

SÚBOR PARAMETROV A OPATRENÍ**1. Základné údaje o stacionárnom zdroji a prevádzkovateľovi zdroja**

1.1. Spracovateľ dokumentu	
1.1.1. Názov (Obchodné meno) firmy	Saneca Pharmaceuticals a.s.
1.1.2. Adresa sídla	920 27 Hlohovec , Nitrianska 100 www.saneca.sk
1.1.3. Kontaktná osoba	Ing. Anton Gažovič , manager OŽP
1.1.4. Telefón	033/ 736 23 10 Mobil 0907 956 594
1.1.5. E-mail	anton.gazovic@saneca.com
1.1.6. Identifikačné číslo	46 833 323
1.1.7. Dátum spracovania dokumentu	28.8.2014
1.2. Identifikačné údaje vnútornej organizačnej jednotky	Unihala obj. č. 45, 46, 47
1.3. Identifikačné číslo súboru	STPP a TOO – 1 - Unihala
1.4. Úplný názov súboru	Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečistenia Technologická časť č. 3 Unihala obj. č. 45, 46, 47
1.5. Meno, priezvisko a funkcia osoby, ktorá súbor vypracovala	Ing. Lýdia Tittelová , Špecialista OŽP
1.6. Meno, priezvisko a funkcia osoby konajúcej ako štatutárny orgán prevádzkovateľa zdroja	Ing. Jozef Krištofčák , PhD. generálny riaditeľ podniku a predseda predstavenstva
1.7. Počet strán súboru a počet príloh	15/13
1.8. Počet vyhotovení súboru a číslo vyhotovenia	3/3
1.9 Miesto a dátum vydania - podpísania súboru	9.9.2014
1.10 Podpis štatutárneho orgánu a odtlačok pečiatky	
1.11 Obsah súboru a zoznam skratiek, ktoré môžu byť v závislosti od rozsahu súboru uvedené za titulnou stranou	Neuvádza sa

2. Opis stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia

2.1 Opis stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia	
2.1.1 Identifikačné údaje stacionárneho zdroja, technologického celku a zariadenia, najmä názov, evidenčné číslo, identifikačné objektové alebo iné obdobné číslo podľa dokumentácie.	Technologická časť č. 3: Unihala
2.1.2 Umiestnenie stacionárneho zdroja , najmä obec, ulica, popisné číslo, ak ho zdroj má, alebo označenie katastrálneho územia.	Objekty č. 2358/45 , 2358/46, 2358/47
2.1.3 Kategorizácia stacionárneho zdroja ako trojčíslicie a názov kategórie	4.20.1. Výroba farmaceutických produktov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel vyššou ako 50 t za rok
2.1.4 Menovitý výkon, tepelný príkon alebo iná obdobná kapacita technológie , zariadenia a výkonové alebo kapacitné úrovne v jednotke podľa kategórie, ak je v kategorizácii určená.	Ročná kapacita výroby: Je uvedená v prílohe č. 1
2.1.5 Členenie stacionárneho zdroja podľa miery vplyvu na ovzdušie alebo podľa rozsahu znečisťovania ovzdušia	Neuplatňuje sa
2.1.6 Vymedzenie stacionárneho zdroja, názov a identifikačné označenie jeho častí a ich evidenčné čísla alebo objektové čísla v členení podľa častí alebo zariadení, najmä pre ktoré sú určené špecifické emisné limity.	Technologická časť č. 3
2.1.7 Dátum uvedenia stacionárneho zdroja , jeho časti a zariadenia do prevádzky podľa súhlasu, rozhodnutia alebo povolenia.	Dátum uvedenia do prevádzky 23.11.1993 Dátum vydania integrovaného povolenia: 13.4.2007
2.1.8 Výrobky a ich parametre a vlastnosti , najmä vo vzťahu k ochrane ovzdušia, zloženie a vybrané bezpečnostné parametre podľa karty bezpečnostných údajov, ak ide o nebezpečnú chemickú látku alebo nebezpečnú chemickú zmes	Sú uvedené v prílohe č. 2
2.1.9 Hlavné výrobné-prevádzkové režimy a ich emisná charakteristika . Jeden alebo viac bežných, projektovaných spôsobov, druhov výroby alebo prevádzky, ktoré sú z hľadiska druhu a množstva emisií špecifické, najmä ak ide o možnosť výroby viacerých druhov výrobkov,	Výrobné-prevádzkové režimy z hľadiska technologických operácií a z hľadiska použitia surovín možno klasifikovať ako emisne jednorežimové. Podľa časového trvania a charakteru zmien emisií sú technológie klasifikované ako diskontinuálne.

