

Príloha č. ... k žiadosti zn. ... zo dňa ...

o schválenie postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel podľa § 15 ods. 1 písm. d) a § 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 137/2012 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.

Text v „pravom“ stĺpci a iné opisy a údaje sú uvedené len ako príklad!

Ak sú údaje o zariadeniach (častiach prevádzky) zhodné, uvádzajú sa „spoločne“. Ak sú rôzne, musia sa uviesť v členení pre zhodné zariadenia. Ak sú pre každé zariadenie rôzne, musia sa uviesť samostatne.

Potrebný počet riadkov v tabuľke sa vloží „nad“ nastavením sa na predposledný riadok (z dôvodu zachovania formátovania a automatického číslovania). Nadbytočné riadky v tabuľkách sa neuvádzajú (vystrihnú).

V poznámkach pod čiarou v tabuľkách sa uvádzajú odkazy na predpisy platné v čase podania žiadosti.

Predchádzajúce a aj ďalšie v poznámky uvedené kurzívou sa v konečnom znení žiadosti neuvádzajú, resp. sa v texte uvedú podľa skutočnosti.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok			
 evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		 zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)	
1. Prevádzka¹⁾ (činnosť)		Priemyselná povrchová úprava karosérií osobných automobilov	
1.1	Zariadenie: (názov časti prevádzky podľa povolenia)	1.	Lakovňa karosérií č. 1
		2.	Lakovňa karosérií č. 2
		3.	Výrobná hala ... – časť drobné opravy náterov (uviesť názov podľa dokumentácie)
		4.	Výrobná hala ... – časť nanášanie voskov (uviesť názov podľa dokumentácie)
1.2	Číslo a názov činnosti podľa členenia požiadaviek vyhlášky č. 410/2012 Z. z.	Č.	Činnosť
		Va	Nanášanie náterov na cestné vozidlá – priemyselná výroba automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok.
1.3	Členenie zariadení vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov	Jestvujúce zariadenie	Zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá a) ktoré bolo uvedené do prevádzky do 29. 03. 1999 (skutočnosťuviesť deň uvedenia do prevádzky) b) pre ktoré začalo konanie o vydanie súhlasu na povolenie stavby pred 1. 04. 2001 a ktoré bolo uvedené do prevádzky do 1. 04. 2002 (skutočnosť 30. 09. 2001)
		(Nové zariadenie)	Zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá, ktoré nie je uvedené ako jestvujúce zariadenie – uvedené do prevádzky dňa
1.4	Opis prevádzky a jej zariadení: (stručný opis prevádzky a jej zariadení - častí)	Prevádzka sa skladá z dvoch priestorovo odčlenených samostatných lakovní. Lakovacie linky oboch lakovní sú typovo zhodné. Lakovacie linky sa okrem typu povrchovo upravovanej karosérie líšia len druhom používaných náterových látok a podmienkami sušenia (vypaľovania) jednotlivých vrstiev náteru. Súčasťou prevádzky - priemyselnej povrchovej úpravy sú aj drobné opravy povrchu, ktoré sa vykonávajú vo výrobnéj hale v na to určených „kabínach“ (uviesť názov podľa dokumentácie). Súčasťou prevádzky je taktiež voskovacia linka, na ktorej sa na vybrané časti automobilov nanášajú konzervačné vosky. Pro-	

¹⁾ § 2 písm. d) prvý bod zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vrátane všetkých s povrchovou úpravou karosérií spojených činností; oficiálny názov presne podľa integrovaného povolenia).

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok	
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
	jektovaná sumárna spotreba organických rozpúšťadiel oboch lakovní, pracovísk na opravy náterov nachádzajúcich sa mimo haly lakovní a pracovísk na nanášanie konzervačných voskov je ... t/rok.
1.	<p><u>Lakovňa karosérií č. 1</u></p> <p>V lakovni karosérií č. 1 sú nainštalované tri zhodné lakovacie linky, na ktorých vykonáva kompletná povrchová úprava karosérií pre jeden typ automobilu (s konštantnou plochou karosérie).</p> <p>Na každej lakovacej linke sa vykonávajú technologické činnosti uvedené v bodoch 1.5.1 až 1.5.7 Každá linka/časť linky má samostatné termické oxidačné (odlučovacie) zariadenie(1.6.1).</p> <p>Projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel Lakovne karosérií č.1 je ... t/rok.</p>
2.	<p><u>Lakovňa karosérií č. 2</u></p> <p>V lakovni karosérií č. 2 je šesť lakovacích liniek, na ktorých sa vykonáva kompletná povrchová úprava karosérií pre viacero typov automobilov, variabilne podľa požiadaviek odbytu.</p> <p>Na každej lakovacej linke sa vykonávajú technologické činnosti uvedené v bodoch 1.5.1 až 1.5.7 Každá linka/časť linky má samostatné termické oxidačné (odlučovacie) zariadenie(1.6.1).</p> <p>Projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel Lakovne karosérií č.2 je ... t/rok.</p>
3.	<p><u>Kabíny drobných opráv náterov (umiestnené vo výrobnjej hale ...)</u></p> <p>Drobné nedostatky v náteroch automobilov pred ich expedíciou sa ručne opravujú v dvoch samostatných kabínach, bez odlučovania (zachytávania) organických plynov a pár.</p> <p>V kabínach drobných opráv sa vykonávajú technologické činnosti uvedené v bode 1.5.8.</p> <p>Projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel pre drobné opravy je ... t/rok.</p>
4.	<p><u>Voskovacia linka (umiestnená vo výrobnjej hale ...)</u></p> <p>Nanášanie voskov sa vykonáva na samostatnej voskovacej linke, kde sa na vybrané časti automobilov ručne nanáša konzervačný vosk. Na výduchoch z voskovacej linky nie sú inštalované odlučovacie zariadenia organických plynov a pár.</p> <p>Na voskovacej linke sa vykonávajú technologické činnosti uvedené v bode 1.5.9.</p> <p>Projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel pre nanášanie voskov umiestnené vo výrobnjej hale ... je ... t/rok.</p>
1.5	<p>Technologické činnosti (názov podľa dokumentácie a stručný opis 1 - 3 vety, okrem odlučovacích zariadení)</p>
1.	Odmasťovanie a fosfátovanie – odstránenie nečistôt z povrchu karosérií pri teplote 50-60 °C použitím vodných, alkalických odmasťovacích prostriedkov. Fosfátovanie slúži ako antikorózna ochrana a ako základ pre dobrú priľnavosť ďalších náterov.
2.	Elektrochemické vylučovanie (kataforéza) vrátane sušenia –náter vzniká ponorom do vodou riediteľnej náterovej hmoty. Vytvrdenie povlaku prebieha pri 150 °C až 180 °C.
3.	Tmelenie a utesňovanie vrátane sušenia – prostredníctvom PVC materiálu sa utesňujú špáry a spoje. Nanášanie je čiastočne robotické a čiastočne manuálne. Pred nanášaním základného náteru sú tmely sušené v sušiarňi.
4.	Nanášanie základného náteru vrátane sušenia – nanášanie vodou riediteľných náterových látok, pre vyrovnanie drobných nerovností a dosiahnutie UV ochrany a ochrany pred odlietavajúcimi kamienkami. Nanášanie prebieha elektrostaticky, vysokotlakovým striekaním. Následne je základný náter sušený v sušiarňi pri teplote 140 °C až 160 °C.
5.	Nanášanie vrchného náteru vrátane sušenia – elektrostatické nanášanie vrchného rozpúšťadlového náteru (farba). Pred nanosením ďalšej vrstvy – vrchného laku sa karoséria suší v sušiarňi.
6.	Nanášanie vrchného laku vrátane sušenia – elektrostatické nanášanie vrchného laku. Nalakované karosérie sa sušia v sušiarňi.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok			
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)	
7.	Kontroly a opravy povrchov v Lakovni karosérií č.1 a č.2 – defekty na povrchovo upravenej karosérii sa opravujú v kabíne opráv laku v závislosti od veľkosti a charakteru nájdeného defektu komplexným ošetrovaním povrchu – čistením, brúsením, striekaním a sušením.		
8.	Kontroly a opravy povrchov mimo Lakovne karosérií č.1/č.2 – defekty na povrchovo upravenej karosérii sa opravujú v kabínach opráv laku v závislosti od veľkosti a charakteru defektu komplexným ošetrovaním povrchu – čistením, brúsením, striekaním a sušením.		
9.	Nanášanie konzervačného vosku – konzervačný vosk sa na vybrané časti karosérie nanáša ručne na samostatnej voskovacej linke.		
1.6	Odlučovacie zariadenie(a)		
	názov podľa dokumentácie	typ	reprezentatívny parameter (3.4)
1.	napr. Termické oxidačné zariadenie (TAR)		teplota koncovej komory (... až ...) °C
	<u>Princíp:</u> V termickom oxidačnom zariadení dochádza k termickému rozkladu prchavých organických látok obsiahnutých v odsávaných odpadových plynch. Spaľovanie prebieha pri stanovenej teplote potrebnej na rozklad prchavých organických látok, ktorá sa reguluje automaticky a je kontinuálne monitorovaná. <u>Meranie, riadenie, evidovanie teploty:</u> ²⁾ Teplota sa merania kontinuálne teplomerom, presnosť merania vyjadrená ako ... je do ... °C. Teplota sa v predpísanom rozsahu reguluje elektronickým regulačným systémom, zaznamenáva a eviduje sa elektronickým systémom. Pri poklese teploty pod ... °C sa zablokuje výrobná linka a tým aj prívod znečistenej vzdušiny do termického oxidačného zariadenia.		
2.			
	<u>Princíp:</u> <u>Meranie, riadenie, evidovanie (názov veličiny):</u>		
2. Prchavé organické zlúčeniny, pre ktoré sa vypracúva ročná bilancia organických rozpúšťadiel (VOC) ³⁾			
2.1	Prchavé organické látky s označením rizika – H, R ⁴⁾	Nie sú používané.	
2.2	Ostatné bežne používané prchavé organické látky (k _{TVOC} podiel hmotnosti atómov uhlíka v 1 móle chemickej látky) ⁵⁾	názov chemickej látky (nie suroviny, uvádza sa prehľad najbežnejších)	k _{TVOC}
		1. n-butanol	0,6476
		2. Xylén	0,9042
		3. Butylacetát	0,6198
		4. 1,2,4-trimetylbenzén	0,8986
		5. izopropylalkohol	0,5990

