



Směrnice S2024-04

13. června 2024

Nakládání s odpady

Identifikace původce odpadů:

Název instituce: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Flemingovo nám. 542/2, 160 00 Praha 6
IČO: 61388963
CZ NACE: 7219 – Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
7120 – Technické zkoušky a analýzy

Obsah

1. Úvod	2
2. Definice a pojmy	2
3. Odpady, které mohou vznikat při činnostech v ÚOCHB	4
4. Pravidla pro nakládání s odpady	7
4.1 Předcházení vzniku odpadů	7
4.2 Obecné povinnosti dle zákona o odpadech	7
4.3 Zařazování odpadů dle Katalogu odpadů	8
4.4 Zařazování odpadů podle kategorií	8
4.5 Shromažďování odpadů	9
4.6 Zabezpečení odpadů	10
4.7 Předávání odpadů dalším osobám či firmám	10
4.8 Evidence odpadů	11
4.9 Ohlašování produkce odpadů	12
5. Pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady	12
5.1 Označování nebezpečných odpadů	Error! Bookmark not defined.
5.2 Identifikační list nebezpečného odpadu	14
6. Nakládání s odpady v ÚOCHB	16
6.1 Přehled centrálních shromažďovacích míst v ÚOCHB	16
6.2 Nakládání s odpady v ÚOCHB podrobně	18
6.2.1 Ostatní odpady	18
6.2.2 Nebezpečné odpady	19
6.2.3 Nakládání s odpady upravené podle jiných obecně závazných předpisů	21
6.3 Nakládání s odpady na pracovištích se speciálním režimem odpadového hospodářství	22
6.3.1 Zvěřinec	22
6.3.2 Virologie	23
6.3.3 Pracoviště GMO	23
6.4 Zpětný odběr	23
7. Povinnosti a zodpovědnost	24
8. Závěr	25
9. Přílohy	26

1. Úvod

Směrnice pro nakládání s odpady je zpracována v souladu s příslušnými ustanoveními následujících obecně platných předpisů v platném znění:

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností,
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů,
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- Vyhláška č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností,
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Směrnice stanovuje pravidla pro sběr, třídění, manipulaci a nakládání s odpady, včetně jejich shromažďování na sběrných místech, a to na všech pracovištích Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., se sídlem Flemingovo nám. 542/2, 160 00 Praha 6 (dále jen ÚOCHB).

Tato směrnice platí pro výše uvedené činnosti a je závazná pro všechny pracovníky. Cílem směrnice je zajistit takové nakládání se vzniklými odpady, aby nepoškozovaly životní prostředí a lidské zdraví.

Zaměstnanci jsou povinni uvedené předpisy v plném rozsahu respektovat, přičemž se nezabývají povinnosti dodržovat i ostatní ustanovení obecně platných předpisů, pokud s nimi byli seznámeni a tyto jim to ukládají.

2. Definice a pojmy

Odpad – každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v následující tabulce a v Katalogu odpadů.

Komunální odpad – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Nebezpečný odpad (NO) – odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze Nařízení evropské komise č. 1357/2014 (Tab. 1).

Tab. 1: Nebezpečné vlastnosti odpadů

	Symbol	Nebezpečná vlastnost odpadu
HP1		Výbušné
HP2		Oxidující
HP3		Hořlavé

HP4		Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP5		Toxicita pro specifické cílové orgány/ Toxicita při vdechnutí
HP6		Akutní toxicita
HP7		Karcinogenní
HP8		Žíravé
HP9		Infekční
HP10		Toxické pro reprodukci
HP11		Mutagenní
HP12		Uvolňování akutně toxického plynu
HP13		Senzibilizující
HP14		Ekotoxický
HP15		Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl

Ostatní odpad (OO) – odpad uvedený v Katalogu odpadů uvedeném v prováděcím právním předpise, který nemá žádnou vlastnost uvedenou v Tab. 1 (např. papírové odpady, plastové odpady, železný odpad, stavební odpady apod.).

Nakládání s odpady – obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Shromažďování odpadů – krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.

Shromaždiště odpadů – místo vyhrazené, zabezpečené a řádně označené pro ukládání odpadů. Odpady se na shromaždiště ukládají v určených označených obalech na stanovená místa pro jednotlivé druhy odpadů.

Skladování odpadů – přechodné soustřeďování odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejvýše 3 let před jejich využitím nebo 1 roku před jejich odstraněním.

Původce odpadů – právnická osoba, při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady. Pro komunální odpady

vznikající na území obce, které mají původ v činnosti fyzických osob, na něž se nevztahují povinnosti původce, se za původce odpadů považuje obec. Obec se stává původcem komunálních odpadů v okamžiku, kdy fyzická osoba odpady odloží na místě k tomu určeném; obec se současně stane vlastníkem těchto odpadů.

V rámci této směrnice mohou být jako původci uvažovány také jednotlivé pracovní skupiny.

Oprávněná osoba – každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle zákona o odpadech, nebo podle zvláštních právních předpisů (např. svozové firmy, sběrné dvory).

3. Odpady, které mohou vznikat při činnostech v ÚOCHB

ÚOCHB je výzkumná instituce Akademie věd České republiky. Náplní práce ÚOCHB je základní výzkum v oblastech organické chemie, biochemie a příbuzných disciplínách, převážně orientovaný k aplikacím v lékařství a životním prostředí. Ústav se podílí na vzdělávání na univerzitní úrovni, vedení diplomových a doktorských prací a je sídlem komise pro obhajoby doktorských disertací v oboru organická a bioorganická chemie.

