ZPRÁVA O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

zpracovaná v souladu s přílohou č. 4 k vyhlášce č. 288/2013 Sb.

ČÁST A
IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ, IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ A SOUVISEJÍCÍ ÚDAJE

Rok	**2024**

1. Identifikace provozovatele zařízení

Obchodní firma nebo název/ Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	**Výrobně-obchodní družstvo Zdislavice**
Adresa sídla nebo místa podnikání/Trvalý pobyt	**Zdislavice 36, okres Benešov u Prahy, 257 64 Zdislavice**
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání/ trvalého pobytu)	
IČO, bylo-li přiděleno	**47048573**
DIČ, bylo-li přiděleno	**CZ47048573**

2. Identifikace zařízení

Název zařízení
Výrobně-obchodní družstvo Zdislavice – Farma Chlum II
Adresa zařízení
Chlum
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP

MZPR98EJGAJ7	
Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona	
6.6.b	
Integrované povolení	
Č.j. 1755298/2006/KUSK OŽP/ŠM (14.10.2007) **Č.j. 095493/2016/KUSK OŽP/StA, (7.12.2016)** **Č.j. 024891/2021/KUSK OŽP/MB (19.2.2021)** **Č.j. 071666/2021/KUSK OŽP/MB (9.6.2021)**	
Změny nebo rozšíření zařízení (za příslušný rok)	
Označení změny	
Beze změn	**ROK 2024 beze změn**

3. Zpracovatel zprávy

Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	**Výrobně-obchodní družstvo Zdislavice** **Ing. Olga Dlouhá**
Telefon (nebo fax)	**317 851 340, 724 114 675, 723 005 454**
E-mail	pozemky@vodzdislavice.cz, vodzdislavice@vodzdislavice.cz olgaanna@centrum.cz
Datum	**10.3.2025**
Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	**Karel Růžek Předseda** **Jaroslav Sedláček Místopředseda**

ČÁST B
ÚDAJE O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

Podmínky integrovaného povolení „A“

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

<table>
<tr><td colspan="7">Označení části IP</td></tr>
<tr><td colspan="7">A.1 Ovzduší</td></tr>
<tr><td>Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)</td><td>Označení části zařízení (zdroje)</td><td>Látka/Skupina látek/Ukazatel</td><td>Hodnota uložená v IP</td><td>Naměřená/vypočtená hodnota</td><td>Plnění podmínky IP</td><td>Zdůvodnění</td></tr>
<tr><td>A.1.1</td><td>Chov prasat</td><td>NH_3

Prach</td><td></td><td>17,200 t NH_3

3,071 t/rok</td><td>ANO</td><td>Výpočet v příloze č.1. Ostatní podmínky beze změn plněny. Hlášení IRZ do ISPOP_ 2497651 ze dne 10.3.2025.
Výpočet je uveden v příloze č.1.</td></tr>
<tr><td>Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="6">Text podmínky IP</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">1. Provozovatel je povinen plnit podmínky Provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší“.</td></tr>
<tr><td></td><td>Plnění podmínky IP</td><td colspan="2">Zdůvodnění</td><td colspan="3">Odkaz na přílohu</td></tr>
<tr><td></td><td>ANO</td><td colspan="2">Provozovatel plní Provozní řád</td><td colspan="3">Provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší</td></tr>
<tr><td>Označení</td><td colspan="6">Text podmínky IP</td></tr>
</table>

podmínky v IP (ostatní podmínky)	2. 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 připuštění a březí prasnice — 2,7 3.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.

Označení části IP			
A.2 Voda			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	1. Povrchové vody nejsou odebírány 2. Provozovatel bude odebírat pitnou vodu z vlastní studny, na pozemku v k.ú. Chlum u Vlašimi, p.č. 858, ČHP 1-09-03-005. Odběr vody je stanoven: Průměrně 0,30 l/s Maximálně 0,45 l/s Měsíčně 792 m3 Ročně 9 500 m3		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**