²⁾ Príloha č. 1 bod 5 písm. c) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí

³⁾ VOC – prchavá organická zlúčenina alebo ich zmes podľa § 24 od. 2 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

⁴⁾ VOC s označením rizika podľa § 26 ods. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.

⁵⁾ TVOC – prchavá organická zlúčenina alebo ich zmes vyjadrená ako celkový organický uhlík, značka TVOC je zavedená podľa novej STN EN 12619: 2013 Stacionárne zdroje znečisťovania. Meranie hmotnostnej koncentrácie celkového plynného organického uhlíka. Kontinuálna metóda s plameňovo-ionizačným detektorom, Príloha B.3.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok	
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
	6.
	7. .
	8. .
	9. .
	10. V lakovniach sú podľa potreby a vývoja stavu techniky a materiálov používané aj ďalšie prchavé organické látky; ich použitie nevyžaduje zmenu postupu ročnej bilancie.
3. Vymedzenie výrobo-prevádzkových režimov – reprezentatívnych parametrických veličín, pre ktoré sa uplatňuje postup a podmienky vypracovania ročnej bilancie organických rozpúšťadiel (VOC) a pre ktoré sú splnené požiadavky reprezentatívnosti podľa prílohy č. 1 bodu 7 alebo 8 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z.	
3.1	<p>Reprezentatívne parametrické veličiny – výrobky, poloprodukty (polotovary)</p> <p>Na účel ročnej bilancie celkovej emisie VOC sú výrobkom kompletne povrchovo upravené karosérie osobných automobilov.</p> <p>Parametrickou veličinou, od ktorej závisí ročná bilancia VOC a množstvo odlúčených (zneškodnených) VOC na jednotlivých lakovacích linkách/častiach lakovacích liniek je typ a počet povrchovo upravených karosérií v danom roku (1.1. od 0.00 do 31.12. do 24.00).</p> <p>Povrchovo upravená plocha pre jednu karosériu jedného typu automobilu je konštantná.</p>
3.2	<p>Reprezentatívne parametrické veličiny – suroviny, pomocné materiály</p> <p>Na jednotlivé vrstvy povrchovo upravovanej karosérie sa používajú príslušné náterové látky odlišného typu, ako aj zastúpením organických rozpúšťadiel. Rozdiely sú aj v zložení používaných náterových látok v rámci typov určených na jednotlivé vrstvy upravovanej plochy. Tieto rozdiely v zložení sú dané farebnosťou a prevedením (metalíza, perleť) jednotlivých surovín. Ilustračný zoznam organických rozpúšťadiel bežne sa nachádzajúcich v používaných surovinách je v bode 2.2.</p> <p>Parametrickými veličinami, od ktorých závisí ročná bilancia VOC a množstvo odlúčených (zneškodnených) VOC na jednotlivých lakovacích linkách/častiach lakovacích liniek, sú druh a množstvo použitých surovín v danom roku.</p>
3.3	<p>Reprezentatívne parametrické veličiny – kapacita (príkon, výkon)</p> <p>Jednotlivé lakovacie linky sú z hľadiska ročnej bilancie VOC a zistenia množstva odlúčených (zneškodnených) VOC prevádzkované len v jednom režime – pri menovitej kapacite za prevádzkovú zmenu.</p>
3.4	<p>Reprezentatívne parametrické veličiny – technicko-prevádzkové parametre výrobných a odlučovacích zariadení</p> <p>Z hľadiska ročnej bilancie VOC a zistenia množstva odlúčených (zneškodnených) VOC z jednotlivých lakovacích liniek/častí lakovacích liniek je parametrickou veličinou teplota spaľovania v koncovej spaľovacej komore. Prevádzka spaľovacej jednotky je technologicky riadená automatizovaným systémom, monitorovaná vrátane zaznamenávania teploty tak, že teplota je regulovaná v regulačných medziach podľa dokumentácie pre danú jednotku (1.6.1).</p>
3.5	<p>Parametrické veličiny – režimy, pri ktorých nie je povinnosť dodržiavať EL (nábehy, zmeny, odstavenia, udržiavanie ...)</p> <p>Emisný limit pre celkové emisie a aj ročná bilancia VOC sa vzťahujú na všetky výrobné a aj nevýrobné stavy, pri ktorých sa používajú VOC. Počas plánovaných čistení a opráv lakovacej linky s použitím VOC termické oxidačné zariadenie nie je prevádzkované.</p>
3.6	<p>Reprezentatívne parametrické veličiny pre členenie postupu výpočtu</p> <p>Parametrické veličiny pre ročnú bilanciu VOC a zistenia reprezentatívneho množstva odlúčených (zneškodnených) VOC z jednotlivých lakovacích liniek/častí lakovacích liniek sú:</p>

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
1.	typ karosérie – pre Lakovňu karosérií č. 1, linky č. 1 až 3 (konštantná plocha karosérie)	
2.	m ² upravenej plochy – pre Lakovňu karosérií č. 2, linky č. 1 až 6 (variabilná plocha karosérií)	
3.	materiály na povrchovú úpravu s obsahom VOC – pre každú lakovacia linku/časť lakovacej linky samostatne	
4.	teplota spaľovania v koncovej spaľovacej komore – pre každú lakovacia linku/časť lakovacej linky samostatne (1.6.1)	
3.7	Druh technológie podľa emisného režimu ⁶⁾	Na účel špecifikovania druhu technológie podľa emisného režimu je rozhodujúcou technologickou činnosťou Povrchová úprava (lakovanie) automobilov a následné odlučovanie (zneškodňovanie) VOC v termických oxidačných zariadeniach jednotlivých lakovacích liniek/časť lakovacích liniek (1.6.1)
Z hľadiska zistenia reprezentatívnej hodnoty odlúčených (zneškodnených) emisií VOC sa každá lakovacia linka/časť lakovacej linky posudzuje samostatne. Technológia povrchovej úpravy pre jednotlivé lakovacie linky a jednotlivé výrobné-prevádzkové režimy (parametrické veličiny) podľa predchádzajúcich bodov je považovaná za		
a) emisne jednorežimovú technológiu,		
b) kontinuálne emisne ustálenú technológiu.		
4. Postup výpočtu ročnej bilancie prchavých organických rozpúšťadiel (VOC)		
4.1	Spôsob výpočtu podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z.	Nepriama bilancia: príloha č. 6 časť VI. bod 3
4.2	Označenie postupu podľa vyhlášky č. 411/2012 Z. z.	Ročná bilancia organických rozpúšťadiel podľa § 3 ods. 4 písm. a) vyhlášky s použitím reprezentatívneho individuálneho emisného faktora podľa § 3 ods. 4 písm. d) vyhlášky a výpočtov prepočítavacích koeficientov TVOC/VOC, ktoré vyplývajú z vlastností technológie (surovín) podľa § 3 ods. 4 písm. j) vyhlášky.
4.3	Výpočtový vzťah podľa NEIS ⁷⁾	Vzťah NEIS „bilancia VOC“ č. 8 - BIL
4.4	Matematický zápis výpočtového vzťahu, značky a jednotky pre <u>nepriamu bilanciu</u> : Fugitívne emisie: F = I1 - O1 - O5 - O6 - (O7 = 0) - (O8 = 0) Celkové množstvo emisií: E = F + O1 = I1 - O5 - O6	
zn.	bilančný prúd	komentár
I1	Vstup VOC – množstvo organických rozpúšťadiel alebo ich množstvo v zmesiach, ktoré boli zakúpené a ktoré sa používajú ako vstup do procesu za obdobie, za ktoré sa vypočítava hmotnostná bilancia.	Organické rozpúšťadlá obsiahnuté vo všetkých vstupných surovinách (farby, laky, vosky,...), jednozložkové organické rozpúšťadlá a viaczložkové organické rozpúšťadlá v čistiacich zmesiach používané na čistenie nástrojov a technického vybavenia, vyjadrené v hmotnostných jednotkách. <i>Poznámka: Do celkového vstupu do bilancie sa započítavajú aj regenerované organické rozpúšťadlá, ako aj organické rozpúšťadlá obsiahnuté v regenerovaných surovinách (farby, laky, tmely, vosky ...) a prípravky s</i>