Z činnosti ÚOCHB vznikají odpady kategorie „ostatní“, a to:

- papír a lepenka (kancelářský papír, kartonové krabice atp.),
- plasty (PET lahve, plastové obaly, folie atp.),
- sklo (lahve, vyřazené laboratorní nádoby atp.): láhve od methanolu (HPLC nebo LCMS čistoty), acetonitrilu (HPLC nebo LCMS čistoty), ethanolu, isopropanolu, anorganických kyselin a organických kyselin se dají důkladně vypláchnout vodou; láhve od těkavých chemikálií, např. dichlormethanu (HPLC), ethylacetátu (HPLC), cyklohexanu, pentanu, tetrahydrofuranu a diethyletheru je potřeba nechat otevřené v digestoři ideálně přes noc, aby rezidua vytékala,
- odpadní tiskařské tonery,
- vyřazené chemikálie bez nebezpečných vlastností,
- vyřazená zařízení (tiskárny, počítače apod.),
- ostré předměty (jehly, stříkačky),
- objemný odpad (např. vyřazený nábytek),
- železo a ocel,
- biologicky rozložitelný odpad,
- směsný komunální odpad.

ÚOCHB produkuje i odpad kategorie „nebezpečné“, zejména:

- odpadní organická rozpouštědla,
- destilační a reakční zbytky,
- vyřazené nebezpečné chemikálie a léčiva,
- infekční odpady,
- obaly znečištěné nebezpečnými látkami,
- odpadní plyny v tlakových nádobách,
- filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami,
- vyřazená zařízení s obsahem nebezpečných látek (např. lednice, mrazáky, klimatizační jednotky atp.),
- odpady obsahující rtuť (např. zářivky, laboratorní teploměry),
- odpadní oleje (např. z údržby techniky a vozového parku),

- zaolejovaná voda z odlučovačů oleje,
- odpadní barvy (např. z údržby areálu).

Z činnosti ÚOCHB mohou vznikat zejména tyto odpady:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
07 07 04*	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 07 07 *	N	Halogenované reakční a destilační zbytky
08 01 11*	N	Odpadní barvy a laky
08 03 18	O	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
13 02 05*	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 05 07*	N	Zaolejované voda z odlučovačů oleje
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
15 01 10*	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
16 02 13*	N	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12
16 02 14	O	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 05 04*	N	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
16 05 06*	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 05 09	O	Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08
17 04 05	O	Železo a ocel
18 01 01*	O/N	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)

18 01 03*	N	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 01 09*	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 07	O	Objemný odpad

4. Pravidla pro nakládání s odpady

4.1 Předcházení vzniku odpadů

- Každý pracovník je při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinen předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství.
- Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí, a který je v souladu se zákonem o odpadech a se zvláštními právními předpisy (např. zákon o ochraně přírody a krajiny, zákon o lesích apod.).

Každý pracovník ÚOCHB předchází vzniku odpadů svou činností. V případě, že odpad vznikne, je povinen dbát na to, aby odpadu vzniklo co nejméně. Zaměstnanci jsou povinni omezovat nebezpečné vlastnosti odpadů, tzn. nemísit nebezpečné odpady s odpady ostatními.

4.2 Obecné povinnosti dle zákona o odpadech

- Každý pracovník je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí.
- Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí také zvláštními právními předpisy, jako je např. zákon č. 254/2001 Sb., o vodách nebo zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
- Prvotní původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.
- Mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno. Přípustné je pouze ve výjimečných případech, a to **se souhlasem krajského úřadu** příslušného podle místa nakládání s odpady.
- Původce odpadů je zodpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí (firma zabývající se likvidací odpadů/svozová firma).

Zaměstnanci ÚOCHB musí vzniklé odpady ukládat odděleně do vyhrazených sběrných prostředků. Nebezpečné odpady jsou shromažďovány ve speciálních shromažďovacích nádobách, které jsou náležitě označeny v souladu s platnou legislativou. **Mísení odpadů je**

zakázáno! ÚOCHB předává odpad pouze osobám oprávněným dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

4.3 Zařazování odpadů dle Katalogu odpadů

Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů.

- Odpady se zařazují pod **šestimístná katalogová čísla** druhů odpadů uvedená v Katalogu odpadů, v nichž označuje:
 - první dvojčíslí skupinu odpadů,
 - druhé dvojčíslí podskupinu odpadů,
 - třetí dvojčíslí druh odpadu.
- Podle odvětví, oboru nebo technologického procesu, v němž odpad vzniká, se nejdříve vyhledá odpovídající skupina, uvnitř skupiny potom podskupina odpadu. V dané podskupině se vyhledá název druhu odpadu s příslušným katalogovým číslem. Uvnitř podskupiny je nutné volit určitější označení odpadu před obecným.

Každý odpad, který vzniká, má své šestimístné katalogové číslo. Zaměstnanci vhazují nebezpečný odpad do příslušných nádob, které jsou označeny tímto kódem, názvem a dalšími náležitostmi dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Odpad kategorie ostatní (papír, plast a další) vhazují do nádob, které nemusí být dle zákona označeny (avšak musí být tvarově, barevně nebo popisem odlišeny od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo prostředků používaných pro jiné druhy odpadů).

4.4 Zařazování odpadů podle kategorií

Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle kategorií.

- Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem zařadit odpad do kategorie „**nebezpečný**“, pokud:
 - vykazuje alespoň jednu z **nebezpečných vlastností** uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů,
 - je **uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad**, nebo
 - je **smíšen nebo znečištěn** některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný.
- Jestliže má odpad jednu nebo více nebezpečných vlastností, jsou původce a oprávněná osoba, která s odpadem nakládá, povinni zařadit tento odpad jako nebezpečný a nakládat s ním jako s nebezpečným, i když nesplňuje podmínky uvedené v prvním odstavci.
- **Směsný komunální odpad se nezařazuje do kategorie nebezpečný** a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným, i když splňuje podmínky uvedené v prvním nebo druhém odstavci.
- Pro účely evidence se odpady zařazené podle Katalogu odpadů označují následovně:
 - „**N**“ – nebezpečné odpady,
 - „**O**“ – ostatní odpady,
 - „**O/N**“ – odpady, kterým byla přiřazena kategorie „nebezpečný odpad“ a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem „*“,
 - „**N/O**“ – odpady zařazené podle Katalogu odpadů jako nebezpečné a zařazené do kategorie ostatní na základě osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů.

Všichni zaměstnanci ÚOCHB jsou povinni vhazovat nebezpečný odpad do speciálních nádob určených na nebezpečný odpad. V případě, že je odpad kategorie ostatní znečištěn nebezpečnou látkou, je takový odpad vhozen do nádoby na nebezpečný odpad.

