

OZNÁMENÍ
záměru pro zjišťovací řízení

NAKLÁDÁNÍ S KALY Z ČOV
VĚTRUŠICE

k.ú. Větrušice

*zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí*

OZNAMOVATEL: *Zemědělské družstvo Klecany, se sídlem ve
Větrušicích*

květen 2005

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	4
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU	4
B.I.2. KAPACITA A ROZSAH ZÁMĚRU	4
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	4
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	5
B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT	6
B.I.6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	7
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ REALIZACE ZÁMĚRU	12
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	12
B.I.9. ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU DO PŘÍSLUŠNÉ KATEGORIE A BODŮ PODLE PŘÍLOHY č. 1 K ZÁKONU č. 100/2001 Sb.	13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	14
B.II.1. PŮDA	14
B.II.2. ODBĚR A SPOTŘEBA VODY	14
B.II.3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	14
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	15
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	18
B.III.1. KALY	18
B.III.2. OVZDUŠÍ	18
B.III.3. ODPADNÍ VODY	20
B.III.4. ODPADY	20
B.III.5. HLUK A VIBRACE	21
B.III.6. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ	22
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	24
C.I NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ	24
C.I.1. DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ	24
C.I.2. RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	24
C.I.3. SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ	25
C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	26

C.II.1.	OVZDUŠÍ A KLIMA.....	26
C.II.2.	VODA	26
C.II.3.	PŮDA.....	27
C.II.4.	HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	27
C.II.5.	FAUNA A FLÓRA	29
C.II.6.	EKOSYSTÉMY, KRAJINA	30
C.II.7.	OCHRANNÁ PÁSMA.....	31
C.II.8.	OBYVATELSTVO.....	31
C.II.9.	HMOTNÝ MAJETEK	32
C.II.10.	KULTURNÍ PAMÁTKY.....	32
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	33
D.I.1.	VLIVY NA OBYVATELSTVO.....	33
D.I.2.	VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	34
D.I.4.	VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	35
D.I.5.	VLIVY NA PŮDU	35
D.I.6.	VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	35
D.I.7.	VLIVY NA FAUNU, FLÓRU, EKOSYSTÉMY A KRAJINU	35
D.I.8.	VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	35
D.II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	36
D.III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	36
D.IV.	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	36
D.V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	37
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	38
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	41
H.	PŘÍLOHA	43

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

FIRMA: Zemědělské družstvo Klecany

IČO: 00106976

SÍDLO: Větrušice 91
250 67 Klecany

IDENTIFIKACE OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE:

Ing. Jan Srbek
ředitel ZD
Tel: 736761976

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU

Nakládání s kaly z ČOV - Větrušice

B.I.2. KAPACITA A ROZSAH ZÁMĚRU

Využití 4 stávajících betonových zásobních jímek na kejdu v areálu ZD Klecany, středisku Větrušice.

Vzhledem k tomu, že se jedná o zařízení k využívání biologicky rozložitelných odpadů(kalů) , je zde uvedená kapacita vyjádřena jako celkové roční množství přijatých odpadů 4500 t ročně.

Celková kapacita všech čtyř jímek je 5 000 m³.

B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj: Středočeský
Obec: Větrušice
Katastrální území: Větrušice
Pozemky dotčené stavbou:p.č. 503 - jímky

Vlastní betonové zásobní jímky jsou umístěny v areálu zemědělského družstva Větrušice, při jeho severním okraji . Situování jímek

v areálu je patrné z mapy - viz . Příloha tohoto oznámení. Vlastní areál ZD se nachází na severovýchodním okraji obce Větrušice.

B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Nejedná se o novostavbu. Záměrem oznamovatele je využití stávajících čtyř betonových zásobních jímek na kejdu pro ukládání a manipulaci s kaly z ČOV.

Stávající jímky , které byly používány na skladování kejdy z bezstelivového provozu velkokapacitního kravína , se v současné době nepoužívají vzhledem k tomu, že zemědělské družstvo prozatím živočišnou výrobu neprovozuje.

Stavba jímek byla schválena ONV Praha – východ, odborem výstavby a ÚP a povolena k užívání kolaudačním rozhodnutím č.j. 5839/VÚP/77 ze dne 15.12. 1978. U těchto jímek bude provedena změna užívání stavby za účelem nakládání s kaly z ČOV.

Záměr je realizován na ploše, která je ve vlastnictví oznamovatele. Jde o plochu, která je pro předmětný záměr v souladu se záměry obce – podle schváleného 2. konceptu Územního plánu obce Větrušice , 2005.

Hlavním účelem nakládání s kaly z ČOV je zvýšení sušiny kalů z cca 2% na 5% tak, aby mohly být aplikovány na zemědělskou půdu ve smyslu zákona č. 185/2000 Sb., o odpadech.

Na základě technických podmínek použití upravených kalů na zemědělské půdě podle § 1 vyhlášky č. 382/2001 Sb. je minimální obsah sušiny kalu pro takové zapravení do půdy radlicovými aplikátory 5 %, minimální obsah sušiny kalu pro aplikaci mechanickými rozmetadly organických hnojiv je 18 %.

Jiná další úprava kalů se nepředpokládá.

Kumulaci s jinými vlivy nepředpokládáme z těchto důvodů:

V areálu zemědělského družstva se v současné době neprovozuje živočišná výroba.

Podstatnou část zemědělské činnosti v areálu družstva představuje rostlinná výroba a služby v rostlinné výrobě.

Vzhledem k tomu, že uvedené záměry hospodaření v živočišné výrobě v uvedené lokalitě jsou malého rozsahu, a že se v záměru provozování zařízení pro nakládání s kaly z ČOV jedná o využití stávajících prostor a staveb, nepředpokládáme kumulaci nepříznivých vlivů.

S investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí území se v současnosti nepočítá.

B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT

Nakládání s kaly z ČOV představuje logickou a ekologickou koncovku nakládání s odpady, které je možné uplatnit zpětně pro zemědělskou výrobu.

Vzhledem k tomu, že ZD v současné době neprovozuje živočišnou výrobu a má nedostatek organického hnojení pro zemědělskou půdu, budou kaly vhodným organickým hnojivem. Čistírenské kaly jsou vhodnou hnojivou látkou i vzhledem k poklesu používání průmyslových a statkových hnojiv. Kaly jsou alternativní zdroje minerálních a organických látek vyrovnávajících deficit těchto látek v půdě. Kaly budou aplikovány na zemědělské pozemky po sklizni obilovin s rozdrčenou slámou podle zpracovaného Programu použití kalů na zemědělskou půdu podle § 5 vyhlášky č. 382/2001 Sb..

Zařízení zároveň bude pro okolní čistírny odpadních vod vhodným řešením v oblasti nakládání s biologicky rozložitelnými odpady – s kaly, které svými hodnotami vyhovují aplikaci na zemědělskou půdu podle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 382/2001 Sb..

Z ekonomického hlediska je uvedené umístění zařízení zajímavé proto, že představuje využití stávající nevyužité stavby, dopravní napojení na stávající areálové komunikace a napojení na inženýrské a energetické sítě. Rovněž k v dostatečně dostupné vzdálenosti od jednotlivých ČOV.

To znamená zásadní ekonomickou úsporu v porovnání s výstavbou nového zařízení nebo řešení zvyšování sušiny kalů přímo na ČOV – např. odstředivky, apod.

Přehled zvažovaných variant

Z hlediska umístění a rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny stávající stav (nulová varianta) a aktivní varianta předkládaná oznamovatelem v projektu .

Nulová varianta (stávající stav)

Ponechání stávajících jímek na kejdu bez dalšího využití.

Aktivní varianta

Tato varianta představuje využívání zařízení - jímek v areálu zemědělského družstva Větrušice podle záměru investora.

Z hlediska technologického řešení a předpokládaných vlivů na životní prostředí je toto řešení akceptovatelné. *Navrženou variantu je možno hodnotit jako vhodnou.*

B.I.6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V současné době je v mnoha zemích zemědělské využití čistírenských kalů pokládáno za nejracionálnější a zároveň nejlevnější řešení - dochází zde k využití hnojivé hodnoty kalu, recyklaci živin a organických látek.

Pro účely Dílu 4 § 32 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (dále jen „zákon“), se rozumí

a) Kalem

- kal z čistíren odpadních vod zpracovávající odpadní vody nebo odpadní vody z domácností a z jiných čistíren odpadních vod, které zpracovávají odpadní vody stejného složení jako městské odpadní vody a odpadní vody z domácností
- kal ze septiků a jiných podobných zařízení ,
- kal z čistíren odpadních vod výše neuvedených,

b) Upraveným kalem - kal, který byl podroben biologické, chemické nebo tepelné úpravě, dlouhodobému skladování nebo jakémukoliv jinému vhodnému procesu tak, že se významně sníží obsah patogenních organismů v kalech, a tím zdravotní riziko spojené s jeho aplikací,

c) Použitím kalu – zapracování kalu do půdy.

Kaly jsou zdrojem humifikovaných organických látek a živin. Jejich pravidelné používání v systému hnojení zajišťuje návratnost uhlíkatých látek do půdy. Půdy pravidelně hnojené kaly mají vyšší:

- obsah okamžité půdní vlhkosti,
- maximální kapilární kapacitu,
- pórovitost,
- sorpční kapacitu .

