

ÚZEMNÍ PLÁN OBCE DOBRČICE

STANOVENÍ OCHRANNÉHO PÁSMÁ CHOVŮ ZVÍŘAT V SÍDLECH

OBEC DOBRČICE

ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s.

PROSINEC 2001

VEDOUCÍ PROJEKTANT ING.ARCH. ŠÁRKA MORÁŇOVÁ ČKA 01275

ÚPNO DOBRČICE – ZEMĚDĚLSTVÍ, ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

STANOVENÍ OCHRANNÉHO PÁSMÁ CHOVŮ ZVÍŘAT V SÍDLECH

Ved.proj. ÚPNO : ing.arch. Šárka Moráňová IČO : 15505804			
Zpracovatel OP CHZ : Magda Pápežová IČO : 42060508			
Okresní úřad :	Přerov	Čís.zak.:5-929/00	ALFAPROJEKT OLOMOUC, a. s.
Obec:	Dobřčice	Čís. paré:	
Datum zpracování	12 / 2000		

Zemědělství – živočišná výroba.

VÝPOČTY A NÁVRHY OCHRANNÉHO PÁSMU CHOVU ZVÍŘAT V SÍDLECH

- A. Textová část
- B. Tabulka pro korekce emisního čísla na převýšení
- C. Výpočty a stanovení r OP alternativních chovů domácího zvířectva
- C/1** Tabulková část-výpočetní listy OP chovů
- D. Závěrečná část : 1/ Kategorie zvířat, standardní hmotn., vazba chovů na půdu (tabulka)
2/ Opatření na ochranu životního prostředí

A. TEXTOVÁ ČÁST

Urbanistické řešení území specifikuje funkční využití ploch, včetně limitů a bariér jejich využití. Jedním z limitujících prvků území z titulu zemědělství je vliv ochranného pásma chovů hospodářských zvířat.

Příloha s výpočty a návrhy ochranného pásma chovů hospodářských zvířat je vypracována pro potřeby územního plánu obce Dobřčice a bude použita jako jeden z podkladů územně plánovací dokumentace (ÚPD).

V rámci privatizace se obnovuje někdejší tvář naší vesnice i návratem zemědělců do původních usedlostí nebo budováním nových hospodářských objektů v sousedství objektů hygienické ochrany (objekty vyžadující hygienickou ochranu a sloužící k obytným, rekreačním, školským, zdravotnickým, potravinářským účelům, aj.).

Při zvýšeném zájmu o soukromý chov hospodářských zvířat v sídle bude nutno dodržet zásadu maxim. počtu (kusů) hospodářských zvířat, kdy není nutno vyhlášovat ochranné pásmo chovů zvířat (OP CHZ) :

drůbež do 40 ks, králík 50 ks, skot 5 ks, prase 3 ks, kůň 5 ks, koza 10 ks, ovce 10 ks.

Je-li v obci aktuální provozovat či zřizovat chovy s vyššími počty zvířat, je podmínkou kladného stanoviska hygienika k výstavbě a provozu těchto chovů předložení návrhu ochranného pásma (dále OP chovu), které se vymezuje kolem provozních, případně pomocných emisních objektů chovů a slouží k ochraně zdravého stavu ovzduší okolních objektů hygienické ochrany.

Další opatření jsou potom zaměřena k ochraně zdravého stavu vody, půdy a ostatních složek prostředí.

V případě větších chovů musí být vyhlášeno OP chovu, které schvaluje okresní hygienik-vyjádřením k vymezení rozsahu ochranného pásma i k možnému ovlivnění zdravých životních podmínek v obytné, rekreační atd. zástavbě.

Vyhlášení ochranného pásma chovů územním rozhodnutím a případné řešení majetkoprávních vztahů k ochrannému pásmu spadá výhradně do kompetence příslušného stavebního úřadu.

Ochranné pásmo chovů zvířat nemůže být navrženo na cizí pozemek, aktuální z hlediska hygienické ochrany. Ochranný účinek OP se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany, **výjimkou je obydlí vlastníka chovu.**

Výpočty a návrhy OP chovů zvířat v sídlech jsou zpracovány ve smyslu přílohy č.2 metodiky Státního zdravotního ústavu v Praze publikované v Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica 8/1999, vydané na základě hygienických požadavků na ochranu ovzduší, půdy, vody a zdravého stavu území ve smyslu zákona č.20/ 66 Sb., vyhlášky č.45/ 1966 Sb., hygienické směrnice č.46/ 78 Sb. (v pozdějším znění), zák.č.83/1998 Sb. (stavební zákon) a vyhlášky MMR č.137/1998 Sb a na základě nejnovější odborné literatury země EU.

