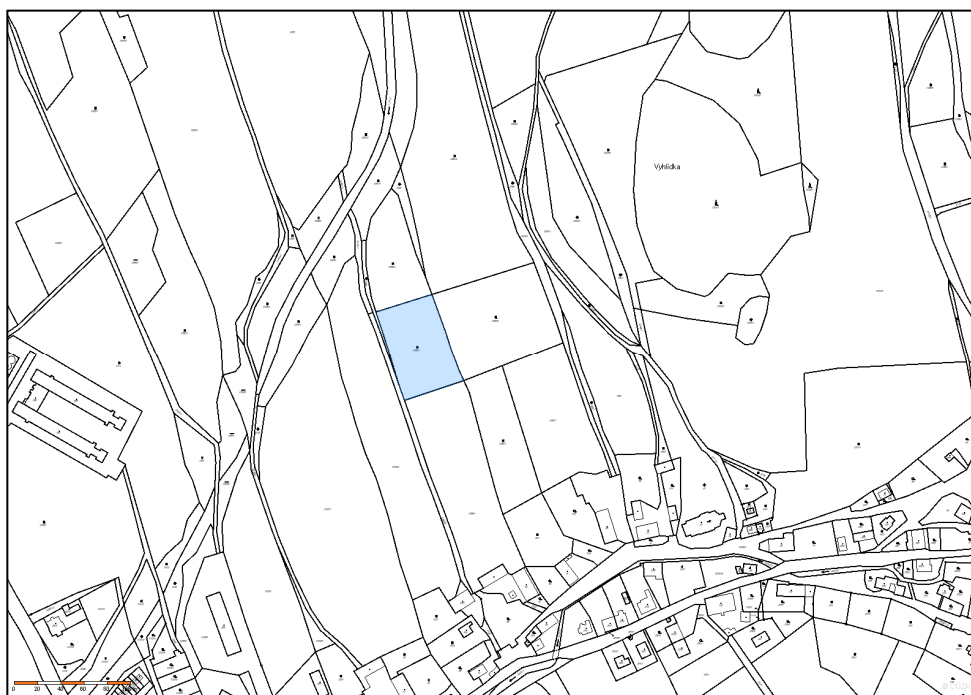


## OCHRANNÉ PÁSMO CHOVU ZVÍŘAT RODINNÁ FARMA ŠIROKÁ NIVA



Zpracovatel : Ing.Jarmila Paciorková - EPRO  
U Statku 301/1, 736 01 Havířov  
596818570, 602749482

Červen 2014

Obsah:

Strana:

1. Úvod	3
2. Zástav	3
3. Emisní konstanty	3
4. Korekce	4
5. Tabulková část	5
6. Grafická část	6
7. Závěr	8

## 1. Úvod

Výpočet pásma ochrany slouží pro možnost posouzení zdravých životních podmínek v obci Široká Niva při realizaci stavby „Rodinná farma Široká Niva“.

Stanovení ochranného pásma je provedeno dle pokynu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek. Při návrhu účastníka řízení o vymezení pásma hygienické ochrany pro chov hospodářských zvířat je postupováno podle nově navrženého metodického doporučení se sledováním možných opatření v chovu zvířat. Ochranný účinek ochranného pásma se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany.

Ochranným pásmem se rozumí území, které je kolem chovů hospodářských zvířat zřizováno k ochraně zdravých životních podmínek. Zároveň je stanoven režim pro zabezpečení těchto požadavků. V ochranném pásmu nelze povolit provoz a výstavbu dětských zařízení, budov sloužících k obytným, zdravotnickým, potravinářským, tělovýchovným a rekreačním účelům. Chovy jsou řešeny tak, aby jejich provozem nebyl narušen zdravý stav ovzduší, vody, půdy a sídel prachem, plyny, pachem, odpadními látkami, hlukem, mikroorganismy a jinými škodlivými vlivy.

Chov zvířat je třeba vždy komplexně posoudit vliv chovu zvířat na zdravé životní podmínky. Hodnotí celý areál chovu zvířat a jeho vliv na zdravé životní podmínky.

*Objekt hygienické ochrany* je stavba vyžadující hygienickou ochranu (obytná, rekreační, školská, tělovýchovná, potravinářská, zdravotnická a jiná, vyžadující hygienickou ochranu) a rovněž územním plánem území určená pro umístění zde uvedených staveb.