	ANO	Množství odebrané podzemní vody bylo v roce 2024 5647 m^3.	Hlášení do systému ISPOP_ 2377285 ze dne 23.1.2025.
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	3. Množství a kvalitu odebíraných povrchových a podzemních vod sledovat v rozsahu vyhlášky MZe č. 20/2002 Sb. (odběr vody nad 6 000 m3.rok-1). Odběr vzorků provádět 1 x za 6 měsíců. Měření množství odebíraných vod stanovit zařízením, jehož správnost bude ověřena v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., v platném znění.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Rozbory jsou prováděny. Jsou uloženy u provozovatele.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	4.Provozovatel bude odebírat pitnou vodu z vlastní studny, na pozemku v k.ú. Chlum u Vlašimi, p.č. 991/50, ČHP 1-09-03-005, souřadnice JSTK X:1092203, Y:706753 Odběr vody je stanoven: Průměrně 0,60 l/s Maximálně 0,90 l/s Měsíčně 1000 m3 Ročně 12000 m3		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Množství odebrané podzemní vody bylo v roce 2024 7395 m^3.	Hlášení do systému ISPOP_ 2377285 ze dne 23.1.2025.
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	5.Odběr podzemních vod ze studní umístěných v k.ú. Chlum u Vlašimi na pozemcích p.č. 991/50 a 858 se povoluje do 31.12.2030		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**

	ANO	**Podmínka plněna.**	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	6. Bude veden provozní deník, v němž bude 1x měsíčně zaznamenáno množství odebraných podzemních vod a další důležité skutečnosti týkající se provozu a stavu studní.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel vede deník, zaznamenává množství odebrané vody.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	7.Zpráva o výsledcích měření množství odebíraných podzemních vod bude předávána každoročně do 31.1. následujícího roku správci povodí pro potřeby vodní bilance.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Podmínka plněna.	Hlášení do systému ISPOP_ 2377238 ze dne 23.1.2025.
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	A. 3 Vibrace Zařízení není zdrojem vibrací.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	**---**	---

Označení části IP			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	A.4 Provozovatel bude v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., dodržovat nejvyšší přípustnou hladinu akustického tlaku ve venkovním chráněném prostoru LAeq denní doba max. 50 dB (6:00 – 22:00 hod.), noční doba max. 40 dB. (22:00 – 6:00 hod.)		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Maximální přípustné limity jsou dodržovány.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	A. 5 Neionizující záření Zařízení není zdrojem neionizujícího záření.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	**---**	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	A. 6 Zápach Nestanovuje se.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	**---**	---

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	B. Provozovatel **6 měsíců** před plánovaným ukončením provozu zařízení předloží Krajskému úřadu Středočeského kraje „plán postupu ukončení provozu a jeho následné likvidace“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel neplánuje ukončení provozu.	---

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	C 1. Odpady budou shromažďovány dle druhů a kategorií, a to včetně využitelných a nebezpečných složek odpadu podobného komunálnímu a ukládány do prostředků odolných vůči chemickým vlivům a zabezpečující uložený nebezpečný odpad proti znehodnocení, zneužití, odcizení a smíchání s jinými druhy odpadů nebo únikům, které by mohli ohrozit zdraví člověka nebo životní prostředí.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel soustřeďuje odpady dle svého charakteru, ukládá je zabezpečené proti znehodnocení, odcizení.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	C 2. Všechny prostředky sloužící ke shromažďování nebezpečných odpadů budou náležitě označeny a barevně odlišeny tak, aby nemohlo dojít k jejich záměně. Příslušné nádoby budou zajištěny proti úniku nebezpečných látek do půdy resp. podzemních vod, nepropustnými vanami nebo obdobným zařízením.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel soustřeďuje odpady řádně označené.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D 1.Pro pracovníky, kteří mohou přicházet do styku s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, zejména látkami pro dezinfekci, dezinsekci a deratizaci, provádět minimálně 1x ročně periodické školení o účincích těchto látek na zdraví člověka, zvířat a životní prostředí. O provedeném školení vést záznamy.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel provádí pravidelná školení, prezenční listina je uložena u provozovatele.	---
Označení	**Text podmínky IP**		

podmínky v IP (ostatní podmínky)	D 2. Při skladování a manipulaci s látkami pro dezinfekci, dezinsekci a deratizaci dbát zvýšené opatrnosti, aby nedocházelo k únikům těchto látek a následné kontaminaci okolní půdy a podpovrchových vod.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel má DDD práce smluvně zajištěny.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D 3. Provozovatel bude provozovat povolované zařízení v souladu s Provozním řádem vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel provozuje zařízení v souladu s Provozním řádem.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D 5.1 x za 5 let budou provedeny zkoušky vodotěsnosti zemní přečerpávací jímky na kejdu a jímky na odpadní splaškové vody ze sociálního zařízení a na odpadní vodu z kafilerního boxu v souladu s platnými právními předpisy, prostřednictvím odborně způsobilé osoby.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel provádí pravidelně zkoušky těsnosti. (Byly provedeny v roce 2022.)	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D 6. 1x za 5 let budou provedeny zkoušky vodotěsnosti u centrálních nadzemních skladovacích jímek na kejdu v souladu s platnými právními předpisy, prostřednictvím odborně způsobilé osoby.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel provádí pravidelně zkoušky těsnosti. (Byly provedeny v roce 2022.)	---
Označení	**Text podmínky IP**		

podmínky v IP (ostatní podmínky)	D 7. V nádržích na kejdu je instalována signalizace hlášení maximální havarijní hladiny.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel má instalovanou signalizaci hlášení max. hladiny v nádržích na kejdu.	---

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	E. Zajistit za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí, např. využitím snižujících technologií, uvedená ve schváleném provozním řádu.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**

	ANO	V krmných směsích je používán biotechnologický přípravek BIOAKTIV, který výrazně snižuje hladinu produkovaných emisí. Zkrmování tohoto přípravku je přizpůsobeno kategorii a požadavkům zvířat. Krmivo ČOS pro odstavená selata obsahuje enzym Optiphos, uvedený na seznamu ověřených biotechnologických přípravků VÚTZ pro snížení emisí amoniaku a snížení zápachu, dále vitaminy, antioxidanty látky zvyšující stravitelnost (G-Fytáza, beta –glukanáza. Do krmných směsí byla použita doplňková krmiva Aminovitan Makrop. ,Natuphos 10000G-Fytáza (EC3.1.3.8)(4a1600)-500 FTU/kg kompletní krmné směsi, Selespur /Axtra Phy….. od výrobce premixů a doplňkových krmiv: Trouw Nutrition Biofaktory,s.r.o., které obsahovaly biotechnologické přípravky snižující emise amoniaku a dalších nežádoucích plynů, uvedené na seznamu Výzkumného ústavu zemědělské techniky VÚTZ.	Doklady u složení krmiva jsou uloženy u provozovatele.

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	F 1. Sledovat 1 x měsíčně specifické spotřeby energie a vody. O výsledcích vést dokumentaci a jedenkrát ročně provést vyhodnocení. V případě zvyšování spotřeb energie a vody navrhnout a realizovat po dohodě s KÚ Středočeského kraje, OŽP, opatření.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Spotřeba energie je průběžně sledována. V roce 2024 nedošlo k významným změnám spotřeby energie. Při odběru podzemní vody byly dodrženy stanovené limity.	---

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	G 1.V místech, kde bude nakládáno s látkami škodlivými vodám, budou k dispozici prostředky pro likvidaci havarijních úniků těchto látek. Použité sanační materiály budou do doby likvidace uskladněny tak, aby bylo zabráněno kontaminaci povrchových nebo podzemních vod.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	V roce 2024 nedošlo k žádnému havarijnímu úniku látek škodlivých vodám. Havarijní prostředky jsou v zařízení rozmístěny, tak jak je popsáno ve schváleném havarijním plánu.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	G 2.Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo produkují závadné látky budou v takovém technickém stavu a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod, povrchových vod nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Stav zařízení je pravidelně vizuálně kontrolován.	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	G 3. U nádrží určených pro skladování závadných látek budou 1 x za 5 let prováděny zkoušky těsnosti, protokoly o provedených zkouškách budou archivovány pro případnou kontrolu.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel provádí pravidelně zkoušky těsnosti. (Byly provedeny v roce 2022.)	---
Označení	**Text podmínky IP**		

<table>
<tr><td>podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="3">H 1.Veškeré podstatné změny na zařízeních podléhajících integrovanému povolení, neprodleně ohlásit na KÚ včetně změn, které by mohli mít vliv na životní prostředí.</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Plnění podmínky IP</td><td>Zdůvodnění</td><td>Odkaz na přílohu</td></tr>
<tr><td>ANO</td><td>Změna v roce 2024 nenastala.</td><td>---</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="3">Text podmínky IP</td></tr>
<tr><td colspan="3">H 2. Všechny vzniklé havarijní stavy musí být zaznamenány s uvedením:
- data vzniku
- data a způsobu řešení havarijního stavu
- které instituce a osoby byly o havarijním stavu informovány.</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Plnění podmínky IP</td><td>Zdůvodnění</td><td>Odkaz na přílohu</td></tr>
<tr><td>ANO</td><td>Havárie v roce 2024 nenastala.</td><td>---</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="3">Text podmínky IP</td></tr>
<tr><td colspan="3">H 3. V případě situací odlišných od podmínek běžného provozu postupovat dle schváleného Havarijního plánu a Provozního řádu.</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Plnění podmínky IP</td><td>Zdůvodnění</td><td>Odkaz na přílohu</td></tr>
<tr><td>ANO</td><td>Mimořádná situace v roce 2024 nenastala.</td><td>---</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="3">Text podmínky IP</td></tr>
<tr><td colspan="3">I 1.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*</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Plnění podmínky IP</td><td>Zdůvodnění</td><td>Odkaz na přílohu</td></tr>
<tr><td>ANO</td><td>Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.</td><td>Č.1.</td></tr>
</table>

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	I 2.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_2O_5) v prasečí kejdě. 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
	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**		
	J. Nejsou stanoveny žádné podmínky. Ze zařízení nedochází k dálkovému přemísťování znečištění ani ke znečištění překračujícího hranice státu.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	---	---
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	K. Provozovatel zpracuje zprávu o plnění podmínek integrovaného povolení, včetně kopií všech protokolů. Zpráva bude jednou ročně zasílána Krajskému úřadu odboru ŽP a zemědělství do 31. 3. kal. roku, vždy za předcházející rok včetně kopií všech protokolů za předcházející rok. Přílohou zprávy bude výpočet emisí amoniaku provedený v souladu s podmínkou č. 1 uvedenou v kapitole A. 1.1. Vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – chov prasat, výpočet množství emisí prachu provedený v souladu s podmínkou č.1, uvedenou v kapitole 1, výpočet celkového vyloučeného dusíku a celkového vyloučeného fosforu provedený v souladu s podmínkou č.2 uvedenou v kapitole 1.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Výpočet je uveden v příloze roční zprávy.	Č.1.

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 = 0,15 kg/ks/rok Prasata = 1,28 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 2,63 kg/ks/rok Prasnice březí = 1,72 kg/ks/rok		Plněno
Prach	-	3,071 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	Prasata =5,4 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 15 kg/ks/rok	Prasata = 5,18 kg/ks/rok Plemenné prasnice = 11,76 kg/ks/rok		Plněno Plněno
Zhodnocení				**Odkaz na přílohu**
BAT plněny.				Č.1.

Přílohy

Číslo	Název přílohy
1	Výpočet emisí

Příloha č.1

Výpočet emisí amoniaku

	ks	stáj	hnůj, podestýlka	kejda, trus	zapravení do půdy	Pastva		celkem emisní faktor	emise bez započtení snižujících tech.
odstávčata	457	0,2	0	2	0,5	0		2,7	1233,9
prasničky	98	2,3	0	2,8	3,3	0		8,4	823,2
plemenné prasnice+kanci	356	3,5	0	4,1	5,5	0		13,1	4663,6
prasata výkrm+ kanci	2540	1,7	0	2	1,1	0		4,8	12192
									18912,7

snižujíc technologie ve stáji	ks	ef	snížení %		ef po snížení			emise snížené
odstávčata	457	0,2	25	0,05	0,15			68,55
prasničky	98	2,3	25	0,575	1,725			169,05
plemenné prasnice	356	3,5	25	0,875	2,625			934,5
prasata výkrm+ kanci	2540	1,7	25	0,425	1,275			3238,5
Celkem								4410,6

snižující technologie z uskladnění exkrementů

ponechání exkrementů do vytvoření přírodní krusty-40%

	ks	ef	snížení %		ef po snížení			emise snížené
odstávčata	457	2	40	0,8	1,2			548,4
prasničky	68	2,8	40	1,12	1,68			114,24
plemenné prasnice	356	4,1	40	1,64	2,46			875,76
prasata výkrm+ kanci	2540	2	40	0,8	1,2			3048
Celkem								4586,4

snižující technologie při aplikaci exkrementů

vlečená botka+plošný rozsřik se zapravením do 24 hod-kejda-60%

	ks	ef	snížení %		ef po snížení			emise snížené
odstávčata	457	0,5	60	0,3	0,2			91,4
prasničky	98	3,3	60	1,98	1,32			129,36
plemenné prasnice	356	5,5	60	3,3	2,2			783,2
prasata výkrm+ kanci	2540	1,1	60	0,66	0,44			1117,6
Celkem								2121,56

3239,16
5360,72
8599,88

Celkem **17199,76**

Emisní limit pro amoniak

Emisní zdroj	Látka/ukazatel	Jednotka	Závazný limit	Výpočet
Selata-odstávčata	NH_3	kg/ks/rok	0,53	0,15 - plněno
Prasata výkrm	NH_3	kg/ks/rok	2,6	1,28 - plněno
Plemenné prasnice včetně selat	NH_3	kg/ks/rok	5,6	2,63 - plněno
Prasnice k připuštění a březí prasnice	NH_3	kg/ks/rok	2,7	1,72- plněno

Odstávčata:457 ks x 0,2 = 91 kg NH_3/rok
snížení je o 25 % tj. 91 x 75/100= 68 kg NH_3/rok
68/457 = 0,15 kg NH_3/ks/rok
Prasata: 2540 ks x 1,7 = 4318 kg NH_3/rok
snížení je o 25 % tj. 4318 x 75/100= 3239 kg NH_3/rok
3239/2540 = 1,28 kg NH_3/ks/rok
Prasnice: 356 ks x 3,5 = 1246 kg NH_3/rok
snížení je o 25 % tj. 1246 x 75/100= 935 kg NH_3/rok
935/356 = 2,63 kg NH_3/ks/rok
Prasnice březí: 98 ks x 2,3 = 225 kg NH_3/rok
snížení je o 25 % tj. 225 x 75/100= 169 kg NH_3/rok
169/98 = 1,72 kg NH_3/ks/rok

Emise prachu

Dle dokumentu: Intezivní 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 = 1,050x2,540 + 0,270x0,457 + 0,620x0,454 = 3,071 t/rok.

Výpočet N a P

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 nemetabolizovanéno N.

Způsob výpočtu:

Prasnice včetně selat

N_{ex} = 7,25 x DMI – 4,2 [kg N / kus / rok] = 7,25 x 3,56 – 4,2 = 21,61 … 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 x DMI – 7,2 (BW_{final} – $BW_{initial}$)/ T [kg N / kus / rok] = 6,6 x 0,93 – 7,2(34,6-7,4)/57= 2,70 … 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)

~~Odstavená selata (odstávčata)~~ a prasata ve výkrmu

N_{ex} = 6,6 x DMI – 7,2 (BW_{final} – $BW_{initial}$)/ T [kg N / kus / rok] = 6,6 x 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 přepočet 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.

Prasata na výkrm

Zkr.	Popis	Jednotka
M_{rok}	Průměrný počet zvířat v chovu za rok	Ks = 2540
M_{max}	Schválený (maximální) počet míst v chovu hospodářských zvířat (projektovaná kapacita ustájení)	Ks = 2540
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:

$P_{ex} = M_{rok} \times P_{P2O5} / M_{max}$ [kg vyloučeného P_2O_5 / prostor pro zvíře / rok] = 2540 x 5,18/ 2540 = 5,18 ….BAT neplněny

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	Ks = 356+98
M_{max}	Schválený (maximální) počet míst v chovu hospodářských zvířat (projektovaná kapacita ustájení)	Ks = 522
P_{P2O5}	Obsah fosforu v produktech vylučování	kg vyloučeného P_2O_5/ks/rok

Ustájení	P_{P2O5}
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:

$P_{ex} = M_{rok} \times P_{P2O5} / M_{max}$ [kg vyloučeného P_2O_5 / prostor pro zvíře / rok] = 454 x 13,52/522 = 11,76 ….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

----------konec roční zprávy----------