Nová metodická pomůcka pro posuzování chovů zvířat je kompatibilní s postupy užívanými v zemích EU.

Chovy hospodářských zvířat (dále chovy zvířat) mohou svým provozem způsobit negativní ovlivnění zdravých životních podmínek v okolí a mohou být příčinou určitých zdravotních rizik pro obyvatele žijící v blízkosti chovů.

Postup výpočtu ochranného pásma chovů zvířat je jedním z objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel.

Postup pro stanovení ochranného pásma chovů zvířat je založen na hodnocení vlivu nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovů zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovů zvířat a zahrnuje i minimalizaci zdravotních rizik.

Stanovené ochranné pásmo chovu hospodářských zvířat minimalizuje území, kde dochází k ohrožení zdravých životních podmínek a vzniku zdravotních rizik.

Současně platná vyhláška MŽP č.117/97 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, hodnotí v chovech zvířat pouze páchnoucí látky. Nezahrnuje však zdravotní rizika pro obyvatelstvo při chovech hospodářských zvířat a vztahuje se pouze na velké chovy.

Příloha č.2 se vztahuje na následující objekty chovů domácích zvířat :

1. zemědělské usedlosti obestavěné ze všech stran s dostatečně účinným převýšením vůči objektům hygienické ochrany.
2. jednotlivé objekty chovů zvířat s dostatečným účinným převýšením výduchů stájového vzduchu vůči objektům hygienické ochrany, bez dalších okolních emisních objektů. Převýšení je možno dosáhnout stavebně i technicky.
3. objekty chovů s účinným převýšením přes objekty bariérové, bezpečně uzavřené v aktuálním směru , situované mezi chovem a objekty hygienické ochrany.

Pro stanovení rozsahu OP je rozhodující tzv. **účinné převýšení** výduchů znehodnoceného stájového vzduchu oproti výšce objektů hygienické ochrany (u obytné zástavby jsou to zpravidla nejvyšší okna). Počítá se vždy s výškou nad terénem, avšak odpočet procent z emisního čísla narůstá progresivně s rostoucím převýšením .

Pojem účinné převýšení - transmise je možná pouze přes bariéry (střechy hospodářství), s provozem není spojen žádný blíže k OHO položený emisní zdroj (u jednotlivých stájí jsou potom emisní zdroje vyloučeny nebo nahrazeny dostatečným technickým opatřením).

B. TABULKA PRO KOREKCE EMISNÍHO ČÍSLA (En) NA ÚČINNÉ PŘEVÝŠENÍ :

Převýšení	Odpočet procent z emisního čísla na 1m převýšení	
	alt. 1 - čistý chov	alt.2 - emisní chov
do 4 m	3	2
5 m	4	2,5
6 m	5	3
7 m	6	4
8 m	7	5
9 m	8	6
10 m	9	7

Poznámka : dvě alternativy odpočtů z emisního čísla odpovídají přítomnosti (alt.2) či nepřítomnosti (alt.1) dalších emisních zdrojů.

C. VÝPOČTY A NÁVRHY r OP ALTERNATIVNÍCH CHOVŮ ZVÍŘAT V SÍDLECH
jsou zpracovány pro chovy čisté i emisní následně uvedených kategorií zvířat :

Kategorie a počty zvířat (i s průměrnou hmotností) :	emisní konstanta C (pro 1 kus)
1 - výkrm prasat 70 kg (VP), 50 ks	0, 0033
2 - prasnice se selaty 180-200 kg (PP) 10 ks, (selata do odstavu se nezapočítávají) + odchov selat, 90 ks s ø hmotností 35kg	0, 006 0, 0033
3 - drůbež-nosnice 2 kg (N), 200 ks + krůty 8-10 kg (Kt), 100 ks	0, 0001 0, 0005
4 - ovce 50 kg (O), 100 ks	0, 0015
5 - skot 500 kg - dojnice(D) 20ks, jalovice(J) 20ks s ø hmotností 350 kg	0, 005
6 - skot-výkrm býků (VS), 45 ks s ø hmotností 380 kg	0, 005

Základ pro stanovení poloměru kružnice návrhu OP chovu opsané emisnímu středu tvoří výpočet emisního čísla **En**. Velikost emise zápachu (osmogemy), produkované příslušnou kategorií zvířat, je vyjádřena emisní konstantou **C**

Součin emisní konstanty a počtu standardizovaných zvířat se rovná emisnímu číslu :

$$C \quad x \quad T \quad = \quad E$$

Počet standardizovaných zvířat (vyjádřen konstantou T) představuje :

- 1) skutečný počet zvířat (kategorie zvířat kromě 2) 3) 4)
- 2) počet kusů skotu o živé hmotnosti 500 kg (D, J, VS, Tr) $T = f / 500$
- 3) počet kusů prasat o živé hmotnosti 70 kg (VP, PVP, OP, OS) $T = f / 70$
- 4) počet kusů prasnic o živé hmotnosti 180-200 kg dle skutečnosti (PP) $T = f / 180-200$

Živé hmotnosti uvedené výše nemusí být živými hmotnostmi skutečnými (ty jsou dány obratem stáda a podklady chovatele).

Uvnitř uvedených kategorií hospodářských zvířat se emisní konstanta přepočte podle skutečné živé hmotnosti zvířat. U neuvedených druhů a kategorií zvířat se využije emisní konstanta fyziologicky nejbližšího druhu zvířat a převede na živou hmotnost neuvedeného druhu a kategorie zvířat.

Příklad: pštros, živá hmotnost 100kg, použit C brojlerů drůbeže (t. j.0,00006) s ž.hm.1,5kg a vynásobit podílem 100 : 1,5 (ž.hm. pštroso/ž.hmot. brojlera). Výsledek 0,004 je **C** pštroso.

Výpočet r OP - poloměru kružnice návrhu OP opsané emisnímu středu,
zjistí se podle vztahu : $r OP = 124,98 \cdot (Ek)^{0,57}$
Ek = emisní číslo korigované

Určující poloměry jednotlivých návrhů ochranného pásma chovů :

1. výkrm prasat 70 kg (VP), 50 ks

a/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinné převýšení 0%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,1485)^{0,57} = 42 \text{ m}$$

V rámci výpočtů je ve VL (pod tabulkou) uvedena i další možná korekce En, snižující rozsah OP chovu, např. korekce do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) mezi chovem a objekty hygienické ochrany, což sníží EKn 0,1485 na 0,132 a to představuje :

$$rOP = 124,98 \cdot (0,132)^{0,57} = 39 \text{ m (původně 42m)}$$

b/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,1287)^{0,57} = 39 \text{ m}$$

c/ chov emisní (s přítomností dalšího emisního zdroje v uzavřených dvorech zemědělských usedlostí), korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,1452)^{0,57} = 41 \text{ m}$$

2. prasnice se selaty 180-200 kg (PP) 10 ks, (selata do odstavu se nezapočítávají) + odchov selat, 90 ks s \emptyset hmotností 35kg

a/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinné převýšení 0%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,1494)^{0,57} = 42 \text{ m}$$

s korekcí do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) :

$$rOP = 124,98 \cdot (0,1328)^{0,57} = 39 \text{ m}$$

b/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,1294)^{0,57} = 39 \text{ m}$$

c/ chov emisní (s přítomností dalšího emisního zdroje v uzavřených dvorech zemědělských usedlostí), korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,1460)^{0,57} = 41 \text{ m}$$

3. drůbež-nosnice 2 kg (N), 200 ks + krůty 8-10 kg (Kt), 100 ks

a/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinné převýšení 0%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,063)^{0,57} = 26 \text{ m}$$

b/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,0546)^{0,57} = 24 \text{ m}$$

c/ chov emisní (s přítomností dalšího emisního zdroje v uzavřených dvorech zemědělských usedlostí), korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r OP = 124,98 \cdot (0,0616)^{0,57} = 25 \text{ m}$$

4. ovce 50 kg (O), 100 ks

a/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinné převýšení 0%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1350)^{0,57} = 40 \text{ m}$$

s korekcí do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) :

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1200)^{0,57} = 37 \text{ m}$$

b/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1170)^{0,57} = 37 \text{ m}$$

c/ chov emisní (s přítomností dalšího emisního zdroje v uzavřených dvorech zemědělských usedlostí), korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1320)^{0,57} = 39 \text{ m}$$