*Ochranné pásmo chovu zvířat* je území, které se zřizuje kolem chovu zvířat k ochraně zdravých životních podmínek, vyhlášené územním rozhodnutím včetně stanoveného režimu. Ochranné pásmo je hranicí, za níž by už prakticky působení pachů nemělo být vnímáno.

## 2. Zástav

Tabulka č.1

Objekt	Kategorie	Kapacita (ks)	Koef.	Počet DJ
Stáj pro dojnice	Dojnice	40	1,20	48
	Jalovice	10	0,85	8,5
Stáj pro býky	Býci	60	0,73	43,8
<b>Celkem</b>				<b>100,3</b>

## 3. Emisní konstanty

Emisní konstanta vyjadřuje velikost emise zápachu produkované příslušnou kategorií zvířat.

Skot o živé hmotnosti 500 kg (D, J, VS) 0,005

Pozn.:

D dojnice (krávy)

J jalovice (od 6 měsíců do otelení)

VS výkrm skotu (býci v žíru, brakované krávy, jalovice)

Emisní čísla dle jednotlivých kategorií jsou vypočtena v tabulkové části.

#### 4. Korekce

Při stanovení potřebných vzdáleností chovu zvířat od objektů hygienické ochrany se hodnotí místní podmínky a je možné provedení základních korekcí emisní konstanty - zohlednění technologie, směru větrů dle větrné růžice, konfigurace terénu a stávající funkční zeleně. K těmto údajům uvádím následující skutečnosti:

##### Technologie ustájení

Technologie je souhrnný termín pro technologii chovu, odklizu exkrementů a zootechnickou úroveň chovu.

Pro výpočet bude použita korekce na technologii:

Ustájení stelivové 0

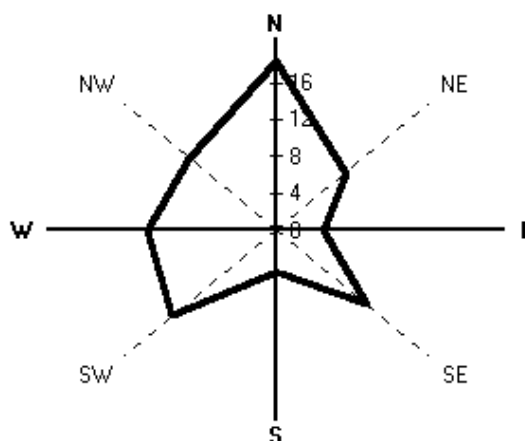
Korekce bude použita dle jednotlivých objektů (viz tabulková část).

##### Korekce emisního čísla podle větrné růžice (%)

Celková průměrná větrná růžice lokality

Tabulka č.2

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
18,40	8,90	4,21	11,51	4,50	13,28	11,59	11,20	16,41	100,00



Tabulka č.3

Směr od SOCHZ	Podíl	1/8 calmu	Podíl + 1/8 calmu	x8	±	Korekce
N	18,40	2,05	20,45	163,6	+63,6	<b>+30</b>
NE	8,90	2,05	10,95	87,6	-12,4	<b>-12</b>
E	4,21	2,05	6,26	50,08	-49,92	<b>-30</b>
SE	11,51	2,05	13,56	108,48	-8,48	<b>+8</b>
S	4,50	2,05	6,55	52,4	-47,6	<b>-30</b>
SW	13,28	2,05	15,33	122,64	+22,64	<b>+23</b>
W	11,59	2,05	13,64	109,12	+9,12	<b>+9</b>
NW	11,20	2,05	13,25	106	+6	<b>+6</b>

Převládající směr větru

Od N  $18,4 + 1/8 \text{ calmu} = 18,4 + 2,05 = 20,45 \%$  (četnost větru)

Výpočet procenta podílu aktuálního směru větru

$20,45 \times 8 = 163,6 \%$

t.j. o 63,6 % více než četnost průměrná s osminou calmu

Korekce dle četnosti větru se omezuje 30 procenty v kladném i záporném smyslu.

Ve výpočetních listech jsou odečtena (nebo přičtena) od každého  $E_{OŽV}$  chovu ve směru k OHO výše vypočtená procenta jako korekce na větrnou růžici (četnost větru).

### Korekce na zeleň

Korekci na zeleň je možné uplatnit ve směru k obytné zástavbě tam, kde tato zeleň odděluje objekty hygienické ochrany od objektů živočišné výroby.

Korekce na zeleň nebyla uplatněna.

