1	100
olovo	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	9,5	200
zinek	mg/kg suš.	EA	15%	SOP 536 C	216,5	2500
AOX (Cl)	mg/kg suš.	A	20%	ZP 071b	98,1	500
PCB 28	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,00300	-
PCB 52	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,00300	-
PCB 101	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,00300	-
PCB 118	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,00300	-
PCB 138	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,00900	-
PCB 153	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,00600	-
PCB 180	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,00600	-
PCB 7 suma	mg/kg suš.	EA		CZ SOP D06 03 161	<0,03300	0,6
antracen	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,037	-
benzo(a)antracen	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,086	-
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,144	-
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,046	-
benzo(a)pyren	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,087	-
benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,094	-
fenantren	mg/kg suš.	A		ZP 075b	<0,375	-
fluoranthen	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,204	-
chrysen	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,080	-

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš.	A		ZP 075b	<0,025	-
naftalen	mg/kg suš.	A		ZP 075b	<1,25	-
pyren	mg/kg suš.	A	25%	ZP 075b	0,167	-
PAU (suma 12)	mg/kg suš.	A		ZP 075b dp	0,945	10

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než ($>$), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlění zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, SH-směrná hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku.. Akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem, Parametr označen písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanovené dopoledem. Plný název použité metody, včetně zdroje, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených podmínek; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Výrok o shodě :

Vzorek ve stanovených parametrech **VYHOVUJE** požadavkům vyhlášky 273/2021 Sb., příloha 38

V Česká Terebň dne: 26.6.2024



Schválil: Ing. Jana Pinkasová
vedoucí laboratoře

Konec protokolu