5. skot - dojnice(D) 20ks s \emptyset hmotností 350 kg, jalovice(J) 20ks s \emptyset hmotností 350 kg :

a/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinné převýšení 0%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1530)^{0,57} = 43 \text{ m}$$

s korekcí do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) :

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1360)^{0,57} = 40 \text{ m}$$

b/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1326)^{0,57} = 39 \text{ m}$$

c/ chov emisní (s přítomností dalšího emisního zdroje v uzavřených dvorech zemědělských usedlostí), korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1496)^{0,57} = 42 \text{ m}$$

6. skot-výkrm býků (VS), 45 ks s \emptyset hmotností 380 kg :

a/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinné převýšení 0%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1530)^{0,57} = 43 \text{ m}$$

s korekcí do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) :

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1360)^{0,57} = 40 \text{ m}$$

b/ chov čistý, korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1326)^{0,57} = 39 \text{ m}$$

c/ chov emisní (s přítomností dalšího emisního zdroje v uzavřených dvorech zemědělských usedlostí), korekce En : dle technologie ustájení -10%, na účinn. převýš. (do 4m) -12%

$$r\text{ OP} = 124,98 \cdot (0,1496)^{0,57} = 42 \text{ m}$$

Uvedené výpočty jsou zaměřeny na rozsah OP cca 40m (vzdálenost OHO) pro navrhované rodinné farmy v lokalitách 28.SV a 29.SV. Pro běžnou venkovskou zástavbu – stávající i navrhovanou, funkce BV, uvádíme i vybrané orientační hodnoty OP pro drobné chovy (získané obdobným výpočtem, který zde pro stručnost nedokládáme):

NĚKTERÉ ORIENTAČNÍ HODNOTY OP PRO DROBNÉ CHOBY

(rozmezí je závislé na podmínkách – čistý chov – emisní chov, účinné převýšení výduchů apod.):

výkrm býci (250 kg) 50 ks	30 – 35m
výkrm býci (250 kg) 20 ks	18 – 22m
skot – krávy 10 ks (nebo telata 30 – 40 ks)	18 – 22m
krávy 50 ks	cca 55-60m
prasata 50ks	cca 35m (čistý chov)
prasata 20 ks	cca 25m
drůbež – např.kombinace nosnice 30, krůty 10, vodní 10	11m
dtto nosnice 50, krůty 20, vodní 20	13 m

C/1. Část tabulková : výpočetní listy (VL) OP chovu zvířat, č.1 - 6

- Ve výpočetních listech OP jsou tři alternativy chovů :
 - a/ chovy čisté, bez korekce emisního čísla (En) na účinné převýšení
 - b/ chovy čisté, s korekcí En na účinné převýšení do 4m
 - c/ chovy emisní (s přítomností dalšího emisního zdroje v uzavřených dvorech zemědělských usedlostí), s korekcí En na účinné převýšení do 4m
- V rámci výpočtů jsou ve VL (pod tabulkami) uvedeny i další možné korekce En, snižující rozsah OP chovu
- Rozhodující vzdáleností Ln (vzdál.OCHZ-OHO) je vzdálenost rozhodujícího bodu objektu hyg. ochrany (u obytné zástavby jsou to zpravidla nejvyšší okna) od nejbližšího emisního zdroje objektu chovu zvířat (OCHZ)

Vysvětlivky k tabulce VL :

řádek :	c	- označení kategorie hospodářských zvířat sOCHZ (nebo jeho části)
	d	- skutečný počet zvířat dané kategorie
	e	- průměrná živá hmotnost zvířete
	f	- celková živá hmotnost
	g	- počet standardizovaných zvířat
	h	- emisní konstanta dané kategorie zvířat
	i	- emisní číslo podle objektů chovu
	j-m2	- korekce emisního čísla (technologie, převýšení, zeleň, vítr, ostatní)
	n	- suma korekce
	o	- E_{kn} = emisní číslo OCHZ upravené ve smyslu korekcí
	p	- L_n = vzdálenost stájového OCHZ - OHO, příp.vzdálenost emisního pomocného OCHZ- OHO
	s	- L_{ES} = vzdálenost emisního středu
	t	- středový úhel, vzniklý spojením OCHZ a krajního OCHZ s OHO. Středový úhel krajního OCHZ je nula
	v	- α_{ES} = výsledný středový úhel emisního středu
	x	- r_{OP} = požadovaný poloměr kružnice OP opsané emisnímu středu
	y	- rozdíl vypočteného a požadovaného r_{OP} (suma s - suma x)

VÝPOČETNÍ LIST (VL) NÁVRHU OP CHOVU ZVÍŘAT – č.1

Územní plán obce Dobručice – zemědělství, živočišná výroba										
ř.	ukazat.	Soukromé chovy domácího zvířectva								
a	CHZ	Kategorie (druh) : výkrm prasat, 50 kusů								
		a/ chov čistý (stelivo, odvoz mrvy kontejner.)		Σ	b/ chov čistý s účinným převýš. do 4m		Σ	c/ chov emisní s účinným převýš. do 4m		Σ
b	OCHZ	1		x	1		x	1		x
c	KAT	VP		x	VP		x	VP		x
d	STAV	50		50 ks	50		50 ks	50		50 ks
e	Ø ŽV kg	70		x	70		x	70		x
f	C ŽH t	3,5		3,5 t	3,5		3,5 t	3,5		3,5 t
g	T	50		50 ks	50		50 ks	50		50 ks
h	Cn	0,0033		x	0,0033		x	0,0033		x
i	En	0,165		0,165	0,165		0,165	0,165		0,165
j	TECH	-10		x	-10		x	-		x
k	PŘEV	-		x	-12		x	-12		x
l	ZEL	-		x	-		x	-		x
m1	VÍTR	-		x	-		x	-		x
m2	OST	-		x	-		x	-		x
n	CEL	-10		x	-22		x	-12		x
o	EKn	0,1485		0,1485	0,1287		0,1287	0,1452		0,1452
p	Ln	40m		x	40m		x	40m		x
r	Ekn .Ln	5,94		5,94	5,148		5,148	5,808		5,808
s	LES	x	x	40 m	x	x	40 m	x	x	40 m
t	α n									x
u	Ekn.α n									
v	α ES									
x	r OP	$124,98 \cdot (0,1485)^{0,57}$		42 m	$124,98 \cdot (0,1287)^{0,57}$		39 m	$124,98 \cdot (0,1452)^{0,57}$		41 m
y	±	x	x	+2	x	x	-1	x	x	+1

Pozn. : pokud jsou důvody, použijí se i další korekce, např. korekce do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) mezi chovem a objekty hygienické ochrany, což sníží EKn 0,1485 na 0,132 a to představuje rOP = 39m (původně 42m)

VÝPOČETNÍ LIST (VL) NÁVRHU OP CHOVU ZVÍŘAT – č. 2

Územní plán obce Dobručice – zemědělství, živočišná výroba												
ř.	ukazat.	Soukromé chovy domácího zvířectva										
a	CHZ	Kategorie (druh) : prasnice se selaty 180-200 kg (PP) 10 ks, (selata do odstavu se nezapočítávají) + odchov selat (OS), 90 ks s \varnothing hmotností 25kg										
		chov čistý (stelivo, odvoz mrvy kontejner.)			Σ	chov čistý s účinným převýš. do 4m			Σ	chov emisní s účinným převýš. do 4m		Σ
b	OCHZ	1	2	x	1	2	x	1	2	x		
c	KAT	PP	OS	x	PP	OS	x	PP	OS	x		
d	STAV	10	90	100 ks	10	90	100 ks	10	90	100 ks		
e	\varnothing ŽV kg	180	25	x	180	25	x	180	25	x		
f	C ŽH t	1,8	2,25	4,05 t	1,8	2,25	4,05 t	1,8	2,25	4,05 t		
g	T	10	32,14	42 ks	10	32,14	42 ks	10	32,14	42 ks		
h	Cn	0,006	0,0033	x	0,006	0,0033	x	0,006	0,0033	x		
i	En	0,0600	0,1060	0,1660	0,0600	0,1060	0,1660	0,0600	0,1060	0,1660		
j	TECH	-10	-10	x	-10	-10	x	-	-	x		
k	PŘEV	-	-	x	-12	-12	x	-12	-12	x		
l	ZEL	-	-	x	-	-	x	-	-	x		
m1	VÍTR	-	-	x	-	-	x	-	-	x		
m2	OST	-	-	x	-	-	x	-	-	x		
n	CEL	-10	-10	x	-22	-22	x	-12	-12	x		
o	EKn	0,0540	0,0954	0,1494	0,0468	0,0826	0,1294	0,0528	0,0932	0,1460		
p	Ln	40m	40m	x	40m	40m	x	40m	40m	x		
r	Ekn .Ln											
s	LES	x	x	40 m	x	x	40 m	x	x	40 m		
t	α n									x		
u	Ekn. α n											
v	α ES											
x	r OP	124,98.(0,1494) ^{0,57}		42 m	124,98.(0,1294) ^{0,57}		39 m	124,98.(0,1460) ^{0,57}		41 m		
y	\pm	x	x	+2	x	x	-1	x	x	+1		