spaľovania viacerých druhov palív, odpadov, používania viacerých druhov surovín a možnosť viacerých charakteristických výrobných kapacít alebo prevádzkových výkonov.																																																																	
2.1.10 Zoznam surovín, palív, spaľovaných odpadov a iných obdobných materiálov a ich parametre a vlastnosti, najmä vo vzťahu k ochrane ovzdušia, zloženie a vybrané bezpečnostné parametre podľa karty bezpečnostných údajov, 15) dodávanej pre látku alebo zmes v súlade s osobitným predpisom, v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov.	Je uvedený v prílohe č. 3																																																																
2.1.11 Stručný opis princípu technológie , najmä princíp činnosti hlavného výrobného uzla zariadenia, častí zdroja znečisťovania, hlavné a vedľajšie fyzikálno-chemické reakcie v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov	Je uvedený v prílohe č. 4																																																																
2.1.12 Základná bloková alebo rámcová technologická schéma v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov, ak sú rôzne	Je uvedená v prílohe č. 5																																																																
2.1.13 Stručná materiálová alebo energetická bilancia pre menovitý výkon, tepelný príkon alebo iná obdobná kapacita v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov	<div>Ročná bilancia surovín:</div> <table><tr><td>Rozpúšťadlo</td><td>I1 (kg)</td><td>I2 (kg)</td><td>O8 (kg)</td></tr><tr><td>acetón</td><td>16688,575</td><td>40211,6</td><td>2285,2</td></tr><tr><td>N-amylalkohol</td><td>1119,974</td><td>3199,5</td><td>639,9</td></tr><tr><td>cyklohexán</td><td>1913,980</td><td>0</td><td>7275,8</td></tr><tr><td>dietyléter</td><td>16228,425</td><td>44713,4</td><td>3908,1</td></tr><tr><td>etanol</td><td>13853,122</td><td>0</td><td>9462,0</td></tr><tr><td>izopropanol</td><td>39515,400</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>metanol</td><td>228334,920</td><td>3840,0</td><td>320,0</td></tr><tr><td>n-heptán</td><td>5771,703</td><td>18679,9</td><td>2090,6</td></tr><tr><td>tetrahydrofurán</td><td>11309,850</td><td>39622,8</td><td>754,7</td></tr><tr><td>toluén</td><td>30146,678</td><td>26923,7</td><td>2187,5</td></tr><tr><td>etylacetát</td><td>11824,956</td><td>2994,6</td><td>2863,8</td></tr><tr><td>2-butanón</td><td>55584,031</td><td>197084,5</td><td>1447,2</td></tr><tr><td>epichlórhydrín</td><td>354,000</td><td>0</td><td>2315,0</td></tr><tr><td>dimetylsulfoxid</td><td>1777,782</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>t-butylmetyléter</td><td>1063,950</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> <div>spotrebované je množstvo organického rozpúšťadla, ktoré sa použilo vo výrobách za rok 2013 (I1) regenerované je množstvo organického rozpúšťadla, ktoré sa regenerovalo pre opätovné použitie vo výrobách za rok 2013 (I2) rozpracované je množstvo organického rozpúšťadla, ktoré ostalo ako</div>	Rozpúšťadlo	I1 (kg)	I2 (kg)	O8 (kg)	acetón	16688,575	40211,6	2285,2	N-amylalkohol	1119,974	3199,5	639,9	cyklohexán	1913,980	0	7275,8	dietyléter	16228,425	44713,4	3908,1	etanol	13853,122	0	9462,0	izopropanol	39515,400	0	0	metanol	228334,920	3840,0	320,0	n-heptán	5771,703	18679,9	2090,6	tetrahydrofurán	11309,850	39622,8	754,7	toluén	30146,678	26923,7	2187,5	etylacetát	11824,956	2994,6	2863,8	2-butanón	55584,031	197084,5	1447,2	epichlórhydrín	354,000	0	2315,0	dimetylsulfoxid	1777,782	0	0	t-butylmetyléter	1063,950	0	0
Rozpúšťadlo	I1 (kg)	I2 (kg)	O8 (kg)																																																														
acetón	16688,575	40211,6	2285,2																																																														
N-amylalkohol	1119,974	3199,5	639,9																																																														
cyklohexán	1913,980	0	7275,8																																																														
dietyléter	16228,425	44713,4	3908,1																																																														
etanol	13853,122	0	9462,0																																																														
izopropanol	39515,400	0	0																																																														
metanol	228334,920	3840,0	320,0																																																														
n-heptán	5771,703	18679,9	2090,6																																																														
tetrahydrofurán	11309,850	39622,8	754,7																																																														
toluén	30146,678	26923,7	2187,5																																																														
etylacetát	11824,956	2994,6	2863,8																																																														
2-butanón	55584,031	197084,5	1447,2																																																														
epichlórhydrín	354,000	0	2315,0																																																														
dimetylsulfoxid	1777,782	0	0																																																														
t-butylmetyléter	1063,950	0	0																																																														

	rozpracovaná výroba (O8)				
<p>2.1.14 Zoznam všetkých znečisťujúcich látok, ktoré sa ako súčasť odpadových plynov vypúšťajú do ovzdušia počas ustálenej prevádzky, v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov a v členení podľa miest ich vypúšťania do ovzdušia.</p>	v.č.	zneč. látka			
	U1	sumaC			
		epichlórhydrín			
	U12	metanol			
	U12	2-butanón			
	U13	etanol			
	U14	metanol			
	U15	metanol			
	U16	izopropanol			
	U17	metanol			
	U20	metylamín			
	U20	izopropanol			
	U20	n-heptán			
	U20	toluén			
	U6	etanol			
	fugitívne emisie	sumaC			
		paraфіны			
		izopropanol			
		toluén			
		acetón			
n-butanol					
metanol					
2-butanón					
etylacetát					
dietyléter					
n-amyľalkohol					
<p>2.1.15 Zoznam ďalších znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú alebo môžu vznikať pri prechodových stavoch a ďalších stavoch na základe rozboru zloženia surovín, fyzikálno-mechanických a fyzikálno-chemických hlavných a vedľajších procesov a reakcií v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov</p>	Nepredpokladá sa				
<p>2.1.16 Charakteristické parametre odpadových plynov, najmä objemový prietok pri prevádzkových a pri štandardných podmienkach, objemový podiel hlavných zložiek a hmotnostný podiel znečisťujúcich látok v členení podľa miest vypúšťania odpadových plynov do ovzdušia pri menovitej kapacite, pri výrobnoprevádzkovom režime ustálenej prevádzky, pri ktorom sú predpokladané emisné hodnoty najvyššie</p>	znečisťujúce zariadenia	výdych	znečisťujúca látka	hmotnostný tok	koncentrácia (mg.m ⁻³)
	Absorpčné zariadenie	výdych č. U1	TOC	19 g/h	19
			epichlórhydrín	0 g/h	0
	Absorpčná pračka	výdych č. U12	TOC	218 g/h	92
	znečisťujúca látka	Objemový prietok (m ³ /h)	Teplota (°C)	Vlhkosť (%)	Hustota (kg.m ⁻³)
	TOC	1022,158	25,3	1,84	1,158
	epichlórhydrín	1022,158	25,3	1,84	1,158
TOC	2332	55,23	1,79	1,162	

