



# VĚSTNÍK

MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

## OBSAH

### **METODICKÉ POKYNY A DOKUMENTY**

Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ .....1

### **SDĚLENÍ**

Sdělení odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence MŽP o autorizovaných osobách (úplný seznam k 14. 11. 2022) ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů .....3

### **PŘÍLOHY**

Příloha č. 1: Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší.

Příloha č. 2: Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí.

# METODICKÉ POKYNY A DOKUMENTY

## **Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“**

Aktualizovaná verze platná od vydání ve Věstníku MŽP.

Aktualizuje se znění Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ platného od jeho vydání ve Věstníku MŽP částka 1, ročník 28 z ledna 2018.

Metodický pokyn byl zpracován ve spolupráci s Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. v rámci řešení výzkumného projektu NAZV QK1920037.

**Ing. Kurt Dědič**  
ředitel odboru ochrany ovzduší

## **Přílohy**

Příloha č. 1: *Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší.*

# SDĚLENÍ

**Sdělení  
odboru posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence MŽP o autorizovaných osobách  
(úplný seznam k 14. 11. 2022) ve smyslu zákona  
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
a o změně některých souvisejících zákonů  
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí),  
ve znění pozdějších předpisů**

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí v souladu s ustanovením § 21 písm. j) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, uveřejňuje v příloze Věstníku Ministerstva životního prostředí úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí. Jedná se o osoby, které jsou držiteli autorizace dle § 19 tohoto zákona.

Sdělujeme, že veškeré změny údajů jsou prováděny výhradně na základě písemných žádostí autorizovaných osob.

**Mgr. Evžen Doležal**

ředitel odboru posuzování vlivů  
na životní prostředí a integrované  
prevence

## **Přílohy**

Příloha č. 2: *Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí.*



# **Metodický pokyn**

**odboru ochrany ovzduší**

**„k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb.,  
o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto  
stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto  
stacionárních zdrojů“**

**Aktualizuje se znění Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ platného od jeho vydání ve Věstníku MŽP částka 1, ročník 28 z ledna 2018.**

## **Obsah aktualizace**

- V kap. 1 (str. 5) je u Příkladu č. 1 „Zařazení zemědělského zdroje znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší“ doplněno, že se jedná o stájový chov. Dále v popisu tohoto příkladu a v Tab. 1 došlo ke změnám hodnot emisních faktorů pro stájové prostory a emisních faktorů pro zapravení u dojnic a u všech kategorií prasat. Došlo tím tedy i ke změně vypočtených ročních emisí amoniaku za celou provozovnu. V souladu s novými emisními limity pro kategorie prasat na výkrm a březích prasnic a prasnic k přípuštění, které jsou uvedeny v „PROVÁDĚCÍM ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat“ (dále jen „Prováděcí rozhodnutí“), byly v tabulce doplněny hodnoty emisních faktorů pro ustájení, která využívají hlubokou jímku.
- V kap. 2 v Tab. 2 a Tab. 3 (str. 8-13) došlo ke změnám hodnot emisních faktorů pro stájové prostory a emisních faktorů pro zapravení u dojnic a u všech kategorií prasat. I v těchto tabulkách byly doplněny hodnoty emisních faktorů pro ustájení prasat, která využívají hlubokou jímku. Byly aktualizovány emisní faktory pro zapravení kejdy dojnic a prasat. Jedná se o tekutá hnojiva, která musí být zapravena dle vyhlášky č. 377/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nejpozději do 24 hodin. V tabulkách jsou uvedena snížení emisí při zapravení kejdy do 12 nebo do 4 hodin po aplikaci. V důsledku těchto změn došlo i ke změně výpočtu celkových ročních emisí za celou provozovnu.
- V kap. 2 v Příkladu č. 5 Tab. 5 (str. 15) je uveden výpočet při zpracování kejdy prasat a dojnic v bioplynové stanici s následnou aplikací digestátu jako hnojiva. Obsah kejdy v zakládce pro bioplynovou stanici se pohybuje v rozsahu 25–35 %, ve výjimečných případech až 50 % z celkové zakládky bioplynové stanice. Jsou uvedeny hodnoty snížení emisí amoniaku po zapravení digestátu pluhem nebo diskem do 4 hodin a do 12 hodin po aplikaci rozstříkem. Povinnost zapravit kejdu nejpozději do 24 hodin je dána platnou legislativou. 100 % emisí amoniaku, uniklých do ovzduší, jsou proto vztaženy k 24 hodinám od aplikace digestátu na ornou půdu. Pokud byly použity jiné způsoby aplikace (vlečené hadice, vlečené botky, injektor) vypočítají se emise s použitím snižujícího účinku dle tabulky 2 v příloze 2.
- V kap. 2 v Příkladu č. 6 Tab. 6 (str. 16) je uveden výpočet při zpracování kejdy dojnic v bioplynové stanici s následnou separací digestátu. Vyseparovaný fugát je následně využit jako hnojivo. Jsou uvedeny hodnoty snížení emisí amoniaku po zapravení fugátu pluhem nebo diskem do 4 hodin a do 12 hodin po aplikaci rozstříkem. Povinnost zapravit fugát nejpozději do 24 hodin je dána platnou legislativou. 100 % emisí amoniaku, uniklých do ovzduší, jsou proto vztaženy k 24 hodinám od aplikace fugátu na ornou půdu. Pokud byly použity jiné způsoby aplikace (vlečené hadice, vlečené botky, injektor) vypočítají se emise s použitím snižujícího účinku dle tabulky 2 v příloze 2.
- V kap. 2 v Tab. 7 (str. 17-20) došlo ke změnám hodnot emisních faktorů pro stájové



prostory a emisních faktorů pro zapravení u dojnic a u všech kategorií prasat. Byly aktualizovány emisní faktory pro zapravení kejdy dojnic a prasat. Jedná se o tekutá hnojiva, která musí být zapravena dle vyhlášky č. 377/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nejpozději do 24 hodin. V tabulkách jsou uvedena snížení emisí při zapravení kejdy do 12 nebo do 4 hodin po aplikaci. V důsledku těchto změn došlo i ke změně výpočtu celkových ročních emisí za celou provozovnu.

- V příloze 1 (str. 21) došlo ke změnám hodnot emisních faktorů pro stájové prostory v chovech dojnic a v chovech všech kategorií prasat. I v této tabulce byly doplněny hodnoty emisních faktorů pro ustájení prasat, která využívají hlubokou jímku. Byly aktualizovány emisní faktory pro zapravení kejdy z chovů dojnic a prasat. Byly doplněny emisní faktory amoniaku pro chov nosnic v klecových systémech i systémech bez klecí v souladu s emisními limity uvedenými v Prováděcím rozhodnutí. Byly aktualizovány emisní faktory amoniaku z hal pro chov brojlerů – kuřat na maso.
- V příloze 2 v kap. 2 (str. 23) „Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku při aplikaci exkrementů“ jsou uvedeny nové hodnoty snížení emisí amoniaku po zapravení kejdy, digestátu a fugátu pluhem nebo diskem do 4 hodin a do 12 hodin po aplikaci rozstříkem. Povinnost zapravit aplikovaný materiál nejpozději do 24 hodin je dána platnou legislativou. Proto 100 % emisí amoniaku, uniklých do ovzduší, je proto vztaženo k 24 hodinám od aplikace kejdy na ornou půdu.
- V příloze 2 v kap. 6 (str. 27-30) „Seznam biotechnologických přípravků“ jsou doplněny nové přípravky.

Tento metodický pokyn obsahuje informace o zařazování chovů hospodářských zvířat podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) na základě celkového ročního množství emisí amoniaku odpovídajícího celkové projektované kapacitě. Metodický pokyn dále obsahuje podle bodu 7.1. přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, seznam technologií snižujících emise znečišťujících látek z chovů hospodářských zvířat, včetně popisu způsobu jejich zohlednění při vykazování emisí.

Metodický pokyn je určen zejména krajským úřadům, České inspekci životního prostředí a jako doporučení také provozovatelům chovů hospodářských zvířat.

## **1. Výpočet emisí amoniaku za účelem zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší**

Postup pro zařazování chovů hospodářských zvířat podle přílohy č. 2 k zákonu a k aplikaci pravidel pro sčítání projektovaných kapacit podle § 4 odst. 7 a odst. 8 písm. d) zákona je podrobně uveden v samostatném metodickém pokynu k zařazování ke sčítání jmenovitých tepelných příkonů spalovacích stacionárních zdrojů a projektovaných kapacit jiných stacionárních zdrojů a k jejich zařazování podle zákona o ochraně ovzduší.

Při výpočtu celkových ročních emisí amoniaku pro účely zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší se ve všech případech použijí údaje o **projektovaných kapacitách** jednotlivých stájí a celkové emisní faktory, které jsou tvořeny součtem dílčích emisních faktorů pro stájové prostory, pro sklady exkrementů (hnůj, podestýlka, kejda, trus apod.), pro aplikaci exkrementů a pro pastvu. Aplikaci exkrementů se rozumí jejich zapravení do půdy. Dílčí emisní faktory jsou uvedeny v tabulce č. 1. přílohy č. 1 k tomuto metodickému pokynu. Provozovatel chovů hospodářských zvířat **musí vždy** při výpočtu emisí amoniaku, za účelem zařazení zdroje, započítávat dílčí emisní faktory pro sklady exkrementů a dílčí emisní faktory pro zapravení exkrementů do půdy i v případě, kdy exkrementy hospodářských zvířat předává pro uskladnění nebo aplikaci další oprávněné osobě, přičemž se **nezohledňují účinky** využívaných snižujících technologií. Seznam technologií ke snížení emisí amoniaku a jejich účinnost je uvedena v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu.

Pro účely zařazení chovů hospodářských zvířat podle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší se musí vždy vycházet z ročních projektovaných kapacit, nikoliv z kapacit odpovídajících např. průměrnému ročnímu obsazení stájí nebo momentálnímu stavu (tzv. redukované kapacity). Nejsou-li k dispozici údaje o projektované kapacitě, pak se tato hodnota vypočítá na základě údajů uvedených ve vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat, ve znění pozdějších předpisů.

Pro účely stanovení celkové roční emise amoniaku z jednotlivých chovů hospodářských zvířat umístěných v rámci jedné provozovny se v souladu s § 4 odst. 8 písm. d) zákona o ochraně ovzduší emise amoniaku z jednotlivých chovů (vypočtených z projektované kapacity) **sčítají vždy**. Bude-li hodnota vypočtených celkových ročních emisí amoniaku větší než 5 t, jedná se o stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší. Provozovatel takového stacionárního zdroje má povinnost jej provozovat na základě a v souladu s povolením provozu (jehož součástí je i provozní řád) a plnit relevantní povinnosti uvedené v § 17 zákona o ochraně ovzduší. V povolení provozu musí být stanoveny veškeré parametry, které mají vliv na výpočet ročních emisí amoniaku (např. údaje o projektované kapacitě, údaje o pastevním a stájovém způsobu chovu - maximální počet měsíců ve stáji, který nebude překračován apod.). V případě změny je nutné podat žádost o změnu povolení provozu příslušnému krajskému úřadu. Podmínky pro změnu povolení provozu jsou upraveny v § 13 zákona o ochraně ovzduší.

Příklad č. 1 - Zařazení zemědělského zdroje znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší při stájovém chovu

Provozovatel na farmě v Horní Lhotě má ve dvou rekonstruovaných stájích K174 s kejdovým hospodářstvím ustájeny dojnice, v jedné stáji označené OMD býčci a jalovice, ve dvou stájích označených „Výkrm I“ a „Výkrm II - hluboká jímka“ chová prasata na výkrm. Dále v jedné stáji, která je rozdělena na čtyři části, v části označené jako „Jalovárna I“ a v části „Jalovárna II – hluboká jímka“ jsou ustájeny březí prasnice (zabřezlé prasnice včetně prasniček) a prasnice k připuštění (prasnice připravené k zapuštění a před zabřeznutím), v části označené jako „porodna“ jsou ustájeny plemenné prasnice včetně selat (prasnice mezi perinatálním obdobím, tzn. vysoce březí prasnice těsně před porodem a kojící prasnice po porodu do doby odstavení selat). V čtvrté části haly označené jako „odstávčata“ jsou ustájena odstavená selata v období od odstavu do období přesunu na výkrmovou halu. V následující tabulce č. 1 jsou uvedeny projektované kapacity jednotlivých stájí a výpočet nejvyšší potenciální produkce emisí amoniaku, které by z daného chovu při plné (100%) obsazenosti stájí (nebo-li při projektované kapacitě) a bez využití snižujících technologií mohly unikat.

Tab. 1 Výpočet produkce emisí amoniaku pro účely zařazení stacionárního zdroje při stájovém chovu

<b>Středisko Horní Lhota</b>	Označení stáje	Kategorie ustájených zvířat	Projektovaná kapacita (ks)	Celk. emisní faktor dle tab. 1 přílohy 1 metodického pokynu (kg NH <sub>3</sub> ·ks <sup>-1</sup> ·rok <sup>-1</sup> )	Potenciální produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg)	Celkem emisí NH <sub>3</sub> za středisko (kg)
	K174	Dojnice	286	11,9+2,5+6,9=21,3	6 092	
	OMD	Jalovice, býčci	198	6,0+1,7+6,0=13,7	2 713	
	Výkrm I	Prasata na výkrm	200	1,7+2,0+1,1=4,8	960	
	Výkrm II hluboká jímka	Prasata na výkrm	400	2,3+2,0+1,1=5,4	2 160	
	Porodna	Plemenné prasnice vč. selat	35	3,5+4,1+5,5=13,1	459	
	Jalovárna I	Prasnice k připuštění a březí prasnice	50	2,3+2,8+3,3=8,4	420	
	Jalovárna II hluboká jímka	Prasnice k připuštění a březí prasnice	50	3,3+2,8+3,3=9,4	470	
	Odstávčata	Selata - odstávčata	120	0,2+2,0+0,5=2,7	324	13 598

Z výpočtu je patrné, že celková roční emise amoniaku přesahuje 5 t, z čehož plyne, že se jedná o stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší s povinností zpracovat a plnit provozní řád, který je součástí povolení provozu. Jak je uvedeno výše, při výpočtu emisí amoniaku pro účely zařazení podle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší se neuplatňují žádné snižující technologie.

K případné změně v zařazení stacionárních zdrojů ve vztahu k příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší by mohlo dojít pouze v důsledku ukončení provozu některé z výše uvedených stájí, tedy trvalým snížením projektované kapacity stájí.

Příklad č. 1a - Zařazení zemědělského zdroje znečišťování ovzduší při pastevním chovu

Provozovatel chovu skotu chová 120 ks krav bez tržní produkce mléka devět měsíců v roce volně na pastvě. Během zimy jsou zvířata ustájena ve stáji na hluboké podestýlce. Při výpočtu emisí amoniaku je nutné vypočítat poměr emisí vzniklých během ustájení zvířat a s tím souvisejícím skladováním podestýlky, její aplikací na pozemky a emisí vzniklých při pastevním způsobu chovu. Roční dílčí emisní faktory, resp. celkový emisní faktor, se vydělí 12, čímž se získají emisní faktory odpovídající měsíční produkci emisí amoniaku. Tyto emisní faktory se následně vynásobí počtem měsíců, ve kterých jsou zvířata chována ve stáji a na pastvě.

Tab. 1a Výpočet produkce emisí amoniaku pro účely zařazení stacionárního zdroje při pastevním chovu

Středisko Dolní Lhota	Emisní faktor (kg.NH <sub>3</sub> .ks <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )					Projekto- vaná kapacita chovu (ks)	Počet měsíců ustájení / počet měsíců na pastvě	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) bez snižujících technologií
	stáj	sklad	zapravení	pastva	celkem			
Tabulkové hodnoty krávy bez tržní produkce mléka - ustájení	6	1,7	6		13,7	120	3	$13,7 \cdot 120 / 12 \cdot 3$ = 411
Tabulkové hodnoty krávy bez tržní produkce mléka - pastva				1,8	1,8	120	9	$1,8 \cdot 120 / 12 \cdot 9$ = 162
<b>Celkem emisí za středisko (kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>)</b>								
<b>Bez snižujících technologií</b>								<b>573</b>

Z výpočtu je patrné, že celková roční emise amoniaku ve výši 573 kg nepřesahuje 5 t a jedná se tedy o stacionární zdroj neuvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší, ke kterému vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností závazné stanovisko k umístění, provedení a užívání stavby stacionárního zdroje, pokud probíhá řízení podle stavebního zákona. Do závazného stanoviska příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností je rovněž nutné uvést údaj týkající se maximální doby ustájení, která nebude překročena, včetně projektovaných kapacit pro daný chov.

V případě, že by roční emise amoniaku byly vyšší než 5 t/rok, jednalo by se o stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 zákona s povinností provozovatele zpracovat a plnit provozní řád, který je součástí povolení provozu. V případě navýšení projektovaných kapacit či změně (navýšení) maximálního počtu měsíců, ve kterých budou zvířata chována ve stáji, je nutné podat žádost o změnu povolení provozu příslušnému krajskému úřadu (viz kap. 1).

## 2. Výpočet emisí amoniaku za účelem zjištění skutečných ročních emisí

Chovy hospodářských zvířat nemají podle zákona o ochraně ovzduší (viz § 17 odst. 4) povinnost zjišťovat emise znečišťujících látek ani vést provozní evidenci a zpracovávat a ohlašovat souhrnnou provozní evidenci. Výpočet skutečných ročních emisí amoniaku se však u chovů hospodářských zvířat provádí pro hlášení do Integrovaného registru znečišťování (IRZ) podle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, v platném znění (ohlašovací práh pro amoniak 10 000 kg/rok), a popřípadě pro uvedení skutečných emisí amoniaku při podávání žádostí o poskytnutí podpory z vyhlášených dotačních programů, jako je např. Operační program Životní prostředí (OPŽP).

Při výpočtu skutečných ročních emisí amoniaku (pro účely ohlašování do IRZ a pro účely poskytnutí podpory OPŽP) se rovněž použijí již zmíněné dílčí emisní faktory pro stájové prostory, pro sklady exkrementů a pro aplikaci exkrementů, které se ovšem redukují o příslušné procentuální snížení při použití snižující technologie uvedené v tabulkách přílohy č. 2 k tomuto metodickému pokynu, nebo snižující technologie ověřené Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. V tomto případě se na rozdíl od postupu podle bodu 1 počítá s roční průměrnou obsazeností stájí, tj. se skutečným průměrným počtem zvířat, která byla během celého roku v daných stájích chována.

Pokud provozovatel chovu hospodářských zvířat předává statková hnojiva třetí osobě pro jejich aplikaci na zemědělskou půdu, započítávají se do celkové produkce amoniaku i tyto emise. Tato povinnost tedy nepřechází na příjemce statkových hnojiv.

Provozovatel chovu hospodářských zvířat, který statková hnojiva předává pro jejich aplikaci na zemědělské pozemky další osobě (např. na základě smlouvy) a může prokazatelně doložit způsob jejich aplikace, je oprávněn započítat snížení emisí ve skutečné výši dle použité technologie dle emisního faktoru „zapravení do půdy“ dle tabulky č. 2 přílohy č. 2 k tomuto metodickému pokynu. Pokud prokazatelně nemůže způsob jejich aplikace doložit, je oprávněn započítat snížení emisí ve výši 40 % z tohoto dílčího emisního faktoru.

### Příklad č. 2 - Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku při plné obsazenosti stájí

V příkladu č. 1 uvedený provozovatel ve svém zařízení plně (100%) využívá veškeré projektované kapacity stájí (viz tabulka č. 1). V chovech prasat a prasnic je instalován systém ustájení na plné roštové podlaze s vakuovým odklizem kejdy do otevřených betonových jímek na kterých nechá vytvořit přírodní krustu. Ve stájích chovu dojnic jsou instalovány shrnovací lopaty s pravidelným odklizem kejdy do betonových jímek na kterých rovněž nechá vytvořit přírodní krustu. V odchovně mladého dobytka se využívá ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným odklizem chlévské mrvy. Provozovatel vyprodukovaná statková hnojiva aplikuje v rámci rozvozového plánu na své pozemky, tzn. statková hnojiva nepředává další oprávněné osobě. Pro aplikaci kejdy využívá technologii jejího rozstříku s následným zaoráním nejpozději do 24 hodin. Kejdu prasat ve výkrmu a odstávčat zapraví do 12 hodin po aplikaci. Kejdu dojnic, kejdu prasnic březích a prasnic se selaty zapraví do 4 hodin po aplikaci.

Tab. 2 Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku při plném využití projektovaných kapacit stájí

Středisko Horní Lhota	Emisní faktor (kg NH <sub>3</sub> .ks <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )				Projektovaná kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) se sniž. technologiemi
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
<b>Tabulkové hodnoty – prasata na výkrm</b>	<b>1,7</b>	<b>2</b>	<b>1,1</b>	<b>4,8</b>	<b>200</b>	<b>960</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Snižení = 25%	1,28						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snižení = 40%		1,20					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 12 hod. Snižení = 35%			0,72				
<b>Emisní faktory ponížené o snižující technologie</b>	<b>1,28</b>	<b>1,20</b>	<b>0,72</b>	<b>3,20</b>			<b>640</b>
<b>Tabulkové hodnoty – prasata na výkrm hluboká jímka</b>	<b>2,3</b>	<b>2</b>	<b>1,1</b>	<b>5,4</b>	<b>400</b>	<b>2 160</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Snižení = 25%	1,73						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snižení = 40%		1,20					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 12 hod. Snižení = 35%			0,72				
<b>Emisní faktory ponížené o snižující technologie</b>	<b>1,73</b>	<b>1,20</b>	<b>0,72</b>	<b>3,65</b>			<b>1 460</b>
<b>Tabulkové hodnoty – odstávčata</b>	<b>0,2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>2,73</b>	<b>120</b>	<b>328</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Kotce s částečně roštovou podlahou Snižení = 34%	0,13						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snižení = 40%		1,20					

<b>Aplikace kejdy na pole a zapravení do 12 hod.</b> Snížení = 35%			0,33				
<b>Emisní faktory ponížené o snižující technologie</b>	0,13	1,20	0,33	1,66			199
<b>Tabulkové hodnoty – plemenné prasnice vč. selat</b>							
	3,5	4,1	5,5	13,1	35	459	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
<b>Plně roštová podlaha s vakuovým systémem</b> Snížení = 25%	2,63						
<b>Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty</b> Snížení = 40%		2,46					
<b>Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod.</b> Snížení = 60%			2,20				
<b>Emisní faktory ponížené o snižující technologie</b>	2,63	2,46	2,20	7,29			255
<b>Tabulkové hodnoty – prasnice k přípuštění a březí prasnice</b>							
	2,3	2,8	3,3	8,4	25	210	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
<b>Kotce s částečně roštovou podlahou</b> Snížení = 34%	1,52						
<b>Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty</b> Snížení = 40%		1,68					
<b>Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod.</b> Snížení = 60%			1,32				
<b>Emisní faktory ponížené o snižující technologie</b>	1,52	1,68	1,32	4,52			113
<b>Tabulkové hodnoty – prasnice k přípuštění a březí prasnice hluboká jímka</b>							
	3,3	2,8	3,3	9,4	25	235	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
<b>Kotce s částečně roštovou podlahou</b> Snížení = 34%	2,18						
<b>Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty</b> Snížení = 40%		1,68					

Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			1,32				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	2,18	1,68	1,32	5,18			130
<b>Tabulkové hodnoty – dojnice</b>							
	11,9	2,5	6,9	21,3	286	6 092	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Pravidelný automatizovaný odkliz kejdy shrnovačem min. 2x denně Snížení = 10%	10,7						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,50					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			2,76				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	10,7	1,50	2,76	15,0			4 290
<b>Tabulkové hodnoty – telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka</b>							
	6	1,7	6	13,7	198	2 713	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Pravidelný odkliz chlévské mrvy min. 2x denně Snížení = 15%	5,10						
Ponechání pevných exkr. v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,02					
Rozmetání a zapravení pluhem do 24 hodin Snížení = 35%			3,90				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	5,10	1,02	3,90	10,0			1 980
<b>Celkem emisí za středisko (kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>)</b>							
Bez snižujících technologií						13 157	
Se snižujícími technologemi							9 067

Výše uvedená roční hodnota emisí amoniaku 9 067 t je vypočítaná při využití snižujících technologií a při plném, stoprocentním využití projektovaných kapacit stájí.



Pokud provozovatel chovu hospodářských zvířat statková hnojiva předává na základě smlouvy pro jejich aplikaci na zemědělské pozemky další oprávněné osobě a neprokáže způsob jejich aplikace, je oprávněn započítat **snížení emisí pouze ve výši 40 % z dílčího emisního faktoru** pro „zapravení do půdy“ dle přílohy č. 2 tohoto metodického pokynu. V případě snížení emisního faktoru pro aplikaci na pozemky o 40 % by hodnota emisí za celou provozovnu činila 9 417 t/rok.

Příklad č. 3 - Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku, při průměrné roční obsazenosti stáje

V následujícím příkladu je uveden výpočet emisí amoniaku, přičemž projektovaná kapacita nebyla během roku plně využita. Stáj označená jako „Výkrm II“ o projektované kapacitě 400 ks prasat na výkrm byla po celý rok uzavřena. Části stáje označené jako „jalovárna“, „porodna“ a „odstávčata“ byly provozovány na 50 % projektované kapacity, tzn. bylo ustájeno 60 ks odstavených selat, celkem 17 ks březích prasnic a prasnic k připuštění a celkem 25 ks plemenných prasnic. Stáje chovu dojníc i odchovna mladého dobytka (OMD) byly využity pouze na 70 % projektované kapacity ustájení.

Tab. 3 Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku při redukováném využití projektovaných kapacit stájí

Středisko Horní Lhota	Emisní faktor (kg NH <sub>3</sub> .ks <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )				Využitá kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) se sniž. technologiemi
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
<b>Tabulkové hodnoty – prasata na výkrm</b>	<b>1,7</b>	<b>2</b>	<b>1,1</b>	<b>4,8</b>	<b>200</b>	<b>960</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Sniženi = 25%	1,28						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Sniženi = 40%		1,20					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 12 hod. Sniženi = 35%			0,72				
<b>Emisní faktory ponížené o snižující technologie</b>	<b>1,28</b>	<b>1,20</b>	<b>0,72</b>	<b>3,20</b>			<b>640</b>
<b>Tabulkové hodnoty – odstávčata</b>	<b>0,2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>2,7</b>	<b>60</b>	<b>162</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Kotce s částečně roštovou podlahou Sniženi = 34%	0,13						

Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,20					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 12 hod. Snížení = 35%			0,33				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,13	1,20	0,33	1,66			100
<b>Tabulkové hodnoty – plemenné prasnice vč. selat</b>							
	3,5	4,1	5,5	13,1	17	223	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Snížení = 25%	2,63						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		2,46					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			2,20				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	2,63	2,46	2,20	7,29			124
<b>Tabulkové hodnoty – prasnice k přípuštění a březí prasnice</b>							
	2,3	2,8	3,3	8,4	12	101	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Kotce s částečně roštovou podlahou Snížení = 34%	1,52						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,68					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			1,32				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	1,52	1,68	1,32	4,52			54
<b>Tabulkové hodnoty – prasnice k přípuštění a březí prasnice hluboká jímka</b>							
	3,3	2,8	3,3	9,4	13	122	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							

Kotce s částečně roštovou podlahou Snížení = 34%	2,18						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,68					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			1,32				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	2,18	1,68	1,32	5,18			67
<b>Tabulkové hodnoty – dojnice</b>							
	11,9	2,5	6,9	21,3	200	4 260	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Pravidelný automatizovaný odklíz kejdy shrnovačem min. 2x denně Snížení = 10%	10,7						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,50					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			2,76				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	10,7	1,50	2,76	15,0			3 000
<b>Tabulkové hodnoty – telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka</b>							
	6	1,7	6	13,7	198	2 713	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Pravidelný odklíz chlévské mrvy min. 2x denně Snížení = 15%	5,10						
Ponechání pevných exkr. v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,02					
Rozmetání a zapravení pluhem do 24 hodin Snížení = 35%			3,90				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	5,10	1,02	3,90	10,0			1 980

Celkem emisí za středisko (kg NH <sub>3</sub> .rok <sup>-1</sup> )			
Bez snižujících technologií		8 541	
Se snižujícími technologiemi			5 965

Výše uvedené roční hodnoty emisí amoniaku jsou vypočítány při redukovaném počtu chovaných kusů hospodářských zvířat s využitím snižujících technologií a představují hodnotu 5 965 t.

#### Příklad č. 4 - Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku, při pastevním chovu skotu

Provozovatel chovu skotu chová 120 ks krav bez tržní produkce mléka devět měsíců v roce volně na pastvě. Během zimy jsou zvířata ustájena ve stáji na hluboké podestýlce. Při výpočtu emisí amoniaku je nutné vypočítat poměr emisí vzniklých během ustájení zvířat a s tím souvisejícím skladováním podestýlky, její aplikací na pozemky a emisí vzniklých při pastevním způsobu chovu. Roční dílčí emisní faktory, resp. celkový emisní faktor, se vydělí 12, čímž se získají emisní faktory odpovídající měsíční produkci emisí amoniaku. Tyto emisní faktory se následně vynásobí počtem měsíců, ve kterých jsou zvířata chována ve stáji/na pastvě.

Tab. 4 Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku při pastevním způsobu chovu skotu

Středisko Dolní Lhota	Emisní faktor (kg.NH <sub>3</sub> .ks <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )					Skutečná kapacita ustájení (ks)	Počet měsíců ustájení / počet měsíců na pastvě	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) se sniž. technologiemi
	stáj	sklad	zapravení	pastva	celkem				
Tabulkové hodnoty - krávy bez tržní produkce mléka	6	1,7	6		13,7	120	3	13,7*120/12*3 = 411	
Tabulkové hodnoty - krávy bez tržní produkce mléka				1,8	1,8	120	9	1,8*120/12*9 = 162	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>									
Ustájení na hluboké podestýlce – referenční způsob Snižení = 0%	6,00								
Ponechání chlévské mrvy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snižení = 40 %		1,02							
Aplikace hnoje na pole a zapravení do 24 hod. Snižení = 35 %			3,90						

Emisní faktory ponižené o sniž. technol. při ustájení	6,00	1,02	3,90		10,9				$10,9 \cdot 120 / 12 \cdot 3 = 327$
Emisní faktory pro pastvu				1,80	1,80				$1,8 \cdot 120 / 12 \cdot 9 = 162$
Celkem emisí za středisko (kg NH <sub>3</sub> .rok <sup>-1</sup> )									
Bez snižujících technologií								573	
Se snižujícími technologiemi									489

Podobný přístup lze zvolit i v případě, kdy jsou např. dojnice přes den chovány volně na pastvě a do stájí se vrací pouze na noc nebo se shromažďují v prostorách dojírny apod.

**Poznámka: Tento příklad nelze využít při výpočtu emisí amoniaku pro účely ohlašování do IRZ, neboť pastva nenaplnuje definiční znaky provozovny vyplývající z legislativních předpisů pro oblast IRZ. Pro účely ohlašování do IRZ se emise z pastvy nezapočítávají do celkových ročních emisí amoniaku z chovu skotu.**

Příklad č. 5 - Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku při roční průměrné obsazenosti stáje a využití kejdy skotu a prasat při fermentaci v bioplynové stanici

V následujícím příkladu je uveden výpočet emisí amoniaku při zpracování části kejdy z chovu dojníc a prasat na výkrm v bioplynové stanici. Předpokládá se zpracování 100 % vyprodukované kejdy. Digestát z bioplynové stanice bude použit jako hnojivo.

Tab. 5 Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku z chovu prasat a dojníc při zpracování kejdy v bioplynové stanici a následné aplikaci digestátu jako hnojiva

Středisko Horní Lhota	Emisní faktor (kg NH <sub>3</sub> .ks <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )				Využitá kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) se sniž. technologiemi
	stáj	sklad	Zapravení digestátu	celkem			
Tabulkové hodnoty – prasata na výkrm	1,7	2	1,1	4,8	200	960	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Sniženi = 25%	1,28						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Sniženi = 40%		1,20					
Aplikace digestátu na pole a zapravení do 12 hod. Sniženi = 25%			0,83				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	1,28	1,20	0,83	3,31			662

Tabulkové hodnoty – dojnice	11,9	2,5	6,9	21,3	200	4 260	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Pravidelný automatizovaný odklíz kejdy shrnovačem min. 2x denně Sniženi = 10%	10,7						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Sniženi = 40%		1,50					
Aplikace digestátu na pole a zapravení do 4 hod. Sniženi = 55%			3,11				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	10,7	1,50	3,11	15,3			3 060
<b>Celkem emisí za středisko (kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>)</b>							
Bez snižujících technologií						5 220	
Se snižujícími technologemi							3 722

Příklad č. 6 - Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku při roční průměrné obsazenosti stáje a využití kejdy skotu při fermentaci v bioplynové stanici s následnou separací digestátu

V následujícím příkladu je uveden výpočet emisí amoniaku při zpracování části kejdy z chovu dojníc v bioplynové stanici. Předpokládá se zpracování 100 % vyprodukované kejdy. Digestát z bioplynové stanice bude následně separován. Fugát bude použit jako hnojivo a separát bude využit pro nastýlání ve stáji pro chov dojníc s lehacími boxy.

Tab. 6 Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku z chovu dojníc při zpracování kejdy v bioplynové stanici s využitím separace digestátu a následném využití fugátu jako hnojiva

Středisko Horní Lhota	Emisní faktor (kg NH <sub>3</sub> .ks <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )				Využitá kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) se sniž. technologiemi
	stáj	sklad	Zapravení fugátu	celkem			
Tabulkové hodnoty – dojnice	11,9	2,5	6,9	21,3	200	4 260	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							

Pravidelný automatizovaný odkliz kejdy shrnovačem min. 2x denně Snížení = 10%	10,7						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,50					
Aplikace fugátu na pole a zapravení do 12 hod. Snížení = 25%			5,18				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	10,7	1,50	5,18	17,4			3 480
<b>Celkem emisí za středisko (kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>)</b>							
Bez snižujících technologií						4 260	
Se snižujícími technologiemi							3 480

Příklad č. 7 - Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku, při roční průměrné obsazenosti stáje a kombinaci několika snižujících technologií ve stájovém prostředí

Provozovatel, který byl uveden v příkladu č. 3, se nově rozhodl používat biotechnologický přípravek se snižujícím účinkem 36%. Ve stájových prostorách tak vznikla kombinace vlivů snižujících technologií, tzn. snižující technologie založená na systému ustájení prasat, selat a prasnic a snižující technologie založená na krmných opatřeních. Vzhledem k tomu, že nelze přesně prokázat poměr snižujících účinků obou technologií, započítá provozovatel chovu pro účely vykazování emisí amoniaku **pouze jednu** snižující technologii pro stájové prostory, tu s vyšším snižujícím účinkem. U uvedeného příkladu se bude jednat o biotechnologické přípravky. Ostatní snižující technologie použité ve stáji provozovatel již **započítávat nebude**. Stejný postup bude zvolen i v případě využití biotechnologických přípravků např. v kejdových jímkách a skládkách exkrementů.

Tab. 7 Výpočet skutečných celkových ročních emisí amoniaku při kombinaci snižujících technologií ve stájovém prostředí

Středisko Horní Lhota	Emisní faktor (kg NH <sub>3</sub> .ks <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )				Využitá kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH <sub>3</sub> (kg) se sniž. technologiemi
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty – prasata na výkrm	1,7	2	1,1	4,8	200	960	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Snížení = 25% <b>NEZAPOČÍTÁVÁ SE</b>	0						

Aplikace vybraného biotechnologického přípravku do krmiva Snížení = 36%	1,09						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,20					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 12 hod. Snížení = 35%			0,72				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	1,09	1,20	0,72	3,01			602
<b>Tabulkové hodnoty – odstávčata</b>	<b>0,2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>2,7</b>	<b>60</b>	<b>162</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Kotce s částečně roštovou podlahou Snížení = 34% <b>NEZAPOČÍTÁVÁ SE</b>	0						
Aplikace vybraného biotechnologického přípravku do krmiva Snížení = 36%	0,13						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,20					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 12 hod. Snížení = 35%			0,33				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,13	1,20	0,33	1,66			100
<b>Tabulkové hodnoty – plemenné prasnice vč. selat</b>	<b>3,5</b>	<b>4,1</b>	<b>5,5</b>	<b>13,1</b>	<b>17</b>	<b>223</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Snížení = 25% <b>NEZAPOČÍTÁVÁ SE</b>	0						
Aplikace vybraného biotechnologického přípravku do krmiva Snížení = 36%	2,24						



Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		2,46					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			2,20				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	2,24	2,46	2,20	<b>6,90</b>			<b>117</b>
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Tabulkové hodnoty – prasnice k připuštění a březí prasnice	2,3	2,8	3,3	8,4	12	101	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Kotce s částečně roštovou podlahou Snížení = 34% <b>NEZAPOČÍTÁVÁ SE</b>	0						
Aplikace vybraného biotechnologického přípravku do krmiva Snížení = 36%	1,47						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,68					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			1,32				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	1,47	1,68	1,32	<b>4,47</b>			<b>54</b>
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Tabulkové hodnoty – prasnice k připuštění a březí prasnice hluboká jímka	3,3	2,8	3,3	9,4	13	122	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Kotce s částečně roštovou podlahou Snížení = 34% <b>NEZAPOČÍTÁVÁ SE</b>	0						
Aplikace vybraného biotechnologického přípravku do krmiva Snížení = 36%	2,11						

Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,68					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			1,32				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	2,11	1,68	1,32	<b>5,11</b>			<b>66</b>
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Tabulkové hodnoty – dojnice	<b>11,9</b>	<b>2,5</b>	<b>6,9</b>	<b>21,3</b>	<b>200</b>	<b>4 260</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Pravidelný automatizovaný odklíz kejdy shrnovačem min. 2x denně Snížení = 10% <b>NEZAPOČÍTÁVÁ SE</b>	0						
Aplikace vybraného biotechnologického přípravku na podestýlku Snížení = 28%	8,57						
Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,50					
Aplikace kejdy na pole a zapravení do 4 hod. Snížení = 60%			2,76				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	8,57	1,50	2,76	<b>12,8</b>			<b>2 560</b>
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Tabulkové hodnoty – jalovice, telata, býci, krávy bez tržní produkce mléka	<b>6</b>	<b>1,7</b>	<b>6</b>	<b>13,7</b>	<b>198</b>	<b>2 713</b>	
<b>Aplikace snižujících technologií</b>							
Pravidelný odklíz chlévské mrvy min. 2x denně Snížení = 15% <b>NEZAPOČÍTÁVÁ SE</b>	0						

Aplikace vybraného biotechnologického přípravku na podestýlku Snížení = 28%	4,32						
Ponechání pevných exkr. v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40%		1,02					
Rozmetání a zapravení pluhem do 24 hodin Snížení = 35%			3,90				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	4,32	1,02	3,90	9,24			<b>1 830</b>
<b>Celkem emisí za středisko (kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>)</b>							
<b>Bez snižujících technologií</b>						<b>8 541</b>	
<b>Se snižujícími technologiemi</b>							<b>5 329</b>

Aplikací vybraného biotechnologického přípravku ve stájovém prostředí se roční emise amoniaku snížily z hodnoty 5 965 t (viz Příklad č. 3) na hodnotu 5 329 t.

**Ing. Kurt Dědič, v.r.**  
ředitel odboru ochrany ovzduší

Metodický pokyn byl zpracován ve spolupráci s Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. v rámci řešení výzkumného projektu NAZV QK1920037.

## Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory (kg NH <sub>3</sub> · zvíře <sup>-1</sup> · rok <sup>-1</sup> )				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
<b>Skot</b>					
dojnice	11,9	2,5	2,5	6,9	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
<b>Ovce a kozy</b>					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
<b>Prasata*</b>					
odstávčata	0,2	2,0	2,0	0,5	0
prasnice k přípuštění a březí prasnice	2,3	2,8	2,8	3,3	0
prasnice k přípuštění a březí prasnice – hluboká jímka	3,3	2,8	2,8	3,3	
plemenné prasnice včetně selat	3,5	4,1	4,1	5,5	0
prasata na výkrm	1,7	2,0	2,0	1,1	0
prasata na výkrm – hluboká jímka	2,3	2,0	2,0	1,1	0
<b>Králíci</b>					
králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
samice	0,80		0,01	0,90	
<b>Drůbež*</b>					
nosnice – klecový systém	0,03	0	0,02	0,13	0
nosnice – systém bez klecí chov na podestýlce	0,10	0	0,02	0,13	0
nosnice – systém bez klecí chov ve voliérách	0,06	0	0,02	0,13	0
brojleři – kuřata na maso	0,05	0,01	0	0,10	0
husy, kachny, krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
<b>Koně</b>					
koně	2,9	0,9		2,2	2,9

\*Pozn. Názvy kategorií prasat a drůbeže jsou v souladu s definicemi uvedenými v Prováděcím rozhodnutí EU pro intenzivní chov drůbeže a prasat.

## Seznam snižujících technologií pro výpočet skutečných emisí amoniaku

## 1. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

Snížení emisí z uskladnění pevných exkrementů	Snížení amoniaku (%)
Aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
Aplikace krytů (zastřešení)	80
<b>Snížení emisí z uskladnění kejdy</b>	
Aplikace biotechnologických přípravků do kejdy	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40
Aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce apod.)	80
Aplikace flexibilních krytů na jímky (plovoucí kryt, fólie, plachta)	60
Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálů	40
Nepropustné skladovací vaky	95

Snižující účinky na emise amoniaku pomocí technologie anaerobního rozkladu biologicky rozložitelných materiálů (kejda, chlévská mrva, podestýlka apod.) v **bioplynových stanicích** nebyly doposud prokázány. Z tohoto důvodu není tato technologie uznávána jako technologie pro snížení emisí amoniaku. K digestátu a fugátu vzniklému jako produkt anaerobní digesce v bioplynových stanicích se bude pro účely výpočtu emisí amoniaku přistupovat jako ke kejdě prasat nebo skotu. To znamená, že budou použity příslušné emisní faktory a příslušné snižující technologie používané při skladování. Při zapravení digestátu a fugátu, který byl aplikován plošným rozstříkem, budou využity snížení uvedená v tabulce 2 Přílohy č. 2. Pro ostatní způsoby aplikace budou pro výpočet použity snižující účinky jako pro kejdu.

## 2. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku při aplikaci exkrementů

Aplikační systémy		Typ exkrementů	Snížení emisí amoniaku v %	Využití půdy
Vlečené hadice		Kejda	30	Travní porosty, orná půda
Vlečené botky		Kejda	60	Travní porosty, orná půda
Injektor	Otevřená štěrbinová-mělká injektáž	Kejda	70	Travní porosty, orná půda
	Uzavřená štěrbinová-hluboká injektáž	Kejda	80	Zejména travní porosty, orná půda
Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem	do 4 hodin po aplikaci	Kejda	60	Orná půda
	do 12 hodin po aplikaci	Kejda	35	Orná půda
	do 4 hodin po aplikaci	Digestát	55	Orná půda
	do 12 hodin po aplikaci	Digestát	25	Orná půda
	do 4 hodin po aplikaci	Fugát	50	Orná půda
	do 12 hodin po aplikaci	Fugát	25	Orná půda
Okamžité zapravení pluhem		Statkový hnůj (skotu, prasat)	90	Orná půda
Okamžité zapravení pluhem		Drůbeží trus a podestýlka	95	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat)	50	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	70	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat)	35	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	55	Orná půda
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat) Drůbeží trus a podestýlka, kejda	40	Orná půda, travní porosty

### 3. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu

<b>Systém skupinového ustájení skotu (dojnice, telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka)</b>	<b>Snížení NH<sub>3</sub> (%)</b>
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně	10
Pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně	15
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2x denně	25
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den	30

### 4. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu prasat

<b>Systém skupinového ustájení prasat (předvýkrmová a výkrmová prasata, zapuštěné a březí prasnice, rodící a kojící prasnice)</b>	<b>Snížení NH<sub>3</sub> (%)</b>	
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu	
<b>Plně roštová podlaha (PRP)</b>		
PRP s vakuovým systémem	25	
PRP s vyplachovanými kanálky	Bez provzdušnění	30
	S provzdušněním	66
<b>Částečně roštová podlaha (ČRP)</b>		
ČRP se zmenšenou hnojnou jámou	20 – 40	
ČRP s chlazeným povrchem kejdy	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	50
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	60
ČRP s vakuovým systémem	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	25
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	35
ČRP s vyplachovanými kanálky	Bez provzdušnění	50
	S provzdušněním	60
ČRP se shrnovačem (březí prasnice)	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	40
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	60
Kejdové kanálky se šikmými stěnami	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	60
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	65
ČRP + pevná plocha s podestýlkou	30	
<b>Plná podlaha (PP)</b>		
PP hluboká podestýlka	0	
Plná podlaha	20 – 30	

<b>Systém ustájení pro odstavená selata</b>		<b>Snížení NH<sub>3</sub> (%)</b>
Aplikace biotechnologických přípravků do krmiva		Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
<b>Plně roštová podlaha (PRP)</b>		
Kotce nebo systémy s plně roštovou podlahou a betonovou nakloněnou podlahou pro oddělení moči a výkalů		30
Kotce nebo systémy s plně roštovou podlahou a hnojnou jámou se shrnovačem		35
Kotce nebo systémy s plně roštovou podlahou a proplachovanými žlaby nebo potrubím	Bez provzdušnění	40
	S provzdušněním	50
Kotce s částečně roštovou podlahou		34
Kotce s částečně roštovou podlahou a nakloněnou nebo konvexní podlahou		43
Kotce s částečně roštovou podlahou a shrnovačem		40 – 70
Kotce s částečně roštovou podlahou a chlazeným povrchem kejdy		75

<b>Koncové technologie pro snížení emisí amoniaku při chovu prasat</b>				
	<b>Zapouštěné/břeží prasnice</b>	<b>Vysokobřeží a rodící prasnice</b>	<b>Odstavená selata</b>	<b>Výkrmová prasata</b>
<b>Biologická pračka vzduchu</b>				
Procentuální snížení (%)	70	70	70	70
<b>Chemická pračka vzduchu</b>				
Procentuální snížení (%)	90	90	90	90



## 5. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení pro drůbež

<b>Klecový systém chovu nosnic</b>	<b>Snížení NH<sub>3</sub> (%)</b>
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Odstraňování trusu pásem do uzavřeného úložiště	58-76
Bateriový systém s trusnými pásy a nuceným sušením trusu	58
Bateriový systém s trusnými pásy a „metlovým“ sušením trusu	60
Bateriový systém s trusnými pásy a sušícím tunelem nad klecemi	80
Upravené klece (bidýlko, snůškové hnízdo a lázní se sypkým materiálem)	58

<b>Neklecové systémy chovu nosnic</b>	<b>Snížení amoniaku (%)</b>
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Hluboká podestýlka s nuceným sušením trusu	60
Hluboká podestýlka s perforovanou podlahou a nuceným sušením trusu	65
Voliérový systém	71

<b>Technologie ustájení brojlerů</b>	<b>Snížení amoniaku (%)</b>
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Perforovaná podlaha a nucené sušení trusu	83
Systém se stupňovitou a plovoucí podlahou s nuceným sušením	94
Systém se stupňovitými klecemi a snímatelnými boky klecí s nuceným sušením trusu	94
Combideck systém (rekuperace tepla ze systému ustájení brojlerů na vytápěné a chlazené podestlané podlaze)	44

<b>Koncové technologie pro snížení emisí do ovzduší z chovů drůbeže</b>	<b>Snížení amoniaku (%)</b>	
	Nosnice	Brojleři
Chemická pračka vzduchu	70	81
Externí sušící tunel s perforovanými trusnými pásy	Emise amoniaku 0,067 kg NH <sub>3</sub> ·ks <sup>-1</sup> ·rok <sup>-1</sup>	

## 6. Seznam biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku

Jedná se o seznam biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a eventuálně zápachu, které se aplikují do krmiva, do napájení, na hlubokou podestýlku, na rošty a na skládky exkrementů, chlévské mrvy nebo kejdy.

Obchodní název	Oblast použití	Snížení emisí NH <sub>3</sub> o	Druh zvířat	Dodavatel
ACIDENE	Přípravek do krmiva pro prasata	30	Prasata	Sevaron, s.r.o.
Actiglene	Přípravek na ošetření kejdy v chovech prasat	29	Prasata	TIMAC AGRO CZECH s.r.o.
Active NS	Přípravek pro ošetření kejdy v chovech prasat	24	Prasata	PROFIVIT spol. s r.o.
AdiCox AP	přírodní stimulant užitkovosti	22	Drůbež	BIOFERM CZ, s. r. o.
AEN	Přípravek do krmiva pro drůbež	47	Drůbež	Bernhard Feix, s.r.o.
AEN-SP	Přípravek do krmiva pro drůbež	50	Drůbež	Bernhard Feix, s.r.o.
ALGASOL AD	Přípravek do napájecí vody a krmiva	40	Drůbež, prasata, skot	Ing. V. Gjurov,
ALGASOL AF	Přípravek do krmiva	40	Drůbež, prasata, skot	Ing. V. Gjurov,
ALGASOL AS	PŘÍPRAVEK K OŠETŘENÍ KEJDY, HNOJE, PODESTÝLKY, KEJDOVÝCH JÍMEK A HNOJIŠŤ	40	Drůbež, prasata, skot	Ing. V. Gjurov,
ALGITEK AD	Přípravek do napájecí vody a krmiva	45	Drůbež, prasata, skot	Tekro s.ro.
ALGITEK K	Přípravek na ošetření podestýlek a trusu v chovech drůbeže, kejdy a chlévského hnoje v chovech prasat a skotu	45	Drůbež, prasata, skot	Tekro s.ro.
Amalgerol Classic	Přípravek do napájecí vody a krmiva	40	Prasata	AMALGEROL CZ, s.r.o.,
Amalgerol Classic	Přípravek do napájecí vody a krmiva pro drůbež	49	Drůbež	AMALGEROL CZ, s.r.o.,
Amalgerol Classic	Přípravek pro ošetření kejdy a chlévského hnoje, v chovech drůbeže, prasat a skotu	40	Drůbež, prasata, skot	AMALGEROL CZ, s.r.o.,
Amalgerol Stall Max FL	Přípravek pro ošetření hluboké podestýlky prasat	22	Prasata	AMALGEROL CZ, s.r.o.,
Amalgerol Stall Max FL	Přípravek pro ošetření drůbeží podestýlky	42	Drůbež	AMALGEROL CZ, s.r.o.,
AMMO GO PLUS CONCENTRATE	Přípravek do krmiva pro prasata	31	Prasata	Provit s.r.o.
APD 900 2X	Přípravek pro ošetření kejdy a chlévského hnoje, v chovech prasat	38	Prasata	BAKTOMA spol. s r.o.
APD 900 4X	Přípravek pro ošetření kejdy v chovech skotu	53	Skot	BAKTOMA spol. s r.o.
AROMEX Plus nebo AROMEX -Solid Plus nebo FRESTA F Plus nebo AROMEX Pro	Přípravek do krmiva pro prasata a prasnice	48	Prasata	ADDICOO GROUP s.r.o.,

Avizyme XPF (premix Danisco Xylanase a Phyzyme XP)	Přípravek do krmiva pro drůbež	28	Drůbež	NOACK ČR, s.r.o
AXTRA XPHY L Premixture (Premix Axtra Phy, Danisco Xylanase)	Přípravek do krmiva pro drůbež	29	Drůbež	NOACK ČR, s.r.o
Biacid	Přípravek do krmiva pro drůbež	38	Drůbež	Provimi CZ, s.r.o.
Bio-Algeen	Přípravek do napájecí vody a krmiva	40	Drůbež, prasata	BioALGEEN, Ing. V. Gjurov,
Bio-Algeen G40	Přípravek na ošetření podestýlek a trusu v chovech drůbeže, kejdy a chlévského hnoje v chovech prasat a skotu	45	Drůbež, prasata, skot	BioALGEEN, Ing. V. Gjurov,
BioAktiv	Přípravek do krmiva pro prasata	27	Prasata	BioAktiv CZ s.r.o.
Biopolym	Přípravek do napájecí vody a krmiva	40	Drůbež, prasata	BioALGEEN, Ing. V. Gjurov,
Biostrong 510 nebo Biostrong Forte	Přípravek do krmiva pro drůbež	48	Drůbež	ADDICOO GROUP s.r.o.,
CAPSOGENIN BIOPOWDER	Přípravek do krmiva pro drůbež	38	Drůbež	BERTOL Company
CAPSOGENIN BIOPOWDER	Přípravek do krmiva pro prasata	31	Prasata	BERTOL Company
Carbovet M	Přípravek do krmiva pro prasata	29	Prasata	Provit s.r.o.
Danisco Xylanase + Phyzyme + Progut	Přípravek do krmiva pro drůbež	56	Drůbež	NOACK ČR, s.r.o
De-Odorase	Přípravek do krmiva pro drůbež a prasata	48	Drůbež, prasata	Alltechnology C.Z. s. r. o.
Enviro nebo Enviro - Plus nebo Enviro QS	Přípravek do krmiva pro drůbež a prasata	40	Drůbež a prasata	ADDICOO GROUP s.r.o.,
Enviva EO		24	Drůbež	NOACK ČR, s.r.o
ENZY PHOSTAR pro drůbež	Přípravek do krmiva pro drůbež	26	Drůbež	MVDr. Libor Kacbunda
ENZY PHOSTAR pro prasata	Přípravek do krmiva pro prasata	24	Prasata	MVDr. Libor Kacbunda
FIX-A-TOX	Přípravek do krmiva pro vysoce březí a kojící prasnice	23	Prasnice	AN Brno, spol. s r.o.
Fortibac F Plus	Přípravek do krmiva pro selata a prasnice	48	Selata, prasnice	ADDICOO GROUP s.r.o.,
Fortibac Max	Přípravek do krmiva pro drůbež	40	Drůbež	ADDICOO GROUP s.r.o.,
Fortibac Multi	Přípravek do krmiva pro drůbež	26	Drůbež	ADDICOO GROUP s.r.o.
FRESTA F Conc. nebo FRESTA F Plus	Přípravek do krmiva pro selata	27	Selata	ADDICOO GROUP s.r.o.,
Fytáza Axtra Phy pro drůbež	Premix enzymů do krmiva pro drůbež, aktivní látka: minimálně 500 U 6-Phytase EC 3.1.3.26 (4a24) na 1 kg krmné směsi	25	Drůbež	NOACK ČR, s.r.o
Fytáza Axtra Phy pro prasata	Premix enzymů do krmiva pro prasata, aktivní látka: minimálně 500 U 6-Phytase EC 3.1.3.26 (4a24) na 1 kg krmné směsi	23	Prasata	NOACK ČR, s.r.o

GALLIACID-S	Přípravek do krmiva pro drůbež	26	Drůbež	IFRAMIX, s.r.o.
GTS SPORZYM	Přípravek pro ošetření podestýlky v chovech drůbeže	22	Drůbež	BAKTOMA spol. s r.o.
HOMOGEN	Přípravek pro ošetření kejdy v chovech prasat	20	Prasata	SCHAUMANN ČR s.r.o
HUMAC Natur AFM	Přípravek do krmiva pro prasata	22	Prasata	HUMAC Czech s.r.o.
IH Fauna	Přípravek do napájecí vody pro drůbež	22	Drůbež	MANETECH a. s.
KEMZYME	Přípravek do krmiva pro drůbež	50	Drůbež	Kemin Central Europe s.r.o.
kombinace Reasil Humic Health + Reasil HumiClean	Přípravek do krmiva pro drůbež + přípravek pro ošetření podestýlky	26	Drůbež	ITL Innovation Technology for Life, s.r.
LIQUID	Odstraňuje zápach na skládkách hnoje, kejdy, odpadních vod	20	Drůbež, prasata, skot	SUBIO EKO s.r.o.,
Manure Pro	Přípravek do podrošťových prostor, jímek a kejdy prasat, ošetření podlah a stěn	22	Prasata	ADDICOO GROUP s.r.o.
MEX-Yucca DRY	Přípravek do krmiva pro drůbež	38	Drůbež	KONFIRM, spol. s r.o.
MEX-Yucca DRY	Přípravek do krmiva pro prasata	31	Prasata	KONFIRM, spol. s r.o.
Natugrain TS / TS L	Přípravek do krmiva pro drůbež	23	Drůbež	BTC Europe GmbH
NATUPHOS	Přípravek do krmiva pro drůbež	21	Drůbež	BASF spol. s r.o.
NATUPHOS	Přípravek do krmiva pro prasata	29	Prasata	BASF spol. s r.o.
NATUPHOS E pro drůbež	Přípravek do krmiva pro drůbež	24	Drůbež	BTC Europe GmbH
NATUPHOS E pro prasata	Přípravek do krmiva pro prasata	26	Prasata	BTC Europe GmbH
NSOAB 9	Přípravek do krmiva pro prasata	22	Prasata	KHEIRON s.r.o.
Nutrikem P Dry	Přípravek do krmiva pro drůbež	32	Drůbež	Kemin Central Europe s.r.o.
OptiPhos, OptiPhos Plus	Přípravek do krmiva pro drůbež	21	Drůbež	BIOFERM CZ, s. r.o.
OptiPhos, OptiPhos Plus	Přípravek do krmiva pro prasata	24	Prasata	BIOFERM CZ, s. r.o.
Oxygenátor (BGS)	Přípravek aplikovatelný na skládkách organických odpadů (hnůj, kejda, podestýlka a odpadní vody)	40	Drůbež, prasata, skot	SUBIO EKO s.r.o.,
PHYZYME XP	Přípravek do krmiva pro prasata	22	Prasata	NOACK ČR, s.r.o
PHYZYME XP	Přípravek do krmiva pro drůbež	21	Drůbež	NOACK ČR, s.r.o
Premix enzymů Danisco Xylanase + Phyzyme + Pro GIT (Calprona)	Přípravek do krmiva pro drůbež	47	Drůbež	NOACK ČR, s.r.o
Premix enzymů ROVABIO a NATUPHOS	Přípravek do krmiva pro drůbež	24	Drůbež	BIOFERM CZ, s. r.o.

<b>PURELIT</b>	<b>Přípravek na ošetření hluboké podestýlky v chovech kuřecích brojlerů</b>	<b>35</b>	<b>Drůbež</b>	<b>SD – Humatex a.s.</b>
<b>Quantum Blue</b>	<b>Přípravek do krmiva pro prasata</b>	<b>22</b>	<b>Prasata</b>	<b>Brenntag CR s.r.o.</b>
<b>Quantum Blue</b>	<b>Přípravek do krmiva pro drůbež</b>	<b>25</b>	<b>Drůbež</b>	<b>Brenntag CR s.r.o.</b>
<b>RIOMAX</b>	<b>Přípravek do krmiva pro drůbež</b>	<b>23</b>	<b>Drůbež</b>	<b>LUDWIG s.r.o.</b>
<b>Ronozyme HiPhos</b>	<b>Přípravek do krmiva pro prasata</b>	<b>27</b>	<b>Prasata</b>	<b>DSM Central Europe s.r.o.</b>
<b>RUMEX SC nebo RUMEX</b>	<b>Přípravek do krmiva pro skot</b>	<b>38</b>	<b>Skot</b>	<b>ADDICOO GROUP s.r.o.,</b>
<b>SANGROVIT</b>	<b>Přípravek do krmiva pro prasata</b>	<b>33</b>	<b>Prasata</b>	<b>BIOFERM CZ, s. r. o.</b>
<b>SANGROVIT</b>	<b>Přípravek do krmiva pro drůbež</b>	<b>23</b>	<b>Drůbež</b>	<b>BIOFERM CZ, s. r. o.</b>
<b>Sannisty</b>	<b>Přípravek pro ošetření podestýlky nebo podlahy stáji v chovech drůbeže, prasat a skotu</b>	<b>42</b>	<b>Drůbež, prasata, skot</b>	<b>SUBIO EKO s.r.o.,</b>
<b>SECHE-ETABLE</b>	<b>Přípravek pro ošetření podlahy stáji v chovech odstavených selat</b>	<b>53</b>	<b>Selata</b>	<b>KETRIS s.r.o</b>
<b>SEKOL-JALKA</b>	<b>Přípravek pro ošetření podlahy stáji a kejdrových jímek v chovech prasat</b>	<b>32</b>	<b>Prasata</b>	<b>Ventura – Venkov s.r.o.</b>
<b>SOP PIG</b>	<b>Ošetření kejdy a hnoje v chovech prasat</b>	<b>23</b>	<b>Prasata</b>	<b>ABS cz s.r.o.</b>
<b>Synergen</b>	<b>Přípravek do krmiva pro prasata</b>	<b>39</b>	<b>Prasata</b>	<b>Alltechnology C.Z. s. r. o.</b>
<b>VERTISTIMUL</b>	<b>Přípravek pro ošetření podestýlky v chovech prasat</b>	<b>24</b>	<b>Prasata</b>	<b>Karel PECL-EKOVERMES</b>
<b>WILDOIL</b>	<b>Přípravek do krmiva pro drůbež</b>	<b>25</b>	<b>Drůbež</b>	<b>EKOZYM, s.r.o</b>
<b>Xtract™</b>	<b>Přípravek do krmiva pro drůbež</b>	<b>42</b>	<b>Drůbež</b>	<b>Cyprexa, a.s.</b>
<b>Xtract™</b>	<b>Přípravek do krmiva pro prasata</b>	<b>35</b>	<b>Prasata</b>	<b>Cyprexa, a.s.</b>
<b>Z FIX</b>	<b>Přípravek pro ošetření podlahy stáji v chovech prasat</b>	<b>22</b>	<b>Prasata</b>	<b>OSEVA UNI, a.s.</b>

Pro snížení emisí amoniaku lze využít i takové biotechnologické přípravky, které nejsou uvedeny ve výše uvedené tabulce, ale jsou uvedeny v seznamu ověřených biotechnologických přípravků, zveřejněného na internetových stránkách Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. v sekci

VÚZT \ Databáze a programy \ Biotechnologické přípravky pro snížení emisí amoniaku

<http://vuzt.cesnet.cz/vuzt0/start99.php?ciskateg=software&dircmd=publ&modulcmd=publ&labelcmd=tiskzvol5&bezhlav=0>

*(Poznámka: Autorizované osoby pro zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení jsou pro účely tohoto seznamu řazeny abecedně. V levém sloupci je uvedeno jméno autorizované osoby pro zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení, na dalším řádku pak platnost autorizace, a následně adresa bydliště a kontaktní údaje (pokud byly MŽP poskytnuty), v pravém sloupci jsou pak uvedeny kontaktní údaje pracoviště (pokud byly MŽP poskytnuty).)*

Adamec Petr Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
K Cihelně 313/41  
190 15 Praha 9 - Satalice  
tel.: 286 850 152  
e-mail: petradamec@email.cz

A-EKO  
K Cihelně 313/41  
190 15 Praha 9 - Satalice  
tel.: 286 850 177, 724 362 386

Ambrožová Kateřina Ing.  
Platnost autorizace do: 16. 1. 2026  
Praha 5

Ředitelství silnic a dálnic ČR,  
samostatné oddělení ŽP  
Čerčanská 2023/12  
140 00 Praha 4  
tel.: 727 970 476  
e-mail: katerina.ambrozova@rsd.cz

Bajer Tomáš RNDr., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Šafaříkova 436  
533 51 Pardubice  
tel.: 603 483 099  
e-mail: tom.bajer@centrum.cz

Bajerová Lenka, Ing.  
Platnost autorizace do: 16. 3. 2028  
Tyršovo návrší 254  
664 01 Řícmanice  
tel.: 724 006 601  
e-mail: bajerovi@centrum.cz

Geotest, a.s.  
Šmahova 112  
627 00 Brno  
tel.: 724 006 601  
e-mail: bajerova@geotest.cz

Banaš Marek RNDr., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 16. 7. 2024  
Pohořany 59  
783 16 Dolany u Olomouce  
tel.: 605 567 905

Ekogroup Czech, s.r.o.  
Dolany 52  
783 16 Dolany u Olomouce  
tel.: 605 567 905  
e-mail: banas@ekogroup.cz

Bauer Pavel Mgr.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Březový Vrch 737/13  
460 15 Liberec XV  
tel.: 739 250 317  
e-mail: ekobau@seznam.cz

Bělohlávek Jiří Mgr.  
Platnost autorizace do: 19. 6. 2023  
Bylany 66  
284 01 Kutná Hora  
tel.: 722 221 108

Jiří Bělohlávek – TISEA  
Tylova 390/9  
284 01 Kutná Hora  
e-mail: belohlavek@tisea.cz

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Beran Pavel Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Holubí 1238/7  
165 00 Praha 6  
tel.: 776 126 579

Ing. Pavel Beran, Ph.D. – Rustical B  
Holubí 1238/7  
165 00 Praha 6 - Suchdol  
tel.: 776 126 579  
e-mail: rustical@volny.cz

Bílek Dalibor RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
e-mail: vasque16@email.cz

AQUATIS a.s.  
Botanická 834/56  
602 00 Brno  
tel.: 541 554 329  
e-mail: dalibor.bilek@aquatis.cz

Bílek Ondřej RNDr.  
Platnost autorizace do: 29. 4. 2024  
Stupno 275  
338 24 Břasy  
tel.: 724 088 651

GeoVision, s.r.o.  
Brojova 16  
326 00 Plzeň  
tel.: 377 241 203, 724 088 651  
e-mail: bilek@geovision.cz

Blahník Petr RNDr.  
Platnost autorizace do: 5. 3. 2023  
Spořilovská 137  
503 41 Hradec Králové  
tel.: 603 107 883  
e-mail: blahnik@seznam.cz

Ecological consulting, a.s.  
Legionářská 1085/8  
779 00 Olomouc  
tel.: 605 107 525, 585 203 166  
e-mail: petr.blahnik@ecological.cz

Blažek Jiří Ing., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Javorová 414  
253 01 Chýně  
tel.: 603 251 904

LI-VI Praha, spol. s r.o.  
Jana Želivského 8  
130 00 Praha 3  
tel.: 603 251 904  
e-mail: blazek@livi.cz

Blažičková Helena Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Plzenecká 1732/53  
326 00 Plzeň  
tel.: 604 207 595, 371 420 776  
e-mail: ENVI@volny.cz

Bosák Jaroslav Bc. RNDr., MBA.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
U Kapličky 15  
779 00 Olomouc  
tel.: 603 584 222  
e-mail: jaroslav.bosak@email.cz

SAGASTA, s.r.o.  
Tylova 1136/4  
779 00 Olomouc  
tel.: 603 584 222

Březová Kateřina Bc.  
Platnost autorizace do: 20. 6. 2027  
Řisuty č. 42  
273 78 Řisuty u Slaného  
tel.: 607 522 100  
e-mail: brezova@tiscali.cz

Bc. Kateřina Březová – Ekoporadenství  
Nová Studnice 7  
273 04 Hradečno – Nová Studnice  
tel.: 604 113 145  
e-mail: brezova@ekoporadenstvi.ic.cz

Bubák Daniel Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
tel.: 724 550 206

GET, s.r.o.  
Perucká 2540/11a  
120 00 Praha 2 - Vinohrady  
tel.: 233 370 741  
e-mail: bubak@get.cz

Bury Daniela Ing.  
Platnost autorizace do: 29. 1. 2027  
Baška 481  
739 01 Baška  
tel.: 774 742 888  
e-mail: daniela.bury@seznam.cz

Cetl Pavel Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Demlova 276/24  
613 00 Brno  
e-mail: cetl@post.cz

Čepelík Jan Mgr.  
Platnost autorizace do: 4. 12. 2026  
Sedlecko 25  
338 24 Bušovice  
tel.: 602 549 354  
e-mail: cepelik@seznam.cz

Čurnová Alexandra Ing.  
Platnost autorizace do: 25. 5. 2025  
Vrbová 14  
373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic  
e-mail: curnova@eiaservis.cz

Damek Michal Ing.  
Platnost autorizace do: 30. 6. 2023  
Bulharská 1418/9  
708 00 Ostrava – Poruba  
tel.: 724 318 233

Dušková Pavla Mgr.  
Platnost autorizace do: 28. 12. 2025  
tel.: 732 650 740

Dvořáková Irena RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Slezská 549  
537 05 Chrudim  
tel.: 605 762 872

Fialová Martina Mgr., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 4. 6. 2024  
Koželužská 25  
779 00 Olomouc  
tel.: 723 393 890  
e-mail: fialice@seznam.cz

Fojtík Stanislav RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Sluneční 429  
273 64 Doksy okr. Kladno  
tel.: 312 267 493, 603 731 784  
e-mail: sfojtik@iol.cz

EnviDoc  
Demlova 276/24  
613 00 Brno  
tel.: 608 968 368

EIA SERVIS s.r.o.  
U Malše 20  
370 01 České Budějovice  
tel.: 386 354 942, 606 680 878  
e-mail: vyhnalek@eiaservis.cz

DOPRAVOPROJEKT Ostrava, a.s.  
Masarykovo náměstí 5/5  
702 00 Ostrava 1  
tel.: 595 132 049  
e-mail: m.damek@dpova.cz

EIA SERVIS s.r.o.  
U Malše 20  
370 01 České Budějovice  
tel.: 386 354 942  
e-mail: duskova@eiaservis.cz

RNDr. Irena Dvořáková E-AUDIT  
Slezská 549  
537 05 Chrudim  
tel.: 605 762 872  
e-mail: eaudit@seznam.cz

EXprojekt s.r.o.  
Heršpická 758/13  
619 00 Brno  
tel.: 724 188 210  
e-mail: fialova@exprojekt.cz



Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Frélich Zdeněk Mgr.  
Platnost autorizace do: 20. 7. 2024  
Náměstí Slezského odboje 7  
746 01 Opava  
tel.: 777 024 136  
e-mail: zdenek\_f@email.cz

EKOTOXA, s.r.o.  
Fišova 7  
602 00 Brno – Černá Pole  
tel.: 558 900 010

Frola František Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Štefánikova 314/13  
500 11 Hradec Králové 11  
e-mail: f.frola@seznam.cz

ADMIRAL HK, s.r.o.  
Štefánikova 314/13  
500 11 Hradec Králové 11  
tel.: 732 476 593

Götthans Petr Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Tř. Kosmonautů 1028/7  
779 00 Olomouc  
tel.: 602 526 415  
e-mail: petr@gotthans.cz

Gresl Josef Ing.  
Platnost autorizace do: 17. 7. 2027  
Podvesná XI/6470  
760 01 Zlín

Gresl-EIA.cz  
Školní 492  
760 01 Zlín  
tel.: 777 678 270  
e-mail: josef@gresl-eia.cz

Hammer Václav Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Hornoměřcholupská 663/141  
109 00 Praha 10  
tel.: 739 271 227  
e-mail: v.hammer@seznam.cz

Hanslík Aleš Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 24. 7. 2027  
Vladislava Vančury 424/44  
748 01 Hlučín  
tel.: 739 064 455  
e-mail: ales.hanslik@gmail.com; info@aleshanslik.cz

Hezina František Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Na Folimance 2154/17  
120 00 Praha 2  
tel.: 603 216 983, 774 100 570

NATURCHEM s.r.o.  
Rudolfovská tř. 119/57  
370 01 České Budějovice  
e-mail: naturchem@seznam.cz,  
hezina@naturchem.cz

Hladká Kateřina Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 8. 3. 2026  
Holšická 2721  
190 16 Praha 9  
tel.: 732 369 388  
e-mail: katerina.hladka@centrum.cz

SUDOP PRAHA, a.s.  
Olšanská 1a  
130 00 Praha 3  
tel.: 605 229 101  
e-mail: katerina.hladka@sudop.cz

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Hosnedl Petr Ing.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Perunova 7  
130 00 Praha 3  
tel.: 606 754 759  
e-mail: hosnedl@email.cz, hosnedl@enfis.cz

Charouzek Josef Ing. ml.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Brodského 1667/10  
149 00 Praha  
tel.: 606 765 571  
e-mail: j.charouzek@centrum.cz

Jareš Radek Mgr.  
Platnost autorizace do: 18. 1. 2026  
tel.: 774 276 380

Jurnečková Romana Mgr.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Merhautova 986/111  
613 00 Brno

Kadlecová Zuzana RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Stříbrná 549  
760 01 Zlín – Kudlov  
tel.: 606 448 182  
e-mail: zuzana.kadlecova@gmail.com

Karel Jan Mgr.  
Platnost autorizace do: 3. 2. 2025  
Sněženková 2/3095  
106 00 Praha 10

Kašpar Alan Mgr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Za Díly 2248  
755 01 Vsetín  
tel.: 725 684 999  
e-mail: alan.kaspar@seznam.cz

Klepalová Dana Mgr.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Růžičkova 32, Radonice  
250 73 Jenštejn  
tel.: 606 924 638  
e-mail: d.klepalova@seznam.cz

GET s.r.o.  
Perucká 2540/11a  
120 00 Praha 2  
tel.: 233 370 741  
e-mail: charouzek@get.cz

ATEM – Atelier ekologických modelů, s.r.o.  
Roztylská 1860/1  
148 00 Praha 4  
tel.: 774 276 380  
e-mail: jares@atem.cz

GEOTEST, a.s.  
Šmahova 1244/112  
627 00 Brno  
tel.: 602 491 959  
e-mail: jurneckova@geotest.cz

RNDr. ZUZANA KADLECOVÁ  
nám T.G. Masaryka 2433  
760 01 Zlín  
tel.: 606 448 182

ATEM – Atelier ekologických modelů, s.r.o.  
Hvozdánská 3/2053  
148 01 Praha 4  
tel.: 241 494 425  
e-mail: karel@atem.cz

AKCC, s.r.o.  
Gregorova 1339/17  
741 01 Nový Jičín  
tel.: 725 684 999

Klicpera Jiří Ing., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Gočárova 615  
533 41 Lázně Bohdaneč  
tel.: 466 921 106, 602 649 164  
e-mail: klicpera@iol.cz, JKlicpera@seznam.cz

Kolář Karel Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Nad Sokolovnou 874  
463 12 Liberec 25  
tel.: 607 187 757  
e-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz

Kolářová Hana Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Nad Sokolovnou 874  
463 12 Liberec 25  
tel.: 731 405 230  
e-mail: kolarovaha@email.cz; info@envigold.cz

Konečná Květoslava Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Podlesí 312  
471 23 Zákupy  
tel.: 603 217 985

ENVIKON, s.r.o.  
Podlesí 312  
471 23 Zákupy  
tel.: 603 217 985, 604 287 351  
e-mail: envikon@envikon.cz

Koppová Hana RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Na Nivách 281  
783 91 Uničov  
tel.: 736 268 215  
e-mail: h.koppova@seznam.cz, hana@koppova.cz

Dekonta, a.s.  
Dřetovice 109  
273 42 Stehelčevy  
e-mail: koppova@dekonta.cz

Kovář Roman Dr. Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
V Solníkách 2374  
252 63 Roztoky  
tel.: 606 569 963

Ecodis s.r.o.  
Na Dlouhém Lánu 16  
160 00 Praha 6  
tel.: 606 569 963  
e-mail: ecom@seznam.cz

Kovář Stanislav Ing. arch., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Polní 9  
373 71 Rudolfov  
tel.: 604 602 972

A-SPEKTRUM, s.r.o.  
Polní 9  
373 71 Rudolfov  
tel.: 604 602 972  
e-mail: aspektum@volny.cz

Kos Miroslav Ing., CSc., MBA  
Platnost autorizace do: 28. 10. 2027  
Sladovnická 77  
149 00 Praha 4 – Šeberov  
tel.: 602 363 968  
e-mail: miroslav.kos@icloud.com

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Krajíček Libor RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Macešková 2026/30  
106 00 Praha 10  
tel.: 724 047 422

Atelier T-plan, s.r.o.  
Sezimova 380/13  
140 00 Praha 4 - Nusle  
tel.: 222 200 631  
e-mail: krajicek@t-plan.cz

Král Jan Ing.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Vyšehradská 320/49  
128 00 Praha 2  
tel.: 602 166 066

JK envi s.r.o.  
Vyšehradská 320/49  
128 00 Praha 2  
tel.: 602 166 066  
e-mail: kral@jkenvi.cz

Krejčová Jitka Ing.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
130 00 Praha 3

PRAGOPROJEKT, a.s.  
K Ryšánce 1668/16  
147 54 Praha 4  
tel.: 736 622 641  
e-mail: jitka.krejцова@pragoprojekt.cz

Kučera Petr doc. Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Prokofjevova 2  
623 00 Brno  
e-mail: kucera@ekodilna.cz

Mendelova univerzita v Brně  
Prokofjevova 2  
623 00 Brno  
tel.: 603 148 813

Kuk Richard Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
148 00 Praha 4

PUDIS, a.s.  
Podbabská 1014/20  
160 00 Praha 6 - Bubeneč  
tel.: 602 662 530  
e-mail: richard.kuk@pudis.cz

Ládyš Libor Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Praha  
e-mail: libor.ladys@ekolagroup.cz

EKOLA group, spol. s r.o.  
Mistrovská 558/4  
108 00 Praha 10  
tel.: 274 784 927 - 9  
e-mail: ekola@ekolagroup.cz

Lapčík Vladimír prof. Ing., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
K Odře 67/10  
700 300 Ostrava – Výškovice  
tel.: 596 744 750

VŠB – Technická univerzita Ostrava  
17. listopadu 2172/15  
708 00 Ostrava – Poruba  
e-mail: vladimir.lapcik@vsb.cz

Lázníčka Vladimír Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Vojtova 3  
639 00 Brno  
tel.: 608 624 949  
e-mail: vladimir.laznicka@gmail.com

Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1  
613 00 Brno

Lenz Stanislav RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Střimelická 2  
141 00 Praha 4

Bilfinger Tebodin Czech Republic s.r.o.  
Prvního pluku 20  
186 59 Praha 8  
tel.: 251 038 300  
e-mail: stanislav.lenz@bilfinger.com

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Licková Gabriela Bc. RNDr., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Blanická 166/20  
350 02 Cheb  
tel.: 777 293 278  
misot@misot.cz

MISOT, s.r.o.  
Pařížská 1524/5  
415 01 Teplice  
tel.: 354 436 299  
e-mail: lickova@misot.cz,

Ludvík Vladimír RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Šafaříkova 484  
500 02 Hradec Králové  
tel.: 603 224 626

EKOTEAM  
Veverkova 1343  
500 02 Hradec Králové  
tel.: 603 224 626  
e-mail: ekoteam@atlas.cz

Lundáková Ivana Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Obory 95  
263 01 Dobříš  
tel.: 604 255 536

Středisko odpadů Mníšek, s.r.o.  
Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy  
tel.: 318 591 770  
e-mail: lundakova@sommnisek.cz

Macháček Milan RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Holíkova 3834/71  
586 01 Jihlava 5  
tel.: 603 891 284

RNDr. Milan Macháček – EKOEX Jihlava  
Holíkova 3834/71  
586 01 Jihlava 5  
tel.: 567 308 871, 603 891 284  
e-mail: ekoex@post.cz

Marek Jiří Dr. Ing.  
Platnost autorizace do: 9. 7. 2027  
Na Větrníku 1208  
537 05 Chrudim  
tel.: 776 415 156  
e-mail: jiri\_marek@hotmail.com

Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o.  
Píšťovy 820  
537 01 Chrudim  
tel.: 469 682 303-05  
e-mail: jiri.marek@ekomonitor.cz

Marek Josef Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Ciolkovského 847/7  
161 00 Praha 6  
tel.: 737 738 433  
jiri.marek@ekomonitor.cz

Ing. Josef Marek - PROEKO  
Ciolkovského 847/7  
161 00 Praha 6  
tel.: 737 738 433  
e-mail: marek-proeko@volny.cz

Mertl Alexandr Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Javorník 62  
568 01 Javorník u Svitav  
tel.: 777 903 767  
e-mail: mertl@iol.cz

M-envi s.r.o.  
Brtnice 357  
588 32 Brtnice  
tel.: 777 903 767

Michálková Jana Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2023  
Vančurova 54  
339 01 Klatovy  
tel.: 604 171 572  
e-mail: JanaMichalkova@seznam.cz

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Mitev Pavel Ing.  
Platnost autorizace do: 20. 8. 2027  
Barvičova 33  
602 00 Brno  
tel.: 773 068 161  
e-mail: pavel.mitev@seznam.cz

Jacobs Clean Energy s.r.o.  
Křenová 58  
602 00 Brno  
tel.: 725 607 974  
e-mail: mitev@jacobscz.cz

Morávek Tomáš Ing.  
Platnost autorizace do: 5. 4. 2027  
Jižní 467  
513 01 Semily  
tel.: 776 148 293  
e-mail: tomas.moravek@centrum.cz

Motl Luboš Mgr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Litvínov – Hamr

Environmentální a ekologické služby, s.r.o.  
Jiráskova 413  
436 01 Litvínov  
tel.: 731 411 700  
e-mail: info@ees-servis.cz

Mužík Radomír Mgr.  
Platnost autorizace do: 26. 5. 2025  
A. Barcala 28  
370 05 České Budějovice  
tel.: 776 732 352  
e-mail: rmusa@seznam.cz

EIA SERVIS s.r.o.  
U Malše 20  
370 01 České Budějovice  
e-mail: muzik@eiaservis.cz

Mynář Petr Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Rekreační 240/7e  
635 00 Brno  
tel.: 603 223 591  
e-mail: mynar@atlas.cz

INVEK s.r.o.  
Vinohrady 998/46  
639 00 Brno  
tel.: 546 211 349, 603 223 591  
e-mail: mynar@invek.cz

Nešpor Miroslav Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Na Zádole 211  
250 63 Veleň, pošta Mratín  
tel.: 602 375 603  
e-mail: nesper.projekt@volny.cz

Novák Stanislav RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Prakšická 990  
688 01 Uherský Brod  
tel.: 572 637 405, 603 545 773  
e-mail: novak.zp@iol.cz

Obal Libor Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Sokolí 487/6  
725 29 Ostrava – Petřkovice  
tel.: 602 418 360, 596 124 897

Technické služby ochrany ovzduší  
Ostrava, s.r.o.  
Janáčkova 1020/7  
702 00 Ostrava  
tel.: 596 124 897, 602 418 360  
e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Obluk Václav Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Lékořicová 166  
104 00 Praha  
e-mail: vaclav.obluk@volny.cz

Ing. Václav Obluk – OSVČ  
Morseova 245  
109 00 Praha  
tel.: 604 825 980

Obrdlík Pavel Ing.  
Platnost autorizace do: 21. 1. 2026  
Cejl 511/43  
602 00 Brno

EKOPONTIS, s.r.o.  
Cejl 511/43  
602 00 Brno  
tel.: 774 854 447  
e-mail: obrdlik@ekopontis.cz

Ondrůšek Tomáš Mgr.  
Platnost autorizace do: 12. 3. 2027  
Nad Ostrůvkem 314  
664 07 Pozořice  
tel.: 724 081 452  
e-mail: tomas.ondrusek73@gmail.com

Paciorková Jarmila Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Čeladná  
tel.: 602 749 482

JP EPROJ s.r.o.  
U Statku 301/1  
736 01 Havířov  
tel.: 602 749 482  
e-mail: eproj@volny.cz

Pačesná Daniela RNDr., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 15. 6. 2026  
V Lukách 446/12  
503 41 Hradec Králové  
e-mail: d.pacesna@seznam.cz

DP ECO-CONSULT s.r.o.  
V Lukách 446/12  
503 41 Hradec Králové  
tel.: 776 813 743  
e-mail: dpacesna@eco-consult.cz

Pantoflíček Petr Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Přestavlky č.p. 14  
257 23 Přestavlky u Čerčan  
tel.: 602 331 975  
e-mail: petrpantoflicek@seznam.cz

Patrná Dana Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
U Zvoničky 10/7  
162 00 Praha 6  
tel.: 720 179 752  
e-mail: mpatrna@tiscali.cz

Letiště Praha, s.p.  
K letišti 6/1019  
160 08 Praha 6  
tel.: 220 111 809

Pešková Hana Ing.  
Platnost autorizace do: 13. 1. 2026  
Kostelní 165  
381 01 Český Krumlov  
tel.: 606 606 986

DHW, s.r.o.  
Na Příkopě 988/31  
110 00 Praha 1  
tel.: 606 606 986  
e-mail: peskova@dhw-eko.cz

Peterková Lucie Mgr., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Na Vozovce 37  
779 00 Olomouc  
tel.: 774 855 694  
e-mail: peter.lucie@seznam.cz

ECOLOGICAL CONSULTING a.s.  
Legionářská 1085/8  
779 00 Olomouc  
tel.: 585 203 166  
e-mail: lucie.peterkova@ecological.cz

Petrů Mario Ing.  
Platnost autorizace do: 17. 7. 2027  
Olgy Havlové 19  
130 00 Praha 3  
tel.: 721 621 059  
e-mail: petru.mario@gmail.com

Píša Radek Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Konečná 2770  
530 02 Pardubice  
tel.: 731 518 606  
e-mail: pisa@radekpisa.cz

Plachý Vladimír Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
500 02 Hradec Králové  
tel.: 777 769 087

EMPLA AG, spol s r.o.  
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
tel.: 495 212 495, 495 217 499,  
495 218 875  
e-mail: plachy@empla.cz;  
empla@empla.cz

Plevová Ilona Ing.  
Platnost autorizace do: 19. 1. 2026  
Plzeň

Pragoprojekt, a.s.  
Na Ryšánce 1668/16  
147 00 Praha 4  
tel.: 378 771 132  
e-mail: ilona.plevova@pragoprojekt.cz

Postbiegl Stanislav Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Milešovice 3  
683 54 Otnice  
tel.: 732 224 583

Jacobs Clean Energy s.r.o.  
Křenová 58  
602 00 Brno  
tel.: 725 607 978  
e-mail: postbiegl@jacobscz.cz

Povýšilová Petra Mgr. Bc.  
Platnost autorizace do: 13. 10. 2027  
Balkán 612  
798 03 Plumlov  
tel.: 608 320 529  
e-mail: petra.povysilova@email.cz

Pozděna Petr Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Lonkova 470  
530 09 Pardubice  
tel.: 603 289 332  
e-mail: petr.pozdena@gmail.com

Přílepek Radek Ing.  
Platnost autorizace do: 11. 11. 2027  
Bydlinského 871  
391 01 Sezimovo Ústí  
tel.: 602 539 541  
e-mail: radek.prilepek@seznam.cz

FARMTEC, a.s.  
Tisová 326  
391 33 Jistebnice  
tel.: 381 491 427



Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Rimmel Vladimír Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Náměstí 69  
742 83 Klimkovice  
tel.: 603 112 170

Regionální centrum EIA, s.r.o.  
Lidická 1  
742 83 Klimkovice  
e-mail: rimmel@rceia.cz

Rosa Alexandr Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Podůlšany 7  
533 45 Opatovice nad Labem  
tel.: 736 745 989  
e-mail: alexandr.rosa@seznam.cz

Růžička Jaroslav RNDr.  
Platnost autorizace do: 28. 11. 2023  
Arbesova 1014/10  
360 17 Karlovy Vary  
tel.: 602 133 864

ENVIKV  
Arbesova 1014/10  
360 17 Karlovy Vary  
tel.: 602 133 864  
e-mail: envikv@seznam.cz

Řezníčková Eva Ing.  
Platnost autorizace do: 5. 1. 2024  
Kolová 102  
357 51 Kynšperk nad Ohří  
tel.: 608 538 991  
e-mail: salamoun@seznam.cz, csop.kynspersko@seznam.cz

Skácel Alexander RNDr., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Průkopnická 24  
700 30 Ostrava  
tel.: 777 674 897  
e-mail: skacel.alex@seznam.cz

Skořepa Zdeněk Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Bzenecká 4  
323 00 Plzeň  
tel.: 602 104 905

Valbek, spol. s.r.o. – středisko Plzeň  
Parková 1205/11  
326 00 Plzeň  
tel.: 602 104 905  
e-mail: zdenek.skorepa@valbek.cz

Skoumal Vladimír Dr. Ing.  
Platnost autorizace do: 28. 12. 2024  
Hrabenov 260  
789 63 Ruda nad Moravou

ČEPS Invest, a.s.  
Elektrárenská 774/2  
101 52 Praha 10  
tel.: 602 694 164, 581 108 301  
e-mail: skoumal@cepsinvest.cz

Skoumal Zdeněk Ing.  
Platnost autorizace do: 28. 11. 2026  
Kouty 29  
675 08 Kouty  
e-mail: skoumal.z@centrum.cz

KOVOPROJEKTA Brno, a.s.  
Šumavská 416/15  
602 00 Brno  
tel.: 604 189 449

Skybová Marie Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Zahradní 241  
747 91 Štítina  
tel.: 775 079 928  
e-mail: Marie.Skybova@seznam.cz

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Smrčková Alena Mgr., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Závist 1159  
156 00 Praha 5 – Zbraslav  
tel.: 244 402 740, 724 039 528  
e-mail: asmrckova@seznam.cz

Smutný Martin Mgr.  
Platnost autorizace do: 8. 11. 2024  
Malenovice 305  
739 11 Malenovice  
tel.: 724 110 779

Integra Consulting s.r.o  
Pobřežní 18/16  
186 00 Praha 8  
tel.: 234 134 236  
e-mail: martin.smutny@integracons.com

Staněk Ivo RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Ibsenova 11  
638 00 Brno  
e-mail: stanek.ivo@post.cz

Sulek Bohumil Ing., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Na Pláni 2863/9  
150 00 Praha 5  
tel.: 602 353 194  
e-mail: bob.sulek@seznam.cz

Šambergerová Olga Ing.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Čechovská 65  
261 01 Příbram VIII  
tel.: 723 243 301

PUDIS a.s.  
Podbabská 1014/20  
100 00 Praha 6 - Bubeneč  
tel.: 723 243 301  
e-mail: olga.sambergerova@pudis.cz  
info@pudis.cz

Šebela Vladimír doc. PhDr. Ing., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Fibichova 16  
690 02 Břeclav  
tel.: 519 322 722, 723 023 230  
e-mail: sebela.vladimir@gmail.com

Šikula Tomáš RNDr.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Ve Stromovce 715/6a  
500 11 Hradec Králové  
tel.: 605 536 053  
e-mail: sikula@eia-sea.com

HBH Projekt, spol. s r.o.  
Kabátníkova 5  
602 00 Brno  
tel.: 549 123 480  
e-mail: t.sikula@hbh.cz

Štancl Luboš Ing.  
Platnost autorizace do: 19. 5. 2025  
Antošovická 256/54  
711 00 Ostrava  
tel.: 603 874 098

AZ GEO, s.r.o.  
Chittussiho 1186/14  
710 00 Ostrava  
tel.: 596 114 030  
e-mail: stancl@azgeo.cz

Šulcová Kateřina Mgr.  
Platnost autorizace do: 31. 1. 2025  
Dukelská 2541  
276 01 Mělník  
tel.: 724 677 562  
e-mail: katerina@sulcova.eu

Švábová Nezvalová Jana Mgr.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Pavlovova 19  
568 02 Svitavy  
tel.: 608 129 375  
e-mail: jana.nezvalov@post.cz

Švehlík Petr Mgr. et Mgr.  
Platnost autorizace do: 8. 7. 2026

Jacobs Clean Energy s.r.o.  
Křenová 58  
602 00 Brno  
tel.: 725 607 975  
e-mail: nezvalova@jacobscz.cz

Ekopontis, s.r.o.  
Cejl 511/43  
602 00 Brno  
tel.: 773 499 208  
e-mail: svehlik@ekopontis.cz

Teska Jaroslav Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Klínec 168  
252 10 Klínec  
tel.: 736 612 787

ENVI-TRADE s.r.o.  
Klínec 168  
252 10 Klínec  
tel.: 736 612 787  
e-mail: info@envi-trade.cz

Tížková Věra RNDr.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Baarova 976/7  
709 00 Ostrava

G-Consult, spol. s r.o.  
Výstavní 367/109  
703 00 Ostrava  
tel.: 597 430 932, 602 781 126  
e-mail: tizkova@g-consult.cz

Tomášek Josef Ing., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Klínec 150  
252 10 Mníšek pod Brdy  
tel.: 603 525 045

Středisko odpadů Mníšek, s.r.o.  
Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy  
tel.: 318 591 771, 603 525 045  
e-mail: som@sommnisek.cz

Toniková Zuzana Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Průchova 3168  
272 01 Kladno 1  
tel.: 311 254 043, 604 530 664  
e-mail: zuzana.tonikova@seznam.cz

Tuček Roman Mgr.  
Platnost autorizace do: 20. 7. 2026  
Praha 4  
tel.: 601 131 810

ČEPS Invest, a.s.  
Elektrárenská 774/2  
101 52 Praha 10  
tel.: 211 044 188  
e-mail: tucek@cepsinvest.cz

Ujčík Pavel Ing.  
Platnost autorizace do: 19. 7. 2026  
Zlín

EKOME, spol. s r.o.  
Tečovská 257  
763 02 Zlín – Malenovice  
tel.: 577 105 191, 732 607 295  
e-mail: ujcik@ekome.cz,  
ekome@ekome.cz

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Vacek Oldřich RNDr., CSc.  
Platnost autorizace do: 27. 9. 2027  
Mochtín 144  
339 01 Klatovy  
tel.: 603 858 558  
e-mail: vacek.oldrich@gmail.com

Česká zemědělská univerzita v Praze,  
Katedra zahradní a krajinné architektury  
Kamýčká 129  
160 00 Praha 6 - Suchdol  
e-mail: vacek@af.czu.cz

Varga Pavel Ing.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Komenského 34  
471 24 Mimoň  
tel.: 485 179 054, 606 423 363  
e-mail: pavel.varga@seznam.cz

DIAMO, státní podnik – odštěpný závod  
Těžba a úprava uranu  
Pod Vinicí 84  
471 27 Stráž pod Ralskem  
tel.: 487 892 083  
e-mail: varga@diamo.cz

Vašíček Ladislav Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Mezi Mlaty 804/30  
697 01 Kyjov  
tel.: 602 508 264  
e-mail: info@ekologievasicek.cz

Vavrečková Jitka Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Nerudova 603  
793 76 Zlaté Hory  
tel.: 724 622 988  
e-mail: vavreckova.jitka@gmail.com

Vejr Martin Ing.  
Platnost autorizace do: 1. 11. 2027  
Křešínská 412  
262 23 Jince  
tel.: 318 692 580, 607 863 335  
e-mail: vejrmartin@gmail.com

Veselý Pavel Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Lamačova 906  
152 00 Praha 5  
tel.: 724 040 042  
e-mail: vesely.p.j@volny.cz

DEKONTA, a.s.  
Lamačova 906  
152 00 Praha 5  
tel.: 235 522 252

Vlachová Barbora Ing.  
Platnost autorizace do: 19. 1. 2025  
Mírová 159  
262 02 Stará Huť  
tel.: 724 368 934

GET, s.r.o.  
Perucká 11a  
120 00 Praha 2  
tel.: 233 370 741  
e-mail: vorlova@get.cz

Vokurková Radka Ing.  
Platnost autorizace do: 10. 5. 2024  
Krnsko 159  
294 31 Krnsko  
tel.: 777 331 771

Consulteco s.r.o.  
Táborská 922  
293 01 Mladá Boleslav  
tel.: 777 331 771  
e-mail: radka.vokurkova@consulteco.cz

Úplný seznam autorizovaných osob pro oblast posuzování vlivů na životní prostředí (k 14. 11. 2022)

Vostal Dalibor Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Kounicova 31  
602 00 Brno  
tel.: 603 886 030  
e-mail: info@vostal.cz

OSVČ  
Smetanova 8  
602 00 Brno

Vrátná Iva Ing.  
Platnost autorizace do: 19. 6. 2023  
Skalka 32  
261 01 Příbram  
tel.: 603 942 121

EKOLINE  
Skalka 32  
261 01 Příbram  
e-mail: iva@ekoline.org

Vravníková Lucie Mgr.  
Platnost autorizace do: 27. 10. 2025  
Brantice 310  
793 93 Brantice  
tel.: 602 304 508  
e-mail: vravnikova@get.cz; luisa.vsb@post.cz

Vurm Karel Ing., CSc.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Ortenovo náměstí 1488/13  
170 00 Praha 7  
tel.: 602 772 093  
e-mail: karel.vurm@volny.cz

KAREKO  
Ortenovo náměstí 1488/13  
170 00 Praha 7

Zdražil Vladimír Ing., Ph.D.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Tismice 128  
282 01 Tismice  
tel.: 603 216 643

Fakulta životního prostředí ČZU  
Kamýcká 129  
165 00 Praha 6 Suchdol  
tel.: 224 384 350  
e-mail: zdrazil@fzp.czu.cz

Zemancová Monika Ing.  
Platnost autorizace do: 19. 1. 2025  
Dražická 144/6  
294 71 Benátky nad Jizerou  
tel.: 724 368 935  
e-mail: zemonika@seznam.cz

GET, s.r.o.  
Perucká 11a  
120 00 Praha 2  
e-mail: zemancova@get.cz

Žák Vilém Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Sukova 1233  
271 01 Nové Strašecí  
tel.: 606 626 318  
e-mail: vilem@vilemzak.cz

Žídková Pavla Ing.  
Platnost autorizace do: 31. 12. 2026  
Polní 293  
747 62 Mokré Lazce  
tel.: 777 807 191  
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz