

# ZPRÁVA O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

## ČÁST A

### IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ, IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ A SOUVISEJÍCÍ ÚDAJE

Rok	2022
-----	------

#### 1. Identifikace provozovatele zařízení

Obchodní firma nebo název/ Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Mydlářka a.s.
Adresa sídla nebo místa podnikání/Trvalý pobyt	Mydlářka 253, 256 01 Benešov
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání/ trvalého pobytu)	
IČO, bylo-li přiděleno	46356142
DIČ, bylo-li přiděleno	CZ46356142

#### 2. Identifikace zařízení

Název zařízení : Farma pro výkrm prasat – provoz Strážovice

<b>Adresa zařízení : Strážovice, 257 56 Křečovice</b>	
<b>Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP</b>	
MZPR98EJQDA4	
<b>Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona</b>	
6.6.b – zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat s prostorem pro 2000 ks prasat na porážku (nad 30 kg)	
<b>Integrované povolení : rozhodnutí o integrovaném povolení vydáno dne 19.1.2006 pod čj.:114740/11318-7/05-OŽP/He a 15.8.2012 pod čj.: 206048/2011/KUSK OŽP/VITK, č.j.:048835/2021/KUSK OŽP/MB ze dne 21.4.2021, č.j.: 103413/2021/KUSK OŽP/ROA</b>	
<b>Změny nebo rozšíření zařízení (za příslušný rok) : NE</b>	
<b>Označení změny</b>	<b>Popis změny</b>

### 3. Zpracovatel zprávy

<b>Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení</b>	Ing. Olga Dlouhá
<b>Telefon (nebo fax)</b>	723005454
<b>E-mail</b>	olgaanna@centrum.cz
<b>Datum</b>	10.3.2023

<b>Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení</b>	MVDr. Miroslav Brezina, ředitel a.s.
---	--------------------------------------

**ČÁST B**  
**ÚDAJE O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ**

**Podmínky integrovaného povolení**

**Stanovené limity (emisní limity, ostatní limity, limitní hodnoty)**

Označení části IP						
1. Emisní limity						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP	Naměřená/vypočtená hodnota	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění
1.1 Ovzduší	1-5	NH <sub>3</sub>		10376 kg	ANO	Hlášení IRZ do systému ISPOP_2101447 ze dne 10.3.2023.
1.1 Ovzduší		Prach		4,020 t	ANO	
1.2 Voda Odběr vody	1	Podzemní voda	22 000 m <sup>3</sup> /rok	11382 m <sup>3</sup> /rok	ANO	Hlášení do systému ISPOP_1973875 ze dne 17.1.2023.
	2	Odběr vody	Měření 1x/měs.		ANO	
1.2 Voda	1-2	Odpadní voda		20 m <sup>3</sup>	ANO	Technologické vody nejsou znečištěny DDD látkami.

						Provozovatel vyváží splaškovou vodu na ČOV Benešov.
1.3 Vibrace					ANO	Nejsou vibrace.
1.4 Hluk		LAeq den/LAeq noc	50 dB / 40 dB		ANO	Nejsou stížnosti na hluk.
1.5 Teplo					ANO	Zdroj tepla ani záření není.
1.6 Zápach					ANO	Nejsou stížnosti na zápach.
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP					
	3. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí při nakládání s odpady					
3	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění				Odkaz na přílohu
	ANO	Nakládání s odpady je prováděno dle zákona č. 541/2020 Sb., evidence odpadů je vedena, odpady jsou ukládány odděleně dle své povahy do sběrných nádob.				Hlášení ODP do systému ISPOP_ 2005666 ze dne 5.2.2023.
Označení	Text podmínky IP					

<b>podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	3.3. Závazné emisní faktory, vztahující se k ustájení, pro emise amoniaku z chovu prasat. S účinností od nabytí právní moci rozhodnutí o 2. změně integrovaného povolení č.j. 048835/2021/KUSK OŽP/MB budou dodržovány následující emisní faktory:					
	<table border="1"> <tr> <td>Kategorie zvířat</td> <td>Emisní faktor pro výpočet emisí amoniaku - stáj [kg.ks-1.rok-1]</td> </tr> <tr> <td>Prasata na výkrm</td> <td>2,6</td> </tr> </table> <p>Provozovatel, v intervalu 1x ročně, provede výpočet emisí amoniaku dle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí, 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“. Provozovatel ve výpočtu uvede, jaké snižující technologie byly pro dosažení emisních faktorů pro výpočet emisí amoniaku použity. Za relevantní snižující technologie budou uznány pouze ty, které jsou zveřejněny ve výše uvedeném Metodickém pokynu nebo na internetových stránkách Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. (<a href="http://www.vuzt.cz/publikace_a_vysledky/snižování_emisí_amoniaku">www.vuzt.cz/publikace a výsledky/snižování emisí amoniaku</a>).“</p>			Kategorie zvířat	Emisní faktor pro výpočet emisí amoniaku - stáj [kg.ks-1.rok-1]	Prasata na výkrm
Kategorie zvířat	Emisní faktor pro výpočet emisí amoniaku - stáj [kg.ks-1.rok-1]					
Prasata na výkrm	2,6					
3.3.	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>			
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.			
<b>Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	<b>Text podmínky IP</b>					
	4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny					
4.	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>			
	ANO	Pracovníci jsou pravidelně 1 x ročně školeni. Při naklání s DDD látkami se dbá, aby nedošlo k jejich úniku.	Školení provedeno dne 8.7.2022. Prezenční listiny jsou uloženy u provozovatele.			
<b>Označení</b>	<b>Text podmínky IP</b>					

<b>podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	8. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně její frekvence, vedení záznamů o monitorování.		
8.1	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>
	ANO	Odběr vody z monitorovacích vrtů je prováděn 2 x ročně.	
<b>Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	<b>Text podmínky IP</b>		
	8.2. S účinností od nabytí právní moci rozhodnutí o 2. změně integrovaného povolení č.j. 048835/2021/KUSK OŽP/MB bude zjišťováno množství emisí prachu ze zařízení chovu prasat výpočtem. Výpočet bude prováděn v intervalu 1x ročně za použití emisního faktoru.		
	Kategorie zvířat	Emisní faktor pro výpočet emisí prachových částic [t/tis.ks/rok]	
	Prasata na výkrm	1,050*	
* Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami. Dokument ze dne 18. 5. 2021 vydaný Ministerstvem životního prostředí (dodatek č.3).			
8.2	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.
<b>Označení</b>	<b>Text podmínky IP</b>		

<b>podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	8.3. S účinností od nabytí právní moci rozhodnutí o 2. změně integrovaného povolení č.j. 048835/2021/KUSK OŽP/MB bude, v intervalu 1x ročně, zjišťováno množství celkového vyloučeného dusíku (vyjádřeného jako N) a celkového vyloučeného fosforu (vyjádřeného jako P2O5) v prasečí kejďe. Provozovatel provede srovnání zjištěného množství těchto parametrů s hodnotami uvedenými v následující tabulce, které odpovídají závěrům o nejlepších dostupných technikách (BAT) zveřejněných v prováděcím rozhodnutí Komise (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017. V případě překročení uvedených hodnot, přijme provozovatel vhodná opatření k dosažení souladu s těmito požadavky.		
	Kategorie zvířat	Celkový vyloučený dusík [kg.ks-1.rok-1]	Celkový vyloučený fosfor [kg.ks-1.rok-1]
	Prasata na výkrm	13	5,4
8.3	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.
<b>Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	<b>Text podmínky IP</b>		
	2. Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví může dojít		
2	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>
	ANO	Provozovatel neplánuje ukončení provozu.	
<b>Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	<b>Text podmínky IP</b>		
	6. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků		
6	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>
	ANO	Provozovatel má v místech nakládání se závadnými látkami připraveny havarijní prostředky. Provádí vizuální kontroly těsnosti – zařízení jsou v provozuschopném stavu.	Vizuální kontroly jímek jsou uloženy u provozovatele.
<b>Označení</b>	<b>Text podmínky IP</b>		

<b>podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	7. Postupy nebo opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu...		
7	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>
	ANO	Nejsou odlišné situace.	
<b>Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</b>	<b>Text podmínky IP</b>		
8	<b>Plnění podmínky IP</b>	<b>Zdůvodnění</b>	<b>Odkaz na přílohu</b>
	ANO		

## ČÁST C

### PODKLADY K PROVEDENÍ POROVNÁNÍ ÚROVNÍ EMISÍ ZAŘÍZENÍ S ÚROVNĚMI EMISÍ SPOJENÝMI S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI

#### Porovnání s úrovněmi emisí spojenými s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

<b>Označení části zařízení</b>
Ochrana ovzduší
<b>Závěry o BAT</b>

Porovnání s úrovněmi emisí spojenými s BAT				
Látka/Skupina látek/ Ukazatel	Úroveň emisí spojená s BAT	Úroveň emisí zařízení	Referenční podmínky	Poznámka
NH <sub>3</sub>	2,6 kg NH <sub>3</sub> /prostor pro zvíře/rok	0,85 kg NH <sub>3</sub> /prostor pro zvíře/rok		Plněno
Prach	-	4,020 t		Plněno
N	13 kg N/ks/rok	10,050 kg N/ks/rok		Plněno
P	5,4 kg vyloučeného P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /prostor pro zvíře/rok	4,50 kg vyloučeného P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /prostor pro zvíře/rok		Plněno
Zhodnocení				Odkaz na přílohu
Výpočet je uveden v příloze č.1. roční zprávy.				Příloha č.1.

## Přílohy

Číslo	Název přílohy
1	Výpočet emisí

## Příloha č.1 Výpočet emisí

Maximální roční produkce emisí NH<sub>3</sub> při stanovení výpočtem dle emisních faktorů.

Emise:

Prasata výkrm

Stáj – 3829 ks x 1,7 kg NH<sub>3</sub>/rok = 6509 kg NH<sub>3</sub>/ rok

Kejda - 3829 ks x 2,0 kg NH<sub>3</sub>/rok = 7658 kg NH<sub>3</sub>/ rok

Půda - 3829 ks x 1,1 kg NH<sub>3</sub>/rok = 4212 kg NH<sub>3</sub>/ rok

Celkem = 18379 kg NH<sub>3</sub>/ rok.

Ve stájovém prostředí se používají dostupné snižující technologie – ustájení na částečně roštové podlaze. Při skladování vyprodukovaných statkových hnojiv jsou částečně používány dostupné referenční a snižující technologie – kejdové jímky (jímka u H1 – 12% z celkové odp. plochy) jsou zakryty rašelinou, slámou, olejem nebo jiným materiálem, při polním hnojení – pásový postřik. Dále provozovatel předává kejdu jiné osobě.

Snižující technologie – používané:

- z chovů hospodářských zvířat – částečné roštové ustájení – 50% snížení emisí NH<sub>3</sub>
- z uskladnění exkrementů – pokrytí povrchu jímky - 40% snížení emisí NH<sub>3</sub>
- z aplikace exkrementů - předání jiné oprávněné osobě – 40% snížení emisí NH<sub>3</sub>

Celkem emise po odečtení snižujících technologií:

18379 kg NH<sub>3</sub>/ rok – 3255 kg NH<sub>3</sub>/ rok – 3063 kg NH<sub>3</sub>/ rok – 1685 kg NH<sub>3</sub>/ rok = 10376 kg NH<sub>3</sub>/ rok

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit BAT [kg NH <sub>3</sub> /prostor pro zvíře/rok]
Prasata na výkrm	amoniak	2,6

Výpočet: 3829 x 1,7 = 6509 kg NH<sub>3</sub>/rok, snížení je o 50 % : 6509 x 50/100 = 3255 kg NH<sub>3</sub>

3255 kg NH<sub>3</sub>/rok / 3829 ks = 0,85 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok..... limit BAT plněn.

### Emise prachu

Dle dokumentu: Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkoumání souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami, vydala: Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrovaná prevence ze dne 27.10.2017, je stanovena emise prachu výpočtem pomocí faktoru uvedeného v kapitole 2.4. výše uvedeného dokumentu. **Dodatek č.3 ze dne 18.5.2021.**

Typ chovu	Jednotka	Faktor
Chov prasat - výkrm	t/tis.ks/rok	1,050

Emise prachu v provozovně = 1,050 x 3,829 = 4,020 t/rok.

### Výpočet N a P 2021

#### Emise vyloučeného dusíku pro chovy prasat (odstavená selata a prasata ve výkrmu)

Pro výpočet emisí vyloučeného dusíku byl použit dokument č.j.: MZP/2020/710/1595 Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkoumání souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (dodatek č.1). Vydal: Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrovaná prevence MŽP ze dne 28.dubna 2020.

Dosazuje se pouze průměrná denní spotřeba krmiv a parametry relevantní k chovu. Pokud se použijí odborné odhady, je nutné jejich hodnotu poskytnout zároveň s vlastním výpočtem. Následně se vypočte orientační množství nemetabolizovaného N.

Způsob výpočtu:

$N_{ex} = 6,6 \times DMI - 7,2 (BW_{final} - BW_{initial}) / T$  [ kg N / kus / rok ] = 6,6 x 2,544 – 7,2(119-24,9)/100 = 10,015 ... BAT plněn

Zkr.	Popis	Hodnota	Jednotka
BW <sub>final</sub>	Průměrná živá hmotnost prasat na konci produkčního cyklu pro	Doložená hodnota nebo odborný odhad	kg/ks = 119

	jednotlivou produkční fázi	(např. 120)	
$BW_{initial}$	Průměrná živá hmotnost prasat na začátku produkčního cyklu pro jednotlivou produkční fázi	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 34)	kg/ks = 24,9
T	Doba výkrmu od naskladnění do jatečné hmotnosti	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 102)	Dny = 101
DMI	Průměrná denní spotřeba krmiv	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 2,4)	kg krmiva/ks/den = 2,544

Vypočtená hodnota  $N_{ex}$  se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT 7-13 kg N/ks/rok.

### Emise vyloučeného fosforu pro chovy prasat

Pro výpočet emisí vyloučeného fosforu byl použit dokument č.j.: MZP/2020/710/2956 Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (dodatek č.2). Vydal: Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrovaná prevence MŽP ze dne 20.července 2020.

Pro výpočet celkového vyloučeného P lze použít výpočet na základě vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění. Tyto hodnoty se vztahují k základní situaci, kdy nejsou aplikována žádná nutriční opatření.

Základem správného výpočtu je zdokumentování průměrného počtu chovaných zvířat za rok a jeho přepočtení na počet míst v chovu (kapacita uváděná v povolení provozu). Jedná se o započítání doby, po kterou chovné místo nebylo obsazeno. V optimálním případě se zohlední pouze doba, kdy nemůže být obsazeno z technologických (nikoliv provozních) důvodů.

Zkr.	Popis	Jednotka
$M_{rok}$	Průměrný počet zvířat v chovu za rok	Ks = 3829
$M_{max}$	Schválený (maximální) počet míst v chovu	Ks = 4400

	hospodářských zvířat (projektovaná kapacita ustájení)	
P <sub>P2O5</sub>	Obsah fosforu v produktech vylučování	kg vyloučeného P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ks/rok

#### Prasata na výkrm

Ustájení	P <sub>P2O5</sub>
Ustájení s produkcí kejdy – neředěná kejda s 8% sušiny / ředěná kejda s 6% sušiny	
* bez opatření ke snížení fosforu	6,94
<b>* použití stravy s přidáním fytázy</b>	<b>5,18</b>
* použití stravy s nízkým obsahem fosforu (snížení P v krmivu o 0,1%)	4,49

Způsob výpočtu:

$$P_{ex} = M_{rok} \times P_{P2O5} / M_{max} \text{ [kg vyloučeného } P_2O_5 \text{ / prostor pro zvíře / rok]} = 3829 \times 5,18 / 4400 = 4,50 \text{ ....BAT plněn}$$

Vypočtená hodnota P<sub>ex</sub> se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT pro prasata na výkrm: 3,5 – 5,4 kg vyloučeného P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/prostor pro zvíře/rok.

Provoz dieselagregátu: 25 hod/rok, spotřeba nafty: 370 lt. Produkce kejdy: 4104 t/rok.