Kaly jsou suspenze pevných a koloidních částic organických a anorganických látek ve vodě. Obsahují:

- netoxické organické látky, až 60% v sušině a dále sloučeniny dusíku a fosforu,
- toxické látky:
 - těžké kovy: Zn, Pb, Cu, Cr, Ni, Cd, Hg, As, (konc. 1 až 1000 mg/l)
 - PCB, PAU, dioxiny, pesticidy, alkylsulfofenoly, polyfenoly;
- mikroorganismy z čistírenského procesu a jiné včetně patogenních;
- anorganické sloučeniny křemíku, hliníku, železa, vápníku, hořčíku, aj.;
- vodu.

Pro využití kalů ke hnojení zemědělských půd je tedy rozhodující jejich složení, zejména pak obsah těžkých kovů aj. toxických látek. Proto se musí u dávek kalů vždy ověřit, zda nejsou překročeny limity pro sledované prvky podle vyhlášky č. 382/2001 Sb..

V praxi je prokázáno, že stabilizované kaly z komunálních ČOV (myšleno anaerobně mezofilně nebo termofilně zpracované) jsou plnohodnotným a rostlinami okamžitě a ochotně přijímaným hnojivem. Některé druhy rostlin jsou dokonce schopny normálně růst přímo v čerstvých odvodněných koncentrovaných kalech bez přidavku zeminy. Což je dostatečný důkaz neexistence jejich ekotoxikologických vlastností. Po smíchání kalů se zeminou v poměru asi 1 : 1 (objemově) lze ve směsi pěstovat veškeré pokojové rostliny i užitkové plodiny. Z toho lze vyvodit závěr, že ve vztahu k hnojeným rostlinám není nutné stabilizované kaly nijak upravovat a zbytečně tím prodražovat jejich využívání jako účinného hnojiva

Pokud se týká mikrobiologické čistoty je třeba nastavit pro kaly stejně přísná měřítká, jaká jsou dnes běžně akceptovaná při používání hnoje, kejdy nebo močůvky. Tato hnojiva jsou mikrobiologicky značně kontaminovaná a přesto se běžně a bez zjevných problémů od pradávna až po dnešek v zemědělství používají. Je totiž opět zcela prokazatelně prokázáno, že během několika dní po aplikaci hnoje, kejdy, příp. i kalů na pole drtivá většina původního mikrobiologického znečištění zahyne působením světla, ultrafialového záření, radikálním snížením vlhkosti, působením půdní mikroflóry, enzymů, atd.

Z tohoto důvodu jsou jímky původně určené na kejdu bez problémů stejně využitelné i pro nakládání s kaly z ČOV.

Na zemědělskou půdu mohou být podle § 3 vyhlášky použity pouze kaly, které vyhovují:

- mezním hodnotám koncentrací vybraných rizikových látek a prvků uvedeným v příloze č. 3 k vyhlášce 382/2001 Sb.
- mikrobiologickým kritériím uvedených v příloze č. 4 k vyhlášce č. 382/2001 Sb.

Tab.: Hodnoty koncentrací vybraných rizikových látek a prvků v kalech

SLEDOVANÝ UKAZATEL	MEZNÍ HODNOTY mg/kg sušiny
As-arsén	30
Cd-kadmium	5
Cr-chrom	200
Cu-měď	500
Hg-rtuť	4
Ni-nikl	100
Pb-olovo	200
Zn-zinek	2500

AOX	500
PCB	0,6

Tab.: Mikrobiologická kritéria pro použití kalů na zemědělské půdě

Kategorie kalů	Přípustné množství mikroorg.(KTJ*) v 1 g sušiny aplikovaných kalů		
	termotolerantní kolif. bakterie	enterokoky	Salmonella sp.
I.	$<10^3$	$<10^3$	negativní nález
II.	10^3-10^6	10^3-10^6	nestanovuje se

Kategorie I. (termotolerantní koliformní bakterie $<10^3$, enterokoky - $<10^3$) - kaly, které je možno obecně aplikovat na půdy využívané v zemědělství při dodržení ostatních ustanovení této vyhlášky.

Kategorie II. (termotolerantní koliformní bakterie 10^3-10^6 , enterokoky - 10^3-10^6) - kaly, které je možno aplikovat na zemědělské půdy určené k pěstování technických plodin, a na půdy, na kterých se nejméně 3 roky po použití čistírenských kalů nebude pěstovat polní zelenina a intenzivně plodící ovocná výsadba, a při dodržení zásad ochrany zdraví při práci a ostatních ustanovení této vyhlášky.

Stávající 4 betonové zásobní jímky mají rozměry : 2x – 36 x 9 m
2x – 50 x 9 m

Jímky jsou umístěny na manipulační ploše o rozměrech cca 55 x 85 m.

Plocha okolí jímek je tvořena zpevněnou plochou z asfaltobetonu.

Předmětné území je přípustným využitím původního areálu jímek na kejdě se změnou funkčního využití tohoto objektu pro zařízení uvedeného charakteru jako příslušná technická vybavenost.

Vodohospodářské zajištění

Před provedením změny užívání stavby bude u jímek provedena zkouška těsnosti podle příslušné ČSN.

Na základě výsledku zkoušky těsnosti budou provedeny případné stavební úpravy

Technologie

S kaly z ČOV bude manipulováno v těchto fázích:

Příjem kalů

Odpady – kaly s nimiž se počítá, nevyžadují mechanickou úpravu a další dotřídění, budou naváženy z ČOV do jímek cisternami . Po pravidelné kontrole kvality navážených kalů a přejetí rozborů kalů z jednotlivých čistíren odpadních vod budou kaly, které vyhovují daným kritériím, umístěny do sedimentačních jímek .

Jímky jsou dopravně přístupné po stávajících zpevněných komunikacích vedoucích areálem zemědělského družstva . Pro navážení a vyvážení kalů bude používána místní komunikace vedoucí do areálu ze severovýchodu, která prochází mimo zastavěné území obce.

Stabilizace kalů

Stabilizace kalů proběhne ve dvou fázích:

- dlouhodobé skladování s přirozeným vyžíráním - budou dokončeny případné oxidační procesy a mineralizace dusíku,
- pro urychlení dokonalého vyžírání tekutých kalů a dosažení 5% sušiny bude obsah jímek pravidelně 1x týdně přečerpáván kalovým čerpadlem typu ČTV 15. Tímto mechanickým zásahem bude i zabráněno usazování pevných částic a kal bude homogenní .

Aplikace

Po vyžírání a stabilizaci tekutých kalů, které právě dobou skladování a pravidelným přečerpáváním dosáhnou sušiny 5% (dle rozboru) , budou kejdovačem zapraveny do půdy. Vzhledem k tomu, že ZD neprovozuje živočišnou výrobu, má nedostatek organického hnojení pro zemědělskou půdu budou kaly vhodným organickým hnojivem . Kaly budou aplikovány po sklizni obilovin s rozdrčenou slámou.

Kaly budou na zemědělskou půdu aplikovány 1x ročně v nejvhodnější dobu plného využití jejich obsahu živin pro zemědělskou výrobu.

Do půdy tím bude dodán dusík potřebný k rozkladu organické hmoty, zejména slámy. Aby nedošlo ke ztrátám dusíku, budou plochy na něž budou aplikovány kaly bezprostředně podmítnuty.

Před aplikací kalů bude zpracován **Program použití kalů na zemědělskou půdu podle § 5 vyhlášky MŽP č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě.**

Programy použití kalů obsahují:

- a) vyhodnocení kalů z hlediska jejich použití na zemědělské půdě,
- b) výčet vybraných pozemků určených k použití kalů včetně ukazatelů zátěže rizikovými prvky,

- c) hydrologické poměry v zájmovém území použití kalů,
- d) zařazení použité kalů do osevního postupu,
- e) návrh monitoringu kalů a monitoringu půdy,
- f) plán odběru vzorků,
- g) opatření na ochranu zdraví při práci s kaly.

Podle § 33 odst. 3 zákona o odpadech je použití kalů zakázáno:

- a) na zemědělské půdě, která je součástí chráněných území přírody a krajiny podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- b) na lesních porostních půdách běžně využívaných klasickou pěstební činností,
- c) v pásmu ochrany vodních zdrojů, na zamokřených a zaplavovaných půdách ,
- d) na trvalých travních porostech a travních porostech na orné půdě v průběhu vegetačního období až do poslední seče,
- e) v intenzivních plodících výsadbách ,
- f) na pozemcích využívaných k pěstování polních zelenin v roce jejich pěstování a v roce předcházejícím,
- g) v průběhu vegetace při pěstování píce, kukuřice a při pěstování cukrové řepy s využitím chrástu ke krmení,
- h) jestliže z půdních rozborů vyplývá, že obsah vybraných rizikových látek v průměrném vzorku překračuje jednu z hodnot stanovených v prováděcím právním předpisu,
- i) na půdách s hodnotou výměnné půdní reakce nižší než pH 5,6,
- j) na plochách , které jsou využívány k rekreaci a sportu, a na veřejně přístupných prostranstvích, nebo
- k) jestliže kaly nespĺňují mikrobiologická kritéria daná prováděcím právním předpisem. Použití mikrobiálně kontaminovaných kalů může být provedeno pouze po prokázané hygienizaci kalů.