### Korekce na převýšení

Na každý metr převýšení odečteme od emisního čísla 1% jeho hodnoty při Ln nad 200 m, 1,5% jeho hodnoty při Ln 100-200 m a 2% jeho hodnoty při Ln do 100 m; V případě převýšení OHO nad OŽV se emisní číslo na převýšení nekoriguje. Maximální korekce je - 30 procent.

V případě zájmové lokality neuplatňují tuto korekci.

### Ostatní korekce - korekce s využitím biopreparátů

Korekce na biopreparáty nebyla uplatněna.

*Výpočet emisního čísla pro jednotlivé kategorie a počty zvířat s uplatněním výše uvedených korekcí je realizován ve výpočetním listu ochranného pásma střediska.*

## 5. Tabulková část

*Výpočetní listy návrhu ochranného pásma SŽV (střediska živočišné výroby)*

A. Základní tabulka

B. Korekce na roční průměrnou větrnou růžici

### A. Základní tabulka

Tabulka č.4

<i>Ukazatel</i>	<b>Investor: Pastelák Petr</b>							<i>suma</i>
<b>a CHZ</b>	<b>Rodinná farma Široká Niva</b>							
<b>b OCHZ</b>	SO 01	SO 01	SO 03					X
<b>c KAT</b>	D	J	VS					X
<b>d STAV</b>	40	10	60					X
<b>e PŽH</b>	600	300	550					X
<b>f SŽH</b>	24000	3000	33000					X
<b>g T</b>	48	6	66					X
<b>h C<sub>n</sub></b>	0,005	0,005	0,005					X
<b>i E<sub>a</sub></b>	0,24	0,030	0,33					0,6
<b>j TECH</b>	0	0	0					X
<b>k PŘEV</b>	0	0	0					X
<b>l ZEL</b>	0	0	0					X
<b>m<sub>1</sub> VÍTR</b>	Viz. tab.B	Viz. tab.B	Viz. tab.B					X
<b>M<sub>2</sub> OST</b>	0	0	0					X
<b>n CEL</b>	0	0	0					X
<b>o Ek<sub>n</sub></b>	0,24	0,030	0,33					0,6

Tabulka č.5

Směr od:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
Četnost:	18,40	8,90	4,21	11,51	4,50	13,28	11,59	11,20	16,41
VTR kor	+30	-12	-30	+8	-30	+23	+9	+6	X
VL kor	0	0	0	0	0	0	0	0	X
Σ kor:	+30	-12	-30	+8	-30	+23	+9	+6	X
EK:	0,78	0,528	0,42	0,648	0,42	0,738	0,654	0,636	X
RPHO:	108	87	76	98	76	105	98	96	X

Pozn.:

Za VL<sub>kor</sub> je uvedena hodnota  $(\Sigma EK_n / \Sigma E_n - 1) \cdot 100$  (%) z tabulky A, za VTR<sub>kor</sub> je uvedena korekce na větrnou růžici podle metodiky.




