

Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v mg/kg sušiny dle vyhlášky 257/2009 Sb.

Ukazatel	limit př. 1	limit př. 3	sediment	limit př. 1	limit př. 3	Č. vz. 636	limit př. 3	Č. vz. 637	limit př. 3	Č. vz. 638	limit př. 3	Č. vz. 639	limit př. 3	Č. vz. 640	limit př. 3	Č. vz. 641	limit př. 3
As	30	15	7.6	OK	OK	4.5	OK	5.1	OK	4	OK	4.5	OK	6.2	OK	4.6	OK
Be	5	1.5	1	OK	OK	1	OK	1	OK	1	OK	1	OK	1	OK	1	OK
Cd	1	0.4	0.3	OK	OK	0.2	OK	0.2	OK	0.2	OK	0.2	OK	0.2	OK	0.2	OK
Co	30	20	5.6	OK	OK	1.9	OK	1.5	OK	1.3	OK	1.4	OK	2.8	OK	1.8	OK
Cr	200	55	70	OK	Nevyhovuje	6.3	OK	11	OK	7.5	OK	7.7	OK	11	OK	8.2	OK
Cu	100	45	13	OK	OK	12	OK	10	OK	8.8	OK	15	OK	15	OK	11	OK
Hg	0.8	0.3	0.1	OK	OK	0.1	OK	0.1	OK	0.1	OK	0.1	OK	0.1	OK	0.1	OK
Ni	80	45	16	OK	OK	5.4	OK	6.6	OK	5.6	OK	5.4	OK	9.1	OK	7.1	OK
Pb	100	55	21	OK	OK	12	OK	14	OK	11	OK	14	OK	24	OK	25	OK
V	180	120	23	OK	OK	9.5	OK	15	OK	11	OK	11	OK	15	OK	12	OK
Zn	300	105	61	OK	OK	29	OK	28	OK	20	OK	25	OK	35	OK	26	OK
PCB	0.4	0.02	0.001	OK	OK	0.001	OK	0.001	OK	0.001	OK	0.001	OK	0.001	OK	0.001	OK
PAU	6	1	0.97	OK	OK	0.217	OK	0.148	OK	0.157	OK	0.154	OK	0.239	OK	0.387	OK

jednotky mg/kg		
mg		µg
1	=	1000

Příloha č. 1 limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu.

Příloha č. 3 limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit.

Limitní hodnoty obsahu skeletu v sedimentu

Ukazatel	Limitní hodnoty	Vzorek 1	Limit př. 1
Obsah skeletu 2 mm - 4 mm	30.00%	1.00%	OK
Obsah skeletu nad 4 mm	2.00%	0.70%	OK

Maximální aplikační dávka sedimentu na 1 ha zemědělské půdy v tunách sušiny

Textura půdy	Textura sedimentu			
	píščitohlinitý	hlinitý	jílovitohlinitý	jílový
Běžné půdy	600	750	450	300
Lehké půdy	450	600	750	750

Poznámka: Maximální aplikační dávka sedimentu v sušině je stanovena tak, aby nedošlo k překročení maximálně přípustných hodnot rizikových prvků v půdě podle vyhlášky č. 13/1994 Sb.. Kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

Výpočet množství sušiny v tunách

Vzorek	V _{cs}	sušina	V _{ss}	ρ	ms
1	4000	100.00%	4000	1.7	6800

V_{cs}

V_{ss}

ρ

m_s

celkový objem sedimentu

objem sušiny sedimentu

objemová hmotnost

vytěžený sediment

t/m3

t

Předpoklad: množství sušiny dle vnitřního předpisu PLA nutno uvažovat ve 100 %, skutečné množství 54,94 %.

Výpočet minimální požadované plochy

V _{ss}	h	A _{CV}	ms	T _{max}	A _{CM}
4000	0.1	4	6800	300	22.67

h

A_{CV}

A_{CM}

výška vrstvy (max. 0.1 m na ZPF)

minimální požadovaná plocha objemová

minimální požadovaná plocha hmotnostní

m

ha

ha