Upravené kaly lze na zemědělské půdě používat za následujících podmínek:

- a) nejpozději do 48 hodin od umístění kalů na zemědělskou půdu musí být kaly zapraveny do půdy,
- b) potřeba dodání živin do půdy na pozemku určeném k umístění kalů musí být doložena výsledky rozborů agrochemických vlastností půd uvedenými v evidenčním listu využití kalů v zemědělství podle přílohy č. 1,
- c) nesmí se použít více než 5 tun sušiny kalů na jeden hektar v průběhu 3 po sobě následujících let. Toto množství může být zvýšeno až na 10 tun sušiny kalů v průběhu 5 po sobě následujících let, pokud použité kaly obsahují méně než polovinu limitního množství každé ze sledované rizikových látek a prvků. Přesné stanovení dávky sušiny se vypočte ze zjištěného obsahu dusíku. Dávka dusíku dodaného v kalech nesmí překročit 70% celkového potřebného množství dusíku

pro hnojenou plodinu. Dávka kalů (množství a doba užití) se řídí požadavkem rostliny na živiny s přihlédnutím k přístupným živinám a organické složce v půdě, jakož i ke stanovištním podmínkám,

- d) dávka kalu stanovená podle podmínek uvedených v odstavci c) je na pozemek aplikována v jedné agrotechnické operaci a v jednom souvislém časovém období za příznivých fyzikálních a vlhkostních podmínek,
- e) minimální obsah sušiny kalu pro takové zapravení do půdy radlicovými aplikátory je 5 %, minimální obsah sušiny kalu pro aplikaci mechanickými rozmetadly organických hnojiv je 18% .

Z technologického vybavení bude k jímčkám nainstalováno pouze čerpadlo typu ČTV 15.

Pro zařízení k nakládání s kaly bude vypracován provozní řád , bude veden provozní deník a evidence ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

Směnnost a pracovní doba

Jímky na kaly budou naváženy z ČOV v intervalu cca 4x ročně. Harmonogram návozu bude sladěn tak, aby poslední navezení odpadu ke zrání a stabilizaci bylo v termínu do 30.4.kždého roku.

Počítá se s provozem cca od 8 do 14 hodin s obsluhou 1-2 pracovníků po dobu cca 4 měsíců v roce. Provoz bude zajištěn stávajícími zaměstnanci ZD.

B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ REALIZACE ZÁMĚRU

Předpokládaný termín uvedení zařízení do provozu je rok 2005.

B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRAVNÝCH CELKŮ

Dotčenými územně správními celky budou:

Kraj: Středočeský

Obec: Větrušice

B.I.9. ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU DO PŘÍSLUŠNÉ KATEGORIE A BODŮ PODLE PŘÍLOHY č. 1 K ZÁKONU č. 100/2001 SB.

Dle Přílohy č. 1 zákona, kategorie II, sloupec B, se jedná o záměr podléhající zjišťovacímu řízení č. 10.7:

Zařízení pro nakládání s ostatními odpady s kapacitou 1 000 až 30 000 t/rok

Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování, je Krajský úřad Středočeského kraje.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. PŮDA

Vzhledem k využití stávajících staveb jímek na kejdě nebude stávající způsob využití pozemků po realizaci stavby změněn a nedojde rovněž k záboru zemědělského půdního fondu .

Záměr je situován na pozemku p.č. 503 (jímky) v k.ú. Větrušice , v areálu Zemědělského družstva Klecany , střediska Větrušice. Pozemek je vedený v katastru nemovitostí jako ostatní plocha.

Zařízení provozu bude situováno na uvedené ploše bez nároku na rozšiřování mimo vlastní jímky.

Z hlediska dotčení lesních pozemků – výstavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb, ani nebude dotčeno 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa. Takové pozemky se nenacházejí ani ve vzdálenosti, kde by mohly být záměrem jakkoliv ovlivněny.

B.II.2 ODBĚR A SPOTŘEBA VODY

Výstavba

- nevyžaduje

Provoz

Pitná voda

Sociální zařízení a zázemí pro 1 – 2 zaměstnance bude zajištěno v areálu zemědělského družstva ve stávajícím sociálním zařízení. Potřeba vody 80 l/den/prac.

Technologická voda

Při běžném provozu zařízení není potřeba.

B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Suroviny

Hlavním surovinovým zdrojem do zařízení jsou biologicky rozložitelné odpady přijímané k nakládání – snížení obsahu vody procesem skladováním a stabilizací - kaly z ČOV. Celkové maximální množství ročně přijímaných kalů se odhaduje kolem 4500 t.

Do zařízení budou přijímány tyto kaly podle Zatřídění odpadů podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů:

19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod - „O“

Elektrická energie

Výstavba

- nevyžaduje

Provoz

Pro pohon čerpadla o výkonu 5 kW se odhaduje 500 kW / měsíc, roční spotřeba cca 5000 kW/rok.

Elektrická energie bude využita ze stávajícího přívodu 380 V v areálu ZD.

Další surovinové vstupy

Výstavba

- nevyžaduje

Provoz

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, poněvadž nedochází k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány např. vyvolanou těžbou v krajině.

B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Výstavba

Vzhledem k tomu, že se nejedná o novostavbu a nebude prováděna stavební rekonstrukce, nebude nutný provoz běžné stavební mechanizace.

Provoz

Pro vnitřní dopravu kalů bude využita stávající komunikační síť střediska zemědělského družstva - zpevněné komunikace.

Zařízení pro nakládání s kaly - stávající jímky jsou situovány v areálu zemědělského družstva ve středisku Větrušice, které je při východním okraji obce Větrušice. Samotné jímky jsou na severním okraji střediska.

Pro vlastní navážení kalů z ČOV a vyvážení kalů na zemědělské pozemky bude použita stávající místní obslužná komunikace , která ústí do střediska z východní strany , mimo zastavěné území obce Větrušice. Dále je možné používat silnici III. třídy , která vede z Klecan a v obci končí. Případná doprava po této silnici je vzhledem k umístění areálu ZD na okraji obce rovněž mimo zastavěné území obce Větrušice.

Tab.: Dopravní vzdálenosti navážených kalů jsou závislé na vzdálenostech jednotlivých ČOV:

ČOV	vzdálenost v km
Klíčany	6
Hovorčovice	14
Panenské Břežany	10
Vojkovice	16
Bášť	9
Zdiby	5
Klecany	4
Měšice	12
Mratín	15
Líbeznice	9
Řež	4

Dopravní vzdálenosti vyvážených kalů ze zařízení závisí na vzdálenosti pozemků vhodných pro aplikaci kalů na zemědělskou půdu – jedná se o vzdálenosti do 5 km v katastru obcí Větrušice, Vodochody, Klecany, Řež, Hoštice, Máslovice a Zdiby.

Doprava bude zajištěna vlastními prostředky . K zavážení a vyvážení budou použity cisterny o objemu 8 m³.

Po zprovoznění zařízení se předpokládá nárůst dopravy spojený především s navázkou kalů do zařízení a odvozem kalů. Bude se jednat o návoz kalů v množství cca 4500 t/rok.

Po zprovoznění jímek se předpokládá nárůst dopravy spojený především s navázkou kalů do zařízení a odvozem kalů na pole.

Navážení kalů

Jímky na kaly budou naváženy z ČOV v intervalu cca 4x ročně.

Harmonogram návozu kalů z ČOV bude sladěn tak, aby poslední navezení odpadu ke zrání a stabilizaci bylo v termínu do 30.4.každého roku.

Při navážení množství 4500 t/rok se předpokládá cca 562 vozidel/rok - 56 dní/rok - tj. 10 vozidel /den.

Odvoz kalů

Bude probíhat v sezóně po sklizni obilovin v rozmezí červenec - září. V zimním období se distribuce nepředpokládá . Odvážení bude probíhat max. 30 dní/rok – tj. 18 vozidel/den.

Navážení a odvážení kalů nebude probíhat ve stejnou dobu , předpokládá se tedy minimální navýšení zatížení stávajících komunikací .

Zavážení a odvoz materiálu bude probíhat pouze v denní hodiny (cca 7.00 – 16.30) v pracovní dny. Všechna vozidla budou splňovat požadavky pro převoz daného typu materiálu.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 KALY

Hlavním a cíleným produktem ze zařízení bude čistírenský kal. Výsledkem nakládání s kalem bude kal více stabilizovaný, s obsahem sušiny min. 5%. Jakost a konkrétní charakteristika bude závislá na kalech vstupujících zařízení, která bude doložena potřebnými rozbory od dodavatele.

Kaly nevyhovující aplikaci na zemědělskou půdu zvýšeným množstvím rizikových látek a prvků daných vyhláškou č 382/2001 Sb. nebo nesplňující mikrobiologická kritéria pro použití kalů na zemědělské půd nebudou do zařízení přijaty.

B.III.2. OVZDUŠÍ

Bodové zdroje znečištění ovzduší

Výstavba a provoz - nejsou uvažovány.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Období výstavby

Zdroje znečišťování ovzduší v průběhu přípravy zařízení v předmětném území není očekáván, bude použito stávající zařízení - betonové jímky. Stavební práce nebudou probíhat.

Exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů nebudou produkovány.

Období provozu

Vzhledem k tomu, že čistírenské kaly se kterými bude v zařízení nakládáno, jsou z ČOV téměř stabilizované – k vyhnívacím procesům a bakteriální činnosti došlo již na ČOV, bude emisní a pachové zatížení okolí zanedbatelné.

Dle zkušeností z provozu ČOV při procesu aerobně termofilní stabilizace čistírenského kalu, které se provádí na ČOV, vzniká v odváděném proudu vzduchu specifický, lehce nasládlý zápach. Emise nejsou příliš zápachající a nevyžadují při správném stabilizačním provozu ani u čistíren žádná zvláštní opatření.

Emise, které se mohou při nakládání s kaly vyskytnout jsou oxid uhličitý, emise amoniaku nebo methan, které vznikají rozkladem rostlinných a živočišných tkání. Většinou se vyskytují pouze v případě s dalším mícháním kalů s jinými rostlinnými nebo živočišnými odpady (např. v

kompostárnách). V posuzovaném zařízení v tomto případě nebudou kaly míchány s jinými složkami , a proto nebude docházet k dalším procesům, při kterých by tyto emise vznikaly.

Tyto procesy budou rovněž eliminovány i pravidelným provzdušňováním při přečerpávání kalů , které se bude provádět za účelem urychlení odpařování vody a bude tak zamezeno vytváření anaerobních podmínek , při kterých vzniká nakyslý až hnilobný zápach.

Imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) – Vyhláška MŽP č. 356 Sb., § 15, odst. 6., je překročen jestliže zápach je vnímán jako obtěžující u více než 5 % sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování.

V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.

Liniové zdroje znečištění ovzduší:

S ohledem na stávající intenzitu dopravy bude příspěvek ke znečištění ovzduší vlivem dopravy málo významný. Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po příjezdové komunikaci a jeho obslužné komunikaci, resp. zpevněné ploše. Při průměrném pohybu uvedených nákladních automobilů nastartovaným motorem (příjezd a odjezd) v areálu po dobu max. 5 – 10 minut představují podle orientačně provedeného propočtu za použití metodiky Ústavu pro výzkum motorových vozidel v Praze v případě posuzované rekonstrukce následující množství v g za den:

Typ dopravy	Min	Emise CO/ g	Emise C _x H _y /g	Emise NO _x /g
Nákladní	15	7,5	6,7	9,7

Jedná se řádově o hodnoty v praxi obtížně měřitelné a zanedbatelné v hodnotách v tabulce uvedených gramů NO_x, CO a C_xH_y za den.

Nejbližšími chráněným objekty jsou obytné objekty zastavěné části obce a jsou vzdáleny cca 100 m. Pro areál zemědělského družstva bylo již dříve stanoveno pásmo hygienické ochrany (PHO) , které bylo znovu firmou FARMTEC a.s. v roce 2005 navrženo pro parametry živočišné výroby dané kolaudačním rozhodnutím (550 ks dojnic, 93 ks telat, bezstelivový provoz, jímky se skladovací kapacitou 4-5 měsíců)

Návrh PHO je přílohou tohoto Oznámení. – viz. Přílohy

B.III.3. ODPADNÍ VODY

Při výstavbě

Odpadní vody technologické při výstavbě

Nedochází ke stavební činnosti.

Při provozu

Odpadní vody splaškové

Při provozu zařízení bude využito stávající sociální zařízení v areálu ZD. Provoz zařízení bude zabezpečen stávajícími zaměstnanci zemědělského družstva.

Odpadní vody srážkové

Dešťové vody v průměrném množství dopadající v areálu na nezpevněné plochy a částečně zpevněné budou zlikvidovány vsakem do nezpevněného terénu .

B.III.4. ODPADY

Při výstavbě

Nedochází ke stavební činnosti – odpady nevznikají .

Při provozu

Vzhledem k charakteru provozu se nepředpokládá vznik odpadů z technologie zařízení. Do zařízení budou naváženy tekuté kaly z ČOV, které vyhovují legislativním předpisům pro provozování tohoto zařízení.

Případné odpady původce bude dle povinností uvedených v zákoně č. 185/2001Sb. , o odpadech, zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů. Vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

B.III.5. HLUK A VIBRACE

Při výstavbě

- nedojde ke stavební činnosti – nebude zdrojem hluku a vibrací.

Při provozu

Hluk

Plošný zdroj

V průběhu provozu bude zanedbatelným zdrojem hluku pouze čerpadlo sloužící k přečerpávání kalů .

Liniový zdroj

Podíl hluku dopravy k celkové hlukové zátěži z dopravy v zemědělském areálu a na silnici Větrušice – Klecany bude zanedbatelný.

Doprava nebude probíhat denně , pouze 56 dní při navážení a 30 dní při odvozu kalů za rok.

Doprava bude vedena pouze mimo zastavěné území obce. Situování zařízení v předmětném středisku přispívá k označení hlukové zátěže venkovního prostoru za nevýznamné. Odstupová vzdálenost vymezená cca 90 m od okraje severní části zástavby a vymezení celé lokality je zárukou těchto eliminujících charakteristik.

Zařízení je v dostatečné odstupové vzdálenosti od chráněného venkovního prostoru – obytné zástavby jak již bylo komentováno výše (podle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. je chráněným venkovním prostorem prostor do vzdálenosti 2 metry od stavby pro bydlení nebo stavby občanského vybavení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti, s výjimkou komunikací a prostor vymezených jako venkovní pracoviště).

Vibrace

Při provozu vznikají tzv. dopravní třesy při průjezdu nákladních automobilů. Jejich velikost a charakter je určena hmotou samotného vozidla, kvalitou jeho odpružení, jeho rychlostí a zrychlením, kvalitou povrchu a druhem konstrukce vozovky. Nemalý vliv mají geologické poměry v daném místě.

Hodnocený záměr nebude obsahovat zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů. Rovněž nadlimitní působení vibrací vyvolané obslužnou dopravou předmětného záměru v okolí příjezdových tras není pravděpodobné.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nepočítá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

Na zařízení nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky č. 59/1972 Sb. o ochraně zdraví před ionizujícím zářením.

Hodnocený objekt se nenachází ani v oblasti působení zdrojů vysokých či velmi vysokých frekvencí.

B.III.6. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

V areálu lze teoreticky uvažovat tyto typy havarijních situací

<i>Typ havárie</i>	<i>Ohrožený objekt</i>	<i>Poznámka</i>
Havarijní únik škodlivých látek	Kanalizační systém,	nutná technická eliminační opatření, organizační opatření
Veškeré úniky z jímek	Kanalizační systém – dešťová kanalizace, horninové prostředí a podzemní voda	nutná technická eliminační opatření, organizační opatření
Havarijní únik škodlivých látek při dopravě, přepravě, manipulaci nebo z nedbalosti	Kanalizační systém – dešťová kanalizace, horninové prostředí a podzemní voda	nutná technická a organizační opatření, technická opatření
Havárie v rozvodech elektřiny, s nebezpečím požáru	Areál střediska, okolní objekty, zaměstn.	nutná organizační a preventivní opatření

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijního plánu, požární prevence).

Následky eventuelních havárií by měly pouze lokální charakter, omezený na areál střediska. Riziko ohrožení obyvatelstva je poměrně nízké, a nelze je uvažovat ani v případě mimořádné události.

Jiné nepředvídané okolnosti nepředstavují s ohledem na charakter činnosti ani na umístění objektů zvýšená rizika.

Následná opatření po vzniku havárie budou uvedena v havarijním řádu zařízení .

Nejúčinnější prevencí se jeví naprostá technologická kázeň a dodržování ustanovení provozního a havarijního řádu a technických a právních norem.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ

(např.územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

Záměr je situován do kulturně zemědělské krajiny:

- mimo oblasti kategorie zvláště chráněných území (§ 14 zák. 114/92 Sb., ve znění zák. 218/2004 Sb.)
- mimo vyhlášená ochranná pásma vodních zdrojů (§ 30 zák. 254/2001 Sb., ve znění zák. č. 20/2003 Sb.)
- mimo území navrhovaná za lokální i regionální ÚSES
- mimo „Významná ptačí území“ (Natura 2000)
- mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu
- mimo území hustě zalidněná
- mimo území zatěžována nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží).

C.I.1. DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ

Předmětné zařízení bylo původně určeno jako betonové jímky na skladování kejdy z bezstelivového provozu velkokapacitního kravína. V současnosti původní chov v předmětném areálu není dočasně provozován.

Použití zařízení pro nakládání s kaly z ČOV dává předpoklad využít prostor stávající zkolaudované a zabezpečené plochy pro přípravu jednoho ze základních vstupních komponentů pro zemědělskou výrobu – hnojiva.

Od nejbližší obytné zástavby obce je zařízení vzdáleno vzdušnou čarou asi 90 m.

C.I.2. RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Přímo zájmové území, v němž je realizován záměr, neobsahuje přírodní zdroje, jejich kvalita a schopnost regenerace z toho důvodu nemůže být ovlivněna.

