

Výpočet emisí amoniaku za rok

2024

Název provozovny:

Závod produkce plemenných prasat Velké Chvojno

IČP:

421470632

Provozovatel:

PROAGRO Nymburk a.s., Poděbradská 2026, Nymburk 288 72

	Emisní faktor (kg NH ₃ .ks-1.rok-1)				Roční průměrný stav zvířat (ks)	Vypočtená produkce emisí NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH ₃ (kg) se sniž. technologií
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty – prasata odchov, chovné prasničky a výkrm (30-110 kg)	1,7	2	1,1	4,8	2728	13094	
Aplikace snižujících technologií							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Snižení = 25%	1,275						
Skládování kejdy v reaktorech bioplynové stanice smluvního partnera Snižení = 0%		2					
Aplikace kejdy (digestátu): předání oprávněné osobě k aplikaci na zemědělské pozemky Snižení= 40%			0,66				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	1,275	2	0,66	3,935	2728		10735
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty – odstavená selata (6-30 kg)	0,2	2	0,5	2,7	4607	12439	
Aplikace snižujících technologií							
Kotce s částečně roštovou podlahou na hale 5 a 6 Snižení = 34 %	0,132			76% pr. stavu			
Plně roštová podlaha na hale 11 Snižení =25 %	0,15			25% pr. stavu			
Skládování kejdy v reaktorech bioplynové stanice smluvního partnera Snižení = 0%		2					
Aplikace kejdy (digestátu): předání oprávněné osobě k aplikaci na zemědělské pozemky Snižení= 40%			0,3				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,138	2	0,3	2,438	4607		11231

	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty – prasnice březí	2,30	2,8	3,3	8,4	835	7014	
Aplikace snižujících technologií							
Částečně roštová podlaha se shrnovačem, rošty s hrubým povrchem (betonové) Snížení = 40%	1,38						
Skládování kejdy v reaktorech bioplynové stanice smluvního partnera Snížení = 0%		2,8					
Aplikace kejdy (digestátu): předání oprávněné osobě k aplikaci na zemědělské pozemky Snížení= 40%			1,98				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	1,38	2,8	2,88	7,06	835		5895
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty – prasnice kojící	3,5	4,1	5,5	13,1	253	3314	
Aplikace snižujících technologií							
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem Snížení = 25%	2,625						
Skládování kejdy v reaktorech bioplynové stanice smluvního partnera Snížení = 0%		4,1					
Aplikace kejdy (digestátu): předání oprávněné osobě k aplikaci na zemědělské pozemky Snížení= 40%			3,3				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	2,625	4,1	3,3	10,025	253		2536

Pro výpočet emisí amoniaku byly použity nové emisní faktory podle aktualizovaného Metodického pokynu 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“ uveřejněném ve Věstníku MŽP č. j. MZP/2022/050/552, ročník XXXII – listopad 2022 – částka 8.

Kategorie prasat	Emise NH ₃ bez sniž. technologií	Emise NH ₃ s využitím sniž. technologií	
	kg/rok	kg/rok	
prasata odchov a výkrm (30-120 kg)	13094	10735	
odstavená selata (6-30 kg)	12439	11231	
prasnice březí, kanci	7014	5895	
prasnice kojící	3314	2536	
CELKEM	35862	30397	

Porovnání emisních limitů pro amoniak ze stájí pro prasata dle Závěrů o BAT (platných od 21.2.2021) s emisními faktory ze stájí při využití snižujících technologií

Kategorie	Emisní limit amoniaku pro stáj (dle Závěrů BAT)	Emisní faktor amoniaku pro stáj (dle Metodického pokynu MŽP - listopad 2022)	Snížení emisí amoniaku při využití snižujících technologií ve stájích	Emisní faktor pro stáj s uplatněním snižující technologie	Plnění emisních limitů dle BAT	
Jednotky	kg.ks ⁻¹ .rok ⁻¹	kg.ks ⁻¹ .rok ⁻¹		kg.ks ⁻¹ .rok ⁻¹		
Sloupec	1	2	3	4	5	
Dochovy selat, předvýkrm (6-30 kg)	0,53	0,2	Kotce s plně roštovou podlahou s vakuovým systémem (H11) Snížení - 25% Kotce s částečně roštovou podlahou(H5 a 6) Snížení=-34%	0,15 0,132	plněn plněn	
Výkrm a odchov prasniček (30-110 kg) (bez hluboké jímky)	2,6	1,7	Kotce s plně roštovou podlahou s vakuovým systémem Snížení - 25%	1,275	plněn	
Prasnice včetně selat (kojící prasnice)	5,6	3,5	Kotce s plně roštovou podlahou s vakuovým systémem Snížení - 25%	2,625	plněn	
Zapouštěné a březí prasnice (bez hluboké jímky)	2,7	2,3	Částečně roštová podlaha se shrnovačem, rošty s hrubým povrchem Snížení - 40%	1,38	plněn	

