

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice

tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 728 951 312; e-mail: farmprojekt@gmail.com

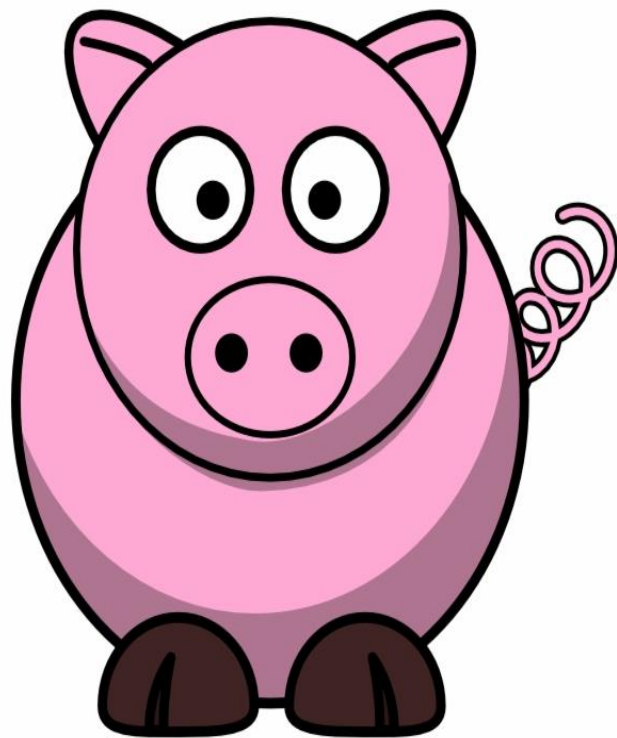
Praktické zkušenosti s aplikací IPPC v chovech prasat

- Kontextové začlenění IPPC
 - územní plánování
 - EIA
 - ovzduší, voda, hnojiva ...
- IPPC
 - závěry o BAT
 - nové povinnosti
 - někdy je lepší se poučit
- Perspektiva



Územní plánování

- nové záměry, stávající, stabilizace území
- využití infrastruktury obytnou zástavbou
- každá obec má zemědělskou půdu, má i podmínky pro její obsluhu?
- odstupové vzdálenosti od obydlí – PHO – Z 183/2006 Sb. § 83 – lze vyhlásit ochranné pásmo
- z 183/2006 Sb. §18 (5) – zemědělské stavby lze umisťovat i v nezastavěném území



Nenechte je přijít až k Vám, naplaveniny mají čas a právníky.

EIA

- Posouzení podle Z100/2001 Sb. bod 68:
 - 3000 prasat ve výkrmu
 - 900 prasnic

S kategoriemi se dá trošku hrát aneb prasnička není prasnice.

- Zjišťovací řízení, bod 69
 - 50 DJ, tedy 500 kg živé váhy
- Podlimitní záměry

Má to výjimky, třeba oblasti Natura a Ptačí oblasti, i zvláště chráněná území, ale tam čuníci nežijí.



Úředníci nemají rádi „velká“ a „malá“ EIA

„Těžký“ život bez IPPC

- Provozní řád dle Z 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, Vyhláška 415/2012 Sb.
- Havarijní plán dle Z 254/2001 Sb., o vodách, Vyhláška 450/2005 Sb.
- Hlášení do ISPOP

Jistě, jsou zde další – mimo jiné evidence na portálu farmáře, kontrola těsnosti jímek, nitrátová směrnice, pohotovostní plán pro případ nákazy atd.



Kdo by řekl, že to stojí půlku času, když to IP má zejména sjednocovat a nahrazovat... 😊.

IPPC

- Je třeba vše, co bylo uvedeno na minulé straně.
- Je třeba být v souladu BAT (The Best Available Techniques).
- Je třeba vyplňovat „Zprávu o plnění podmínek integrovaného povolení“ do konce března následujícího roku.

Víte, že se pro IP název vžil terminus technicus „Zákon o vyjednávání“?



Kdo by řekl, že u nás vynalezneme pojem lepší než BAT a budeme vyžadovat aplikaci.

Závěry o BAT

- PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat.
- Intenzivní chov drůbeže a prasat – podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami.
- Metodický pokyn 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“
- Vyhláška č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv
- Zatím chybí překlad aktuálního dokumentu BREF

Ani z těchto kuchařek BAT neuvaříme.



Závěry o BAT – obsah

Řízení podniku

- systémy enviromentálního řízení (EMS)
- správná zemědělská praxe

Výživa

- řízení výživy
- řízení spotřeby vody

Systém chovu

- stáj
- sklady
- aplikace

Vlivy na životní prostředí

- emise hluku
- emise prachu
- emise pachových látek
- emise amoniaku
- emise prachu
- BAT nezavazuje – vytápění, pece na kadávery ... vše řeší jiné BAT



Tak, takhle přehledně to tam není, proč?

Závěry o BAT – nové povinnosti od roku 2021

Hlášení emisí:

- prachu
- pachových látek
- amoniaku
- celkového dusíku
- celkového fosforu
- Prachu

Na vše je třeba emisních faktorů.

Monitoring, který už děláte:

- stáj
- sklady
- aplikace
- voda
- odpady

a obligátní porovnávání s BAT.



Nebylo by lepší dodat kuchařku, kde to člověk vyplní podle návodu?

Podářilo se něco vyřešit ?

Díky patří i úředníkům napříč ČR, i oni poskytovali zpětnou vazbu.

- Změnil se emisní faktor na selata ze 2 na 1 kg/zvíře rok.
- Odstranění energetických auditů na stáje s ventilátory, tedy alespoň zmírnit interpretaci, kdy se topí méně než 500 h /rok.
- Jsou zachovány podmínky skladování hnojiv dle naší legislativy bez navyšování kapacit jen kvůli BAT.
- Zjemnění definic stávajícího a nového provozu, zde však není vše v nejlepším pořádku.
- A spoustu dalších nuancí.



Švejkův národ má stále své Habsburské úředníky.

Co nás trápí nejvíc?

- Každý kraj jiný mrav - nejednotnost postupů
Jiný rozsah podmínek, doby schválení, jsou kraje, kde nařizují přísnější četnosti emisí pro ověřené technologie.
- Problematika zápachu
 - Emisní faktory versus olfaktometrie
 - Požadavek na nový dokument „Plán ke snížení zápachu“.
- Snižující technologie pro emise do ovzduší – řetězení
 - Selata mají emisní faktor 1 kg NH_3 /ks/rok, ale požadavek je 0,53 NH_3 /ks/rok – účinnost 47% jen tak něco nemá.
- Celkové emise fosforu a dusíku – jednotný postup, emisní faktory.



Nechme měřiče zápachu sát jiné penězovody.

Co na to Němci?

Emissions and immissions from animal husbandries
Housing systems and emissions Pigs, cattle, poultry,
horses VDI 3894 z roku 2011



Table 21. Available exhaust air cleaning techniques and cleaning capacity of properly designed and operated facilities [21]

Characteristic	Chemical washer	Trickle bed reactor (biowasher)	Biofilter	Combination technique (2 stages)	Combination technique (3 stages)
Odour	—	++	++	++	++
Ammonia	++	+	—	++	++
Dust	+	+	+	+	++
Area of use (housing technique)	pigs, calf fattening (liquid manure), dung store	pigs, calf fattening (liquid manure)	pigs, calf fattening (liquid manure)	pigs, calf fattening (solid or liquid manure), poultry fattening, dung store	pigs, calf fattening (solid or liquid manure), dung store

— inappropriate

+ at least 70 %

++ at least 90 % (odour: no animal house odour perceptible in the clean air and pure gas concentration < 300 OU/m³)

Cože, už v roce 2011?

Co na to Němci II.? – někdy stačí opisovat



Table 24. Ammonia emission factors (conventional values) for different animal species, branches of production, and housing techniques^{a)}

Animal species	Branch of production Housing technique	Ammonia emission factor in kg·a ⁻¹ ·animal place ⁻¹	Applicable for techniques according to the national evaluation frame (Section 4 (ID-No.))	Source/ comments
Pigs	Pig fattening			
	Forced ventilation, liquid manure technique (partially or fully slatted floors)	3,64	S/MS 0001–0003	TA Luft ^{b)}
	Forced ventilation, solid manure technique	4,86	no techniques described in the national evaluation frame	TA Luft ^{b)}
	Outdoor climate house, liquid or solid manure technique ((kennel housing, sloped floor housing)	2,43	S/MS 0004; 0005; 0007 ^{h)}	TA Luft ^{b)}
	Outdoor climate house, deep litter technique	4,2	S/MS 0006	[28]
	Piglet production			
	All areas and housing techniques (breeding sows including piglets up to 25 kg)	7,29	–	TA Luft ^{b)}
	Waiting and mating area (sows)	4,8 ^{c)}	S/FW 0001–0002; 0003 ^{h)} ; 0004; 0005 ^{a)} ; 0007 S/FD 0001; 0002; 0003 ^{a)} ; 0004 ^{a)} ; 0005; 0006	derived ^{d)}
	Farrowing and nursing area (sows including piglets up to 10 kg)	8,3 ^{c)}	S/FG 0001–0002 ^{a)} ; 0004 ^{a)} –0006	derived ^{d)}
	Piglet rearing	0,5 ^{c)i)}	S/FA 0001–0005; 0006 ^{a)} ; 0007; 0008 ^{a)} ; 0009	derived ^{d)}
	Young sow rearing	3,64	like MS	

Co na to Němci III.?

Annex B Reduction potential

Table B1. Emission reduction measures for pigs [28]

Measure	Reduction potential	Comments
Reference: single-phase feeding with 18 % crude protein (CP)		
Crude-protein-adapted feeding by means of:		
• phase feeding (2 phases)	up to 10 %	adaptation between pre- and main fattening (from 18 % to 15 % CP)
• multiple-phase feeding (3 to 4 phases)	up to 20 %	adaptation in intervals of several weeks (from 18 % to 13 % CP)
• multiple-phase feeding plus amino acid compensation	up to 40 %	daily adaptation; essential amino acid compensation (from 18 % to 13 % CP)



Že by naši vepřici byli jiní než ti Němečtí?

Kudy dál?

- Stejná pravidla pro všechny – IPPC nemá být nástrojem konkurenční výhody. Ano, je třeba přihlížet k objektivním vlastnostem území.
- Chov prasat má tisíce variant, ale minimum výjimek, cílem jsou emisní faktory bez měření.
- Nejde se porvat o konsolidaci všech dokumentů v jedno smysluplné hlášení do ISPOP? Nové povinnosti od roku 2021 se dají nacpat do jedné tabulky excelu, tak proč to dělat jinak?



Nemám patent na rozum, za chyby a nepřesnosti se omlouvám.