2.1.17 Zoznam a stručný opis výrobnotechnologických zariadení so zameraním najmä na tie časti zdroja znečisťovania, ktoré majú vplyv na tvorbu, obmedzovanie, odlučovanie vypúšťaných znečisťujúcich látok vrátane skladovacích a iných obdobných nádrží, skladov a obdobných častí zdroja	Je uvedený v prílohe č. 10 a v prílohe č. 11																																			
2.1.18 Zoznam prechodových stavov s osobitným uvedením stavov, počas ktorých by v porovnaní s obvyklými prevádzkovými stavmi mohli vzniknúť iné znečisťujúce látky alebo významne vyššie množstvo emisií bežne vznikajúcich znečisťujúcich látok, v ktorých dôsledku by mohlo dôjsť k znečisteniu ovzdušia nad prípustnú úroveň, najmä nábehy chemických technológií a reaktorov po dlhodobom odstavení a iné obdobné špecifické čistiace alebo obnovovacie činnosti	Pri výrobe v objekte č. 45 Unihala sa nevyskytujú prechodové stavy, počas ktorých by nebol dodržaný emisný limit.																																			
2.1.19 Zoznam znečisťujúcich látok, ktoré môžu vzniknúť počas osobitných prechodových stavov , a údaje o najvyššej očakávanej koncentrácii, hmotnostnom toku, stavových parametroch odpadových plynov	Nepredpokladá sa																																			
2.1.20 Údaje o vypúšťaní odpadových plynov a fugitívnych emisií , stručný opis spôsobu odvádzania znečisťujúcich látok, umiestnenie, základné parametre miest odvádzania emisií do ovzdušia, emisie znečisťujúcich látok v členení podľa jednotlivých miest vypúšťania a podľa výrobnoprevádzkových režimov, hmotnostný tok znečisťujúcich látok, objemový prietok a teplota odvádzaných plynov	Miesta vypúšťania emisií znečisťujúcich látok, pre ktoré platí integrované povolenie: <table><tr><td>výdych</td><td></td><td>výška</td><td>priemer</td><td>polomer</td><td>plocha</td></tr><tr><td>číslo</td><td></td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m²</td></tr><tr><td>U1</td><td>odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií</td><td>10</td><td>0.35</td><td>0.175</td><td>0.096163</td></tr><tr><td>U12</td><td>odvzdušnenie fluidnej sušiarne s pračkou</td><td>25</td><td>0.3</td><td>0.15</td><td>0.07065</td></tr><tr><td>U20</td><td>fugitívne emisie</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						výdych		výška	priemer	polomer	plocha	číslo		m	m	m	m ²	U1	odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií	10	0.35	0.175	0.096163	U12	odvzdušnenie fluidnej sušiarne s pračkou	25	0.3	0.15	0.07065	U20	fugitívne emisie				
výdych		výška	priemer	polomer	plocha																															
číslo		m	m	m	m ²																															
U1	odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií	10	0.35	0.175	0.096163																															
U12	odvzdušnenie fluidnej sušiarne s pračkou	25	0.3	0.15	0.07065																															
U20	fugitívne emisie																																			
2.1.21 Druh prevádzky, ročný fond pracovného času a časové údaje o vypúšťaní emisií , najmä zmiennosť alebo iný bežný denný, týždenný rytmus, sezónnosť podľa účelu zdroja, občasný zdroj alebo prenosný zdroj	Nepretržitá prevádzka																																			
2.1.22 Zoznam a identifikačné údaje všetkých dokumentov, projektovej dokumentácie , prevádzkových predpisov, prevádzkových poriadkov, reglementov , pracovných inštrukcií a iných obdobných dokumentov, ktoré tvoria dokumentáciu	Je uvedený v prílohe č. 12																																			

prevádzky stacionárneho zdroja vrátane technických noriem, iných obdobných technických špecifikácií a ich platného vydania, ak sú v dokumentoch uvádzané, a zoznam pracovných inštrukcií, ktoré do ďalších podrobností dokumentujú spôsob, postupy, podmienky a požiadavky ochrany ovzdušia