4.5 Shromažďování odpadů

Původce odpadů je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií.

- Pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, může od něj původce upustit se souhlasem místně příslušného orgánu státní správy.

Shromažďování odpadů

- Shromažďovací prostředky odpadů musí splňovat tyto základní technické požadavky:
 - **odlišení shromažďovacích prostředků odpadů** (tvarově, barevně nebo popisem) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,
 - zajištění **ochrany odpadů před povětrnostními vlivy**, pokud jsou shromažďovací prostředky určeny pro použití mimo chráněné prostory a nejsou-li určeny pouze pro odpady inertní,
 - **odolnost proti chemickým vlivům odpadů**, pro které jsou určeny,
 - v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako **přepravní obaly**, musí **splňovat požadavky** zvláštních právních předpisů pro přepravu nebezpečných věcí (**ADR, RID**),
 - shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí odpovídat příslušným technickým normám,
 - zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí,
 - umožní svým provedením bezpečnost při obsluze a čištění a dezinfekci po svém vyprázdnění.
- Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.
- V blízkosti shromažďovacího prostředku **nebezpečného odpadu** nebo shromažďovacího místa nebezpečného odpadu nebo na nich musí být umístěn **identifikační list shromažďovaného odpadu. Obsah identifikačního listu je uveden v příloze č. 29 vyhlášky č. 273/2021 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady.

Všichni zaměstnanci ÚOCHB jsou povinni třídit veškerý vyprodukovaný odpad dle jednotlivých druhů odpadů tak, jak jim umožňují instalované odpadové nádoby či shromažďovací místa.

Odpadové nádoby jsou instalovány přímo v kancelářích, laboratořích nebo na chodbách. Vyprazdňování odpadových nádob na papír, plast a směsný komunální odpad do centrálních kontejnerů za budovou C zajišťuje úklidová služba.

Nebezpečný odpad je shromažďován ve vhodných nádobách, které jsou řádně označeny. Nádoby na nebezpečný odpad jsou umístěny v jednotlivých laboratořích, kde nebezpečný odpad vzniká, případně je odpad odnášen na stanovená sběrná místa či předáván odpovědným osobám – pracovníkům oddělení odpadového hospodářství (tel.: 220 183 224, 220 183 228, 220 183 127, 220 183 554).

4.6 Zabezpečení odpadů

Původce odpadů je povinen zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

- **Shromažďovací prostředky** (nádoby na odpad) umístěné **ve venkovním prostředí** musí být **chráněny před povětrnostními vlivy a uzamčeny**, popř. umístěny v uzamčeném nebo střeženém prostoru, tak aby nemohlo dojít ke znehodnocení či odcizení odpadu.
- **Kapalné odpady** (např. odpadní oleje, odpadní chemikálie apod.) musí být shromažďovány v nádobách **na zachytných vanách** nebo v jinak zabezpečeném prostoru, tzn. tak, aby nemohlo dojít k ohrožení životního prostředí.
- **Těkavé odpady** (např. odpadní rozpouštědla) musí být shromažďovány **v těsně uzavřených nádobách**.
- **Pevné odpady kontaminované** nebezpečnými látkami (např. obaly od nebezpečných látek, zamaštěné hadry/rukavice) musí být shromažďovány **v těsných nádobách**, ze kterých nemohou nebezpečné látky unikat.

Zaměstnanci ÚOCHB dbají na to, aby odpad vhozený do shromažďovací nádoby neunikl nebo nebyl znehodnocen. V případě, že pracovník zjistí, že nádoba je poškozena nebo není vhodná pro daný druh odpadu, upozorní na tuto skutečnost pracovníka oddělení odpadového hospodářství.

4.7 Předávání odpadů dalším osobám či firmám

Původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

- Původce odpadů odpovídá za odpad až do doby jeho předání do vlastnictví jiné oprávněné osobě.
- **K převzetí odpadu** do svého vlastnictví je **oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání**, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru a výkupu určeného druhu odpadu **s platným oprávněním uděleným příslušným KÚ**.
- V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

- V rozhodnutí správního orgánu je přesně stanoveno, jaké činnosti oprávněná osoba provádí, např. sběr, výkup, skládkování, spalování apod. V rozhodnutí musí být dále uvedeno, jakých odpadů se týká.
- **Dopravce odpadu není oprávněnou osobou** ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a za odpad odpovídá jen po dobu jeho přepravy.
- Ideální řešení je uzavřít smlouvu se subjektem, který je současně oprávněná osoba i dopravce.
- Součástí smlouvy se svozovou firmou by měly být také doklady o oprávnění.

ÚOCHB předává odpad pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady. Toto si ÚOCHB ověřuje předložením rozhodnutí krajského úřadu, kde je také uvedeno, s jakými odpady může oprávněná osoba nakládat.

4.8 Evidence odpadů

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem.

- Původce odpadů je **povinen vést průběžnou evidenci** o odpadech a způsobech nakládání s odpady (bez ohledu na množství produkováných odpadů).
- Evidence se vede **za každou samostatnou provozovnu** a za každý druh odpadu samostatně.
- Průběžná evidence se vede **podle vyhlášky č. 273/2021 Sb.** (náhled formuláře je uveden v Příloze č. 1 této směrnice) a dále vždy obsahuje:
 - datum a číslo zápisu do evidence,
 - jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.
- Průběžná evidence odpadů se vede **při každé jednotlivé produkci odpadů**. Za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo předání odpadu oprávněné osobě.
- V případech, kdy se jedná o nepřetržitý vznik odpadů (**pravidelné svozy** složek komunálního odpadu), vede se průběžná evidence **v měsíčních intervalech** (např. směsný komunální odpad, papír, plast).
- **Evidence odpadů se musí archivovat nejméně po dobu 5 let.**

ÚOCHB má povinnost vést průběžnou evidenci za periodické i jednorázové svozy odpadu. Plnění této povinnosti v ÚOCHB zajišťuje oddělení odpadového hospodářství. Data je ÚOCHB povinen uchovávat po dobu 5 let.