Výpočet r<sub>PHO</sub>

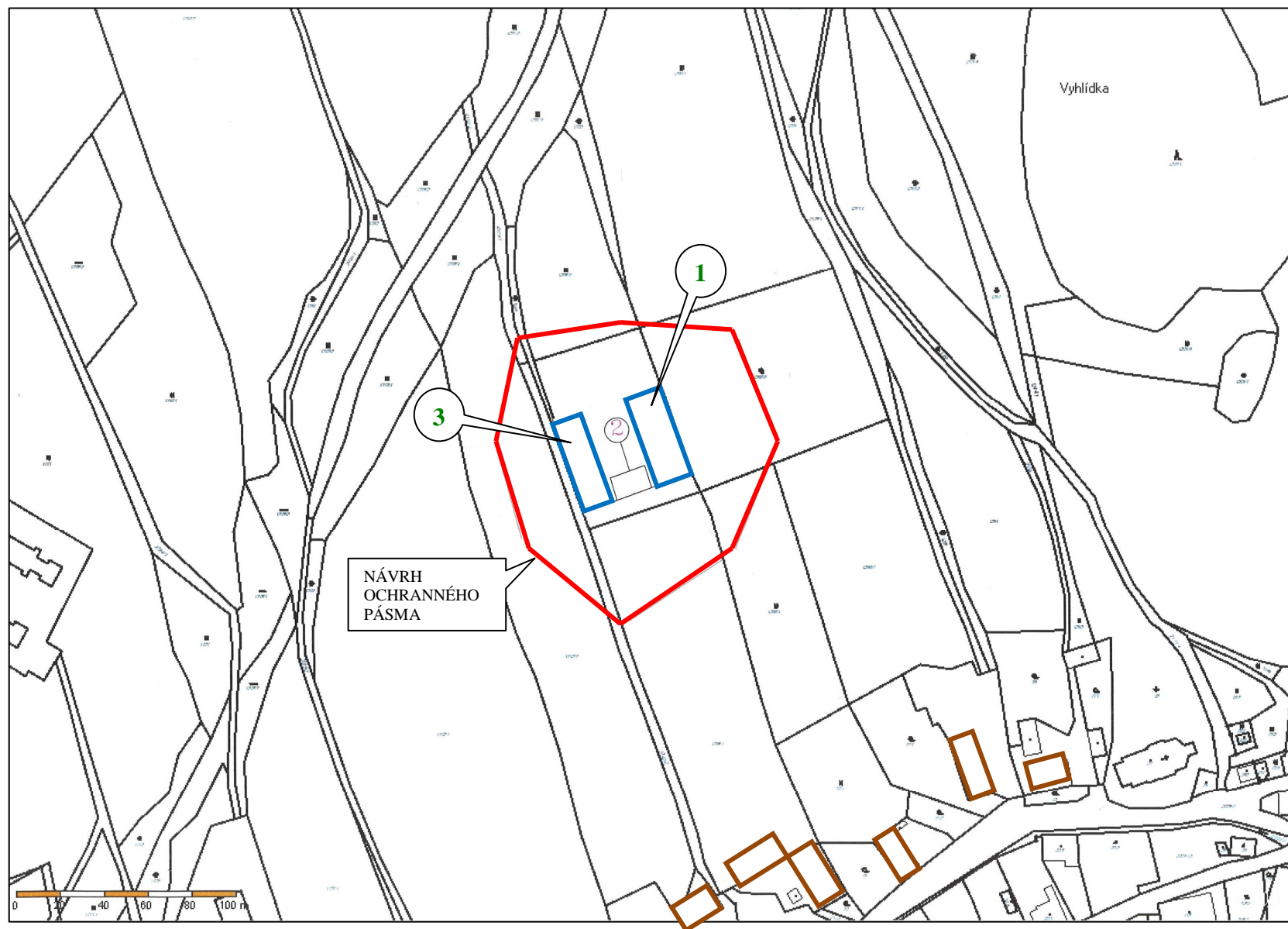
$$\text{Od } N \ 124,98 \times (\text{suma } EK_n)^{0,57} = 124,98 \times (0,78)^{0,57} = 108$$

## 6. Grafická část

Grafické znázornění ochranného pásma je uvedeno na následující straně v měřítku 1 : 2000.

### Legenda

-  Vymezení ochranného pásma
-  Objekty chovu skotu
-  Chráněné objekty nejbližší situované



## 7. Závěr

Ochranné pásmo bylo vypočteno dle Metodického návodu pro posuzování chovů hospodářských zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek (Praha : Státní zdravotní ústav, 1999, Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, č.8/1999, ISSN 0862-5956) Hlavního hygienika České republiky, který vydal podle § 71 odst. 3 zákona o péči o zdraví lidu, ve znění později vydaných právních předpisů ke sjednocení postupu hygienické služby při posuzování chovů hospodářských zvířat (dále jen chovů zvířat) z hlediska ochrany zdravých životních podmínek.

Při posuzování chovů zvířat z hlediska hygienických požadavků na ochranu ovzduší, půdy, vody a zdravého stavu území a sídlišť byly použity základní údaje o podmínkách chovu zvířat, technologie ustájení, údaje o rozsahu chovu, údaje o využití území a stávající objekty hygienické ochrany v zájmovém území chovu. Které vlivy byly použity dle Metodického návodu, jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách návrhu ochranného pásma.

Pásma hygienické ochrany kolem chovů zřizuje provozovatel nebo vlastník chovu zvířat. V tomto případě je zpracováno jako podklad pro možnost posouzení zdravých podmínek v obci Široká Niva v případě realizace navrhovaného stavebního objektu určeného pro chov skotu..

Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo provedeno pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat.

Z výše uvedených výpočtů a grafického znázornění vyplývá, že ochranné pásmo nezasahuje objekty ochrany (stavební objekty).

*Z hlediska pachových emisí je možné konstatovat, že chov je v souladu s požadavky na ochranu zdraví lidí se zabezpečením eliminace vlivu pachových emisí vůči chráněným objektům.*

Červen 2014