

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 chov prasat – provoz Božkovice

Adresa zařízení : Božkovice, 257 53 Vrchotovy Janovice	
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP	
MZPR98EJZ62O	
Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona	
6.6.c – zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající prostor pro více než 750 kusů prasnic	
Integrované povolení : rozhodnutí o integrovaném povolení vydáno dne 12.9.2005 č.j.: 41608/4141-5/05/OŽP/He, dne 28.2.2011 č.j.: 134849/2010/KUSK OŽP/Šf, dne 23.10.2013 č.j.: 152582/2013/KUSK OŽP/POP, dne 14.9.2018 č.j.: 105080/2018/KUSK OŽP/Pav, dne 1.12.2020 pod č.j.:096281/2020/KUSK OŽP/MB	
Změny nebo rozšíření zařízení (za příslušný rok) : NE	
Označení změny	Popis změny

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 Ovzduší	1-5	NH ₃ Kotelna		23351 kg	ANO ANO	Výpočet v příloze. Ostatní podmínky beze změn plněny. Hlášení IRZ do ISPOP_ 1913296 ze dne 11.3.2022. Opravné hlášení ISPOP_1939429 ze dne 16.5.2022. Měření emisí – provedeno opakovaně 2019 ze dne 26.11.2019, hlášení emisí OVZ do ISPOP_ 1803858 ze dne 2.2.2022.
1.2 Voda			39014,4			Hlášení do systému ISPOP_ 1778569 ze dne 10.1.2022.

Odběr vody	1	Podzemní voda	m³/rok	23782 m³/rok	ANO	
	2	Odběr vody	Měření 1x/měs.		ANO	
1.2 Voda	1-2	Odpadní voda		20 m³	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					
	1.1.4.Závazné emisní faktory, vztahující se k ustájení, pro emise amoniaku z chovu prasat. S účinností od 21. 2. 2021 budou dodržovány následující emisní faktory:					
	Kategorie zvířat		Emisní faktor pro výpočet emisí amoniaku-stáj [kg/ks/rok]			
	Selata - odstávčata		0,53			
	Prasata na výkrm		2,6			
	Plemenné prasnice včetně selat		5,6			
Prasnice k přípuštění a březí prasnice		2,7				
1.1.4.	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		
	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. Pracovníci jsou školeni.	Hlášení do systému ISPOP_1813899 ze dne 8.2.2022.
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 nakládání s DDD látkami se dbá, aby nedošlo k jejich úniku.	Školení provedena dne 5.8.2021, prezenční listiny jsou uloženy u provozovatele.
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	4.3. S účinností od 21.2.2021 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]	
	Selata - odstávčata	1,530*	
	Prasata na výkrm	0,750*	
Prasnice	0,210*		
4.3.	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		
	4.4. S účinností od 21.2.2021 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 kejďě. 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]
	Selata - odstávčata	4	2,2
	Prasata na výkrm	13	5,4
Prasnice (včetně selat)	30	15	
4.4.	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		
	9. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně její frekvence, vedení záznamů o monitorování.		
9	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ANO	Emise NH ₃ jsou stanoveny výpočtem, odběry vod se měsíčně monitorují.	
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		
	7. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků		
7	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 podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	8. Postupy nebo opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu....		
8	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ANO	Nejsou odlišné situace.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	10. Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění....		
10	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ANO	Není dálkový přenos znečištění.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	5. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku.		

	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
5	ANO	Provozovatel před zprovozněním vrtu HV-Bo1 provedl jeho vyčištění a vydezinfikování včetně navazujícího potrubí, následně provedl kontrolní rozbor vody, který byl předložen ke kolaudaci. Provozovatel provádí rozborů dále min. 1x rok.	

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				
1.1.2, 9.1., 9.2.				
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	Odstávčata = 0,53 kg/ks/rok Prasata = 2,6 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 5,6 kg/ks/rok Prasnice březí = 2,7 kg/ks/rok	Odstávčata = 0,50 kg/ks/rok Prasata = 1,60 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 2,15 kg/ks/rok Prasnice březí = 2,66 kg/ks/rok		Plněno
Prach	-	4,387 t		Plněno
Vyloučený N	Odstávčata = 4 kg/ks/rok Prasata = 13 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 30 kg/ks/rok	Odstávčata = 2,70 kg/ks/rok Prasata = 10,65 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 21,61 kg/ks/rok		Plněno
Vyloučený P	Odstávčata = 2,2 kg/ks/rok Prasata = 5,4 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 15 kg/ks/rok	Odstávčata = 1,76 kg/ks/rok Prasata = 3,15 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 5,50 kg/ks/rok		Plněno
Zhodnocení				Odkaz na přílohu
BAT plněny.				Č.1.

Přílohy

Číslo	Název přílohy
1	Výpočet emisí

Příloha č.1 Výpočet emisí

Způsob výpočtu Mydlářka a.s. chov prasat Božkovice

Maximální roční produkce emisí NH₃ při stanovení výpočtem dle emisních faktorů.

Emise

SELATA odst.

Stáj – 5502 ks x 1,0 kg NH₃/rok = 5502 kg NH₃/ rok

Kejda, trus - 5502 ks x 2,0 kg NH₃/rok = 11004 kg NH₃/ rok

Půda - 5502 ks x 2,5 kg NH₃/rok = 13755 kg NH₃/ rok

Celkem = 30261 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 – krusta na kejdu. Provozovateli vznikají emise při zapravování statkových hnojiv do půdy předání jiné osobě -40%.

Snižující technologie – používané:

- Ve stájovém prostředí – částečné roštové ustájení – 50% snížení emisí NH₃.
- Na skládkách hnoje – krusta -40% snížení emisí NH₃.
- Při zpracování kejdy – předání jiné osobě – 40% snížení emisí NH₃.

Celkem emise po odečtení snižujících technologií:

302611 kg NH₃/ rok – 2751 kg NH₃/ rok – 4402 kg NH₃/ rok - 5502 kg NH₃/ rok = 17606 kg NH₃/ rok

PRASNICE

Stáj – 173 ks x 4,3 kg NH₃/rok = 744 kg NH₃/ rok

Kejda, trus - 173 ks x 2,8 kg NH₃/rok = 484 kg NH₃/ rok

Půda - 173 ks x 4,8 kg NH₃/rok = 830 kg NH₃/ rok

Celkem = 2058 kg NH₃/ rok.

Ve stájovém prostředí se používají dostupné snižující technologie – ustájení na částečně roštové. Při skladování vyprodukovaných statkových hnojiv jsou částečně používány dostupné referenční a snižující technologie – krusta na kejdu. Provozovateli vznikají emise při zapravování statkových hnojiv do půdy – předání jiné osobě -40%

Snižující technologie – používané:

- a) Ve stájovém prostředí – ustájení na částečně roštové -50% snížení emisí NH₃.
- b) Na skládkách hnoje – krusta -40% snížení emisí NH₃.
- c) Při zpracování kejdy – předání jiné osobě – 40% snížení emisí NH₃.

Celkem emise po odečtení snižujících technologií:

2058 kg NH₃/ rok – 372 kg NH₃/ rok – 194 kg NH₃/ rok - 332 kg NH₃/ rok = 1160 kg NH₃/ rok

PRASNICE BŘEZÍ

Stáj – 420 ks x 7,6 kg NH₃/rok = 3192 kg NH₃/ rok

Kejda, trus - 420 ks x 4,1 kg NH₃/rok = 1722 kg NH₃/ rok

Půda – 420 ks x 8,0 kg NH₃/rok = 3360 kg NH₃/ rok

Celkem = 8274 kg NH₃/ rok.

Ve stájovém prostředí se používají dostupné snižující technologie – ustájení na částečně roštové podlaze kejdové kanálky se šikmými stěnami, plastové rošty. Při skladování vyprodukovaných statkových hnojiv jsou částečně používány dostupné referenční a snižující technologie – krusta na kejdu.

Provozovateli vznikají emise při zapravování statkových hnojiv do půdy – předání jiné osobě -40%

Snižující technologie – používané:

- a) Ve stájovém prostředí – kejdové kanálky se šikmými stěnami, plastové rošty – 65% snížení emisí NH₃.

- b) Na skládkách hnoje – krusta -40% snížení emisí NH₃.
- c) Při zapracování kejdy – předání jiné osobě – 40% snížení emisí NH₃.

Celkem emise po odečtení snižujících technologií:

8274 kg NH₃/ rok – 2075 kg NH₃/ rok – 689 kg NH₃/ rok - 1344 kg NH₃/ rok = 4166 kg NH₃/ rok

PRASATA

Stáj – 90 ks x 3,2 kg NH₃/rok = 288 kg NH₃/ rok

Hněj - 90 ks x 2,0 kg NH₃/rok = 180 kg NH₃/ rok

Půda - 90 ks x 3,1 kg NH₃/rok = 279 kg NH₃/ rok

Celkem = 747 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 – krusta. Provozovateli vznikají emise při zapracování statkových hnojiv do půdy – předání jiné osobě -40%

Snižující technologie – používané:

- a) Ve stájovém prostředí – částečné roštové ustájení – 50% snížení emisí NH₃.
- b) Na skládkách hnoje – krusta -40% snížení emisí NH₃.
- c) Při zapracování kejdy – předání jiné osobě – 40% snížení emisí NH₃.

Celkem emise po odečtení snižujících technologií:

747 kg NH₃/ rok – 144 kg NH₃/ rok – 72 kg NH₃/ rok - 112 kg NH₃/ rok = 419 kg NH₃/ rok

EMISE CELKEM = 23351 kg NH₃/ rok

Emisní limit pro amoniak

Emisní zdroj	Látka/ukazatel	Jednotka	Závazný limit	Výpočet
Selata-odstávčata	NH ₃	kg/ks/rok	0,53	0,50 - plněno
Prasata výkrm	NH ₃	kg/ks/rok	2,6	1,60 - plněno
Plemenné prasnice včetně selat	NH ₃	kg/ks/rok	5,6	2,15 -plněno
Prasnice k připuštění a březí prasnice	NH ₃	kg/ks/rok	2,7	2,66-plněno

Odstávčata: $5502 \text{ ks} \times 1 = 5502 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

snížení je o 50 % tj. $5502 \times 50/100 = 2751 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

$2751/5502 = 0,50 \text{ kg NH}_3/\text{ks/rok}$

Prasata: $90 \text{ ks} \times 3,2 = 288 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

snížení je o 50 % tj. $288 \times 50/100 = 144 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

$144/90 = 1,6 \text{ kg NH}_3/\text{ks/rok}$

Prasnice: $173 \text{ ks} \times 4,3 = 744 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

snížení je o 50 % tj. $744 \times 50/100 = 372 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

$372/173 = 2,15 \text{ kg NH}_3/\text{ks/rok}$

Prasnice březí: $420 \text{ ks} \times 7,6 = 3192 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

snížení je o 65 % tj. $3192 \times 35/100 = 1117,2 \text{ kg NH}_3/\text{rok}$

$1117,2/420 = 2,66 \text{ kg NH}_3/\text{ks/rok}$

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.

Dle rozhodnutí integrovaného povolení

Typ chovu	Jednotka	Faktor
Chov prasat výkrm	t/tis.ks/rok	0,750
Chov prasat odstávčata	t/tis.ks/rok	1,530
Chov prasat prasnice	t/tis.ks/rok	0,210

Emise prachu v provozovně = $1,530 \times 0,09 + 0,750 \times 5,502 + 0,210 \times 0,593 = 4,387$ t/rok.

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
Chov prasat odstávčata	t/tis.ks/rok	0,270
Chov prasat prasnice	t/tis.ks/rok	0,620

Emise prachu v provozovně = $1,050 \times 0,09 + 0,270 \times 5,502 + 0,620 \times 0,593 = 1,948$ t/rok.

Výpočet N a P 2021

Emise vyloučeného dusíku pro chovy prasnic (prasnice včetně selat) a 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:

Prasnice včetně selat

$$N_{ex} = 7,25 \times DMI - 4,2 \text{ [kg N / kus / rok]} = 7,25 \times 3,56 - 4,2 = 21,61 \dots \text{ BAT plněny}$$

DMI	Průměrná denní spotřeba krmiv	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 3,6)	kg krmiva/ks/den = 3,56
-----	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------

Vypočtená hodnota N_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT 17- 30 kg N/ks/rok.

Odstavená selata (odstávčata) a prasata ve výkrmu

$$N_{ex} = 6,6 \times DMI - 7,2 (BW_{final} - BW_{initial}) / T \text{ [kg N / kus / rok]} = 6,6 \times 0,93 - 7,2(34,6-7,4)/57 = 2,70 \dots \text{ BAT plněny}$$

Zkr.	Popis	Hodnota	Jednotka
BW_{final}	Průměrná živá hmotnost prasat na konci produkčního cyklu pro jednotlivou produkční fázi	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 120)	kg/ks =34,6
$BW_{initial}$	Průměrná živá hmotnost prasat na začátku produkčního cyklu pro jednotlivou produkční fázi	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 34)	kg/ks = 7,4

T	Doba výkrmu od naskladnění do jatečné hmotnosti	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 102)	Dny = 57
DMI	Průměrná denní spotřeba krmiv	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 2,4)	kg krmiva/ks/den = 0,93

Vypočtená hodnota N_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT 4 kg N/ks/rok (odstávčata), BAT 7-13 kg N/ks/rok(prasata)

Odstavěná selata (odstávčata) a prasata ve výkrmu

$N_{ex} = 6,6 \times DMI - 7,2 (BW_{final} - BW_{initial}) / T$ [kg N / kus / rok] = $6,6 \times 2,671 - 7,2(119,9-29,7)/93 = 10,646$... BAT plněny

Zkr.	Popis	Hodnota	Jednotka
BW_{final}	Průměrná živá hmotnost prasat na konci produkčního cyklu pro jednotlivou produkční fázi	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 120)	kg/ks =119,9
$BW_{initial}$	Průměrná živá hmotnost prasat na začátku produkčního cyklu pro jednotlivou produkční fázi	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 34)	kg/ks = 29,7
T	Doba výkrmu od naskladnění do jatečné hmotnosti	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 102)	Dny = 93
DMI	Průměrná denní spotřeba krmiv	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 2,4)	kg krmiva/ks/den = 2,671

Vypočtená hodnota N_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT 4 kg N/ks/rok (odstávčata), BAT 7-13 kg N/ks/rok(prasata).

Emise vyloučeného fosforu pro chovy prasnic (prasnice včetně selat) a chovy prasat (odstavená selata a prasata ve výkrmu)

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.

Odstávčata

Zkr.	Popis	Jednotka
M_{rok}	Průměrný počet zvířat v chovu za rok	Ks = 5502
M_{max}	Schválený (maximální) počet míst v chovu hospodářských zvířat (projektovaná kapacita ustájení)	Ks = 6336
$P_{\text{P}_{205}}$	Obsah fosforu v produktech vylučování	kg vyloučeného P_{205} /ks/rok

Ustájení	$P_{\text{P}_{205}}$
Ustájení s produkcí kejdy – neředěná kejda s 6,5 % sušiny / ředěná kejda s 4,7 % sušiny	
* bez opatření ke snížení fosforu	2,90

* použití stravy s přidáním fytázy	2,03
* použití stravy s nízkým obsahem fosforu (snížení P v krmivu o 0,1%)	1,74

Způsob výpočtu:

$$P_{ex} = M_{rok} \times P_{P2O5} / M_{max} \text{ [kg vyloučeného } P_2O_5 \text{ / prostor pro zvíře / rok]} = 5502 \times 2,03 / 6336 = 1,76 \quad \dots \text{BAT plněny}$$

Vypočtená hodnota P_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT pro:

odstávčata: 1,2 – 2,2 kg vyloučeného P_2O_5 /prostor pro zvíře/rok

Prasata na výkrm

Zkr.	Popis	Jednotka
M_{rok}	Průměrný počet zvířat v chovu za rok	$K_s = 90$
M_{max}	Schválený (maximální) počet míst v chovu hospodářských zvířat (projektovaná kapacita ustájení)	$K_s = 148$
P_{P2O5}	Obsah fosforu v produktech vylučování	kg vyloučeného P_2O_5 /ks/rok

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:

$$P_{ex} = M_{rok} \times P_{P_{2O_5}} / M_{max} \text{ [kg vyloučeného } P_{2O_5} / \text{ prostor pro zvíře / rok]} = 90 \times 5,18 / 148 = 3,15 \text{ ...BAT plněny}$$

Vypočtená hodnota P_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT pro prasata na výkrm: 3,5 – 5,4 kg vyloučeného P_{2O_5} /prostor pro zvíře/rok.

Prasnice

Zkr.	Popis	Jednotka
M_{rok}	Průměrný počet zvířat v chovu za rok	$K_s = 593$
M_{max}	Schválený (maximální) počet míst v chovu hospodářských zvířat (projektovaná kapacita ustájení)	$K_s = 1458$
$P_{P_{2O_5}}$	Obsah fosforu v produktech vylučování	kg vyloučeného P_{2O_5} /ks/rok

Ustájení	$P_{P_{2O_5}}$
Ustájení s produkcí kejdy – neředěná kejda s 6,9 % sušiny / ředěná kejda s 4,6 % sušiny	
* bez opatření ke snížení fosforu	16,92
* použití stravy s přidáním fytázy	13,52
* použití stravy s nízkým obsahem fosforu (snížení P v krmivu o 0,1%)	11,83

Způsob výpočtu:

$$P_{ex} = M_{rok} \times P_{P_{2O_5}} / M_{max} \text{ [kg vyloučeného } P_{2O_5} / \text{ prostor pro zvíře / rok]} = 593 \times 13,52 / 1458 = 5,50 \text{ ...BAT plněny}$$

Vypočtená hodnota P_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT pro:

prasnice: 9,5 – 15,0 kg vyloučeného P_{2O_5} /prostor pro zvíře/rok