3. Určené emisné limity a podmienky prevádzkovania

<p>3.1 Zoznam a identifikačné údaje všetkých súhlasov, rozhodnutí a povolení na prevádzku stacionárneho zdroja, v ktorých sú určené emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania a ďalšie podmienky prevádzkovania určené súhlasom, rozhodnutím alebo povolením</p>	<p>IP č. 1641-10197/37/2007/Tom/370400206 zo dňa 13.4.2007 v znení neskorších rozhodnutí.</p>				
<p>3.2 Určené emisné limity v členení podľa a) častí zdroja alebo zariadení, b) miest merania alebo iného zodpovedajúceho zisťovania údajov o ich dodržaní,</p>	<p>miesto vypúšťania</p>	<p>zdroj emisií</p>	<p>znečisťujúca látka</p>	<p>hmotnostný tok</p>	<p>limitná hodnota v prípade prekročenia hmot. toku (mg.m⁻³)</p>
	výrobný areál	Výroba farmac. produktov Saneca	VOC	nie je určený	emisný limit celkových emisií 15%
		Unihala, obj. č. 45			
	U1	odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií	TOC dichlórmétán epichlórhýdrín	3 kg/h 100 g/h 10 g/h	150 20 2
	U12	odvzdušnenie fluidnej sušiarne s pračkou	TOC	3 kg/h	150
	U20	odvzdušnenie reaktorov, zásobníkov	TOC	_ 3)	_ 3)
<p>3.2 Určené emisné limity v členení podľa c) výrobnno-prevádzkových režimov, najmä palív, surovín, výrobkov, ak sa uplatňujú rôzne emisné limity</p>	<p>Nie sú ustanovené</p>				
<p>3.3 Zoznam prechodových stavov s</p>	<p>Nie sú ustanovené</p>				

vymedzením nevyhnutných časov, počas ktorých vzhľadom na danosti príslušného technologického procesu alebo činnosti nemožno dodržať určené emisné limity	
3.4 Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených emisných limitov	Zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov sa vykonáva oprávneným meraním podľa metodík, ktoré korešpondujú s aktuálnym stavom vedeckého poznania techniky v zmysle §13 Vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.. Uvedené metodiky normatívne požiadavky na výrobnú-prevádzkový režim neurčujú.
3.5 Ustanovené všeobecné podmienky prevádzkovania v rovnakom členení ako emisné limity	Nie sú ustanovené
3.6 Podmienky zisťovania údajov o dodržaní ustanovených všeobecných podmienok prevádzkovania	Nie sú ustanovené
3.7 Technické požiadavky ustanovené predpismi v rovnakom členení ako emisné limity	Technologické zariadenia musia byť prevádzkované v súlade s platnou dokumentáciou, podmienkami výrobcov zariadení, schváleným súborom TPP a TOO, integrovaným povolením a podmienkami určenými v rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy. Operátor, resp. obsluha zariadení sú povinní dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.
3.8 Podmienky zisťovania údajov o dodržaní ustanovených technických požiadaviek	Údaje o dodržaní určených technických požiadaviek ustanovených v platnej dokumentácii sú kontrolované.
3.9 Podmienky prevádzkovania určené súhlasom, rozhodnutím alebo povolením v rovnakom členení ako emisné limity	Podmienky prevádzkovania sú určené integrovaným povolením vydaným rozhodnutím IP č. 1641-10197/37/2007/Tom/370400206 zo dňa 13.4.2007 v znení neskorších rozhodnutí.
3.10 Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených podmienok prevádzkovania.	Údaje o dodržaní určených podmienok prevádzkovania určených v integrovanom povolení v znení neskorších rozhodnutí sú pravidelne kontrolované.
3.11 Podmienky vedenia priebežnej prevádzkovej evidencie o dodržaní emisných limitov, všeobecných podmienok prevádzkovania, technických požiadaviek a podmienok	O prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia vedieme nasledovnú evidenciu: - stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja znečisťovania ovzdušia, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológii; - ročnú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia, emisiách a o dodržiavaní emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania; - ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia; - priebežnú evidenciu o prevádzke, surovinách, spotrebe palív, spotrebovanej energii a iných súvisiacich činnostiach; - priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie,

prevádzkovania určených súhlasom, rozhodnutím alebo povolením.	súhlasov, rozhodnutí, povolení príslušných orgánov štátnej správy Ďalšie povinnosti pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania sú nasledovné: b) uchovávať prevádzkovú evidenciu najmenej päť rokov, čo sa uplatňuje aj na zmenenú dokumentáciu po roku zmeny zdroja, jeho časti, zariadenia alebo technológie c) zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v integrovanom povolení a každoročne, vždy do 15. februára bežného roka, ich za uplynulý kalendárny rok oznámiť do informačného systému (SHMÚ), d) oznamovať Okresnému úradu v Hlohovci vždy do 15. februára bežného roka úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok ustanovené vykonávacím predpisom e) informovať verejnosť o prípadnom znečisťovaní ovzdušia a o opatreniach vykonávaných na obmedzenie tohto znečistenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia, f) oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávneného merania inšpekcií a OÚ v Hlohovci najmenej 5 pracovných dní pred jeho začatím, ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím
3.12 Zisťovanie množstva emisií: a) postup výpočtu v členení podľa výrobného-prevádzkových režimov a znečisťujúcich látok, ak sú rôzne,	Množstvo emisií sa zisťuje schváleným postupom výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Trnava č. B2006/00025/ŠSOO/EB zo dňa 30.6.2006. Uplatňuje sa výpočet emisií - podľa § 3 ods.4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z. z., výpočet podľa bilančného alebo iného technického postupu, ktorý pre príslušné zariadenie ustanovuje osobitný predpis, vrátane ročnej bilancie organických rozpúšťadiel, - podľa § 3 ods.4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z. z., výpočet s použitím hmotnostného toku alebo koncentrácie, ktoré sa zisťujú periodickým diskontinuálnym meraním na účely preukázania dodržania určeného emisného limitu, - podľa § 3 ods.4 písm. h) vyhlášky MŽP SR č.411/2012, výpočet s použitím všeobecného emisného faktora, ktorý je uverejnený vo vestníku ministerstva Postup výpočtu množstva emisie je uvedený v prílohe č. 9
3.12 Zisťovanie množstva emisií: b) spôsoby merania alebo zisťovania hodnôt veličín vo vzťahoch podľa písmena a)	Postup výpočtu množstva emisie je uvedený v prílohe č. 9
3.12 Zisťovanie množstva emisií: c) zabezpečenie požadovanej reprezentatívnosti a presnosti hodnôt veličín podľa písmena a)	Postup výpočtu množstva emisie je uvedený v prílohe č. 9
3.12 Zisťovanie množstva emisií: d) podmienky vedenia priebežnej prevádzkovej evidencie o hodnotách veličín podľa písmena a)	Postup výpočtu množstva emisie je uvedený v prílohe č. 9

4. Technicko-prevádzkové parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia

<p>4.1 Ako parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia sa uvedú hodnoty fyzikálno-chemických veličín a iné obdobné technologické parametre surovín, palív, technológie a rozhodujúcich strojno-technologických zariadení, ktoré</p> <p>a) vplývajú na kvantitatívno-kvalitatívne zloženie odpadových plynov pri prevádzke konkrétnej technológie, jej časti a zariadení,</p> <p>b) vymedzujú v platnej dokumentácii povolený prevádzkový stav technológie - určujú normy technologického režimu, v ktorých rámci sa stacionárny zdroj prevádzkuje v súlade s dokumentáciou,</p> <p>c) sa vyjadrujú číselnou hodnotou a príslušnou jednotkou alebo iným spôsobom, najmä ak ide o látkové zloženie, teplotu, tlak, tlakovú stratu, pH, váženie, dávkovanie, prietoky, prúdové zaťaženia, percento otvorenia potrubných armatúr, dvojparametrické veličiny typu otvorené - zatvorené</p> <p>d) sa sledujú, riadia a ich hodnoty sa zaznamenávajú, najmä vstupná kontrola, medzioperačná kontrola, výstupná kontrola, kontinuálne meranie zapisovacími prístrojmi a iné merania s periodickou frekvenciou záznamov alebo ručných zápisov</p>	<p>Sú uvedené v prílohe č. 6</p>
<p>4.2 Parametre počas obvyklej prevádzky jednotlivých základných výrobnoprevádzkových režimov sa uvedú v členení:</p> <p>a) limitné hodnoty parametrov, ktoré vymedzujú režimy ustálenej prevádzky</p>	<p>Sú uvedené v prílohe č. 6</p>
<p>4.2 Parametre počas obvyklej prevádzky jednotlivých základných výrobnoprevádzkových režimov sa uvedú v členení:</p> <p>b) limitné hodnoty parametrov, ktoré vymedzujú poruchy a termíny ich odstránenia</p>	<p>Sú uvedené v prílohe č. 6</p>
<p>4.2 Parametre počas obvyklej prevádzky jednotlivých základných výrobnoprevádzkových režimov sa uvedú v členení:</p> <p>c) kontrola a evidencia parametrov podľa písmen a) a b)</p>	<p>Sú uvedené v prílohe č. 6</p>
<p>4.3 Parametre počas osobitných prechodových stavov, ak sú na zabezpečenie prevádzky potrebné, sa uvedú v členení podľa jednotlivých stavov</p>	<p>Nie sú ustanovené</p>
<p>4.4 Aktuálne parametre sa pre príslušnú technológiu alebo zariadenie konkretizujú podľa dokumentácie, súhlasu, rozhodnutia alebo povolenia s prihliadnutím na zoznam obvyklých parametrov, ak sú uverejnené vo vestníku ministerstva</p>	<p>Sú uvedené v prílohe č. 6</p>

5. Technicko-organizačné opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia

5.1 Ako opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia sa uvedú činnosti na riadenie a udržiavanie technológie, ktoré zabezpečujú prevádzkovanie stacionárneho zdroja v súlade s platnou dokumentáciou, najmä povinnosti pracovníkov obsluhy a ich nadriadených, údržba, riadenie a kontrola technológie kontinuálne meranými a zapisovanými parametrami a podmienky na prevádzku stacionárneho zdroja znečisťovania určené súhlasom, rozhodnutím alebo povolením, ktoré neustanovujú všeobecne záväzné právne predpisy vo veciach ochrany ovzdušia.	
5.1. a) riadenie a kontrola technológie pracovníkmi obsluhy a ich nadriadenými	Sú uvedené v prílohe č. 7
5.1. b) termíny a podmienky údržby, opráv, výmeny médií	Sú uvedené v prílohe č. 7
5.1. c) určené nekvantifikované všeobecné podmienky prevádzkovania a ich kontrola	Sú uvedené v prílohe č. 7
5.1. d) určené nekvantifikované technické požiadavky a ich kontrola	Sú uvedené v prílohe č. 7
5.1. e) určené nekvantifikované podmienky prevádzkovania a ich kontrola	Sú uvedené v prílohe č. 7
5.2 Opatrenia počas osobitných prechodových stavov, ak sú na zabezpečenie prevádzky potrebné, sa uvedú v členení podľa jednotlivých stavov	Sú uvedené v prílohe č. 7
5.3 Aktuálne opatrenia sa pre príslušnú technológiu alebo zariadenie konkretizujú podľa dokumentácie, súhlasu, rozhodnutia alebo povolenia s prihliadnutím na zoznam obvyklých opatrení, ak ich uverejní ministerstvo vo svojom vestníku	Sú uvedené v prílohe č. 7