Pozn. : pokud jsou důvody, použijí se i další korekce, např. korekce do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) mezi chovem a objekty hygienické ochrany, což sníží EKn 0,1494 na 0,1328 a to představuje rOP = 39m (původně 42m)

VÝPOČETNÍ LIST (VL) NÁVRHU OP CHOVU ZVÍŘAT - č. 3

Územní plán obce Dobručice – zemědělství, živočišná výroba										
ř.	ukazat.	Soukromé chovy domácího zvířectva								
a	CHZ	Kategorie (druh) zvířat : drůbež -nosnice 2 kg (N), 200 ks + krůty 8-10 kg (Kt), 100 ks								
		chov čistý (stelivo, odvoz mrvy kontejner.)		Σ	chov čistý s účinným převýš. do 4m		Σ	chov emisní s účinným převýš. do 4m		Σ
b	OCHZ	1	2	x	1	2	x	1	2	x
c	KAT	N	Kt	x	N	Kt	x	N	Kt	x
d	STAV	200	100	300 ks	200	100	300 ks	200	100	300 ks
e	Ø ŽV kg	2	10	x	2	10	x	2	10	x
f	C ŽH t	0,4	1,0	1,4 t	0,4	1,0	1,4 t	0,4	1,0	1,4 t
g	T	200	100	300 ks	200	100	300 ks	200	100	300 ks
h	Cn	0,0001	0,0005	x	0,0001	0,0005	x	0,0001	0,0005	x
i	En	0,02	0,05	0,07	0,02	0,05	0,07	0,02	0,05	0,07
j	TECH	-10	-10	x	-10	-10	x	-	-	x
k	PŘEV	-	-	x	-12	-12	x	-12	-12	x
l	ZEL	-	-	x	-	-	x	-	-	x
m1	VÍTR	-	-	x	-	-	x	-	-	x
m2	OST	-	-	x	-	-	x	-	-	x
n	CEL	-10	-10	x	-22	-22	x	-12	-12	x
o	EKn	0,018	0,045	0,063	0,0156	0,039	0,0546	0,0176	0,044	0,0616
p	Ln	40m	40m	x	40m	40m	x	40m	40m	x
r	Ekn .Ln									
s	LES	x	x	40 m	x	x	40 m	x	x	40 m
t	α n									x
u	Ekn.α n									
v	α ES									
x	r OP	$124,98 \cdot (0,063)^{0,57}$		26 m	$124,98 \cdot (0,0546)^{0,57}$		24 m	$124,98 \cdot (0,0616)^{0,57}$		25 m
y	±	x	x	-14	x	x	-16	x	x	-15

Pozn. : pokud jsou důvody, použijí se i další korekce emisního čísla (En)

VÝPOČETNÍ LIST (VL) NÁVRHU OP CHOVU ZVÍŘAT - č. 4

Územní plán obce Dobručice – zemědělství, živočišná výroba										
ř.	ukazat.	Soukromé chovy domácího zvířectva								
a	CHZ	Kategorie (druh) : ovce 50 kg (O), 100 ks								
		chov čistý (stelivo, odvoz mrvy kontejner.)		Σ	chov čistý s účinným převýš. do 4m		Σ	chov emisní s účinným převýš. do 4m		Σ
b	OCHZ	1		x	1		x	1		x
c	KAT	O		x	O		x	O		x
d	STAV	100		100 ks	100		100 ks	100		100 ks
e	Ø ŽV kg	50		x	50		x	50		x
f	C ŽH t	5,0		5,0 t	5,0		5,0 t	5,0		5,0 t
g	T	100		100 ks	100		100 ks	100		100 ks
h	Cn	0,0015		x	0,0015		x	0,0015		x
i	En	0,15		0,15	0,15		0,15	0,15		0,15
j	TECH	-10		x	-10		x	-		x
k	PŘEV	-		x	-12		x	-12		x
l	ZEL	-		x	-		x	-		x
m1	VÍTR	-		x	-		x	-		x
m2	OST	-		x	-		x	-		x
n	CEL	-10		x	-22		x	-12		x
o	EKn	0,135		0,135	0,117		0,117	0,132		0,132
p	Ln	40m		x	40m		x	40m		x
r	Ekn .Ln									
s	LES	x	x	40 m	x	x	40 m	x	x	40 m
t	α n									x
u	Ekn.α n									
v	α ES									
x	r OP	$124,98 \cdot (0,135)^{0,57}$		40 m	$124,98 \cdot (0,117)^{0,57}$		37 m	$124,98 \cdot (0,132)^{0,57}$		39 m
y	±	x	x	0	x	x	-3	x	x	-1

Pozn. : pokud jsou důvody, použijí se i další korekce, např. korekce do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) mezi chovem a objekty hygienické ochrany, což sníží EKn 0,135 na 0,120 a to představuje rOP = 37m (původně 40m)

VÝPOČETNÍ LIST (VL) NÁVRHU OP CHOVU ZVÍŘAT – č. 5

Územní plán obce Dobručice – zemědělství, živočišná výroba										
ř.	ukazat.	Soukromé chovy domácího zvířectva								
a	CHZ	Kategorie : skot- dojnice (D) 20ks, ø hmotn. 500 kg + jalovice(J) 20ks, ø hm. 350 kg								
		chov čistý (stelivo, odvoz mrvy kontejner.)		Σ	chov čistý s účinným převýš. do 4m		Σ	chov emisní s účinným převýš. do 4m		Σ
b	OCHZ	1	2	x	1	2	x	1	2	x
c	KAT	D	J	x	D	J	x	D	J	x
d	STAV	20	20	40 ks	20	20	40 ks	20	20	40 ks
e	ø ŽV kg	500	350	x	500	350	x	500	350	x
f	C ŽH t	10,0	7,0	17,0 t	10,0	7,0	17,0 t	10,0	7,0	17,0 t
g	T	20	14	34 ks	20	14	34 ks	20	14	34 ks
h	Cn	0,005	0,005	x	0,005	0,005	x	0,005	0,005	x
i	En	0,10	0,07	0,17	0,10	0,07	0,17	0,10	0,07	0,17
j	TECH	-10	-10	x	-10	-10	x	-	-	x
k	PŘEV	-	-	x	-12	-12	x	-12	-12	x
l	ZEL	-	-	x	-	-	x	-	-	x
m1	VÍTR	-	-	x	-	-	x	-	-	x
m2	OST	-	-	x	-	-	x	-	-	x
n	CEL	-10	-10	x	-22	-22	x	-12	-12	x
o	EKn	0,09	0,063	0,1530	0,0780	0,0546	0,1326	0,0880	0,0616	0,1496
p	Ln	40m	40m	x	40m	40m	x	40m	40m	x
r	Ekn .Ln									
s	LES	x	x	40 m	x	x	40 m	x	x	40 m
t	α n									x
u	Ekn.α n									
v	α ES									
x	r OP	$124,98 \cdot (0,1530)^{0,57}$		43 m	$124,98 \cdot (0,1326)^{0,57}$		39 m	$124,98 \cdot (0,1496)^{0,57}$		42 m
y	±	x	x	+3	x	x	-1	x	x	+2

Pozn. : pokud jsou důvody, použijí se i další korekce, např. korekce do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) mezi chovem a objekty hygienické ochrany, což sníží EKn 0,1530 na 0,1360 a to představuje rOP = 40m (původně 43m)

VÝPOČETNÍ LIST (VL) NÁVRHU OP CHOVU ZVÍŘAT – Č. 6

Územní plán obce Dobručice – zemědělství, živočišná výroba										
ř.	ukazat.	Soukromé chovy domácího zvířectva								
a	CHZ	Kategorie (druh) : skot – výkrm býků, 45 ks s ø hmotností 380 kg (T = f / 500)								
		chov čistý (stelivo, odvoz mrvy kontejner.)		Σ	chov čistý s účinným převýš. do 4m		Σ	chov emisní s účinným převýš. do 4m		Σ
b	OCHZ	1		x	1		x	1		x
c	KAT	VS		x	VS		x	VS		x
d	STAV	45		45 ks	45		45 ks	45		45 ks
e	Ø ŽV kg	380		x	380		x	380		x
f	C ŽH t	17,10		17,10 t	17,10		17,10 t	17,10		17,10 t
g	T	34		34 ks	34		34 ks	34		34 ks
h	Cn	0,005		x	0,005		x	0,005		x
i	En	0,17		0,17	0,17		0,17	0,17		0,17
j	TECH	-10		x	-10		x	-		x
k	PŘEV	-		x	-12		x	-12		x
l	ZEL	-		x	-		x	-		x
m1	VÍTR	-		x	-		x	-		x
m2	OST	-		x	-		x	-		x
n	CEL	-10		x	-22		x	-12		x
o	EKn	0,153		0,1530	0,1326		0,1326	0,1496		0,1496
p	Ln	40m		x	40m		x	40m		x
r	Ekn .Ln									
s	LES	x	x	40 m	x	x	40 m	x	x	40 m
t	α n									x
u	Ekn.α n									
v	α ES									
x	r OP	$124,98 \cdot (0,1530)^{0,57}$		43 m	$124,98 \cdot (0,1326)^{0,57}$		39 m	$124,98 \cdot (0,1496)^{0,57}$		42 m
y	±	x	x	+3	x	x	-1	x	x	+2

Pozn. : pokud jsou důvody, použij se i další korekce, např. korekce do -10% na faktor ochranné zeleně vysazené (zahrady, sady) mezi chovem a objekty hygienické ochrany, což sníží EKn 0,1530 na 0,136 a to představuje rOP = 40 m (původně 43m)

D. ZÁVĚREČNÁ ČÁST

D.1/ Kategorie zvířat, standardní hmotnost, vazba chovů zvířat na půdu

Na 1 ha zemědělské půdy se předpokládají variantně následující možnosti nebo jejich kombinace :

kategorie zvířat	počet VDJ na 1 ha	standardizované váhy zvířat (+ označení druhu)	
KONĚ	3-4 VDJ	kůň (K)	500 kg
SKOT	do 3 VDJ	skot (D, J, Tr, VS)	500 kg
		tele do 2 měs.věku (mléčná výživa -Tm)	100 kg
		tele od 2 do 6 měs.(rostlinná výživa-Tr)	150 kg
PRASATA	do 2 VDJ	výkrm prasat (VP, PVP, OP, OS)	70 kg
		prasnice se selaty (PP)	180-200 kg
		prasnice jalové a březí (PJB)	150-160 kg
OVCE	do 2 VDJ	ovce (O)	50 kg
KOZY	do 2 VDJ	koza (Kz)	50 kg
KRÁLÍCI	do 2 VDJ	králík (Kr)	4 kg
DRŮBEŽ	do 2 VDJ	nosnice (N)	2 kg
		brojleři, odchov drůbeže (B, OD)	1,5 kg
		krůty (Kt)	10 kg
		vodní drůbež (VD)	5 kg

Pozn.: 1 VDJ = velká dobytčí jednotka, představuje zhruba 500 kg živé hmotnosti zvířat

D.2/ Opatření na ochranu životního prostředí

- technická opatření vylučující možnost havarijního znečištění půdy, podzemních či povrchových vod,
- asanace nevyhovujících staveb a zařízení,
- ochranná provozní opatření (např.zákaz manipulace s výkaly za nepříznivé meteorologické situace),
- dezinfekce, dezinfekce /odhmyzování/ a deratizace v chovech zvířat,
- zakrytí jímek tekutých statkových hnojiv
- ostatní prokázaně účinná provozní opatření.

Dodržováním výše uvedených opatření spolu s ozeleněním výsadbou smíšené zeleně (tvořící ochrannou bariéru mezi objekty chovu zvířat a objekty aktuálními z hlediska hygienické ochrany) lze vytvořit podmínky omezující negativní hodnocení vlivu nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do ovzduší a na zdravý stav území a životního prostředí v okolí chovů.

V Olomouci, prosinec 2000

Vypracovala : Magda Pápežová