⁶⁾ Príloha č. 2 časť A vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

⁷⁾ Príloha č. 1 bod 1 písm. c) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

§ 4 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 357/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia – *aktuálne portál*: http://www.air.sk/dokumenty_neis.php

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)	
		<p>obsahom organických rozpúšťadiel, ktoré použila v danom roku externá firma.</p> <p>Celkový vstup organickej bilancie zahŕňa všetky materiály s obsahom organických rozpúšťadiel, spotrebované v danom časovom období pre ktoré sa vypočítava organická bilancia, používané pri povrchovej úprave automobilov. To znamená, že zahŕňa aj činnosti nanášania náterov mimo hlavných lakovacích liniek pri prvovýrobe automobilov (drobné opravy, nanášanie konzervačných voskov).</p>
O5	Výstup VOC – straty organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobené chemickými alebo fyzikálnymi reakciami.	<p>1. Organické rozpúšťadlá zneškodnené (rozložené) termickým spaľovacím procesom v koncových oxidáčnych zariadeniach na čistenie odpadových plynov (TAR, RTO) na CO, CO₂ a H₂O vyjadrené v hmotnostných jednotkách.</p> <p>2. V prípade čistenia odpadových vôd s obsahom VOC v prevádzkovej (verejnej) čistiarni odpadových vôd množstvo zneškodnených VOC vyjadrené v hmotnostných jednotkách.</p>
O6	Výstup VOC – organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zhromaždenom odpade	<p>1. Organické rozpúšťadlá nachádzajúce sa v odpade určené na externé (interné) zneškodnenie vyjadrené v hmotnostných jednotkách, najmä: odpadové rozpúšťadlá, kaly, odpadové farby a laky, vodné suspenzie.</p> <p>2. Organické rozpúšťadlá nachádzajúce sa v odpadovom produkte určené na externú (internú) regeneráciu vyjadrené v hmotnostných jednotkách, najmä: zhromaždené suroviny.</p> <p>Poznámka: Regenerované VOC sa započítavajú opäť ako suroviny vo vstupnom prúde I1.</p>
4.5	Opis postupu výpočtu:	<p>Množstvo celkovej emisie VOC sa počíta nepriamou bilanciou ako rozdiel vstupu VOC do procesu a VOC vo výstupných bilančných prúdoch O5 a O6. Postup a podmienky zisťovania hodnôt jednotlivých bilančných prúdov sú uvedené v bode 5.</p> <p><u>Ostatné výstupy VOC podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z. – pre ktoré bilančný prúd sa rovná nule</u></p> <p>O7 Organické rozpúšťadlá alebo organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zmesiach, ktoré sa predali alebo sú určené na predaj ako komerčné výrobky – komerčným výrobkom je povrchovo upravený automobil (cestné vozidlo).</p> <p>O8 Organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zmesiach, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie, ak sa nepovažujú za vstup do procesu, a neboli už započítané v rámci položky O7 – všetky regenerované rozpúšťadlá a suroviny s obsahom organických rozpúšťadiel sa započítavajú ako vstup do procesu.</p>
5. Zisťovanie hodnôt bilančných prúdov a hodnôt veličín vo výpočtových vzťahoch		
5.1	1. Názov bilančného prúdu	I1 - množstvo organických rozpúšťadiel alebo ich množstvo v zmesiach, ktoré boli zakúpené a ktoré sa používajú ako vstup do procesu za obdobie, za ktoré sa vypočítava hmotnostná bilancia (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok											
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)										
2. Jednotka veličiny	tona										
3. Výpočtový vzťah podľa NEIS	–										
4. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek	<p style="text-align: center;">$I1 = m_{r1} + m_{r2} + \dots + [m_{z1} \cdot w_{z1} + m_{z2} \cdot w_{z2} + \dots]$</p> <p>$m_{r1, r2, \dots}$ – množstvo spotrebovaného rozpúšťadla [t] (<i>podiel VOC = 100 %, hmotnostný zlomok = 1</i>) $m_{z1, z2, \dots}$ – množstvo spotrebovanej suroviny (zmesi) [t] (<i>podiel VOC < 100 %, hmotnostný zlomok < 1</i>) $w_{z1, z2, \dots}$ – obsah organických rozpúšťadiel v surovine (zmesi) vyjadrený hmotnostným zlomkom [kg/kg]</p> <p>Ak je obsah organických rozpúšťadiel v surovine (zmesi) vyjadrený ako hmotnostný podiel v % hmotnosti:</p> <p style="text-align: center;">hmotnostný zlomok v kg/kg = % hmotnosti/100</p> <p>Ak sa rozpúšťadlo, surovina dodáva (eviduje) v objemových jednotkách, objem spotrebovaného rozpúšťadla, suroviny sa prepočíta na hmotnosť pomocou hustoty:</p> <p style="text-align: center;">$m_x = v_x \cdot \rho_x$ (/1000 – prepočet na tony, ak objem je vyjadrený v dm³ alebo litroch L)</p> <p>$m_x = m_{r1, r2, \dots, z1, z2, \dots}$ – množstvo spotrebovaného rozpúšťadla, suroviny (zmesi) [t] v_x – množstvo spotrebovaného rozpúšťadla, suroviny (zmesi) [m³, dm³, L] ρ_x – hustota rozpúšťadla, suroviny (zmesi) [t/m³ = číselne kg/dm³ = číselne g/cm³ alebo g/L]</p>										
5. Opis postupu výpočtu	<p>Množstvo organických rozpúšťadiel na vstupe do bilancie sa vypočíta ako súčet množstiev rozpúšťadiel v spotrebovaných rozpúšťadlách a v spotrebovaných surovinách (zmesiach).</p> <p>Množstvo rozpúšťadla v jednotlivých spotrebovaných surovinách (zmesi) sa zistí ako násobok množstva spotrebovanej suroviny (zmesi) a podielu (obsahu) VOC v danej surovine (zmesi), v závislosti od vyjadrenia veličiny, v ktorej sa vyjadruje množstvo danej suroviny, zmesi (hmotnosť, objem).</p>										
5.2	<table border="1"> <tr> <td>1. Názov výpočtovej veličiny</td> <td>m, v – množstvo spotrebovaného rozpúšťadla, suroviny (zmesi) (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)</td> </tr> <tr> <td>2. Jednotka veličiny</td> <td>tona alebo dm³ (L – liter)</td> </tr> <tr> <td>3. Spôsob, meracie zariadenie, podmienky zisťovania⁸⁾</td> <td> <p>Rozdiel množstva rozpúšťadiel, surovín dodaných do skladu a množstva rozpúšťadiel, surovín, ktoré v sklade zostalo na základe evidencie množstiev dodaných a vyskladnených rozpúšťadiel, surovín.</p> <p>Množstvo dodaných rozpúšťadiel a ostatných surovín zisťuje dodávateľ s použitím určených meradiel pre obchodný styk.</p> <p>Prevádzkovateľ vykonáva kontrolu dodaného množstva surovín <i>vážením</i> (<i>prietokomerom</i>) (<i>uviesť podľa skutočnosti</i>).</p> </td> </tr> <tr> <td>4. Interval merania, zaznamenávanie, evidovanie vzťahovej veličiny⁹⁾</td> <td> <p>Jednotlivá dodávka rozpúšťadla, suroviny s obsahom VOC.</p> <p>Elektronická evidencia dodávok priebežne. Elektronická evidencia spotrieb za zmenu. Inventúra stavu skladových zásob najmenej 1 krát za rok.</p> </td> </tr> <tr> <td>5. Doklad o hodnote veličiny</td> <td> <p>Faktúry (dodacie listy) o dodaných rozpúšťadlách, surovinách.</p> <p>Prevádzková elektronická evidencia množstva vyskladnených surovín.</p> </td> </tr> </table>	1. Názov výpočtovej veličiny	m, v – množstvo spotrebovaného rozpúšťadla, suroviny (zmesi) (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)	2. Jednotka veličiny	tona alebo dm ³ (L – liter)	3. Spôsob, meracie zariadenie, podmienky zisťovania ⁸⁾	<p>Rozdiel množstva rozpúšťadiel, surovín dodaných do skladu a množstva rozpúšťadiel, surovín, ktoré v sklade zostalo na základe evidencie množstiev dodaných a vyskladnených rozpúšťadiel, surovín.</p> <p>Množstvo dodaných rozpúšťadiel a ostatných surovín zisťuje dodávateľ s použitím určených meradiel pre obchodný styk.</p> <p>Prevádzkovateľ vykonáva kontrolu dodaného množstva surovín <i>vážením</i> (<i>prietokomerom</i>) (<i>uviesť podľa skutočnosti</i>).</p>	4. Interval merania, zaznamenávanie, evidovanie vzťahovej veličiny ⁹⁾	<p>Jednotlivá dodávka rozpúšťadla, suroviny s obsahom VOC.</p> <p>Elektronická evidencia dodávok priebežne. Elektronická evidencia spotrieb za zmenu. Inventúra stavu skladových zásob najmenej 1 krát za rok.</p>	5. Doklad o hodnote veličiny	<p>Faktúry (dodacie listy) o dodaných rozpúšťadlách, surovinách.</p> <p>Prevádzková elektronická evidencia množstva vyskladnených surovín.</p>
1. Názov výpočtovej veličiny	m, v – množstvo spotrebovaného rozpúšťadla, suroviny (zmesi) (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)										
2. Jednotka veličiny	tona alebo dm ³ (L – liter)										
3. Spôsob, meracie zariadenie, podmienky zisťovania ⁸⁾	<p>Rozdiel množstva rozpúšťadiel, surovín dodaných do skladu a množstva rozpúšťadiel, surovín, ktoré v sklade zostalo na základe evidencie množstiev dodaných a vyskladnených rozpúšťadiel, surovín.</p> <p>Množstvo dodaných rozpúšťadiel a ostatných surovín zisťuje dodávateľ s použitím určených meradiel pre obchodný styk.</p> <p>Prevádzkovateľ vykonáva kontrolu dodaného množstva surovín <i>vážením</i> (<i>prietokomerom</i>) (<i>uviesť podľa skutočnosti</i>).</p>										
4. Interval merania, zaznamenávanie, evidovanie vzťahovej veličiny ⁹⁾	<p>Jednotlivá dodávka rozpúšťadla, suroviny s obsahom VOC.</p> <p>Elektronická evidencia dodávok priebežne. Elektronická evidencia spotrieb za zmenu. Inventúra stavu skladových zásob najmenej 1 krát za rok.</p>										
5. Doklad o hodnote veličiny	<p>Faktúry (dodacie listy) o dodaných rozpúšťadlách, surovinách.</p> <p>Prevádzková elektronická evidencia množstva vyskladnených surovín.</p>										

