

	Pokyny k udržení a rozšíření způsobů využití a zneškodňování kalů	ČSN 75 8084
--	---	--------------------

idt CR 13846:2000

Guide to preserve and extend sludge utilisation and disposal routes

Tato norma je českou verzí CEN zprávy CR 13846:2000. CEN zpráva CR 13846:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the CEN Report CR 13846:2000. This CEN Report CR 13846:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

69551

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Souhrn	5
Doporučení	6
1 Úvod	8
2 Zásady pro využívání a odstraňování	10
2.1 Možnosti využívání a odstraňování kalu	10
2.2 Zásady výběru a kontroly možnosti	12
3 Legislativa a normy kvality životního prostředí	13
3.1 Evropská legislativa	13
3.2 Mezinárodní, evropská a národní normalizace	14
4 Produkce kalu, jeho kvalita a zpracování v Evropě	14
4.1 Produkce kalu	14
4.2 Kvalita kalu	16
4.3 Použití a odstraňování kalu	22
5 Posouzení možnosti nakládání s kalu	22
5.1 Požadavky na kvalitu kalu	22

5.2	Technické prostředky dosahování cílených kvalit kalu.....	25
5.3	Zapojení do materiálových cyklů.....	29
5.4	Odstraňování z materiálových cyklů.....	34
5.5	Konkurence ostatních materiálů.....	35
6	Možnosti zachování a rozšíření způsobů nakládání s kaly.....	36
6.1	Vyhodnocení možností nakládání s kaly.....	36
6.2	Doporučení	37
	Literatura	39
	Seznam zkratk	40
Příloha A	(informativní)	41
	Dokumenty vytvořené CEN/TC 308.....	41
	Dokumenty z oboru charakterizace a odstraňování kalů platné v ČR.....	42
Příloha B	(informativní) Mezinárodní a evropské technické komise.....	43
Příloha C	(informativní) Národní limitní hodnoty kvality pro kontrolu čistírenských kalů použitých v zemědělství v porovnání s limity EC.....	44
Příloha D	(informativní) Porovnání přístupů k normám kvality kalů ve Spojených státech a v Evropě.....	52

Příloha E (informativní) SWOT (strengths, weaknesses, opportunities and threats - slabé a silné stránky, možnosti a nebezpečí) analýza nakládání s kaly..... 57

Příloha F (informativní) Nástroje pro strategické rozhodování o nakládání s kaly..... 60

F.1 Nástin metodiky analýzy rizika pro odpady používané na půdu..... 60

F.2 Metodika pro vývoj hodnot preventivní ochrany půdy..... 62

F.3 Nejlepší proveditelná strategie ve vztahu k životnímu prostředí..... 64

F.4 Pojetí paprskového diagramu: nástroj pro vyhodnocení strategie nakládání s kaly..... 65

PŘÍKLADY

..... 68

Příloha G (informativní) Dotazníky o kalech..... 70

G.1 Návrh dotazníku: Kal z veřejných úpraven vody..... 71

Strana 3

Strana

G.2 Návrh dotazníku: Kaly z čistíren odpadních vod..... 77

G.3 Návrh dotazníku: Průmyslové kaly..... 84

Příloha H (informativní) Národní anketa v Německu pro zkoumání proveditelnosti navrhovaných dotazníků..... 88

Příloha I (informativní) Studie případu - Důkaz účinku kontroly zdrojů na chemickou kontaminaci čistírenského kalu 91

Strana 4

Předmluva

Tato norma obsahuje informativní dokument přijatý v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2, jako zpráva CEN s označením CEN/CR 13846.

UPOZORNĚNÍ Převzetí CR do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato CR nemusí být převzata na národní úrovni jako normativní dokument.

Data uvedená v normě jsou obtížně porovnatelná, protože byla získána rozdílnými postupy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci. V příloze A jsou doplněny již existující evropské normy, příp. jejich návrhy a také seznam normativních dokumentů z oboru charakterizace a odstraňování kalů platné v ČR.

-- Vynechaný text --