6. Havárie a vážne a bezprostredné ohrozenia a zhoršenia kvality ovzdušia

6.1 Opis technológie z hľadiska možnosti vzniku havárií a rizík závažných priemyselných havárií, ktorých dôsledkom môže byť vážne a bezprostredné ohrozenie alebo zhoršenie kvality ovzdušia	Za haváriu sa môže považovať stav, kedy sú zariadenia na ochranu ovzdušia a iné zariadenia náhle vyradené z prevádzky a prestávajú plniť svoju funkciu pri požiari, pričom bezprostredným dôsledkom je nadmerné zvýšenie úniku škodlivín do ovzdušia. Opis technológie z hľadiska možnosti vzniku havárií je uvedený v prílohe č. 13 – Havarijné scenáre Unihala
6.2 Údaje o najbližšej vzdialenosti od miesta vzniku havárie, v ktorej sa nachádza a) verejný priestor , s možnosťou pobytu osôb bez vedomia prevádzkovateľa zdroja	200 m
6.2 Údaje o najbližšej vzdialenosti od miesta vzniku havárie, v ktorej sa nachádza b) prvý trvalo obývaný objekt	200 m
6.3 Znečisťujúce látky a ich vlastnosti: a) zoznam znečisťujúcich látok a ich číselné označenie podľa číselníka chemických látok CAS, ak je známe, a číslo	Sú uvedené v prílohe č. 3 a v prílohe č.8

<p>EINECS alebo ELINCS, ak je známe, b) fyzikálno-chemické vlastnosti látok, c) nebezpečné vlastnosti látok a ich kritické koncentrácie z hľadiska ohrozenia zdravia a smrtiaceho účinku, ak sú známe, d) zásady osobnej ochrany a prvej pomoci.</p>	
<p>6.4 Vymedzenie možných havárií, ak nejde o závažné priemyselné havárie, najmä a) zoznam možných udalostí - nezávládnutých porúch alebo iných prevádzkovateľom nezavinených udalostí, najmä výpadkov elektrického napájania, ktorých dôsledkom môže byť havária, b) zoznam a limitné hodnoty parametrov, ktorých nedodržanie vymedzuje možné havárie, c) limitné časové termíny uplatnenia mimoriadnych protihavarijných postupov a opatrení, d) znečisťujúce látky a ich predpokladaný hmotnostný tok, najvyššia hmotnosť a čas trvania úniku do odstránenia príčiny havárie, e) vyhodnotenie oblasti ohrozenia.</p>	<p>Sú uvedené:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v Prílohe č. 8: Zoznam prípadov možných únikov znečisťujúcich látok pri haváriách a vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia - v Prílohe č. 13 – Havarijné scenáre Unihala
<p>6.5 Vymedzenie možných závažných priemyselných havárií, ak ide o vybrané stacionárne zdroje, najmä a) základné identifikačné údaje dokumentov o hodnotení rizika a iných obdobných dokumentov, v ktorých sú vymedzenia možných závažných priemyselných havárií uvedené, b) zoznam možných udalostí v členení podľa dokumentov uvedených v písmene a), c) údaje o znečisťujúcich látkach, možných koncentráciách a hmotnostných tokoch, najvyšších množstvách a čase trvania úniku podľa dokumentov uvedených v písmene a) v členení podľa možných udalostí, d) vyhodnotenie oblasti ohrozenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Havarijný plán Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec - Havarijné scenáre Unihala (Príloha č. 13) - Hodnotenie bezpečnosti rizikových faktorov a rizík pre jednotlivé výroby objektu Unihala - SOP-06108 Odovzdávanie – predávanie procesu výroby v zmysle HSE – Riziková analýza

7. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na zmiernovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov vážneho zhoršenia kvality ovzdušia

<p>7.1 Protihavarijné zariadenia a systémy: a) zoznam a opis častí technológie a zariadení, ktoré sú určené na predchádzanie haváriám alebo na zmiernovanie ich priebehu, najmä systém havarijného odstavenia prevádzky, systém havarijného odľučovania, systém vytvárania protiplynových vodných clôn, systém havarijného zaplnenia reakčného systému vodou alebo inou inertnou látkou, systém zálohových energetických agregátov, systém aktivovania havarijného odľučovacieho systému</p>	<p>Na zmiernenie priebehu a odstraňovanie havarijného stavu sa vykonajú nasledovné opatrenia, ktorými sa tento stav odstráni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okamžite sa zastaví alebo obmedzí tá časť prevádzky, ktorá je príčinou ohrozenia, resp. zhoršenia kvality ovzdušia (vypnutie elektrického prúdu, zastavenie prívodu zemného plynu); - každý zamestnanec spoločnosti, ktorý spozoroval požiar alebo haváriu, je povinný okamžite oznámiť alebo neodkladne zabezpečiť oznámenie druhu a miesta havárie na ohlasovňu požiarov ZHÚ. v prípade vzniku požiaru resp. havárie, treba okamžite ohlásiť na ohlasovňu požiarov ZHÚ vznik požiaru. - v prípade potreby sa vykoná evakuácia pracovníkov objektu podľa evakuačného plánu; - ihneď sa informuje orgán ochrany ovzdušia; - vysielajú sa signály a vykonáva sa informovanie verejnosti v súlade s plánom ochrany obyvateľstva.
--	--

