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 : Závod výkrm brojlerů Líšno

Adresa zařízení :	
Líšno, 257 51 Bystřice u Benešova	
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP	
MZPR98EHVRQD	
Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona	
6.6.a) intenzivní chov drůbeže nebo prasat s prostorem pro více než 40 000 kusů drůbeže	
Integrované povolení : rozhodnutí o integrovaném povolení vydáno dne 14.8.2006 pod čj.: 15847-7493/06/OŽP/28-Hr a 19.2.2013 pod čj.: 119314/2012/KUSK OŽP/VITK a č.j.: 61095/2014/KUSK OŽP/Ho ze dne 1.10.2014 a č.j.: 179073/2016/KUSKOŽP/Dvo ze dne 1.2.2017 a č.j.:103789/2017/KUSK OŽP/Dvo ze dne 7.12.2017 a č.j.: 052715/2020/KUSK OŽP/Kot ze dne 2.4.2020 a č.j.: 099898/2020/KUSK OŽP/Kot ze dne 2.9.2020, č.j.:031732/2021/KUSK OŽP/Kot ze dne 9.3.2021, č.j.:064777/2021/KUSK OŽP/ROA ze dne 24.5.2021	
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	7.3.2023

Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	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						
A. 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**
A.1 Ovzduší	**1**	**NH_3**		**18146 kg**	**ANO**	**Hlášení IRZ do systému ISPOP_2099504 ze dne 7.3.2023.**
A.1 Ovzduší	**2**	**Topná tělesa Kotelna LTO**			**ANO**	**Protokol z měření emisí – 6 ks topných těles č. 2016447/3014/JP ze dne 16.1.2017**

						Protokol z měření kotelny č. 034/2018 ze dne 21.3.2018. Hlášení SPE do systému ISPOP pro dieselagregát bylo odesláno pod číslem ISPOP_2099503 ze dne 7.3.2023, neposílá se za kotle - zrušeny 7. změnou, jen topná tělesa.
A.1 Ovzduší		**Prach**		**11,868 t**	**ANO**	
A.3 Hluk		**LAeq den/LAeq noc**	**50 dB/40 dB**		**ANO**	**Zdroj není hlučný.**
A.4 Vibrace					**ANO**	**Zdroj není zdrojem vibrací a záření.**

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny		
D.2	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Splašková voda -20 m3/rok 2022- je svedena do jímky a následně odvezena na ČOV Benešov.	

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny		
D.6	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Odběry vody jsou monitorovány, měřeny.	Hlášení do systému ISPOP_1973862 ze dne 17.1.2023.

Označení	**Text podmínky IP**

podmínky v IP (ostatní podmínky)	D. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny		
D.7	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Těsnostní zkouška byla provedena u stávajících jímek dne 19.3.2022, u nových jímek dne 24.-26.2.2020.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny		
D.8	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Používání enzymatických přípravků ke snížení emisí NH_3 s ověřenou účinností 29 %.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	D. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny		
D.5	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel zajistil, aby plochy, kde dochází k manipulaci s odpadními technologickými vodami a podestýlkou po vyskladnění drůbeže, byly provedeny z nepropustných materiálů a zajištěny proti možnému úniku látek ohrožujících jakost povrchových nebo podzemních vod. Plochy jsou betonové, izolované.	
Označení	**Text podmínky IP**		

<table>
<tr><td>podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="3">- D.9 S účinností od 21. 2. 2021 bude u provozu chovu brojlerů sledováno výpočtem množství emisí prachu. Výpočet s frekvencí 1x ročně bude prováděn s použitím emisního faktoru
<table>
<tr><th>Emisní zdroj</th><th>Látka nebo ukazatel</th><th>Jednotka</th><th>Faktor</th></tr>
<tr><td>Chov brojlerů</td><td>Prach*</td><td>t/tis.ks/rok</td><td>0,069</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">D.9</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>
<tr><td>Označení</td><td colspan="3">Text podmínky IP</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="3">D.10 1) 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 P2O5) v drůbežím trusu. Provozovatel provede srovnání zjištěného množství těchto parametrů s hodnotami uvedenými v následující tabulce, které odpovídají závěrům o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/78/EU. V případě překročení uvedených hodnot, přijme provozovatel vhodná opatření k dosažení souladu s těmito požadavky.
<table>
<tr><th>Znečišťující látka</th><th>Kategorie zvířat</th><th>Indikativní hodnota související s BAT</th><th>Jednotka</th></tr>
<tr><td>Celkový vyloučený dusík*</td><td>brojleři</td><td>0,6</td><td>kg/ks/rok</td></tr>
<tr><td>Celkový vyloučený fosfor*</td><td>brojleři</td><td>0,25</td><td>kg/ks/rok</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">D.10</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>
<tr><td rowspan="2">Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)</td><td colspan="3">Text podmínky IP</td></tr>
<tr><td colspan="3">F. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejích případných následků</td></tr>
<tr><td rowspan="2">F</td><td>Plnění podmínky IP</td><td>Zdůvodnění</td><td>Odkaz na přílohu</td></tr>
<tr><td>ANO</td><td>Provozovatel provádí zkoušky vodotěsnosti zemních jímek, vizuální kontroly, školení pracovníků.</td><td>Kopie jsou zkoušek jsou uloženy u provozovatele.
Školení ze dne 5.1.2022.</td></tr>
</table>

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	B. Opatření k vyloučení rizik		
B	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Provozovatel nepředpokládá ukončení provozu.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	C. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životní prostředí při nakládání s odpady		
C	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Odpady jsou tříděny, ukládány do oddělených nádob, předávány oprávněným osobám k odstranění.	Hlášení do systému ISPOP_2005664 ze dne 5.2.2023.
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	G. Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu…		
G	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Nejsou odlišné podmínky, žádné havarijní stavy.	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	H. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření k jejich omezování, včetně specifikace metodiky měření, četnosti a vedení záznamu o monitorování H.1Provozovatel zajistí odběr vzorku podzemních vod oprávněnu osobou z monitorovacího vrtu vyhloubeného při JZ hranici areálu a analýzu vzorků akreditovanou laboratoří v rozsahu ropné látky (C10-C40) s četností 1x5 let. Odběr bude proveden z hladiny podzemní vody za statického stavu bezprostředně po instalaci vrtu.		

H.1	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Odběr z monitorovacího vrtu byl proveden 12.10.2022, hodnota C10-C40=<0,05 mg/l. (protokol č.59005/2022, Zdravotní ústav v Ostravě)	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	H.2 Provozovatel zajistí odběr směsných zonálních vzorků zemin oprávněnou osobou z průzkumného vrtu v blízkosti vrtu JV-3. Vzorky zemin budou odebrány od povrchu terénu po úroveň hladiny podzemní vody s intervalem odběru 0,5-1,0 m 1,5-2,0 m a 2,5-3,0 m. Dále budou odebrány směsné vzorky zemin při stěnách skladovacích objektů TOEL, a to z hloubky 0,5-1,0 m. Monitoring půdy bude prováděn v tomto rozsahu: ropné uhlovodíky (C10-C40) s četností 1x10 let.		
H.2	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Rozbor byl proveden dne 9.11.2022, hodnota C10-C40= 180 mg/kg suš. (protokol č. 64315/2022, Zdravotní ústav v Ostravě)	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	H.3 U nádrží určených pro skladování závadných látek budou 1x5 let provedeny zkoušky těsnosti. Protokoly o provedené zkoušce budou archivovány pro případnou kontrolu.		
H.3	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ANO	Zkoušky těsnosti byly provedeny v roce 2020 a 2023.	

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				
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	0,08 kg/ks/rok	0,036 kg/ks/rok		Plněno
Prach	-	11,868 t		Plněno
Vyloučený N	0,6 kg/ks/rok	0,31 kg/ks/rok		Plněno
Vyloučený P	0,25 kg/ks/rok	0,14 kg/ks/rok		Plněno
Zhodnocení				**Odkaz na přílohu**
BAT plněny.				

Přílohy

Číslo	**Název přílohy**
1	Příloha č.1 zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení

Příloha č.1 zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení

Emise amoniaku

Kategorie zvířat		Emisní faktory [kg NH_3/ zvíře / rok]		
	Celkem	stáj	Hnůj, podestýlka	Zapravení do půdy
brojleři	172 000 ks	0,05	0,01	0,1

Celkový emisní faktor je součtem dílčích emisních faktorů – tj.: 0,05+0,01+0,1 = 0,16 kg NH_3.

Emise amoniaku jsou 0,16 kg x 172000 ks = 27,520 t/rok.

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku	Procento snížení emisí NH_3
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky (např.: Fytáza Extra Phy, Axtra XPHY L, Premixture)	29 %
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace	40 %

Celkem emise po odečtení snižujících technologií:

27520 kg NH_3/ rok – 2494 kg NH_3/ rok – 6880 kg NH_3/ rok = 18146 kg NH_3/ rok

Emisní zdroj	Látka/ukazatel	Jednotka	Závazný limit	Výpočet
Chov brojlerů	NH_3	kg/ks/rok	0,08	0,0036 -plněno

172000 ks x 0,05 = 8600 kg NH_3/rok
snížení je o 29 % tj. 8600 x 71/100= 6106 kg NH_3/rok
6106/172000= 0,036 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.

Typ chovu	Jednotka	Faktor
Chov drůbeže - brojleři	t/tis.ks/rok	0,069

Emise prachu v provozovně = 0,069 x 172,000 = 11,868 t/rok.

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 drůbeže - brojleři	t/tis.ks/rok	0,004

Emise prachu v provozovně = 0,004 x 172,000 = 0,688 t/rok.

Výpočet N a P 2021

Emise vyloučeného dusíku

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:

N_{ex} = 8,8 x DMI – 7,7 (BW_{final} – $BW_{initial}$)/ T [kg N / kus / rok] = 8,8 x 0,09 – 7,7(2,20-0,042)/35 = 0,31 … BAT plněn

Zkr.	Popis	Hodnota	Jednotka
BW_{final}	Průměrná živá hmotnost kuřete na konci výkrmového cyklu	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 2,0)	kg/ks =2,20
$BW_{initial}$	Průměrná živá hmotnost kuřete na začátku výkrmového cyklu	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 0,035)	kg/ks = 0,042
T	Doba výkrmu od naskladnění do jatečné hmotnosti	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 35)	Dny = 35
DMI	Průměrná denní spotřeba krmiv	Doložená hodnota nebo odborný odhad (např. 0,085)	kg krmiva/ks/den = 0,09

Vypočtená hodnota N_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT 0,2-0,6 kg N/ks/rok.

Emise vyloučeného fosforu

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).

Při odlišném obsahu sušiny u tekutých statkových hnojiv a odlišném množství použitého steliva než je uvedeno v tabulce níže se obsah živin úměrně přepočte. (Např. u brojlerů při 28 % sušině obsahuje čerstvý trus 0,24 kg vyloučeného P_2O_5/ks/rok – přepočet bude následující (0,24/28) x skutečný obsah sušiny v %.) Pokud je k dispozici rozbor obsahu živin, použijí se hodnoty z tohoto rozboru.

Zkr.	Popis	Jednotka
M_{rok}	Průměrný počet zvířat v chovu za rok	Ks = 172000
M_{max}	Schválený (maximální) počet míst v chovu hospodářských zvířat (projektovaná kapacita ustájení)	Ks = 220000
P_{P2O5}	Obsah fosforu v produktech vylučování	kg vyloučeného P_2O_5/ks/rok

Kuřata na maso (brojlery)

Ustájení	P_{P2O5}
Ustájení s produkcí kejdy nebo drůbežího trusu – neředěná kejda, drůbeží trus	
* čerstvý trus	0,24 (28 % sušiny)
*** uleželý trus**	**0,18 (32 % sušiny)**
* sušený trus	0,19 (73 % sušiny)

Způsob výpočtu:

$P_{ex} = M_{rok} \times P_{P2O5} / M_{max}$ [kg vyloučeného P_2O_5 / prostor pro zvíře / rok] = 172000x 0,18/220000 = 0,14….BAT plněn

Vypočtená hodnota P_{ex} se porovná s rozmezím dle závěrů o BAT pro brojlery: 0,05-0,25 kg vyloučeného P_2O_5/prostor pro zvíře/rok.

Produkce trusu: 876 t/rok
Provoz dieselagregátu: 27,5 hod/rok, spotřeba nafty = 550 lt.