⁸⁾ Príloha č. 1 bod 5 písm. a) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.⁹⁾ Príloha č. 1 bod 5 písm. b) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)	
	6. Predpis o postupe zisťovania, vedení prevádzkovej evidencie ¹⁰⁾	Miestny prevádzkový predpis pre evidenciu rozpúšťadiel a surovín: v čase podania žiadosti vydaný príkazom GR č. 568/2013/evíd zo dňa 29. 04. 2013 (uvádza sa oficiálny názov aktuálneho dokumentu, interného predpisu, reglementu...); zmena predpisu pre prevádzkovú evidenciu nevyžaduje zmenu postupu ročnej bilancie.
	7. Presnosť zisťovania ¹¹⁾	Presnosť obchodnej váhy (obchodného prietokomera) je ...%.
5.3	1. Názov výpočtovej veličiny	w – obsah VOC v spotrebovaných surovinách (zmesiach)
	2. Jednotka veličiny	hmotnostný zlomok v kg/kg, alebo obsah v % hmotnosti alebo v % objemu
	3. Spôsob, podmienky zisťovania	Opis z technickej dokumentácie každej suroviny (výrobku) s obsahom organických rozpúšťadiel. ¹²⁾ Opis z karty bezpečnostných údajov (KBÚ) podľa zákona č. 67/2010 Z. z. (chemický zákon) a nariadenia EPaR č. 1907/2006 (REACH) sa na účel bilancie uplatnia, ak technická dokumentácia výrobku v prípade údajov o zložení odkazuje na KBÚ.
	4. Interval zisťovania, zaznamenávanie, evidovanie	Pri každej zmene rozpúšťadla, suroviny (zmesi). Elektronická evidencia v centrálnom systéme prevádzky.
	5. Doklad o hodnote veličiny	Technická dokumentácia výrobku.
	6. Predpis o postupe zisťovania, vedení prevádzkovej evidencie	Ako v 5.2.6
	7. Presnosť zisťovania	Relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) pre stanovenie VOC vo vodou riediteľných náterových látkach s obsahom VOC do 15% je na úrovni 15%. Relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) pre stanovenie VOC v náterových látkach riediteľných organickými rozpúšťadlami s obsahom VOC nad 15% je na úrovni 2,5%.
5.4	1. Názov výpočtovej veličiny	ρ_x – hustota rozpúšťadla, suroviny (zmesi)
	2. Jednotka veličiny	mg/cm ³ alebo g/L (číselné hodnoty sú zhodné)
	3. Spôsob, podmienky zisťovania	Opis z technickej dokumentácie každej suroviny (výrobku) s obsahom organických rozpúšťadiel.
	4. Interval zisťovania, zaznamenávanie, evidovanie	Pri každej zmene rozpúšťadla, suroviny (zmesi). Elektronická evidencia v centrálnom systéme prevádzky.
	5. Doklad o hodnote veličiny	Technická dokumentácia výrobku.
	6. Predpis o postupe zisťovania, vedení prevádzkovej evidencie	Ako 5.2.6
	7. Presnosť zisťovania	Relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) stanovenia hustoty náterových látok je na úrovni 5%.
5.5	1. Názov bilančného prúdu	O5 – straty organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobené chemickými alebo fyzikálnymi reakciami (pre celú prevádzku)

¹⁰⁾ Príloha č. 1 bod 1 písm. b) a bod 5 písm. d) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

¹¹⁾ Príloha č. 1 bod 1 písm. d) vyhlášky č. 411/2012 Z. z. „nepresnosť merania alebo iného zisťovania hodnôt jednotlivých veličín vo funkčnom výpočtovom vzťahu vo forme rozšírenej neistoty pri približne 95 % štatistickej pravdepodobnosti ($k = 2$) alebo iného obdobného údajá o nepresnosti vrátane jej kvalifikovaného odhadu, ak o rozšírenej neistote nie sú dostupné priame technické údaje“.

¹²⁾ § 14 ods. 4 a 5 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok	
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
2. Jednotka (vyjadrenie veličiny)	tona (za rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
3. Výpočtový vzťah podľa NEIS	–
4. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek	<p style="text-align: center;">O5 = O5.L1.1-3 + O5.L2.1-6</p> <p>O5.L1.1-3 – straty organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobené chemickými alebo fyzikálnymi reakciami v <i>Lakovni karosérií č. 1 na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 3/na jednotlivých častiach lakovacích liniek</i> za sledované obdobie [t] (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)</p> <p>O5.L2.1-6 – straty organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobené chemickými alebo fyzikálnymi reakciami v <i>Lakovni karosérií č. 2 na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 6 /na jednotlivých častiach lakovacích liniek</i> za sledované obdobie [t] (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)</p>
5. Opis postupu výpočtu	Množstvo zneškodnených organických rozpúšťadiel VOC v celej prevádzke sa zisťuje ako súčet množstiev zneškodnených organických rozpúšťadiel VOC na jednotlivých lakovacích linkách/na jednotlivých častiach lakovacích liniek.
5.6 1. Názov bilančného prúdu	O5.L1.1-3 – straty organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobené chemickými alebo fyzikálnymi reakciami v <i>Lakovni karosérií č. 1 na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 3/na jednotlivých častiach lakovacích liniek</i> za sledované obdobie (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
2. Jednotka (vyjadrenie veličiny)	tona (za rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
3. Výpočtový vzťah podľa NEIS	–
4. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek	<p style="text-align: center;">O5.L1.1-3 = (K_{LL1.1} · IEF_{LL1.1} + K_{LL1.2} · IEF_{LL1.2} + K_{LL1.3} · IEF_{LL1.3}) /10³ (/10⁶)*</p> <p>K_{LL1.1-3} – počet karosérií jedného typu upravených jedným zložením surovín (zmesi) <i>na jednotlivéj lakovacej linke č. 1 a ž 3/na jednotlivéj časti lakovacej linky v Lakovni č. 1</i> za sledované obdobie [ks/typ, zmes] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)</p> <p>Poznámka: Karosérie, ktoré sú z dôvodu závad povrchovo upravované opakovane, sa v počte karosérií započítavajú toľko krát, toľko krát sú opakovane upravované.</p> <p>IEF_{LL1.1-3} – reprezentatívny individuálny emisný faktor <i>pre jednotlivú lakovaciú linku č. 1 a ž 3/pre jednotlivú časť lakovacej linky v Lakovni č. 1</i> vyjadrený ako množstvo zneškodnených VOC na jednu karosériu daného typu pri jednom reprezentatívnom zložení surovín (zmesi) pre jednotlivé technologické operácie a pri reprezentatívnej hodnote teploty v termicko-oxidačnom zariadení podľa 1. 6.1. [kg/ks, typ, zmes (g/ks, typ, zmes)]</p> <p>* ak IEF_{LL1.1-3} je vyjadrený v jednotke g/ks, typ, zmes</p> <p>Poznámka: Výsledok oprávneného merania IEF sa uvedie priamo ako kg/ks VOC pre daný typ a zmes – TVOC na VOC prepočíta meracia skupina, ako vážený priemer podľa zloženia a množstva látok na povrchovú úpravu – 5.9.3.</p>
5. Opis postupu výpočtu	Celková strata organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobených chemickými alebo fyzikálnymi reakciami v <i>Lakovni karosérií č. 1 na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 3/na jednotlivých častiach lakovacích liniek</i> za sledované obdobie sa vypočíta ako súčet celkových strát z jednotlivých lakovacích liniek/častí lakovacích

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
		liniek. Celková strata organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobených chemickými alebo fyzikálnymi reakciami z jednotlivej lakovacej linky /časti lakovacej linky sa vypočíta z počtu karosérií upravených na danej lakovacej linke/časti lakovacej linky za sledované obdobie a z reprezentatívneho množstva organických rozpúšťadiel (VOC) zneškodnených počas úpravy jednej karosérie, zisteného pre danú lakovacu linku/časť lakovacej linky oprávneným meraním.
5.7	1. Názov vzťahovej veličiny	K_{LL1-3} – počet karosérií jedného typu upravených na jednotlivej lakovacej linke č. 1 a ž 3/časti lakovacej linky v Lakovni karosérií č. 1 za sledované obdobie vrátane opakovane upravovaných karosérií (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
	2. Jednotka vzťahovej veličiny	Jednotkové množstvo produkcie – kusy karosérie jedného typu ¹³⁾
	3. Spôsob, meracie zariadenie, podmienky zisťovania	Prevádzkové kontinuálne monitorovanie systémom snímačov umiestnených pozdĺž celej linky. Priebežnú kontrolu snímačov vykonáva operátor elektronického systému. Zmena druhu, typu a označenia snímača nevyžaduje zmenu postupu ročnej bilancie.
	4. Interval merania, zaznamenávanie, evidovanie vzťahovej veličiny	Počet a typ karosérií sa priebežne integruje, zaznamenáva a eviduje za zmenu a za celé sledované obdobie prevádzkovým elektronickým systémom. V čase podania žiadosti je nainštalovaný elektronický systém „názov, iné označenie“. Zmeny technických prostriedkov a softvéru elektronického systému nevyžadujú zmenu postupu ročnej bilancie.
	5. Doklad o hodnote vzťahovej veličiny	Výkaz z prevádzkovej elektronickej evidencie o počte nalakovaných karosérií jedného typu na jednotlivej linke/časti linky (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.).
	6. Predpis postupe zisťovania, vedení prevádzkovej evidencie	Miestny prevádzkový predpis pre elektronicкую evidenciu počtu nalakovaných karosérií na jednotlivej linke: v čase podania žiadosti vydaný príkazom GR č. 658/2013/evid zo dňa 29. 04. 2013 (uvádza sa oficiálny názov aktuálneho dokumentu, interného predpisu, reglementu...); zmena predpisu pre prevádzkovú evidenciu nevyžaduje zmenu postupu ročnej bilancie.
	7. Presnosť zisťovania	Počet upravených karosérií na danej linke/časti linky za sledované obdobie je presný. Možná chyba počítadla je vylúčená z dôvodu presnej evidencie počtu vyrobených automobilov na základe čiarových kódov.
5.8	1. Názov výpočtovej veličiny (na účel preukázania plnenia EL VOC pre celkové emisie 6.3)	S_{LL1-3} – veľkosť upraveného povrchu jednej karosérie daného typu na jednotlivej lakovacej linke č. 1 a ž 3/časti lakovacej linky v Lakovni karosérií č. 1 za sledované obdobie (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
	2. Jednotka veličiny	m^2/ks daného typu
	3. Spôsob, podmienky zisťovania	Plocha karosérií jednotlivých typov automobilov je dodávaná ako konštantná hodnota z centrálnej výrobcu automobilov. Podľa vyjadrení materskej spoločnosti sú plochy karosérií počítané na základe určených parametrov karosérií automobilov ¹⁴⁾
	4. Interval zisťovania, zaznamenávanie, evidovanie	Pri každej zmene typu karosérie, ktorá má vplyv na veľkosť upraveného povrchu. Evidencia sa vedie v elektronickej forme v centrálnom

¹³⁾ Príloha č. 1 bod 4 písm. b) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.¹⁴⁾ Prílohy č. 6 časti IV. bodu 5.1.2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok	
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
	<p>systéme prevádzky.</p> <p>5. Doklad o hodnote veličiny Závazné vyjadrenie centrálnej pobočky prevádzkovateľa o ploche povrchu vyrábaných automobilov.</p> <p>6. Predpis o postupe zisťovania hodnoty veličiny Hodnota sa zisťuje podľa vzťahu, ktorý je uvedený v prílohe č. 6 časti IV. bodu 5.1.2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.</p> <p>7. Presnosť zisťovania Odhadovaná relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) zisťovania upravovaného povrchu karosérie je na úrovni 9,5%. Je odhadnutá podľa zákona o šírení neistôt ako odmocnina súčtu štvorcov príspevkov neistôt jednotlivých veličín vo vzťahu podľa prechádzajúceho bodu: chyba hrúbky plechu na úrovni 8 % (štandardná neistota $Z/1,73 = 4,6$ %), chyba hmotnosti karosérie na úrovni 2 % (štandardná neistota $Z/1,73 = 1,16$ %), neistota zisťovania hustoty sa neuvažovala - je menšia ako 1/10 z najvyššieho príspevku ($< 0,04$ %).</p>
5.9	<p>1. Názov meranej veličiny IEF_{L1.1-3} – reprezentatívny individuálny emisný faktor <i>pre jednotlivú lakovaciu linku č. 1 a ž 3/časť lakovacej linky v Lakovni č. 1</i> vyjadrený ako množstvo zneškodnených VOC na jednu karosériu daného typu pri jednom zložení surovín (zmesi) pre jednotlivé technologické operácie a reprezentatívnej hodnote teploty v termicko-oxidačnom zariadení podľa 1.6.1.</p> <p>2. Jednotka meranej veličiny kg/ks, typ, zmes (g/ks, typ, zmes)</p> <p>3. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek</p> $\mathbf{IEF}_{L1.1-3} = (\mathbf{q}_{in} - \mathbf{q}_{out})_{L1.1-3} / \mathbf{K}_m, L1.1-3 \quad (\cdot \mathbf{k}_{TVOC, L1.1-3})^*$ <p>q_{in} – reprezentatívna hmotnosť organických rozpúšťadiel (VOC) na vstupe do koncového oxidačného zariadenia za periódu jednotlivého merania [kg (g)/perióda, typ, zmes]</p> <p>q_{out} – reprezentatívna hmotnosť organických rozpúšťadiel (VOC) na výstupe z koncového oxidačného zariadenia za periódu jednotlivého merania [kg (g)/perióda, typ, zmes]</p> <p>K_m – počet karosérií upravených na príslušnej linke / časti linky za periódu jednotlivého merania [ks/perióda, typ, zmes]</p> <p>k_{TVOC, L1.1-3} – vážená priemerná hodnota prepočítavacieho koeficientu TVOC/VOC <i>na jednotlivé lakovacej linke č. 1 až 3/časti lakovacej linky Lakovne karosérií č. 1</i> počas periódy jednotlivého merania pre daný typ karosérie a jedno reprezentatívne zloženie zmesi látok na povrchovú úpravu (zmes)</p> <p>* Ak sa na meranie hmotnosti VOC q_{in}, q_{out} <i>na jednotlivé lakovacej linke č. 1 až 3/časti lakovacej linky Lakovne č. 1</i> uplatní metóda merania, ktorej výsledok je vyjadrený ako TVOC, rozdiel hmotnosti TVOC q_{in}, q_{out} sa na VOC prepočíta vynásobením váženou priemernou hodnotou prepočítavacieho koeficientu TVOC/VOC pre reprezentatívne (obvyklé) zloženie surovín (zmesi) počas periódy merania (5.9.6):</p> $\mathbf{k}_{TVOC, L1.1-3} = \frac{\mathbf{k}_{TVOC, L1.1-3(1)} \cdot \mathbf{m}_{L1.1-3(1)} + \dots + \mathbf{k}_{TVOC, L1.1-3(n)} \cdot \mathbf{m}_{L1.1-3(n)}}{(\mathbf{m}_{L1.1-3(1)} + \dots + \mathbf{m}_{L1.1-3(n)})}$ <p>k_{TVOC, L1.1-3(1-n)} – podiel hmotnosti atómov uhlíka v 1 móle jednotlivého organického rozpúšťadla (1- n), ktoré je použité <i>na jednotlivé lakovacej linke č. 1 až 3/časti lakovacej linky Lakovne č. 1</i> počas periódy jednotlivého merania (bežne používané za sledované obdobie na danej lakovacej linke / časti lakovacej linky)</p> <p>m_{L.1-3(1-n)} – hmotnosť jednotlivého organického rozpúšťadla (1- n), ktoré je použité <i>na jednotlivé lakovacej linke č. 1 až 3/časti lakovacej linky Lakovne č. 1</i> počas periódy jednotlivého merania (bežne používané za sledované obdobie na danej lakovacej linke/časti lakovacej linky)</p>

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok	
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
Poznámky: 1. Prepočítavacie koeficienty bežne používaných chemických látok sú v 2.2. 2. Pre ďalšie látky sa koeficient k_{TVOC} vypočíta bežným spôsobom: $k_{TVOC} = \text{počet atómov uhlíka v molekule} \times 12 / \text{mólová hmotnosť chemickej látky}$ 3. Ak chemická látka je súčasťou suroviny (zmesi), jej množstvo (spotreba, vstup) pre jednotlivú lakovaciu linku č. 1 až 3/časť lakovacej linky Lakovne č. 1 počas periódy jednotlivého merania sa vypočíta obvyklým spôsobom z množstva suroviny (zmesi) a obsahu chemickej látky v surovine (zmesi) – ako v 5.1.4. 4. Na základe zloženia používaných farieb a lakov a ich ročných množstiev bol vypočítaný koeficient prepočtu TVOC/VOC $k = 0,7143$. Spôsob výpočtu, zloženie farieb a lakov a ich ročné spotreby sú k dispozícii k nahliadnutiu u prevádzkovateľa.	
4. Druh merania	Diskontinuálne oprávnené meranie. ¹⁵⁾
5. Interval merania	Na každej lakovacej linke/časti lakovacej linky jednorazový kompletný súbor jednotlivých meraní ¹⁶⁾ vykonaný do konca nasledujúceho roka po schválení postupu vypracovania ročnej bilancie a po každej a) zmene technológie povrchovej úpravy – surovín (zmesi), pre ktorú sa vyžaduje súhlas podľa zákona o ovzduší na zmenu, b) podstatnej zmene termického oxidačného zariadenia, pre ktorú sa vyžaduje súhlas podľa zákona o ovzduší na zmenu.
Bez potreby schválenia zmeny postupu vypracovania ročnej bilancie jednorazové oprávnené meranie možno vykonať aj v iných prípadoch ako podľa písmen a) a b) podľa uváženia prevádzkovateľa na jednotlivých linkách / časti linky alebo aj na všetkých linkách/častiach liniek. Ak nejde o zmeny podľa písmen a) a b), nová hodnota IEF sa na účel bilancie uplatní v roku, v ktorom bola zistená až do roku zistenia nasledujúcej novej hodnoty IEF. Ak ide o zmeny podľa písmen a) a b), nová hodnota sa uplatňuje odo dňa zmeny.	
6. Perióda jednotlivého merania	Perióda jednotlivého merania na každej lakovacej linke/časti lakovacej linky: 1 komplexné meranie za 6 až 8 hodín súvislej prevádzky (1 pracovná zmena).
7. Predpisy a ostatné podmienky merania	Uplatňujú sa všeobecné požiadavky na oprávnené meranie reprezentatívneho IEF a metodiku oprávneného merania podľa predpisov, ktoré sú platné v čase merania. ¹⁷⁾ Osobitné podmienky oprávneného merania IEF sa nepožadujú.
Počet karosérií upravených na príslušnej linke/časti linky za periódu jednotlivého merania IEF sa zistí pre reprezentatívne (obvyklé) zloženie typov karosérií postupom podľa bodu 5.7, ktoré sa uplatnia pre obdobie zisťovania = perióda jednotlivého merania podľa 5.9.6.	
8. Doklad o hodnote veličiny	Správa o oprávnenej technickej činnosti. ¹⁸⁾
9. Presnosť merania	Podľa osvedčení o akreditácii oprávnených osôb a ich informácií zverejnených v informačnom systéme podľa § 20 ods. 11 zákona o ovzduší (<i>isoo.sazp.sk</i>) sa relatívna rozšírená neistota IEF v čase podania žiadosti

¹⁵⁾ § 20 (vo výnimočných prípadoch § 21) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 60/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody podľa zákona o ovzduší.

¹⁶⁾ § 11 ods. 5 písm. b) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

¹⁷⁾ § 3 ods. 6, § 6 ods. 5 písm. e) a f), § 11 ods. 5 písm. b), § 15 a príloha č. 1 vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

¹⁸⁾ § 20 ods. 8 a 9 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z., § 9 ods. 2 a 5 a príloha č. 1 vyhlášky č. 60/2011 Z. z.

Požiadavky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky na vybrané náležitosti správy o oprávnenom meraní emisii (v čase podania žiadosti zn. 17680/2013 zo dňa 26. 03. 2013)

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
		ti pohybuje na úrovni 30 % z hodnoty.
5.10	1. Názov bilančného prúdu	O5.L2.1-6 – straty organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobené chemickými alebo fyzikálnymi reakciami v <i>Lakovni karosérií č. 2 na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 6/častiach lakovacích liniek</i> za sledované obdobie (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
	2. Jednotka (vyjadrenie veličiny)	tona (za rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
	3. Výpočtový vzťah podľa NEIS	–
	4. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek	$\mathbf{O5.L2.1-3} = (\mathbf{S_{CL2.1}} \cdot \mathbf{IEF_{L2.1}} + \dots + \mathbf{S_{CL2.6}} \cdot \mathbf{IEF_{L2.6}}) / 10^3 \text{ (}/10^6\text{)}^*$ <p>$\mathbf{S_{CL2.1-6}}$ – celková plocha karosérií upravených na jednotlivú lakovaciu linku č. 1 a ž 6/časť lakovacej linky v <i>Lakovni č. 2</i> za sledované obdobie [m²] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)</p> <p>$\mathbf{IEF_{L2.1-6}}$ – reprezentatívny individuálny emisný faktor pre jednotlivú lakovaciu linku č. 1 a ž 6/časť lakovacej linky v <i>Lakovni č. 2</i> vyjadrený ako množstvo zneškodnených VOC na jeden m² lakovanej plochy pri jednom reprezentatívnom zložení surovín (zmesi) pre jednotlivé technologické operácie a pri reprezentatívnej hodnote teploty v termicko-oxidačnom zariadení podľa 1.6.1 [kg/m² (g/m²)].</p> <p>* ak $\mathbf{IEF_{L1.1-3}}$ je vyjadrený v jednotke g/m²</p>
	5. Opis postupu výpočtu	<p>Celková strata organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobených chemickými alebo fyzikálnymi reakciami v <i>Lakovni karosérií č. 2 na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 6/častiach lakovacích liniek</i> za sledované obdobie sa vypočíta ako súčet celkových strát z jednotlivých lakovacích liniek/časť lakovacích liniek. Celková strata organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobených chemickými alebo fyzikálnymi reakciami z jednotlivéj lakovacej linky /časti lakovacej linky sa vypočíta z celkovej plochy karosérií upravených na danej lakovacej linke/časti lakovacej linky za sledované obdobie a reprezentatívneho množstva organických rozpúšťadiel (VOC) zneškodnených počas úpravy 1 m² karosérie, zisteného pre danú lakovaciu linku/časť lakovacej linky oprávneným meraním.</p>
5.11	1. Názov vzťahovej veličiny	$\mathbf{S_{CL2.1-6}}$ – celková plocha karosérií všetkých typov upravených na jednotlivú lakovaciu linku č. 1 až 6/časť lakovacích liniek v <i>Lakovni č. 2</i> za sledované obdobie (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
	2. Jednotka vzťahovej veličiny	m ² (karosérie rôzneho typu) ¹⁹⁾
	3. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek	$\mathbf{S_{CL2.1}} = \mathbf{S_{CL2.1(1)}} + \mathbf{S_{CL2.1(2)}} + \dots + \mathbf{S_{CL2.1(n)}}$ $\mathbf{S_{CL2.6}} = \mathbf{S_{CL2.6(1)}} + \mathbf{S_{CL2.6(2)}} + \dots + \mathbf{S_{CL2.6(n)}}$ $\mathbf{S_{CL2.1}} = \mathbf{K_{L2.1(1)}} \cdot \mathbf{S_{L2.1(1)}} + \mathbf{K_{L2.1(2)}} \cdot \mathbf{S_{L2.1(2)}} + \dots + \mathbf{K_{L2.1(n)}} \cdot \mathbf{S_{L2.1(n)}}$ $\mathbf{S_{CL2.6}} = \mathbf{K_{L2.6(1)}} \cdot \mathbf{S_{L2.6(1)}} + \mathbf{K_{L2.6(2)}} \cdot \mathbf{S_{L2.6(2)}} + \dots + \mathbf{K_{L2.6(n)}} \cdot \mathbf{S_{L2.6(n)}}$

¹⁹⁾ Príloha č. 1 bod 4 písm. d) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
	<p>$S_{CL.2.1(1-n)-6(1-n)}$ – celková plocha karosérie jedného typu (1-n) upravená na jednotlivéj lakovacej linke č. 1 až 6/časti lakovacej linky v Lakovni č. 2 za sledované obdobie [m^2/typ] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)</p> <p>$K_{L.2.1(1-n)-6(1-n)}$ – počet karosérií jedného typu (1-n) upravených na jednotlivéj lakovacej linke č. 1 až 6 /časti lakovacej linky v Lakovni karosérií č. 2 vrátane opakovane upravovaných karosérií za sledované obdobie [ks/typ] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)</p> <p>$S_{L.2.1(1-n)-6(1-n)}$ – veľkosť natretého (upraveného) povrchu jednej karosérie daného typu (1-n) na jednotlivéj lakovacej linke č. 1 až 6/časti lakovacej linky v Lakovni č. 2 za sledované obdobie [m^2/ks typ]</p>	
4.	Opis postupu výpočtu	<p>Celková plocha karosérií všetkých typov upravených na jednotlivéj lakovacej linke č. 1 a ž 6/časti lakovacej linky v Lakovni karosérií č. 2 za sledované obdobie sa vypočíta ako súčet celkových plôch jednotlivých typov karosérií, ktoré boli povrchovo upravené na danej linke/časti linky za sledované obdobie.</p> <p>Celková plocha karosérie jedného typu upravená na danej linke/časti linky za sledované obdobie sa vypočíta ako násobok počtu karosérií daného typu a veľkosti povrchovo upravenej plochy jednej karosérie daného typu.</p>
5.12	1. Názov výpočtovej veličiny	$K_{L.2.1(1-n)-6(1-n)}$ – počet karosérií jedného typu upravených na jednotlivéj lakovacej linke č. 1 až 6/časti lakovacej linky v Lakovni karosérií č. 2 vrátane opakovane upravovaných karosérií za sledované obdobie (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)
	2. Opis postupu zisťovania	Spôsob a podmienky zisťovania a evidovania počtu upravených karosérií jednotlivých typov na jednotlivéj lakovacej linke/časti lakovacej linky sú zhodné ako v Lakovni karosérií č. 1 – body 5.7.2 až 5.7.7.
5.13	1. Názov výpočtovej veličiny	$S_{L.2.1(1-n)-6(1-n)}$ – veľkosť natretého (upraveného) povrchu jednej karosérie daného typu na jednotlivéj lakovacej linke č. 1 až 6/časti lakovacej linky v Lakovni karosérií č. 2 za sledované obdobie
	2. Jednotka veličiny	m^2 /ks daného typu
	3. Spôsob, podmienky zisťovania	Ako v 5.8.
	4. Interval zisťovania, zaznamenávanie, evidovanie	Ako v 5.8.
	5. Doklad o hodnote veličiny	Ako v 5.8.
	6. Predpis o postupe zisťovania hodnoty veličiny	Ako v 5.8.
	7. Presnosť zisťovania	Ako v 5.8.
5.14	1. Názov meranej veličiny	$IEF_{L.2.1-6}$ – reprezentatívny individuálny emisný faktor pre jednotlivú lakovacu linku č. 1 a ž 6/časť lakovacej linky v Lakovni č. 2 vyjadrený ako množstvo zneškodnených VOC na jeden m^2 lakovanej plochy pri jednom reprezentatívnom zložení surovín (zmesi) pre jednotlivé technologické operácie a pri reprezentatívnej hodnote teploty v termicko-oxidačnom zariadení podľa 1.6.1
	2. Jednotka meranej veličiny	kg/m^2 (g/m^2)
	3. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek	$IEF_{L.1-3} = (q_{in} - q_{out})_{L.1-3} / S_{m,L.1-3} \quad (\cdot k_{TVOC,L.1-3})^*$

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
	<p>q_{in} – reprezentatívna hmotnosť organických rozpúšťadiel (VOC) na vstupe do koncového oxidačného zariadenia za periódu jednotlivého merania [kg (g)/perióda, zmes]</p> <p>q_{out} – reprezentatívna hmotnosť organických rozpúšťadiel (VOC) na výstupe z koncového oxidačného zariadenia za periódu jednotlivého merania [kg (g)/perióda, zmes]</p> <p>S_m – plocha karosérií upravených na príslušnej linke/časti linky za periódu jednotlivého merania [m²/perióda, zmes]</p> <p>$k_{TVOC,LI.1-3}$ – vážená priemerná hodnota prepočítavacieho koeficientu TVOC/VOC na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 6/časti lakovacej linky Lakovne karosérií č. 2 počas periódy jednotlivého merania a reprezentatívne zloženie zmesi látok na povrchovú úpravu (zmes)</p> <p>*podľa bodu 5.9.3</p>	
4.	Opis postupu zisťovania	Postup a ostatné údaje o zisťovaní hodnôt IEF na jednotlivých lakovacích linkách č. 1 až 6/častiach lakovacích liniek v Lakovni karosérií č. 2 sú zhodné ako v Lakovni karosérií č. 1 – bod 5.9.3 (pre zisťovanie prepočítavacieho koeficientu TVOC/VOC) a 5.9.4 až 5.9.9.
	<p>Plocha karosérií upravených na príslušnej linke/časti linky za periódu jednotlivého merania IEF na jednotlivých lakovacích linkách/častiach liniek sa zisťuje pre reprezentatívne (obvyklé) zloženie typov karosérií postupom podľa bodov 5.11 až 5.13, ktoré sa uplatnia pre periódu jednotlivého merania IEF podľa 5.9.6.</p> <p>(Poznámka: Ak sa postup výpočtu – vyjadrenie IEF na ks ako v 5.9 neuplatňuje, je potrebné uviesť údaje o zisťovaní IEF na m² podľa „vzoru“ v bodoch 5.9.3 až 5.9.9)</p>	
5.15	1. Názov bilančného prúdu	O6 – Výstup VOC – organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zhromaždenom odpade
	2. Jednotka veličiny	tona
	3. Výpočtový vzťah podľa NEIS	–
	4. Matematický zápis výpočtového vzťahu a význam značiek	$O6 = (m_{oz(1)} \cdot w_{oz(1)} + \dots + m_{oz(n)} \cdot w_{oz(n)}) + (m_{or(1)} \cdot w_{or(1)} + \dots + m_{or(n)} \cdot w_{or(n)})$ <p>$m_{oz(1-n)}$ – množstvo odpadu s obsahom organických rozpúšťadiel na externé zneškodnenie [t]</p> <p>$w_{oz(1-n)}$ – obsah organických rozpúšťadiel v odpade na externé zneškodnenie vyjadrený hmotnostným zlomkom [kg/kg]</p> <p>$m_{or(1-n)}$ – množstvo odpadového produktu s obsahom organických rozpúšťadiel na externú regeneráciu [t]</p> <p>$w_{or(1-n)}$ – obsah organických rozpúšťadiel v odpadovom produkte na externú regeneráciu vyjadrený hmotnostným zlomkom [kg/kg]</p> <p>Ak je obsah organických rozpúšťadiel v odpade vyjadrený ako hmotnostný podiel v % hmotnosti: hmotnostný zlomok v kg/kg = % hmotnosti/100</p>
	5. Opis postupu výpočtu	Množstvo organických rozpúšťadiel na výstupe z bilancie sa vypočíta ako súčet množstiev rozpúšťadiel v externe zneškodnených odpadoch a množstiev rozpúšťadiel odpadových produktoch odovzdaných na externú regeneráciu. Množstvo rozpúšťadla v jednotlivom odpade sa zisťuje ako násobok množstva odpadu a podielu (obsahu) VOC v danom odpade.
5.16	1. Názov výpočtovej veličiny	$m_{oz(1-n)}$ – množstvo odpadu s obsahom organických rozpúšťadiel na externé zneškodnenie
		$m_{or(1-n)}$ – množstvo odpadového produktu s obsahom organických rozpúšťadiel na externú regeneráciu (rok od 1.1. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
	2. Jednotka veličiny	tona
	3. Spôsob, meracie zariadenie, podmienky zisťovania	Množstvo odovzdaného (vyexpedovaného) odpadu sa zisťuje vážením na prevádzkovej mostovej váhe. Prevádzkové meradlo (váha) sa kontroluje minimálne 1 x 2 roky akreditovanou spoločnosťou. Dokumentom z kontroly je certifikát o overení.
	4. Interval merania, zaznamenávanie, evidovanie výpočtovej veličiny	Množstvo odovzdaného (vyexpedovaného) odpadu sa zisťuje priebežne pre každú ucelenú expedovanú jednotku (množstvo). Inventúra množstva odpadov v medzi sklade sa vykonáva najmenej 1 krát za rok. Množstvo daného odpadu odovzdané na externé zneškodnenie sa zaznamenáva priebežne v elektronickej prevádzkovej evidencii odpadov. ²⁰⁾
	5. Doklad o hodnote veličiny	Ročné hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním ²¹⁾ , iná evidencia množstiev odpadov vyexportovaných na zneškodnenie alebo regeneráciu.
	6. Predpis o postupe zisťovania, vedení prevádzkovej evidencie	Miestny prevádzkový predpis pre evidenciu odpadov rozpúšťadiel: v čase podania žiadosti vydaný príkazom GR č. 568/2013/evid zo dňa 29. 04. 2013 (uvádza sa oficiálny názov aktuálneho dokumentu, interného predpisu, reglementu...); zmena predpisu pre prevádzkovú evidenciu nevyžaduje zmenu postupu ročnej bilancie.
	7. Presnosť zisťovania	Najväčšia dovolená prevádzková chyba expedičnej váhy do ... %.
5.17	1. Názov meranej veličiny	$W_{oz(1-n)}$ – obsah organických rozpúšťadiel v odpade na externé zneškodnenie $W_{or(1-n)}$ – obsah organických rozpúšťadiel v odpadovom produkte na externú regeneráciu
	2. Jednotka veličiny	kg/kg (% hmotnosti)
	3. Spôsob, meracia metóda, podmienky zisťovania	Spôsob: iné ako oprávnené meranie – chemická analýza. Metodika: ktorá zodpovedá súčasnému stavu techniky na zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty, prednostne v poradí STN EN norma, STN ISO norma, STN norma, iná zahraničná norma alebo obdobná technická špecifikácia, alebo v osobitnom prípade ak normy nie sú vydané aj validovaná nenormalizovaná metodika. ²²⁾ Ak ide o odpadový produkt určený na externú regeneráciu, vychádza sa z metodiky, ktorá je určená pre analýzu pôvodného rozpúšťadla, suroviny podľa technickej dokumentácie pôvodného výrobku (5.3). Chemickú analýzu (stanovenie, skúšku) vykonáva prednostne akreditovaná osoba alebo kompetentným orgánom alebo odbornou inštitúciou autorizovaná alebo inak oprávnená osoba. ²³⁾
	4. Interval zisťovania, zaznamenávanie, evidovanie meranej veličiny	Ucelená expedovaná jednotka daného odpadu, najmenej 1 x rok (5.16.4). Evidencia protokolov o skúške, analytických certifikátov alebo iných obdobných dokladov o analýze.
	5. Doklad o hodnote veličiny	Protokol o skúške, analytický certifikát alebo iný obdobný doklad o analýze.
	6. Predpis o postupe zisťovania,	Ako 5.16.6.

²⁰⁾ § 9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

²¹⁾ § 10 vyhlášky č. 283/2001 Z. z.

²²⁾ § 11 ods. 6 písm. b), § 15 ods. 3 a 5 vyhlášky č. 411/2012 Z. z.

²³⁾ § 11 ods. 6 písm. a) vyhlášky č. 411/2012 Z. z.; kompetentný orgán alebo inštitúcia - § 3 ods. 4 písm. i) vyhlášky.

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)		zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)
	vedení prevádzkovej evidencie	
	7. Presnosť zisťovania	<p>Neistota závisí od použitej metódy stanovenia obsahu organických rozpúšťadiel.</p> <p>Relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) metodiky stanovenia VOC v odpadoch s obsahom VOC do 5% je na úrovni (12 až 15)%</p> <p>Relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) metodiky stanovenia VOC v odpadoch s obsahom VOC od (5 do 35 %) je na úrovni 8%.</p> <p>Relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) metodiky stanovenia VOC v odpadoch s obsahom VOC nad 35 % je na úrovni (2 až 5)%</p> <p>Relatívna rozšírená neistota ($k = 2$) metodiky stanovenia VOC v odpadoch s obsahom VOC nad 80 % je na úrovni (2 až 3)%</p>
6. Uplatňovanie ročnej bilancie rozpúšťadiel podľa prílohy č. 6 časti VI bodu 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.		
6.1	a) výpočet množstva emisií VOC	Celkové množstvo emisií E je priamy údaj o množstve emisií VOC za sledované obdobie.
6.2	b) preukázanie plnenia emisných limitov VOC pre fugitívne emisie	Neuplatňuje sa – pre činnosť Va emisný limit ako fugitívne emisie nie je určený.
6.3	c) preukázanie plnenia emisných limitov VOC pre celkové emisie	<p>1. Ustanovený emisný limit (EL) ako celkové emisie VOC pre jestvujúce zariadenia pre viac ako 5 000 karosérií a spotrebu organických rozpúšťadiel 200 t/rok pre zariadenia s povolením vydaným do 31. 12. 2013²⁴)</p> <p>do 31. 12. 2019: a) 60 [g/m²] alebo b) 1,9 kg/ks + 41 [g/m²]</p> <p>od 1. 1. 2020 a) 35 [g/m²] alebo b) 1 kg/ks + 26 [g/m²]</p>
2. Emisná hodnota \mathbf{EH}_{VOC} [g/m ²] pre porovnanie s \mathbf{EL}_{VOC} [g/m ²]		
$\mathbf{EH}_{\text{VOC}} = \mathbf{E}/\mathbf{S}_V$		
$\mathbf{S}_V = \mathbf{V}_{(1)} \cdot \mathbf{S}_{(1)} + \mathbf{V}_{(2)} \cdot \mathbf{S}_{(2)} + \dots + \mathbf{V}_{(n)} \cdot \mathbf{S}_{(n)}$		
\mathbf{S}_V – celková plocha karosérií vyrobených automobilov (finálnych výrobkov) povrchovo upravená na všetkých lakovacích linkách oboch lakovní za sledované obdobie [m ²] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)		
$\mathbf{V}_{(1-n)}$ – počet vyrobených automobilov (finálnych výrobkov) daného typu (1-n) za sledované obdobie [ks] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.)		
$\mathbf{S}_{(1-n)}$ – veľkosť natretého (upraveného) povrchu jednej karosérie daného typu (1-n) [m ² /ks]		
3.	Opis postupu zisťovania výpočtových veličín	Spôsob a podmienky zisťovania a evidovania počtu vyrobených automobilov (finálnych výrobkov) jednotlivých typov v oboch lakovniach sú zhodné ako v bode 5.7 a 5.12 okrem opakovane upravovaných karosérií, ktorá sa v počte vyrobených automobilov započítava len 1 x.
Spôsob a podmienky zisťovania a evidovania veľkosti natretého (upraveného) povrchu jednej karosérie		

²⁴) Príloha č. 6 časť IV. bod 5.1.1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. (podmienky platnosti a položka tabuľky Va pre > 5 000 karosérií – je to uvedené ak príklad, potrebné uviesť skutočnosti).

Špecifikácia postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel pre priemyselnú výrobu automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok		
evid. číslo: (odporúčané zhodné ako značka žiadosti)	zo dňa: (uviesť zhodné ako deň podania žiadosti)	
	daného typu (1-n) sú uvedené v bodoch 5.8 a 5.13. Výpočtom zistená emisná hodnota sa na účel hodnotenia dodržania emisného limitu zaokrúhli na celé číslo podľa platného vydania normalizovaného návodu na zaokrúhľovanie čísel a pravidla zaokrúhľovania B. ²⁵⁾	
4.	Preukázanie plnenia EL_{VOC} určeného ako g/m^2	$EH_{VOC} \leq EL_{VOC} [g/m^2]$ Ak je požiadavka množstva emisie na m^2 splnená, variantná požiadavka splnenia celkového množstva emisií sa nehodnotí.
5.	Preukázanie plnenia EL_{VOC} – variantná požiadavka na celkové množstvo emisie v t	Ak požiadavka podľa bodu 6.3.c.1.a nie je splnená, dodržanie EL sa hodnotí variantne porovnaním celkového množstva emisií s množstvom emisií, ktoré zodpovedajú ustanovenej požiadavke E_{EL} [t]: $E_{EL} = 1,9 (1) \cdot V + 41 (26) \cdot S_V$ $V = V_{(1)} + V_{(2)} + \dots + V_{(n)}$ $E \leq E_{EL}$ E_{EL} – množstvo emisií VOC, ktoré zodpovedajú ustanovenej požiadavke za sledované obdobie [t] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.) [t] V – počet vyrobených automobilov (finálnych výrobkov) všetkých typov za sledované obdobie [ks] (kalendárny rok od 1. 01. od 0.00 hod. do 31. 12. do 24.00 hod.) $S_V, V_{(1-n)}$ – ako v bode 6.3.c.3. Vypočítané množstvo emisií E_{EL} sa na účel hodnotenia dodržania emisného limitu zaokrúhli na počet platných číslíc, ako je vyjadrené celkové množstvo emisií E . Ak je to potrebné, vypočítané množstvo emisií E_{EL} sa zaokrúhli na počet číslíc ako E spôsobom podľa bodu 6.3.c.3.
6.4	d) preukázanie plnenia redukčného plánu	–
6.5	e) preskúmanie ďalších možností zníženia emisií VOC	–
6.6	f) poskytovanie informácií verejnosti o spotrebe organických rozpúšťadiel, o emisiách a plnení určených požiadaviek	Informácie o emisiách a plnení určených požiadaviek sú zverejnené na internetovej stránke prevádzkovateľa.
6.7	Platnosť a oznamovanie zmien postupu vypracovania ročnej bilancie	Zmena postupu vypracovania ročnej bilancie rozpúšťadiel sa nepredpokladá. Zmeny hodnôt veličín, ktoré sa zisťujú diskontinuálnym meraním, zmeny nainštalovaných prevádzkových meradiel a zmeny technických a softvérových prostriedkov elektronickej prevádzkovej evidencie a príslušných prevádzkových predpisov nevyžadujú zmenu postupu a podmienok vypracovania ročnej bilancie. Zmena postupu a podmienok vypracovania ročnej bilancie sa nepredpokladá ani v prípade zmeny používaných rozpúšťadiel a surovín, zmeny typov karosérií a ani zmien technologických zariadení (činností v bode 1.5) a odlučovacích zariadení a ich reprezentatívnych parametrov (1.6), kedy sa diskontinuálnym meraním zistia nové reprezentatívne emisné faktory (5.9.5, 5.14.4).

²⁵⁾ § 15 ods. 8 vyhlášky č. 411/2012 Z. z., STN ISO 80000-1. Veličiny a jednotky. Časť 1: Všeobecne.