unikajúcich znečisťujúcich látok	<p>Opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia v priestoroch, v ktorých sa nakladá s horľavými kvapalinami a je predpoklad vytvorenia výbušnej atmosféry sú nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none">- preprava a uskladnenie horľavých kvapalín sa môže uskutočniť iba v prepravných nádobách z vyhovujúcich materiálov- pri práci sa nesmú používať látky a pracovné prostriedky, ktoré by mohli iniciovať výbušnú atmosféru- povrchová teplota pracovných prostriedkov, vrátane inštalácií a ochranných systémov, nesmie prekročiť prípustnú teplotu v závislosti od minimálnej teploty vznietenia prítomnej horľavej kvapaliny- ak nebezpečenstvo výbuchu na pracovisku nie je odstránené, treba zastaviť prácu a nariadiť zamestnancom opustiť priestor pri zvýšení koncentrácie horľavých látok nad 25% DMV. Vstup do priestoru musí byť zakázaný v prípade, ak koncentrácia horľavých látok vo forme plynu, pary, hmly alebo oblaku prachu v zmesi so vzduchom presahuje 50% dolnej medze výbušnosti.																																				
<p>7.1 Protihavarijné zariadenia a systémy:</p> <p>b) technicko-prevádzkové parametre protihavarijných systémov a zariadení</p>	<p>Na zabezpečenie kontroly koncentrácie horľavých plynov a pár v pracovnom prostredí je nainštalovaný na pracoviskách, na ktorých je možnosť vzniku výbušnej atmosféry (zóna 1, zóna 2), kontinuálny monitoring. V prípade potreby (resp. podozrení na nesprávnu funkciu monitoringu) je možné kontaktovať ZHÚ a vyžiadať si premeranie koncentrácie horľavých plynov a pár na pracovisku prenosným prístrojom.</p> <table><tr><th colspan="6">Kontinuálny monitoring</th></tr><tr><th>Č. objektu</th><th>Objekt</th><th>Detektory</th><th>Akustická signalizácia Ex</th><th>Optická signalizácia Ex</th><th>Detektor O2</th></tr><tr><td>47</td><td>Unihala úložisko horľavín</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>45</td><td>Unihala, modul A</td><td>40</td><td>22</td><td>24</td><td>1</td></tr><tr><td>45</td><td>Unihala, modul B</td><td>29</td><td>14</td><td>14</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Unihala, absorpcia</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>-</td></tr></table>	Kontinuálny monitoring						Č. objektu	Objekt	Detektory	Akustická signalizácia Ex	Optická signalizácia Ex	Detektor O2	47	Unihala úložisko horľavín	2	1	1	-	45	Unihala, modul A	40	22	24	1	45	Unihala, modul B	29	14	14	-	46	Unihala, absorpcia	4	2	2	-
Kontinuálny monitoring																																					
Č. objektu	Objekt	Detektory	Akustická signalizácia Ex	Optická signalizácia Ex	Detektor O2																																
47	Unihala úložisko horľavín	2	1	1	-																																
45	Unihala, modul A	40	22	24	1																																
45	Unihala, modul B	29	14	14	-																																
46	Unihala, absorpcia	4	2	2	-																																
<p>7.1 Protihavarijné zariadenia a systémy:</p> <p>c) technicko-organizačné opatrenia na zabezpečenie kontroly a na udržiavanie protihavarijných systémov a zariadení,</p>	<p>Signalizácia výbušnej atmosféry</p> <p>Výstupy z detektorov sú pripojené do vyhodnocovacích jednotiek (meracie ústredne typ MSD38), ktoré spracovávajú signál a zaisťujú dvojstupňovú signalizáciu. Na displeji vyhodnocovacích jednotiek sa zobrazujú údaje o koncentrácii plynu alebo pary a stavu alarmu pomocou červených diód na čelnom paneli prístroja. Signálom z vyhodnocovacích jednotiek, ktorý zodpovedá hodnote 25% a 50% DMV, je ovládaná akustická a optická signalizácia v zodpovedajúcich miestach objektu, ktorá je nastavená na dva stupne nasledovne:</p> <p>1. stupeň – 25% DMV - 2 sek zvuk, 60 sek bez zvuku, bliká červená kontrolka</p> <p>2. stupeň – 50% DMV – 15 sek zvuk, 60 sek bez zvuku, bliká červená kontrolka</p> <p>Optická signalizácia je aktívna počas celej doby trvania zvýšenej koncentrácie a nie je možné ju ukončiť skôr, ako dôjde k poklesu nebezpečnej koncentrácie pod stanovenú medzu. Akustická signalizácia je aktívna po celú dobu trvania zvýšenej koncentrácie, pokiaľ nie je odstavená zásahom obsluhy. Akustickú signalizáciu je možné odstaviť pomocou modrého presvetleného tlačidla na čelnom paneli ústredne. Miesto, kde je zvýšená koncentrácia, je</p>																																				

	<p>možné zistiť na displeji meracej ústredne. Blikanie displeja upozorňuje na stav, ktorý vyžaduje reakciu obsluhy.</p> <p>Pri signalizácii koncentrácie horľavých látok vo forme plynu, pary, hmly alebo oblaku prachu v zmesi so vzduchom presahujúcej 25% a 50% DMV je potrebné riadiť sa nasledovnými pokynmi:</p> <p>1) pri signalizácii 25% DMV je potrebné zistiť miesto výskytu zvýšenej koncentrácie (na displeji vyhodnocovacej jednotky bliká číslo detektora, ktorý hlási stav zvýšenej koncentrácie) a následne odstrániť nebezpečenstvo výbuchu Ak nebezpečenstvo nie je odstránené, je potrebné zastaviť prácu a nariadiť zamestnancom opustiť ohrozený priestor (pracovisko, resp. objekt)</p> <p>2) pri signalizácii 50% DMV sa zakazuje vstup do priestoru pracoviska (resp. objektu), v ktorom koncentrácia výbušných pár presahuje túto hodnotu. Zároveň musia pracovníci nachádzajúci sa na pracovisku toto pracovisko opustiť.</p>
<p>7.1 Protihavarijné zariadenia a systémy:</p> <p>d) zoznam a identifikačné údaje všetkých dokumentov, najmä prevádzkových predpisov, prevádzkových poriadkov, reglementov, pracovných inštrukcií a iných obdobných dokumentov, ktoré tvoria dokumentáciu kontroly a udržiavania protihavarijných systémov a zariadení</p>	<p>SOP-05074 SOP pre monitorovanie výbušnej atmosféry SOP-04208 Zaistenie bezpečnosti práce v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu</p> <p>Havarijný plán Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec</p>
<p>7.2 Ako opatrenia na predchádzanie haváriám, ak nejde o závažné priemyselné havárie sa uvedú:</p> <p>a) zoznam opatrení, ktorými sa poruchové hodnoty parametrov podľa bodu 6 zosúladi s bežnými hodnotami parametrov v určenom čase s použitím prostriedkov riadenia technológie alebo zariadení</p>	<p>Uvedené v Prílohe č. 8: Zoznam prípadov možných únikov znečisťujúcich látok pri haváriách a vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia</p>
<p>7.2 Ako opatrenia na predchádzanie haváriám, ak nejde o závažné priemyselné havárie sa uvedú:</p> <p>b) zoznam mimoriadnych protihavarijných opatrení na bezodkladné riešenie nezvládnutej poruchy podľa písmena a), najmä mimoriadne blokačné alebo regulačné opatrenia – zastavenie alebo obmedzenie prevádzky, použitie protihavarijných systémov alebo zariadení; osobitným opatrením môže byť aj využitie najvyššej možnej kapacity, ak ide o havarijné spotrebovanie suroviny alebo polotovaru vrátane možnosti obmedzenia prevádzky</p>	<p>Uvedené v Prílohe č. 8: Zoznam prípadov možných únikov znečisťujúcich látok pri haváriách a vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia</p>

odlučovacích systémov, ak zhoršenie kvality ovzdušia bude menšie, ako by bolo pri nevykonaní príslušného opatrenia	
<p>7.2 Ako opatrenia na predchádzanie haváriám, ak nejde o závažné priemyselné havárie sa uvedú:</p> <p>c) zoznam a konkrétny spôsob bezodkladného vyrozumenia zodpovedných pracovníkov prevádzkovateľa, ktorí sú zodpovední za riadenie protihavarijných opatrení</p>	Uvedené v Prílohe č. 8: Zoznam prípadov možných únikov znečisťujúcich látok pri haváriách a vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia
<p>7.2 Ako opatrenia na predchádzanie haváriám, ak nejde o závažné priemyselné havárie sa uvedú:</p> <p>d) identifikačné údaje prevádzkových dokumentov, v ktorých je úplný opis postupov protihavarijných opatrení podľa písmen a) a b), ak sú vyhotovené osobitne</p>	Uvedené v Prílohe č. 8: Zoznam prípadov možných únikov znečisťujúcich látok pri haváriách a vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia
<p>7.3 V časti súboru o opatreniach na zmierňovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov havarijných stavov vo vzťahu k ochrane ovzdušia, ktoré sú závažnou priemyselnou haváriou a ohrozením obyvateľstva, sa uvedú identifikačné údaje dokumentov, ktoré sú uvedené v bode 6, najmä havarijného plánu a plánu ochrany obyvateľstva, ak sa vzťahujú na príslušný stacionárny zdroj alebo sú súčasťou havarijného plánu podniku</p>	Uvedené v Prílohe č. 8: Zoznam prípadov možných únikov znečisťujúcich látok pri haváriách a vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia

Zoznam príloh

P.č.	Príloha
1.	Výroba hotových výrobkov v objekte č. 45 Unihala
2.	Výrobky a ich parametre a vlastnosti
3.	Zoznam surovín
4.	Popis technologickej časti zdroja znečistenia ovzdušia
5.	Základná bloková technologická schéma
6.	Zoznam technicko-prevádzkových parametrov
7.	Zoznam technicko-organizačných opatrení
8.	Zoznam prípadov možných únikov znečisťujúcich látok
9.	Výpočet množstva emisie
10.	Zoznam zariadení, produktov a znečisťujúcich látok v objekte č.45 Unihala
11.	Zoznam a stručný opis výrobo-technologických zariadení
12.	Zoznam a identifikačné údaje všetkých dokumentov
13.	Havarijné scenáre Unihala

Zoznam použitých skratiek a značiek

P.č.	Použitá skratka a značka	
1.	STPP a TOO	Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
2.	TZL	Tuhé znečisťujúce látky
3.	API	Aktívne farmaceutické ingrediencie
4.	SOP	Štandardný operačný postup
5.	EPS	Elektronická požiarne signalizácia
6.	PO	Požiarne ochrana
7.	DMV	Dolná medza výbušnosti
8.	ZHÚ	Závodný hasičský útvar