4.9 Ohlašování produkce odpadů

Původce odpadů je povinen ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem.

- **Původce odpadů je povinen** v případě, že produkuje nebo nakládá **s více než 600 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok**, nebo v daném kalendářním roce produkuje nebo nakládá s odpady stanovenými prováděcím právním předpisem bez ohledu na množství těchto odpadů, **zasílat každoročně do 28. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení** o druhách, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.
- Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok (roční hlášení) se zpracuje **vyhlášky č. 273/2021 Sb.** (náhled formuláře je uveden v Příloze č. 1 této směrnice).
- Ohlašování se provádí **zvlášť za každou samostatnou provozovnu**, činnost, mobilní zařízení a za každý druh odpadu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností místně příslušnému podle místa nakládání s odpadem.
- **Hlášení zasílá původce odpadů v elektronické podobě přes Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).**

ÚOCHB ročně vyprodukuje více jak 600 kg nebezpečného odpadu, a proto se na něj vztahuje povinnost podávat k 28. 2. následujícího kalendářního roku hlášení o roční produkci a nakládání s odpady prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP). Plnění této povinnosti v ÚOCHB zajišťuje oddělení odpadového hospodářství. ÚOCHB uchovává hlášení o roční produkci a nakládání s odpady po dobu 5 let.

5. Pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady

5.1 Označování nebezpečných odpadů

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny dle zákona o odpadech.

- **Odpady s nebezpečnou vlastností musí být označeny** způsobem a v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem.
- Na shromažďovacím prostředku nebezpečného odpadu musí být uvedeno **katalogové číslo nebezpečného odpadu, kód a název nebezpečné vlastnosti, nápis „nebezpečný odpad“ a výstražný grafický symbol** vycházejícím z přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Označení kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem se uvádí na označovacím štítku, který je umístěn tak, aby byl při běžném nakládání viditelný pro osobu nakládající s nebezpečnými odpady. Název odpadu a jeho katalogové číslo musí být při běžném nakládání viditelné pro osobu nakládající s nebezpečnými odpady, a mohou být součástí štítku. Pokud jsou název odpadu a jeho katalogové číslo součástí štítku, musí být uvedeny stejnou velikostí písma jako nápis „nebezpečný odpad“. Část štítku s názvem odpadu a jeho katalogovým číslem se nezapočítává do minimálních rozměrů štítku. Nejmenší možné rozměry pro označování nebezpečných odpadů jsou stanoveny v Tab. 2.

Tab. 2: Stanovené velikosti štítků pro označování nebezpečných odpadů

Velikost obalu (l)	Nejmenší rozměr štítku (mm)	Rozměry každého z výstražných symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 × 74	větší než 10 × 10 pokud možno alespoň 16 × 16
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 × 105	alespoň 23 × 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 × 148	alespoň 32 × 32
větší než 500	alespoň 148 × 210	alespoň 46 × 46

Všechny nebezpečné odpady vznikající při činnosti ÚOCHB musí být označeny štítkem nebezpečného odpadu a identifikačním listem nebezpečného odpadu.

Obr. 1: Vzor štítku pro označování nebezpečného odpadu



5.2 Identifikační list nebezpečného odpadu

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.

- **Identifikační list** shromažďovaného nebezpečného odpadu musí být umístěn **v blízkosti shromažďovacího prostředku** nebezpečného odpadu nebo shromažďovacího místa nebezpečného odpadu nebo na nich.
- Obsah identifikačního listu je uveden ve **vyhlášce č.273/2021 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady.

Obr. 2: Vzor identifikačního listu nebezpečného odpadu

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU dle Přílohy č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.	
1. Název odpadu: Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	2. Kód odpadu: 160506 3. Kód podle ADR: UN číslo: 3082
4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba: Obchodní firma/název/jméno a příjmení: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. IČO: 61388963 Sídlo: Flemingovo náměstí 542/2, 16000 Praha 6 IČZ/IČP: 61388963P1 Provozovna: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. Ulice: Flemingovo náměstí 542/2 PSČ a Obec: 16000 Praha 6 Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu nebo oprávněné osoby: Telefon: Razítko a podpis: E-mail:	
5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu (5.1 Vzhled odpadu, 5.2 Chemická stabilita, 5.3 Možnost nebezpečných reakcí, 5.4 Další informace): Pevné nebo kapalné chemikálie v původních obalech. Odpad může obsahovat velmi široké spektrum škodlivin (organických i anorganických).	
6. Identifikace nebezpečnosti: 6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu: HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány / Toxicita při vdechnutí 6.2 Další nebezpečnost a 6.3 Složení, informace o nebezpečných složkách: Vlastnosti závisí na chemickém složení odpadu. 6.4 Grafické symboly nebezpečných vlastností: 	
7. Požadavky pro bezpečné soustředění a přepravu odpadu: 7.1 Technická opatření (způsob bezpečné přepravy, požadavky na soustředění): Skladovat v uzavřených nádobách zabezpečených před účinky atmosférických vlivů, zamezit přístupu nepovolaným osobám. Zabezpečit dostatečné větrání místnosti. Zabránit úniku do vod. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. 7.2 Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky: a) dýchací orgány: respirátor se sorpční vložkou c) ruce: ochranné rukavice pryžové b) oči: ochranné brýle nebo štít d) ostatní části těla: ochranný oděv	
8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech: 8.1 Opatření v případě náhodného úniku (opatření na ochranu zdraví a osob, opatření na ochranu životního prostředí): Při rozsypání (rozlití) shromáždit do původního nebo náhradního obalu, kapalné zasypat sorpčním materiálem a tento shromáždit do sudů. Zabránit případnému úniku do vod! 8.2 První pomoc (popis poskytnutí první pomoci): Při zasažení očí: vypláchnout proudem vody a zajistit lékařskou pomoc. Při vdechnutí: postiženého přemístit na čerstvý vzduch a zajistit lékařskou pomoc. Při zasažení pokožky: omýt vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem, v případě poleptání, převézt k lékařskému 8.3 Metody a materiály pro omezení úniku, další pokyny: Při projevech nevolnosti a jiných obtížích je nutné lékařské ošetření. Informovat lékaře o charakteru látky. 8.4 Protipožární vybavení (hasiva, pokyny pro hasiče): Nakládat s odpadem v souladu s předpisy požární ochrany. Nehasit vodou z důvodu možného odplavení škodlivin! Vhodným přístrojem je práškový. Při požáru může docházet k vývoji toxických plynů. 8.5 Významná telefonní čísla: Jednotné číslo tísňového volání: 112 Hasičský záchranný sbor: 150 Záchraná služba: 155 Policie: 158	
9. Ostatní důležité údaje: Příznaky mohou být nespecifické (např. bolesti hlavy, podráždění, nevolnosti a pod.) u těkavějších látek i narkotické stavy, v závislosti na typu škodliviny. Toxicita odpadu závisí na jeho chemickém složení. Možnost vyluhovatelnosti škodlivin do vod, proto je odpad nutno považovat za vysoce rizikový pro životní prostředí.	
10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval: Jméno a příjmení: Telefon: E-mail:	Datum vyhotovení: 21.11.2016 Podpis:

Vytvořeno v programu EVI 8 (www.inisoft.cz)

6. Nakládání s odpady v ÚOCHB

Odpady vznikající z činnosti ÚOCHB jsou shromažďovány dle jednotlivých kategorií v místě jejich vzniku či na určených shromažďovacích místech. V každé budově jsou zřízena shromažďovací místa (papír, plast, směsný komunální odpad), kde je odpad ukládán do odpadových nádob, odkud je následně přemístěn úklidovou službou do příslušných kontejnerů na shromaždišti komunálního odpadu.

Malé shromažďovací prostředky pro nebezpečné odpady (např. pro použité špičky, jehly, obaly od chemikálií, odpadní rozpouštědla) jsou umístěny přímo v laboratořích. Shromažďování těchto předmětů je možné pouze ve žlutých kontejnerech, které jsou k tomu určené. Naplněný žlutý kontejner je nutno před odevzdáním vždy uzavřít červeným víčkem. Poté je předán do **odd. odpadového hospodářství v suterénu budovy B** (č. dveří: B1.26).

Pracovníci odd. odpadového hospodářství zajišťují **kategorizaci odpadů**, jejich případné **dotřídění**, **označování** shromažďovacích míst a prostředků, umístění odpadů na příslušná shromaždiště, **balení** odpadů k přepravě a **zajištění jejich odvozu** k využití či odstranění.

V případě vzniku nového odpadu, pro který neexistuje sběrné místo či jakýchkoliv jiných pochybností o správném zařazení odpadu, je **nutné kontaktovat pracovníka oddělení odpadového hospodářství**.

6.1 Přehled centrálních shromažďovacích míst v ÚOCHB

Oddělení odpadového hospodářství

- suterén budovy B; č. dveří: B1.26; tel.: 220 183 224, 220 183 127;
- odpovědné osoby: Ing. Lukáš Rynda, Petr Šimek, CSc.
- **sběrné místo** pro: tonery z tiskáren, odpady z GMO, ostré předměty (použité špičky, jehly, skalpely), odpady obsahující rtuť (vyřazené či rozbité rtuťové teploměry, výbojky atd.). Vyřazené chemikálie se předávají k likvidaci označené složením odpadu a kontaktem na původce odpadu. Rukavice a další předměty znečištěné nebezpečnými látkami se předávají k likvidaci stejným způsobem, jako vyřazené chemikálie.

Místnost pro dočasné umístění vyřazeného elektrozařízení a chemie

- uzamykatelné prostory za budovou B, uzamykatelné kontejnery na drobný elektroodpad jsou umístěny na centrálním shromaždišti nebezpečných odpadů.

Shromaždiště komunálního odpadu (papír, plast, směsný komunální odpad)

- barevně odlišené kontejnery pro shromažďování komunálních odpadů jsou umístěny v prostoru za budovou C
- biologicky rozložitelný odpad

Shromaždiště odpadních rozpouštědel

- přístřešek za vrátnicí z ul. Stavitelská
- **sběrné místo** pro: odpadní rozpouštědla, silikagel, použité oleje

Shromaždiště nebezpečných odpadů

- uzamykatelné kóje u dusíkové stanice
- **sběrné místo pro NO:** obaly od nebezpečných látek; znečištěné obaly; vyřazená zařízení s obsahem nebezpečných látek (např. lednice, mrazáky, klimatizační jednotky atp.);
- **sběrné místo pro některé OO:** vyřazená drobná el. zařízení; skleněné odpady

Níže je uvedeno schéma areálu ÚOCHB se zakreslením shromažďovacích míst odpadů.

Obr. 3: Schéma areálu pracoviště ÚOCHB na Flemingově náměstí se zakreslením míst pro shromažďování odpadu



6.2 Nakládání s odpady v ÚOCHB podrobně

6.2.1 Ostatní odpady

Název odpadu	Kód odpadu	Popis odpadu	Nakládání s odpadem
Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 160603)	16 06 04	upotřebené baterie	Nádoby na shromažďování použitých baterií jsou umístěny vedle skladu kancelářských potřeb (budova B, místnost B01.12.).
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	odpad z údržby areálu (listí, tráva, větve), zbytky jídel rostlinného původu	Vzniklý odpad je ukládán do nádob k tomu určených (hnědé popelnice na BIOODPAD) vedle shromaždiště komunálního odpadu.
Odpadní tiskařský toner	08 03 18	odpadní tonery z tiskáren	Odpadní tonery jsou odnášeny na sběrné místo v odd. odpadového hospodářství.
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	kancelářský papír, papírové obaly, krabice, kartonové krabice	Odpad je shromažďován do odpadových nádob v jednotlivých budovách. Z těchto nádob je vynášen do kontejnerů (modré kontejnery na PAPÍR) na shromaždiště ostatních odpadů prostřednictvím úklidové služby. Do nádob nepatří: znečištěný papír, mokrá papír, uhlový papír, voskový papír apod.
Plastové obaly	15 01 02	PET lahve od nápojů, neznečištěné plastové chemické nádoby, kelímky, sáčky, fólie, výrobky a obaly z plastů, polystyren apod.	Odpad je shromažďován do odpadových nádob v jednotlivých budovách. Z těchto nádob je odpad vynášen do kontejnerů (žluté kontejnery na PLAST) na shromaždiště komunálního odpadu prostřednictvím úklidové služby. Do nádob nepatří: plastové obaly od nebezpečných chemikálií, čisticích prostředků apod.
Skleněné obaly	15 01 07	lahve, sklenice, vyřazené laboratorní nádoby neznečištěné nebezpečnými látkami	Odpad je shromažďován na jednotlivých pracovištích. Po nahromadění je odpad vynášen do popelnic (zelené popelnice na SKLO).