C.I.3. SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY

Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny. Místo záměru nepostihuje přímo žádný prvek ÚSES. Stávající ani navržená biocentra či biokoridory do území nezasahují a jsou situovány v takových vzdálenostech, kde nemohou být ovlivněny provozováním zařízení.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

V místě zařízení ani v jeho blízkosti se nenacházejí velkoplošná ani maloplošná chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

ÚZEMÍ PŘÍRODNÍCH PARKŮ

V území stavby ani v jeho blízkém okolí nebyl přírodní park vyhlášen.

VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Z významných krajinných prvků definovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří vzhled nebo přispívá k udržení její stability – lesy, rašeliniště, vodní toky, jezera, údolní nivy) se žádné v místě zařízení nenacházejí. Předmětná stavba se nedotýká zájmů chráněných lesním zákonem.

ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami, záměr nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska.

ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Zájmové území je situováno na okraji obce Větrušice, mimo přímý dosah na obytnou zástavbu. Jde o lokalitu, jejíž situování vzhledem k původnímu určení lokality – jímky na kejdě v zemědělském areálu – vyžadovalo její situování mimo přímý vliv na obyvatelstvo.

Obec Větrušice zahrnuje cca 400 stálých obyvatel.

ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ (VČETNĚ STARÝCH ZÁTĚŽÍ)

Z důvodu dosavadního využívání dotčeného území nebude lokalita zatěžována nad míru únosného zatížení a nejsou zde evidovány staré zátěže.

Nový záměr neznamena významně odlišné využití související s neúnosnou mírou zatížení.

C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA

KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY

Území leží v klimatické oblasti T2 - teplá, klimatický okrsek suchý s mírnou zimou s kratším svitem slunce.

základní charakteristiky:

Počet letních dnů :	56 - 60
Dnů s teplotou nad 10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů :	100 - 110
Počet ledových dnů :	30 – 40
Průměrná teplota:	9,5°C
Průměrná teplota v -	
- lednu :	-2°C
- červenci :	19°C
- dubnu :	10°C
- říjnu :	8°C
Roční srážkový úhrn :	450 až 500 mm
Srážkový úhrn za veget. období :	280 - 330 mm
Srážkový úhrn v zimním období :	170 - 220 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou :	40 - 50
Počet dnů zamračených :	120 - 140
Počet dnů jasných :	40 – 50

C.II.2. VODA

Správní území obce Větrušice spadá do dvou hlavních povodí a to do povodí Vltavy - povodí hlavního toku a do povodí Hoštického potoka, který se do Vltavy vlévá.

Katastrální území obce se dotýká břehu Vltavy na západní hranici. Vlastní tok řeky však již do správního území obce nespadá. V obci není zástavba, která by byla ohrožena povodněmi na Vltavě.

V zástavbě obce se nachází v údolní poloze obecní rybníček upravený s opevněnými břehy betonovými zídkami jako požární nádrž. Je napájen místním pramenem u něhož je studna, jeden z původních zdrojů pro zásobování obce vodou, v současnosti bez využití.

Z rybníčku vytéká drobná vodoteč, která pod obcí pokračuje strží směrem k Vltavě. Průměrný průtok se odhaduje do 1 l/s.

V prostoru zařízení se nenachází žádný zdroj vody nebo vodoteč.

C.II.3. PŮDA

Půdní a klimatické podmínky jsou pro zemědělství příznivé, i když ne zcela ideální. Půdotvorným substrátem obhospodařovaných půd jsou na většině území, spraše a sprašové hlíny. Na nich se vyvinuly degradované černozemě, místy pravé černozemě, v severních partiích území hnědé půdy a hnědé půdy černozemní.

Půdy jsou ohroženy větrnou erozí, která zejména v současnosti po zcelení do rozsáhlých honů způsobuje jejich degradaci odnosem jemnozeme a humózní složky.

C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Geomorfologické podmínky

Podle geomorfologického členění ČR náleží řešené území do jednotek : Poberounská soustava > Brdská podsoustava > Pražská plošina > Kladenská tabule > Zdibská tabule.

Zdibská tabule je plochá pahorkatina při rozvodí Vltavy a Labe na pliocenních a pleistocenních říčních pískách a štěrcích.

Tento popis platí pro nejvýhodnější část území. Západní nejvyšší část řešeného území je tvořena vystupujícími tvrdými horninami Barrandienského proterozoika Kralupsko-Zbraslavské skupiny, tzv. Spilitové serie.

Plošina východně od obce je kryta návějemi spraší a sprašových hlín. Zastavěné území obce leží ve výšce 260 až 280 m n.m., nejnižše položené domy na kótě cca 220 m n. m.

Geologické podmínky

Geologické podloží je tvořeno v západní části území tvrdými horninami svrchního proterozoika Kralupsko-Zbraslavské skupiny, a to oblasti nejčastěji označované jako „spilitová serie“. Jde o vulkanosedimentární komplex tvořený břidlicemi, drobami a převážně bazickými vulkanity – spility, alterovaný až slabě metamorfovaný. Do velmi odolné partie tohoto souvrství zahloubila řeka Vltava u Větrušic epigeneticky svoje koryto a dala tak vzniknout skalnatým srázům s krátkými stržemi, které zde tvoří nejcennější území z hlediska ochrany přírody a krajiny.

Dále k východu je proterozoické podloží překryto platformními sedimenty eolitickými – sprašemi a sprašovými hlínami, pod kterými se v řešeném území ještě dále k východu objevují relikty nejstarších Vltavských říčních teras (Zdibské stadium) a snad i křídových souvrství.

Hydrogeologické podmínky

Podzemní voda je vázána na báze platformních pokryvů nestejně propustnosti, kde vytváří souvislé zvodně. Vyprazdňováním těchto zvodní na hraně Vltavského údolí vznikají i prameny, které napájejí větrušický rybník. Zvodnění hlubšího proterozoického podloží je nesouvislé, vázané na otevřené tektonické poruchy a poruchové zóny. Obecně je však z hlediska celkového objemu zvodní nevýznamné.

Ložiska surovin

Do území obce Větrušice zasahuje chráněné ložiskové území č. 02160000 Husinec. Předmětem ochrany jsou zásoby stavebního kamene, (proterozoické droby a vulkanity). Hranice CHLÚ jsou vyznačeny ve výkrese limitů využití území. V hranicích CHLÚ nelze bez souhlasu odboru životního prostředí Krajského úřadu Středočeského kraje budovat stavby netěžebního charakteru s výjimkou všech staveb v zastavěných částech obcí a staveb obytných a vodohospodářských objektů i mimo tyto hranice. K žádostem o povolení jiných staveb mimo zastavěné území si příslušný souhlas vyžádá stavební úřad v rámci územního a stavebního řízení. Stanovisko podle § 19 horního zákona se vydává na základě žádosti doložené situací stavby a vyjádření Geofondu ČR.

V území obce se v návrhovém horizontu územního plánu ani ve výhledu s těžbou kamene neuvažuje.

Uvažovaného záměru se netýká – jedná se o stávající stavbu.

Radonová zátěž

Podle odvozené mapy radonového rizika ČR se řešené území nachází v oblasti převážně se středním rizikem pronikání radonu z geologického podloží. Na spraších se objemová aktivita ^{222}Rn očekává do 30 kBq/m³. Přibližně stejné poměry se očekávají i na vystupujících horninách svrchního proterozoika. V těchto oblastech však může docházet ke kolísání aktivity v závislosti na stupni a charakteru tektonického porušení skalního podloží.

Obsah radonu v půdním vzduchu vykazuje značnou místní variabilitu a může být ovlivněn i negeologickými faktory, např. klimatickými a meteorologickými. Rozhodující je vždy pouze přímé, případně opakované měření.

Výskyt půdního radonu v katastrálním území není limitem rozvoje území.

Zdroje elektromagnetického záření: Nenacházejí se.

C.II.5. FAUNA A FLÓRA

Fytogeografický obvod - České termofyticum (Termobohemicum)
Diagnosa - termobohemikum s výraznou květenou termo a mezofitní, klima spíše kontinentální, relativně srážkově nedostatkové, reliéf planární, podklady písčité, místy jílovité, většinou živné.

Sociokoregion - II/16 - Pražská plošina
Biochory - II/16/1 - Hlubokých údolních zářezů vodních toků (biochora kontrastně modální) včetně strmých strání a přilehlých úzkých údolí
- II/16/2 - Modální biochora teplých suchých pahorkatin

Flóra

Prostor okolo jímek z větší části se zpevněnou plochou se vyznačuje druhově chudým plevelovým společenstvem :

pýr plazivý (*Agropyron repens*), rozrazil perský (*Veronica persica*), r. břečťanolistý (*V. hederifolia*), smetanka lékařská (*Taraxacum sec. Ruderalia*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), svízel přítula (*Galium aparine*), violka rolní (*Viola arvensis*) a heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*);

Plocha je poměrně suchá. Místy se v pokryvu značně uplatňují mechy, což svědčí pravděpodobně o dřívějším používání herbicidů alespoň na části plochy.

Plocha zařízení a nejbližšího okolí není příhodná pro výskyt zvláště chráněného genofondu rostlin.

Dle názoru zpracovatele oznámení proto nebude nutno přijímat specifická opáření k ochraně vybraných druhů rostlin nebo jejich společenstev.

Fauna

Průzkum fauny dokládá velmi ochuzené stanoviště. V okolí lze předpokládat jen běžné druhy, vázané na otevřenou krajinu, zejména agrocenózy, případně na blízkost sídel. Druhová diverzita posuzované lokality je nízká a odpovídá charakteru vegetačního krytu.

- Bezobratlí - společenstva bezobratlých v dané lokalitě lze charakterizovat jako typická pro urbánní a zvláště ruderalní biotopy. Z velké většiny převládají běžné ubikvistní druhy silně tolerantní k činnosti člověka. Všechny druhy patří do skupiny E (E - druhy odlesněných stanovišť silně ovlivněných činností člověka). Jedná se zejména o tyto druhy: *Cicindela hybrida*, *Nebria brevicollis*, *Poecilus cupreus*, *Amara aenea*, *Omalium rivulare* a *O. caesum*, *Xatholinus linearis*, *Lathrobium fulvipenne*, *Philonthus cognatus*, *Drusilla canaliculata*, *Atheta fungi* a *Amischa analis*.

Z fytofágních druhů se vyskytuje slunéčko *Coccinella septempunctata*. Hojněji se vyskytují pavouci čeledi *Lycosidae* (2 druhy), *Thomisidae* (2 druhy). Z rovnokřídlých byla zjištěna přítomnost zástupce rodu *Tetrix* sp.

(čeled' maršovítí), vyskytující se kolem kaluží vody. Denní motýli nebyli pozorováni.

- z ptáků: vrabec domácí (*Passer domesticus*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), kos černý (*Turdus merula*), sýkora koňadra (*Parus major*), s. modřínka (*P. coreuleus*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*). Zalétání nad jímky za potravou: jiříčka obecná (*Delichon urbicus*) a vlaštovka
- plazi, obojživelníci – v prostoru nebyli zjištěni

Závěr

Vzhledem k charakteru lokality lze trvalý výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu vyhlášky k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, prakticky vyloučit.

C.II.6. EKOSYSTÉMY, KRAJINA

Územní systém ekologické stability

Pro katastrální území je zpracován generel místního ÚSES v roce 1993 „Generel lokálních systémů ÚSES v kat. úz. Bášť, Husinec, Klíčany, Klecany, Drasty, Málsovice, Větrušice, Vodochody, Hoštice, Zdiby, Brnky, Přemýšlení“, zpracovatel Ing. Jan Dřevíkovský.

Dominantním prvkem ÚSES pro řešené území je :

Nadregionální biocentrum „Údolí Vltavy, Šárka, Roztoky, Větrušice“,

V katastrálním území jde o funkční vymezené nadregionální biocentrum, které do katastru Větrušice zasahuje od západu. Zabírá západní okraj území – skalnaté a zalesněné stráně nad řekou. V rámci biocentra je rovněž vymezena přírodní rezervace Větrušické rokle.

Všechny prvky ÚSES jsou funkční a nejsou narušeny rozvojem obce.

Vzhledem k posuzovanému záměru:

Regionální či lokální biokoridory ani biocentra se v místě záměru nenacházejí. Nedochozí zde tedy ke kolizi s biocentry ani biokoridory územních systémů ekologické stability.

Krajinný ráz

Krajinný ráz, kterým je ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující

jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Prostor, jehož krajinný ráz může být ovlivněn, je možno vymezit jako základní krajinářský celek.

Dané místo krajinného rázu je pohledově zcela ovládáno celým areálem zemědělského družstva . Stávající jímky umístěné v tomto areálu nenaruší pohledový horizont, a to i vzhledem k rozsahu umístění současných staveb v tomto areálu.

V místě krajinného rázu nebyly identifikovány estetické, přírodní ani další hodnoty spoluurčující krajinný ráz, které by zasluhovaly ochranu a byly negativně dotčeny plánovanou výstavbou. Zařízení nemůže způsobit ani podstatné změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystému

Pro zvýšení estetické a přírodní hodnoty v místě záměru je doporučeno ozelenění vhodnými dřevinami okolo hranice areálu.

Krajina

a) Charakteristika krajiny

Lokalita se nachází na rovinaté ploše v nadmořské výšce okolo 280 m n.m.

V okolí obce převládá vyvážené zemědělské využití krajiny.

b) Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

Zájmové území se nachází mimo zvláště chráněná území ve smyslu zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění .

C.II.7. OCHRANNÁ PÁSMA

Vzhledem k tomu, že zařízení využívá stávající stavby jímek na kejdu , nedojde ke stavební činnosti a střetu s ochrannými pásmy.

Nedotkne se ochranných pásem kulturních památek ani chráněných území.

Nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

C.II.8. OBYVATELSTVO

Obec Větrušice ve své současné podobě je územím vykazujícím populační nárůst. Vývoj počtu obyvatel mezi lety 1970 a 1980 byl mírně klesající, po roce 1980 se pokles počtu obyvatel zpomaluje, nárůst je

zaznamenán v posledním desetiletí. V současnosti neustále vzrůstá zájem o bydlení i výstavbu v obci vzhledem k dobré dopravní obslužnosti a kvalitnímu obytnému prostředí.

Vývoj obyvatelstva obce Větrušice:

1900	1921	1960	1974	1991	1998	2002	NÁVRH
223	400	345	318	332	360	400	600

C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK

Realizací záměru nedojde k demolicím . Nedojde k znehodnocení ani poškození pozemků a staveb. Naopak lze předpokládat jejich ekonomické zhodnocení v souvislosti s využitím stávající stavby, která je z důvodu dočasného ukončení živočišné výroby mimo provoz.

C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY

V místě stavby se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky. Nenacházejí se zde žádné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem

V obci nejsou památky zapsané ve státním seznamu nemovitých kulturních památek.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

(z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO

Při dodržení všech podmínek stanovených pro provoz zařízení ze strany oznamovatele a důsledné kontroly nebude mít provoz zařízení negativní vliv na zdraví obyvatelstva .

Areál zemědělského družstva, ve které jsou stávající jímky umístěny, se nachází na okraji obce Větrušice mimo obytnou zónu obce. Ke stavební činnosti nedojde.

Na základě vyhodnocení možných negativních faktorů nelze očekávat, že provoz stavby bude porušovat zásady ochrany veřejného zdraví nebo psychologické zátěže z narušení pokojného života a obytné pohody.

Ovlivnění zdraví obyvatelstva provozem zařízení je minimalizováno až vyloučeno. Provozem nedojde k markantnímu zvýšení emisní ani imisní zátěže, ani v oblasti hluku či v oblasti znečištění ovzduší, ani v jiných oblastech, které by mohly ovlivnit medicínsko - ekologické faktory jako celková nemocnost, výskyt nádorových onemocnění, malformací apod.

S ohledem na předpokládané dobré vodohospodářské zabezpečení zařízení nebudou přicházet v úvahu ani úniky do vody či půdy a v žádném případě nedojde k ohrožení případných doplňkových vlastních zdrojů vody obyvatel.

Při dodržování technologické kázně a předpisů na úseku BOZP a zásad popsaných v zadání stavby je vliv na zdraví zaměstnanců minimalizován .

Mezi přímá zdravotní rizika, která mají místní význam pro zaměstnance zařízení, lze zařadit: (a) hluk, (b) prašnost, (c) emise plyných a pevných látek včetně alergenů a mikroorganismů a (d) zápach ve vnitřním prostoru.

V příloze č.2 k Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. je uveden přípustný expoziční limit (PEL) pro amoniak $14 \text{ mg NH}_3 \cdot \text{m}^{-3}$ a nejvyšší přípustná koncentrace amoniaku v pracovním prostředí (NPK-P) $36 \text{ mg NH}_3 \cdot \text{m}^{-3}$. – v tomto případě se nepředpokládá překročení limitů i z toho důvodu, že živočišná výroba se v současné době neprovozuje.

Ve venkovním prostoru jímek a okolí bude hluková hladina na přijatelné úrovni, do obytné zástavby hluk nezasáhne.

Souhrnně lze konstatovat, že provozem ani výstavbou areálu nedojde k negativnímu ovlivnění zdraví obyvatelstva.

Sociální a ekonomické důsledky záměru na obyvatelstvo nejsou předpokládány.

D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Vzhledem k tomu, že čistírenské kaly se kterými bude v zařízení nakládáno, jsou z ČOV téměř stabilizované – k vyhnívacím procesům a bakteriální činnosti došlo již na ČOV, bude emisní a pachové zatížení okolí zanedbatelné.

Dle zkušeností z provozu ČOV při procesu aerobně termofilní stabilizace čistírenského kalu, které se provádí na ČOV, vzniká v odváděném proudu vzduchu specifický, lehce nasládlý zápach. Emise nejsou příliš zapáchající a nevyžadují při správném stabilizačním provozu a u čistíren žádná zvláštní opatření.

Emise, které se mohou při nakládání s kaly vyskytnout jsou oxid uhličitý, emise amoniaku nebo methanu, které vznikají rozkladem rostlinných a živočišných tkání. Většinou se vyskytují pouze v případě s dalším mícháním kalů s jinými rostlinnými nebo živočišnými odpady (např. v kompostárnách). V posuzovaném zařízení v tomto případě nebudou kaly míchány s jinými složkami, a proto nebude docházet k dalším procesům, při kterých by tyto emise vznikaly.

Tyto procesy budou rovněž eliminovány i pravidelným provzdušňováním při přečerpávání kalů, které se bude provádět za účelem urychlení odpařování vody a bude tak zamezeno vytváření anaerobních podmínek, při kterých vzniká nakyslý až hnilobný zápach.

Zátěž z dopravy při navážení a odvozu kalů bude v neměřitelných hodnotách. Ovlivnění hlukem není předpokládáno vzhledem k situování záměru mimo obytnou zástavbu, doprava nesouvisí s nadměrným dopravním zatížením, předpokládá se maximálně nárůst dopravy o 10 vozidel/den, 56 dní/rok při navážení a 18 vozidel/den, 30 dní/rok při odvozu, přičemž navážení a odvoz nebudou probíhat současně. Tento provoz nezatíží nadměrně lokalitu ani navazující dopravní trasy.

Doprava nebude ani omezeně dosahovat původní dopravy související s provozem předmětného areálu při chovu zvířat.

Vliv produkce odpadů

Záměr je prakticky nakládáním – uplatněním – produkovaného odpadu kategorie ostatních.

Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu apod.

Vliv na sociální vztahy v území ani psychickou pohodu nebude záměr ovlivňovat. Významným vlivem je technologická kázeň provozovatele zařízení.

D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Provoz zařízení k nakládání s kaly nebude takové povahy, která by mohla zásadně ovlivnit charakter povrchových nebo podzemních vod.

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena zkouška těsnosti jímek.

Nedojde ke změnám hydrologických charakteristik, vlivu na průtoky a na jakost povrchových vod

D.I.5. VLIVY NA PŮDU

Vzhledem k využití stávající stavby jímek , které není nutné odněti půdy ze zemědělského půdního fondu. Nebudou dotčeny lesní pozemky .

Při řádném dodržování provozního řádu nedojde k úniku látek a přípravků používaných pro zabezpečení činnosti zařízení do prostředí a ke kontaminaci půdy. K té by mohlo výjimečně dojít v případě havárie zařízení, nebo při havárii dopravního prostředku.

D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Nebude prováděna stavební činnost při které by mohlo dojít k ovlivnění horninového prostředí a stability území . Nebude zasahováno do hloubek, které by měly vliv na změnu hydrogeologických charakteristik území.

Provozem zařízení nebudou ovlivněny žádné přírodní zdroje.

D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU, EKOSYSTÉMY A KRAJINU

Na území , na kterém se zařízení nachází , nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných živočichů nebo rostlin, nejedná se o území chráněné podle zvláštních předpisů (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění), nenachází se zde žádný biokoridor, biocentrum z hlediska ÚSES ani VKP.

Záměr nebude znamenat změnu krajinného rázu oproti dnešnímu stavu.

D.I.8. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

Nejbližší obytná zástavba se nachází v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru, takže nedojde k jejímu přímému ani zprostředkovanému ovlivnění.

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se zde nenacházejí.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Ovlivnění zdraví obyvatelstva provozem zařízení je minimalizováno až vyloučeno. Provozem nedojde k markantnímu zvýšení emisní ani imisní zátěže, ani v oblasti hluku či v oblasti znečištění ovzduší, ani v jiných oblastech, které by mohly ovlivnit medicínsko - ekologické faktory jako celková nemocnost, výskyt nádorových onemocnění, malformací apod. S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů, spojených s navrhovaným záměrem.

Rozsah vlivů záměru využívat zařízení v zájmovém území je zvolen ve vztahu k životnímu prostředí na základě zjištěných skutečností vhodně.

Lokalita je součástí zóny zemědělské výroby, lokalita není součástí zemědělského půdního fondu, lokalita je v současnosti jímkami na kejdu .

Charakter provozu nevykazuje výrazné negativní dopady na složky životního prostředí. Vzdálenost od obytné zóny je dostatečná a zároveň vykazuje dobré komunikační napojení pro přísun i odvoz kalů.

Vliv látek škodlivých zdraví

Používání ani skladování látek škodlivých živým organismům a zdraví nepředpokládá. Chemické látky a prostředky vč. nebezpečných látek či látek radioaktivních jsou z technologického procesu vyloučeny.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Možnosti negativních přeshraničních vlivů posuzovaného záměru lze vzhledem k navrhovanému umístění, charakteru a rozsahu zařízení vyloučit. Veškeré případné vlivy budou mít pouze lokální charakter.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Při vlastním provozu zařízení :

Provozovatel zařízení a obsluha zařízení zabezpečují při přejímce kalů předcházející jeho přijetí na zařízení následující činnosti:

- Kontrolu dokumentace o kalech, zejména informace a doklady o kvalitě kalů, které je povinen dodavatel poskytnout, zejména:

- identifikační údaje původce a dodavatele odpadu (název, adresa, IČ)
 - kód odpadu, kategorie a původ odpadu
 - množství odpadu v dodávce
 - rozborů kalů podle zákona o odpadech č . 185/2001 Sb. a vyhlášky
 - Vizuální kontrola každé dodávky odpadu, zda se nejedná o odpad, který je zakázáno ukládat do zařízení.
-
- Obsluha je povinna dodržovat provozní řád zařízení, předpisy BOZP, požární předpisy, vést požadovanou evidenci a provozní deník.
 - Obsluha je povinna před začátkem směny zkontrolovat stav využívaného zařízení a včas zabránit jeho případnému poškození.
 - Údržbu technického vybavení provádí obsluha podle pokynu výrobců jednotlivých zařízení . Údržba mobilní techniky se nesmí provádět u plochy s jímkami.
 - Práce na údržbě elektrických zařízení může provádět jen osoba s příslušnou kvalifikací.
 - Obsluhu zařízení mohou tvořit pouze stálí zaměstnanci starší 18 let, duševně, tělesně a zdravotně způsobilí a po vstupním proškolení. Pracovníci jsou povinni při práci používat pracovní oděv a ochranné pracovní pomůcky a dodržovat zásady osobní hygieny a při práci nejíst, nepít a nekouřit.
 - Pracovníci musí být poučeni o zásadách poskytnutí první pomoci, musí být seznámeni s obsahem lékárničky a s jejím umístěním.
 - Nepovolaným osobám je vstup do zařízení zakázán
 - Zajistit reálnost všech protihavarijních opatření v zařízení, včetně vybavení Vapexem
 - eliminační opatření technického charakteru pro likvidaci havarijního úniku musí být doplněna preventivními organizačními opatřeními, zpracováním manipulačních řádů a havarijního plánu
 - v návaznosti na dopravní opatření věnovat pozornost organizaci dopravy v areálu, vyloučit zbytečný běh motorů na prázdko
 - pravidelně kontrolovat technický stav vozidel a provádět emisní kontroly dle platných předpisů

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Míra neurčitostí, resp.nedostatku znalostí je především dána vypovídací schopností podkladů, které jsou v dané fázi přípravy projektu k dispozici. Podrobná znalost těchto podkladů, dobrá spolupráce s investorem, zpracovatel Oznámení a jeho spolupracovníci jsou názoru, že nejsou zanedbány ani opomenuty základní souvislosti včetně kvantifikace vlivů na životní prostředí. V otázkách přírodovědných podkladů se nejasnosti nevyskytovaly. Z těchto důvodů jsou v dokumentaci uvedeny i některé technické odhady a údaje orientačně vypočtené a odvozené. Případné nedostatky ve znalostech

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Varianta představuje jediné řešení tzv. aktivní varianty, využití stávajících jímek na kejdu v areálu družstva..

Navrhované řešení včetně kapacity je v daných podmínkách ekonomicky racionální a v dané oblasti je environmentálně únosnou.

Hypotetickou tzv. nulovou variantu je možné vzít v úvahu, protože se jedná v současné době o nevyužívané jímky na kejdu.

Z uvedeného vyhodnocení vyplývá, že posuzovanou variantu je možné považovat za optimální.

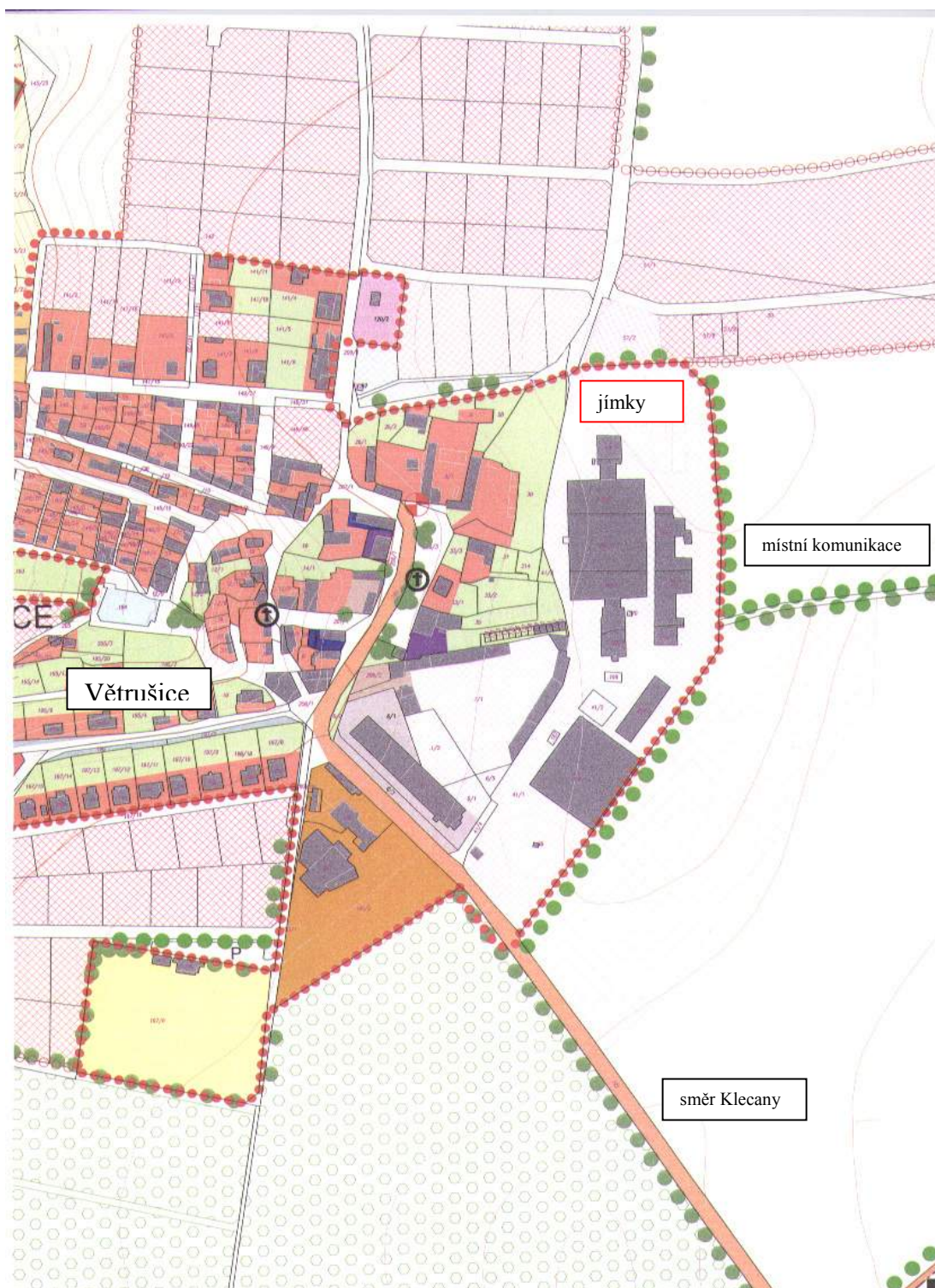
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Oznamovatel a zpracovatel oznámení prohlašují, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Příloha č. 1: Výřez ze schváleného 2.konceptu ÚP

Příloha č. 2: Návrh PHO 1: 2880

Příloha č. 1: Výřez ze schváleného 2.konceptu ÚP



Příloha č. 2: Návrh PHO 1: 2880



— hranice PHO

G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

G.1. Obchodní jméno oznamovatele:

Zemědělské družstvo Klecany
Větrušice 91, 250 67 Klecany
IČO: 00106979

Zastoupeno : Ing. Jan Srbek – ředitel ZD
tel.: 736761976

G.2. Název záměru :

Nakládání s kaly z ČOV – Větrušice

G.3. Kapacita (rozsah) záměru :

Využití stávajících betonových zásobních jímek na kejdě s celkovou kapacitou 5 000 m³ pro 4500 t kalů / rok .

G.4. Umístění záměru :

kraj : Středočeský
místo stavby : Větrušice
katastrální území : Větrušice
parc. č. KN : 503

Nejedná se o novostavbu. Záměrem oznamovatele je využití stávajících čtyř betonových zásobních jímek na kejdě pro ukládání a manipulaci s kaly z ČOV.

Stávající jímky , které byly používány na skladování kejdy z bezstelivového provozu velkokapacitního kravína , se v současné době nepoužívají vzhledem k tomu, že zemědělské družstvo prozatím živočišnou výrobu neprovozuje.

Vlastní betonové zásobní jímky jsou umístěny v areálu zemědělského družstva Větrušice, při jeho severním okraji . Vlastní areál ZD se nachází na severovýchodním okraji obce Větrušice.

Záměr je realizován na ploše, která je ve vlastnictví oznamovatele. Jde o plochu, která je pro předmětný záměr v souladu se záměry obce – podle schváleného 2. konceptu Územního plánu obce Větrušice , 2005.

Hlavním účelem nakládání s kaly z ČOV je zvýšení sušiny kalů z cca 2% na 5% tak, aby mohly být aplikovány na zemědělskou půdu ve smyslu zákona č. 185/2000 Sb., o odpadech.

Na základě technických podmínek použití upravených kalů na zemědělské půdě podle § 1 vyhlášky č. 382/2001 Sb. je minimální obsah sušiny kalu pro takové zapravení do půdy radlicovými aplikátory 5 %, minimální obsah sušiny kalu pro aplikaci mechanickými rozmetadly organických hnojiv je 18 %.

Jiná další úprava kalů se nepředpokládá.

Nakládání s kaly z ČOV představuje logickou a ekologickou koncepcí nakládání s odpady, které je možné uplatnit zpětně pro zemědělskou výrobu.

Vzhledem k tomu, že ZD v současné době neprovozuje živočišnou výrobu a má nedostatek organického hnojení pro zemědělskou půdu, budou kaly vhodným organickým hnojivem. Čistírenské kaly jsou vhodnou hnojivou látkou i vzhledem k poklesu používání průmyslových a statkových hnojiv. Kaly jsou alternativní zdroje minerálních a organických látek vyrovnávajících deficit těchto látek v půdě. Kaly budou aplikovány na zemědělské pozemky po sklizni obilovin s rozdrčenou slámou podle zpracovaného Programu použití kalů na zemědělskou půdu podle § 5 vyhlášky č. 382/2001 Sb..

Zařízení zároveň bude pro okolní čistírny odpadních vod vhodným řešením v oblasti nakládání s biologicky rozložitelnými odpady – s kaly, které svými hodnotami vyhovují aplikaci na zemědělskou půdu podle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 382/2001 Sb..

Z ekonomického hlediska je uvedené umístění zařízení zajímavé proto, že představuje využití stávající nevyužité stavby, dopravní napojení na stávající areálové komunikace a napojení na inženýrské a energetické sítě. Rovněž k v dostatečně dostupné vzdálenosti od jednotlivých ČOV.

To znamená zásadní ekonomickou úsporu v porovnání s výstavbou nového zařízení nebo řešení zvyšování sušiny kalů přímo na ČOV – např. odstředivky, apod.

Záměr nezasahuje do chráněných objektů, dřevin, porostů a památek. Nebude nutný zábor zemědělského půdního fondu ani LPF.

Kumulace s jinými připravovanými či uvažovanými záměry v okolí se nepředpokládá. Nezasahuje do prostorů reprodukce zvláště chráněných druhů živočichů ani rostlin. Nemá vlivy na krajinný ráz s ohledem na charakter záměru a polohu.

S ohledem na charakter záměru jak z hlediska zajištění vstupů, tak předpokládané technologie i konceptu řešení a zejména charakter provozu a jeho zabezpečení z hlediska ochrany hlavních složek životního prostředí nebyly shledány v záměru žádné závažné výrazně zhoršující vlivy, které by způsobily výraznější zhoršení pohody a zdraví obyvatelstva a zhoršení širšího rámce okolního životního prostředí. Zpracovatel oznámení soudí, že za podmínek, uvedených v bodě D.IV. předloženého Oznámení, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

OBECNÍ ÚŘAD VĚTRUŠICE

Vltavská 14, 250 67 Větrušice, Praha – východ tel.: 220 941 265 fax: 220 940 507
e-mail: obec@vetrusice.cz, www.vetrusice.cz

Datum: 4. 7. 2005 vyřizuje: Zádová č.j.: 60

ZD Klecany
se sídlem ve Větrušicích 91
Ing Jan Srbek – ředitel

Věc: vyjádření

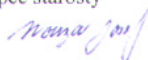
OZ na svém řádném zasedání konaném dne 27. 6. 2005 vzalo na vědomí Vaši žádost o vyjádření.
Potvrzujeme, že obec v současné době má schválen 2. koncept územního plánu v němž je areál ZD a kalové jámy schváleny na kejdě z produkce krav.

Požadavky obce při změně využití současné stavby:

Obec chce být účastníky řízení při změně využití a rekolaudace stavby.
Požadujeme doložit zkoušky nepropustnosti kalových jam.
Požaduje předložit návrh opatření zamezujících škodlivému vlivu na ovzduší a občany obce Větrušice, neboť se celá stavba nachází v těsném sousedství obce.
Požaduje vyjádření ministerstva životního prostředí.

Obecní úřad VĚTRUŠICE
250 67 pošta Klecany
okres Praha - východ
-2-

Nouza zástupce starosty



Zádová starosta obce



Datum zpracování oznámení:

červen 2005

Zpracovatel oznámení:

Ing. Renata Břeňová
J.Formánka 335
570 01 Litomyšl
tel.: 603 26 71 24
brenova@lit.cz

Podpis: