

ZPRÁVA O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

ČÁST A

IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ, IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ A SOUVISEJÍCÍ ÚDAJE

Rok	2021
-----	------

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

Adresa zařízení : Strážovice, 257 56 Křečovice	
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP	
MZPR98EJQDA4	
Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona	
6.6.b – zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat s prostorem pro 2000 ks prasat na porážku (nad 30 kg)	
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	
Změny nebo rozšíření zařízení (za příslušný rok) : ANO	
Označení změny	Popis změny
Č.2 č.j.:048835/2021/KUSK OŽP/MB ze dne 21.4.2021	Stanovení emisních faktorů pro amoniak, prach, N a P.
Č.3 č.j.: 103413/2021/KUSK OŽP/ROA	Aktualizace provozního řádu a havarijního plánu.

3. Zpracovatel zprávy

Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Ing. Olga Dlouhá
Telefon (nebo fax)	723005454
E-mail	olgaanna@centrum.cz
Datum	11.3.2022

Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	MVDr. Miroslav Březina, 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 v IP	Zdůvodnění
1.1 Ověření	1-5	NH ₃		17844 kg	ANO	Hlášení IRZ do systému ISPOP_1913367 ze dne 11.3.2022.
1.1 Ověření		Prach		4,020 t	ANO	
1.2 Voda Odběr vody	1	Podzemní voda	22 000 m ³ /rok	10525 m ³ /rok	ANO	Hlášení do systému ISPOP_1779863 ze dne 12.1.2022.

	2	Odběr vody	Měření 1x/měs.		ANO	
1.2 Voda	1-2	Odpadní voda		20 m ³	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. 185/2001 Sb., evidence odpadů je vedena, odpady jsou ukládány odděleně dle své povahy do sběrných nádob.			Hlášení ODP do systému ISPOP_ 1813942 ze dne 8.2.2022.	
Označení	Text podmínky IP					

podmínky v IP (ostatní podmínky)	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. (www.vuzt.cz/publikace a výsledky/snižování emisí amoniaku).“</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.	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu			
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP					
	4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny					
4.	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu			
	ANO	Pracovníci jsou pravidelně 1 x ročně školeni. Při naklání s DDD látkami se dbá, aby nedošlo k jejich úniku.	Školení provedeno dne 7.10.2021. Prezenční listiny jsou uloženy u provozovatele.			
Označení	Text podmínky IP					

podmínky v IP (ostatní podmínky)	8. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně její frekvence, vedení záznamů o monitorování.		
8.1	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ANO	Odběr vody z monitorovacích vrtů je prováděn 2 x ročně.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	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	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.
Označení	Text podmínky IP		

podmínky v IP (ostatní podmínky)	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 P ₂ O ₅) 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	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	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	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ANO	Provozovatel neplánuje ukončení provozu.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	6. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků		
6	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	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.
Označení	Text podmínky IP		

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

Označení části zařízení
Ochrana ovzduší
Závěry o BAT

Porovnání s úrovněmi emisí spojenými s BAT				
Látka/Skupina látek/ Ukazatel	Úroveň emisí spojená s BAT	Úroveň emisí zařízení	Referenční podmínky	Poznámka
NH ₃	2,6 kg NH ₃ /prostor pro zvíře/rok	1,6 kg NH ₃ /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 ₂ O ₅ /prostor pro zvíře/rok	4,50 kg vyloučeného P ₂ O ₅ /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 NH₃ při stanovení výpočtem dle emisních faktorů.

Emise:

Prasata výkrm

Stáj – 3829 ks x 3,2 kg NH₃/rok = 12253 kg NH₃/ rok

Kejda - 3829 ks x 2,0 kg NH₃/rok = 7658 kg NH₃/ rok

Půda - 3829 ks x 3,1 kg NH₃/rok = 11870 kg NH₃/ rok

Celkem = 31781 kg NH₃/ 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 NH₃
- z uskladnění exkrementů – pokrytí povrchu jímky - 40% snížení emisí NH₃
- z aplikace exkrementů - předání jiné oprávněné osobě – 40% snížení emisí NH₃

Celkem emise po odečtení snižujících technologií:

31781 kg NH₃/ rok – 6126 kg NH₃/ rok – 3063 kg NH₃/ rok – 4748 kg NH₃/ rok = 17844 kg NH₃/ rok

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

Výpočet: 3829 x 3,2 = 12253 kg NH₃/rok, snížení je o 50 % : 12253 x 50/100 = 6126 kg NH₃

6126 kg NH₃/rok / 3829 ks = 1,6 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok..... limit BAT plněn.

Emise prachu

Dle dokumentu: Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum 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 přezkum 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:

$$N_{ex} = 6,6 \times DMI - 7,2 (BW_{final} - BW_{initial}) / T \text{ [kg N / kus / rok]} = 6,6 \times 2,714 - 7,2(121,9-34,2)/92 = 11,050 \dots \text{ BAT plněn}$$

Zkr.	Popis	Hodnota	Jednotka
BW _{final}	Průměrná živá hmotnost prasat na konci produkčního cyklu pro	Doložená hodnota nebo odborný odhad	kg/ks = 121,9

	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 = 34,2
T	Doba výkrmu od naskladnění do jatečné hmotnosti	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 102)	Dny = 92
DMI	Průměrná denní spotřeba krmiv	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 2,4)	kg krmiva/ks/den = 2,714

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 _{P2O5}	Obsah fosforu v produktech vylučování	kg vyloučeného P ₂ O ₅ /ks/rok

Prasata na výkrm

Ustájení	P _{P2O5}
Ustájení s produkcí kejdy – neředěná kejda s 8% sušiny / ředěná kejda s 6% sušiny	
* bez opatření ke snížení fosforu	6,94
* použití stravy s přidáním fytázy	5,18
* 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_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT pro prasata na výkrm: 3,5 – 5,4 kg vyloučeného P₂O₅/prostor pro zvíře/rok.

V provozovně je provozován – ZZO -náhradní zdroj el. energie, diesel agregát

Provoz dieselagregátu: 41 hod/rok, spotřeba nafty: 410 lt. Produkce kejdy: 6683 t/rok.