

Příloha č. 5 - VZOR

Analýza souladu projektu s prioritní osou 2 OPŽP - výpočet emisí amoniaku

Název projektu Pořízení technologií ke Snižování emisí NH₃ z chovů hospodářských zvířat ve středisku Třetí zemědělská a.s.

Žadatel Třetí zemědělská a.s.

Výzva: 8.

Vlastněná a nově pořízovaná technika

Vlastněná: Pořízovaná:

cisterna nepropustný skladovací vak - kejda

zastýlací vůz

Tabulka č. 1 Výpočet emisí NH₃ při maximální projektové kapacitě zvířat bez uplatnění snižujících technologií

Současný stav s max. projektovou kapacitou a bez snižujících technologií				Stáj	Skládka	Aplikace	Celkem		Celkem emisí NH ₃ za provozovnu (farmu) t/rok
				Emisní faktor	Emisní faktor	Emisní faktor	Emisní faktor	Emise NH ₃	
				kg NH ₃ /(ks.rok)	kg NH ₃ /(ks.rok)	kg NH ₃ /(ks.rok)	stáj + skládka + aplikace kg NH ₃ /(ks.rok)	počet zvířat * celkový emisní faktor / 1 000 (t/rok)	
farma Příčná	Kategorie zvířat	typ ustájení	projektová kapacita zvířat (ks)						
	dojnice	steliivové	100	10	2,5	12	24,5	2,45	7,15
	býci, jalovice	steliivové	150	6	1,7	6	13,7	2,06	
	prasnice březí	kejda	50	7,6	4,1	8	19,7	0,99	
	prasata výkrm	kejda	200	3,2	2	3,1	8,3	1,66	
farma Podělná	dojnice	steliivové	100	10	2,5	12	24,5	2,45	
	býci	steliivové	70	6	1,7	6	13,7	0,96	
	Celkem zvířat			670	celkové emisí NH ₃				

Tabulka č. 2 Výpočet emisí NH₃ ve stávajícím a udržitelném stavu zvířat a s uplatněním stávající snižující technologie

Současný stav - v souladu s provozním řádem a se snižujícími technologiemi				Stáj		Skládka		Aplikace		Celkem	
				snížení	emisní faktor	snížení	emisní faktor	snížení	emisní faktor	emisní faktor	Emise NH ₃
farma Příčná	Kategorie zvířat	typ ustájení	počet zvířat (ks)	% snižující technologie / 100	kg NH ₃ /(ks.rok)	% snižující technologie / 100	kg NH ₃ /(ks.rok)	% snižující technologie / 100	kg NH ₃ /(ks.rok)	stáj + skládka + aplikace kg NH ₃ /(ks.rok)	počet zvířat * celkový emisní faktor / 1 000 (t/rok)
	dojnice	steliivové	90	0	10	0	2,5	0,5	6	18,5	1,67
	býci, jalovice	steliivové	130	0	6	0	1,7	0,5	3	10,7	1,39
	prasnice březí	kejda	40	0,25	5,7	0,4	2,46	0,3	5,6	13,76	0,55
	prasata výkrm	kejda	165	0,25	2,4	0,4	1,2	0,3	2,17	5,77	0,95
farma Podělná	dojnice	steliivové	100	0	10	0	2,5	0,35	7,8	20,3	2,03
	býci	steliivové	50	0	6	0	1,7	0,35	3,9	11,6	0,58
Celkem zvířat				575		celkové emisí NH ₃		7,168			

Pozn.: Výpočet emisního faktoru u stáje, skládky a aplikace je proveden následovně:

*emisní faktor z tabulky č. 1 * (1 – hodnota snižující technologie) = emisní faktor z tabulky č. 2*

Viz výpočet pro březí prasnice - farma Příčná - aplikace

emisní faktor (tabulka č. 1) 8

snižující technologie (tabulka č. 2) 30 % → 0,3

Výpočet emisního faktoru 8 * (1 - 0,3) = 5,6

Tabulka č. 3 Výpočet emisí NH₃ na základě využití plánované snižující technologie a při udržitelném stavu zvířat

Projektovaný stav				Stáj		Skládka		Aplikace		Celkem	
				snížení	emisní faktor	snížení	emisní faktor	snížení	emisní faktor	emisní faktor	Emise NH ₃
farma Příčná	Kategorie zvířat	typ ustájení	počet zvířat (ks)	% snižující technologie / 100	kg NH ₃ /(ks.rok)	% snižující technologie / 100	kg NH ₃ /(ks.rok)	% snižující technologie / 100	kg NH ₃ /(ks.rok)	stáj + skládka + aplikace kg NH ₃ /(ks.rok)	počet zvířat * celkový emisní faktor / 1 000 (t/rok)
	dojnice	steliivové	90	0,3	7	0	2,5	0,5	6	15,5	1,40
	býci, jalovice	steliivové	130	0,3	4,2	0	1,7	0,5	3	8,9	1,16
	prasnice březí	kejda	40	0,25	5,7	0,95	0,205	0,3	5,6	11,505	0,46
	prasata výkrm	kejda	165	0,25	2,4	0,95	0,1	0,3	2,17	4,67	0,77
farma Podělná	dojnice	steliivové	100	0,3	7	0	2,5	0,35	7,8	17,3	1,73
	býci	steliivové	50	0,3	4,2	0	1,7	0,35	3,9	9,8	0,49
Celkem zvířat				575		celkové emisí NH ₃		6,003			

Pozn.: Výpočet emisního faktoru u stáje, skládky a aplikace je proveden následovně:

*emisní faktor z tabulky č. 1 * (1 – hodnota snižující technologie) = emisní faktor z tabulky č. 3*

Viz výpočet pro březí prasnice - farma Příčná - skládka

emisní faktor (tabulka č. 1) 4,1

snižující technologie (tabulka č. 3) 95 % → 0,95

Výpočet emisního faktoru 4,1 * (1 - 0,95) = 0,205

Pozn.: tam, kde bude provedena změna oproti původnímu stavu, bude příslušná kolonka barevně odlišena

Pozn.: v případě, že je součástí chovu zvířat také pastva, začlení se rovněž do tabulek a adekvátně se poníží emisní faktory v tabulce č. 1. (tzn. pokud trvá pastva 6 měsíců, poníží se emisní faktory v tabulce č. 1 o 50 % a s těmito faktory se dále počítá v tabulkách č. 2 a 3.). Žadatel tak zpracuje tabulku č. 1 (s uvedením pastvy a ponížením emisních faktorů) a dále tabulku č. 2 a 3 s přidáním sloupce pro pastvu.

Výpočet snížení emisí NH₃ a plnění měrné finanční náročnosti

celkové emisí NH ₃ (t/rok)	
Současný stav - v souladu s provozním řádem a se snižujícími technologiemi (tab. č. 2)	7,168
Projektovaný stav (tab. č. 3)	6,003

Celkové snížení:	1,166	t/rok NH ₃
Max. měrná fin. náročnost	850 000	Kč bez DPH/t NH ₃
Celkové max. způsobilé náklady	990 845	Kč bez DPH