			Do nádob nepatří obaly znečištěné zbytky chemikálií, které nelze vypláchnout či vytěkat. Patří sem vytěkané či vypláchnuté skleněné láhve.
Směsný komunální odpad (SKO)	20 03 01	netříditelný odpad, domovní smetky, zbytky od svačin, zamaštěný nebo mokrá papír, textil	Odpad je shromažďován do odpadových nádob v jednotlivých budovách a pracovištích. Z těchto nádob je odpad vynášen do kontejnerů k tomu určených (černé/šedé kontejnery SMĚSNÝ ODPAD) na shromaždiště ostatních odpadů prostřednictvím úklidové služby. Do nádob nepatří: využitelné odpady, jako je papír, plasty, sklo apod., nebezpečné odpady (chemikálie, zářivky, tonery, baterie apod.).
Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	16 02 14	vyřazená elektrická zařízení, která neobsahují nebezpečné látky (např. rychlovarné konvice, tiskárny, skenery, počítače apod.)	Vyřazená zařízení jsou předávána osobě zodpovědné za shromažďování vyřazeného elektromateriálu a jeho odpisu ze stavu majetku ústavu (p. Dolejš, tel. 220 183 321, budova B, dveře B1.12). Odtud jsou přemísťovány na shromaždiště elektroodpadu, případně do nádob vedle shromaždiště NO.
Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08	16 05 09	vyřazené chemikálie, které neobsahují nebezpečné látky	Vyřazené chemikálie jsou odevzdávány do oddělení odpadového hospodářství.
Železo a ocel	17 04 05	železný a ocelový odpad	Odpady jsou převáženy do provozovny v ul. Papírenská. Odtud jsou po nahromadění přepravní dávky odváženy k opětovnému využití.

6.2.2 Nebezpečné odpady

Název odpadu	Kód odpadu	Popis odpadu	Nakládání s odpadem
Absorpční činidla, filtrační materiály,	15 02 02	použité ochranné rukavice, filtrační papír, špičky, použitý	Odpad je shromažďován na jednotlivých pracovištích. Po nahromadění je

čisticí tkaniny a ochranné oděvy		sorpční materiál (vapex apod.)	odnášen do oddělení odpadového hospodářství.
Halogenované reakční a destilační zbytky	07 07 07	použitá organická rozpouštědla	Nakládání shodné s odpadem 07 07 04.
Jiná nepoužitelná léčiva	18 01 09	zbytky léčiv z výzkumu	Vyřazená léčiva jsou odevzdávána do odd. odpadového hospodářství.
Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	07 07 04	použitá organická rozpouštědla	Odpad je na jednotlivých pracovištích sléván do kanystrů a ty jsou po naplnění odnášeny na shromaždiště odpadních rozpouštědel. Na kanystrech musí být uveden původce odpadu v rámci ÚOCHB, a především musí být uveden druh rozpouštědla (chlorované či nechlorované). Následovně jsou rozpouštědla pracovníky odd. odpadového hospodářství slévána do přepravních nádob (sudů).
Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	16 05 06	vyřazené chemikálie (např. expirované), silikagel	Vyřazené chemikálie jsou odevzdávány do odd. odpadového hospodářství. Silikagel je shromažďován v papírových sudech na shromaždišti odpadních rozpouštědel.
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	použité oleje z manipulační techniky či vozového parku	Odpad je před odvozem shromažďován ve vhodných a řádně označených nádobách na shromaždišti odp. rozpouštědel.
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	obaly znečištěné od chemikálií, rozpouštědel, čisticích prostředků, olejů, barev	Odpady z jednotlivých pracovišť jsou odnášeny do kovových nádob (kontejnerů) umístěných vedle shromaždiště nebezpečných odpadů.
Odpadní barvy a laky	08 01 11	zbytky barev a laků používaných při údržbě areálu	Odpad je shromažďován ve vhodných a řádně označených nádobách na shromaždišti odpadních rozpouštědel.

Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 01 03	odpad z GMO, biologický a mikrobiologický odpad	GMO jsou přímo na pracovišti likvidovány autoklávováním. Takto sterilizovaný odpad je ve vhodných obalech předáván do odd. odpadového hospodářství.
Ostré předměty	18 01 01	použité jehly, skalpely, skleněné pipety	Odpad je shromažďován na jednotlivých pracovištích. Po nahromadění je odnášen do odd. odpadového hospodářství.
Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	16 05 04	tlakové lahve obsahující nebezpečné plyny	Tlakové lahve jsou shromažďovány v místnosti s vyřazenou chemií.
Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky	16 02 13	vyřazené lednice, mrazáky, klimatizační jednotky apod.	Vyřazená zařízení jsou shromažďována na shromaždišti NO.
Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	13 05 07	odpad z čištění odlučovače oleje	Odvoz odpadu je zajišťován přímo z místa jeho vzniku.
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	rozbité či vyřazené rtuťové teploměry, zářivky	Odpad je z jednotlivých pracovišť odnášen do odd. odpadového hospodářství. Běžné zářivky, pokud nejsou poškozené, se při nákupu nových zářivek odevzdávají zpětným odběrem.

6.2.3 Nakládání s odpady upravené podle jiných obecně závazných předpisů

Radioaktivní odpady

Nakládání s radioaktivním odpadem se řídí podle zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (Atomový zákon).

Opadní vody

Zneškodňují se podle zvláštních předpisů zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

Nepoužitá léčiva

Postup při jejich zneškodňování upravuje zákon č. 378/2007 Sb. o léčivech.

Vedlejší živočišné produkty

Zacházení s VŽP řeší několik právních předpisů, zejména: – zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů – nařízení EP a Rady (ES) č. 1069/2009 – nařízení Komise (EU) č. 142/2011 – vyhláška č. 94/2010 Sb.

6.3 Nakládání s odpady na pracovištích se speciálním režimem odpadového hospodářství

6.3.1 Zvěřinec

Odpady vznikající provozem zvěřince vykazují specifické vlastnosti vzhledem k tomu, že vznikají při práci s živými organismy. Ve zvěřinci vznikají dva hlavní typy odpadů živočišného původu – hnůj (použitá podestýlka) a těla usmrčených zvířat a jejich nezpracované orgány, tzv. kadávery. Kadávery jsou vedlejší živočišné produkty (VŽP) I. kategorie. Tyto materiály jsou považovány za nejvíce rizikové a jsou tedy určeny pouze k likvidaci. Odstranění těchto materiálů zajišťuje pro ÚOCHB smluvně sjednaná společnost. VŽP musí při přepravě doprovázet tzv. „Obchodní doklad pro přepravu vedlejších produktů živočišného původu“. Nakládání s VŽP nepodléhá zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ale řeší ho mnoho dalších právních předpisů, zejména nařízení EP a Rady (ES) č. 1069/2009; zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů; nařízení Komise (EU) č. 142/2011; vyhláška č. 94/2010 Sb. aj. Touto legislativou je stanoveno mnoho podmínek, které musí být plněny. Např. dle vyhlášky 419/2012 Sb. musí být zajištěno, že prostory pro hygienické ukládání a bezpečné odstraňování těl mrtvých pokusných zvířat a odpadu živočišného původu budou součástí provozních prostor pro chov laboratorních zvířat.

Dále vznikají odpady, které mohou být zdrojem vzniku sekundární infekce (např. buničina znečištěná krví). Hnůj a další potenciálně infekční odpady jsou zařazeny do kategorie nebezpečný odpad, pod kódy odpadu 18 02 01 a 18 02 02. Při předání oprávněné osobě za účelem jeho odstranění musí být tento odpad označen v rozsahu platné legislativy (viz kapitola 5.1). Odpady jsou předávány společnosti s oprávněním k nakládání s těmito odpady. Pro stanovení odpovídajícího způsobu likvidace je nutno znát historii materiálu, který se stal odpadem, např. z důvodu určení, zda může či nemůže obsahovat infekční látky. Historii materiálu je nutné znát i pro správnou kategorizaci VŽP podle nařízení č. 1069/2009/ES.

Z důvodu zajištění správného plnění veškerých legislativních podmínek, týkajících se nakládání s odpady živočišného původu a jejich kategorizace, je tato agenda v kompetenci pracovní skupiny **Biochemické farmakologie** (dále jen BF), která zvěřinec užívá. Nakládání s odpady živočišného původu zajišťuje v této skupině daný pracovník na základě pověření ředitelem ÚOCHB, ten bude agendu vykonávat dle pokynů vedoucího skupiny.

Produkce odpadů živočišného původu je evidována v rámci centrální evidence odpadů ÚOCHB. Pracovník skupiny BF pověřený za nakládání s odpady živočišného původu má tedy povinnost průběžně informovat o každém odvozu odpadů vedoucího pracovníka oddělení odpadového hospodářství ÚOCHB a předávat mu kopie příslušných dokumentů k archivaci.

6.3.2 Virologie

Laboratorní odpady, vznikající při činnosti odd. virologie, jsou považovány za odpady infekční. Jedná se např. o odpadní agarosové gely a plastové materiály. Obecně se tento odpad shromažďuje ve vhodných obalech, které umožňují jeho autoklávování. Agarosové gely vlivem autoklávování zkapalňují a plastové materiály se roztaví a mohou vytvářet ostré hrany, které následně mohou obal poškodit. Vhodným obalem je tedy takový obal, který je dostatečně odolný proti poškození jeho obsahem, a který znemožňuje únik obsahu mimo obal před autoklávováním i po něm. Pokud se jako obal použijí plastové pytle, nesmí obsahovat ostré předměty, např. injekční jehly. Infekční odpady jsou v těchto vhodných obalech předávány pověřené osobě ke sterilizaci autoklávováním. Tyto odpady se odstraňují dle pokynů vedoucího pracovní skupiny.

Infekční odpad s vysokou nebezpečností se autoklávuje přímo v prostorech odd. virologie, určených k práci s tímto materiálem.

Ostré předměty se autoklávuji v nádobách odolných proti propíchnutí. Odpady se po sterilizaci odnášejí do odd. odpadového hospodářství a obaly musí být označeny jménem původce odpadu (resp. názvem laboratoře/oddělení/pracovní skupiny).

Vzhledem k tomu, že vstupní materiály pro sterilizaci nemají standardní složení, nelze zažádat o vyloučení nebezpečných vlastností vzniklého sterilizovaného odpadu, a proto se s ním i nadále nakládá jako s odpadem infekčním.

6.3.3 Pracoviště GMO

Na pracovištích, kde se nakládá s geneticky modifikovanými organismy, vznikají **infekční odpady**. Jedná se např. o odpadní agarosové gely a plastové materiály. Obecně se tento odpad shromažďuje ve vhodných obalech, které umožňují jeho autoklávování. Agarosové gely vlivem autoklávování zkapalňují a plastové materiály se roztaví a mohou vytvářet ostré hrany, které následně mohou obal poškodit. Vhodným obalem je tedy takový obal, který je dostatečně odolný proti poškození jeho obsahem, a který znemožňuje únik obsahu mimo obal před autoklávováním i po něm. Pokud se jako obal použijí plastové pytle, nesmí obsahovat ostré předměty, např. injekční jehly. Odpady jsou v těchto vhodných obalech předávány pověřené osobě ke sterilizaci autoklávováním.

Dle provozního řádu pracoviště, schváleného ministerstvem zdravotnictví, se takto upravený odpad v rámci předběžné opatrnosti nadále považuje za infekční. Odpady se po sterilizaci odnášejí do odd. odpadového hospodářství a obaly musí být označeny jménem původce odpadu.

Veškeré kapalné odpady obsahující geneticky modifikované organismy se sterilizují smíšením s **roztokem chlornanu sodného**. Dále se postupuje jako v případě odpadů pevných, bez další sterilizace autoklávováním.

6.4 Zpětný odběr

Některé výrobky podléhají zpětnému odběru. Jedná se např. o **výbojky a zářivky, elektrozařízení, pneumatiky, baterie**. Tyto výrobky jsou shromažďovány zvlášť a jsou předávány v režimu zpětného odběru, tzn. mimo režim odpadového hospodářství.

V ÚOCHB vznikají zejména výbojky a zářivky, elektrozařízení a baterie.

7. Povinnosti a zodpovědnost

Všichni zaměstnanci ÚOCHB jsou povinni:

- předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti,
- třídit a ukládat odpad pouze do určených nádob nebo kontejnerů a na vyhrazená místa, dle požadavků této směrnice,
- nemísit navzájem různé druhy odpadů, nebezpečných odpadů,
- nakládat s odpady s ohledem na zajištění bezpečnosti a zdraví osob a ochrany životního prostředí,
- při vzniku nového druhu odpadu, nahlásit tuto skutečnost pracovníkům odd. odpadového hospodářství.

Oddělení zodpovědné za odpadové hospodářství zodpovídá za to, že:

- nakládání s odpady na pracovištích ÚOCHB bude v souladu se zákonem o odpadech a touto směrnicí,
- odpady budou předávány pouze oprávněným osobám nebo firmám, a to na základě smlouvy,
- při zavádění nových technologií s možností vzniku nových druhů odpadů bude provedena aktualizace této směrnice a dokladů souvisejících s nakládáním s odpady.

Oddělení zodpovědné za odpadové hospodářství má povinnost:

- provádět kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí,
- zajistit zařazení odpadů podle Katalogu odpadů a podle kategorií (ve spolupráci se smluvní firmou na likvidaci odpadů),
- zajistit zpracování identifikačních listů nebezpečného odpadu,
- zajistit odvoz odpadů oprávněnou smluvní firmou (dle potřeby, při naplnění nádob),
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady,
- zpracovat a zaslat Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností,
- zajistit, aby kontejnery a nádoby určené pro shromažďování nebezpečných odpadů byly řádně označeny (štítek, identifikační list),
- archivovat doklady, faktury a jiné písemnosti týkající se odpadového hospodářství, nejméně po dobu 5 let.

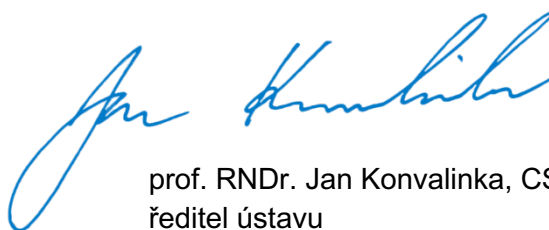
8. Závěr

ÚOCHB je povinen zajistit řádné zpracování, vedení a ukládání veškeré dokumentace týkající se plnění povinností v oblasti ochrany životního prostředí a udržovat zpracovanou dokumentaci aktuální.

Za ÚOCHB spadá vedení agendy nakládání s odpady do působnosti Oddělení odpadového hospodářství. V případě jakýchkoliv pochybností o nakládání s odpady je nutné konzultovat otázky s pověřeným pracovníkem tohoto oddělení (č. dveří: A3.36, linka: 224).

Tato směrnice je primárně zaměřena na nakládání s odpady v budově na adrese Flemingovo náměstí 542/2, Praha 6, avšak základní povinnosti vycházející z platné legislativy se vztahují i na nakládání s odpady na všech ostatních provozovnách instituce (tj. Šultysova 692/55, Praha 6; Papírenská 6821/0, Praha 6; Thunovská 181, Praha 1; Glinkova 1655/6, Praha 6; Dolní Malá Úpa 22, Malá Úpa; Hojsova Stráž 201, Železná Ruda).

Se zpracovanou směrnicí musí být seznámeni všichni zaměstnanci ÚOCHB.



prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.
ředitel ústavu

9. Přílohy

Příloha č. 1: Hlášení o produkci a nakládání s odpady, formát průběžné evidence

Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Vykazovaný rok:

Hlášení určeno pro ORP (kód, název):

List č. 1 - Identifikace původce nebo oprávněné osoby

Strana č.

Celkový počet stran hlášení:

Původce nebo oprávněná osoba	Samostatná provozovna		
IČO	IČZ / IČP		
Obchodní firma/název/jméno a příjmení původce nebo oprávněné osoby	Název provozovny		
Ulice č.p., č.o.	Ulice, č.p., č.o.		
Obec	Obec		
PSČ	PSČ		
Kód ORP/SOP	Kód ORP/SOP		
IČZÚJ	IČZÚJ		
Datum vyhotovení hlášení	Hlášení vyplnil	Jméno	Příjmení
Poznámka k hlášení	Telefon	E-mail	
	Pro zařízení bylo vydáno integrované povolání	Ano / Ne	
	PID (IPPC kód zařízení)	MZP	
	Provozovna je smluvně zapojena do systému nakládání s komunálními odpady	Ano / Ne	
	Katalogová čísla odpadů, s nimiž je zapojena do obecního systému nakládání s komunálními odpady		

IČO	
IČZÚJ provozovny	

Identifikační číslo zařízení nebo provozovny (IČZ / IČP)	
---	--

Číslo strany listu
č. 2:
Počet stran listu
č. 2:

Pořadové číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner	Číslo osvědčení
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	Z toho dle sloupce 7 (-)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Příloha č. 2 – Fotodokumentace



Místnost pro dočasné umístění vyřazeného elektrozařízení a chemie



Shromaždiště odpadních rozpouštědel



Sběrné nádoby na kovový odpad, bioodpad a nápojové kartony



Nádoba na odpad 150110 – obaly od nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné*