

Monitoring životného prostredia

Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

**Dr.G.Schaefflera 1
909 01 Skalica**

Obsah

1	Hluk
2	Ochrana vôd
3	Ochrana ovzdušia

1. Hluk vo vonkajších priestoroch podniku Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

Zverejňovanie informácií o škodlivosti hluku vo vonkajšom prostredí podniku Schaeffler Skalica, spol. s r.o., ul. Dr. G. Schaefflera 1, 909 01 Skalica, v znení zákona MŽP SR č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí a doplnení neskorších predpisov, podľa § 33 písm. a) bod 1) a zákona č. 211/2000 Z.z., § 33 a, ods 1.

Názov organizácie: Schaeffler Skalica, spol. s r.o.
ul. Dr. G. Schaefflera 1 ,
SKALICA 90901

Dôvod merania: Posúdenie vplyvu prevádzky na okolie

Dátum merania: 18.4.2002



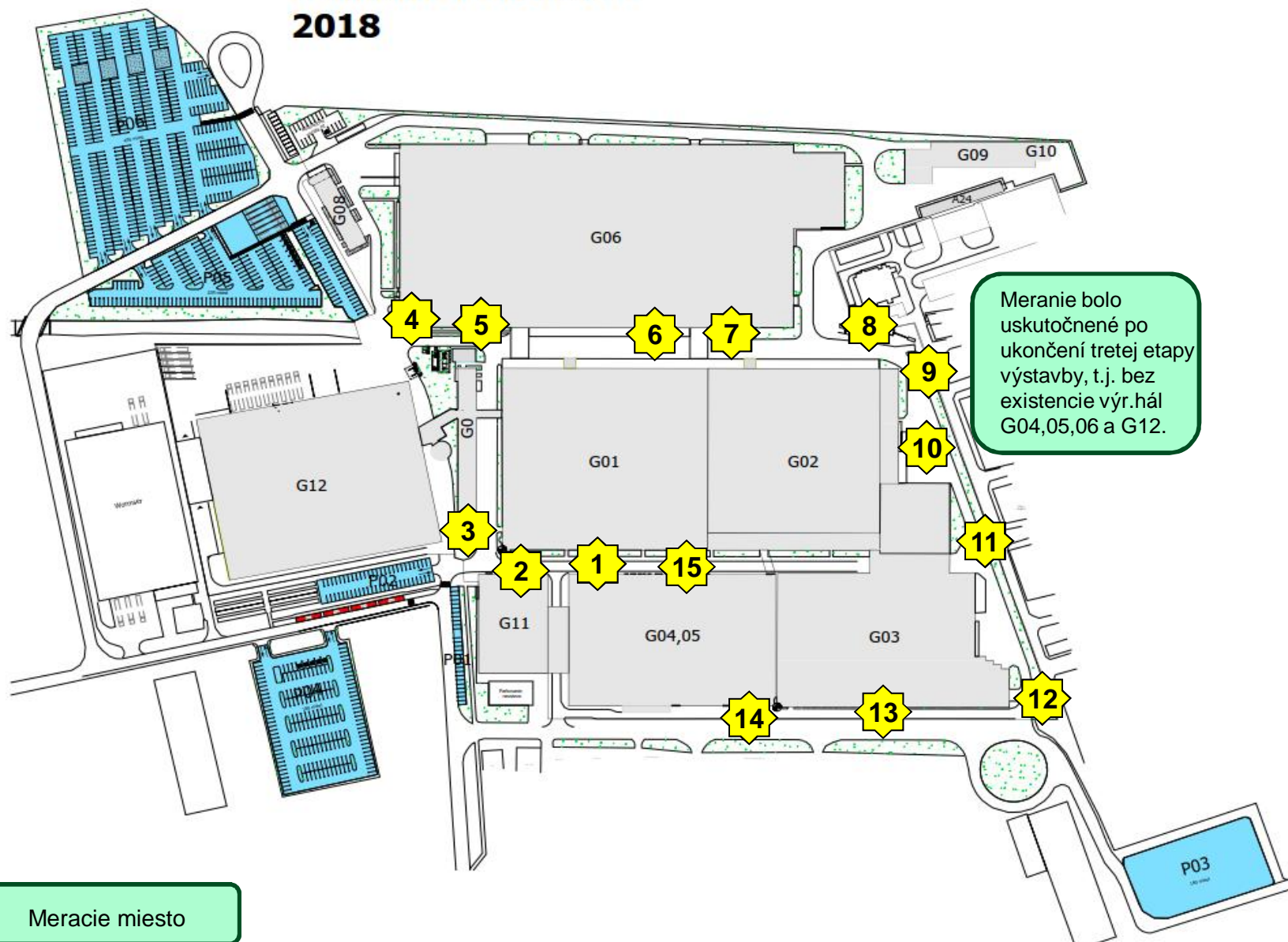
Zdroj hluku: Hluk je spôsobovaný činnosťou výrobného závodu a dopravou po vnútro podnikových dopravných komunikáciách.

Zaradenie podniku: Z hľadiska využitia územia okolie výrobného závodu Schaeffler Skalica, sa zaraďuje podľa tabuľky č.4 vyhlášky č.549/2007 Z.z. do kategórie IV. – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s $L_{Aeqp} = 70$ dB jednak pre hluk z dopravy, jednak pre hluk z iných zdrojov.

Vyhodnotenie: Namerané hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí areálu podniku rozšírené o neistotu merania sú v súlade s hodnotou $L_{Aeqp} = 70$ dB. Z uvedeného vyplýva, že výrobný podnik INA SKALICA spol s r.o. svojou činnosťou negatívne neovplyvňuje okolité životné prostredie.

Záver: Nakoľko výrobný podnik leží v dostatočnej vzdialenosti od obytnej štvrte v priemyselnej zóne a jeho rozširovanie bolo realizované smerom do pohraničnej neobývanej časti územia a v jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne chránené územia, nebolo už ďalej nutné realizovať nové merania hluku vo vonkajšom prostredí po rozšírení podniku. Taktiež v rozhodnutiach relevantných pre podnik nebola daná podmienka merania hluku vo vonkajšom prostredí podniku.

Schaeffler SKALICA 2018



1	Medzi vchodom B a C	$L_{AeqT} = 49,5 \text{ dB}$
2	Pri vrátnici	$L_{AeqT} = 64,3 \text{ dB}$
3	Roh kotolne	$L_{AeqT} = 41,4 \text{ dB}$
4	Sklad prevádzkových médií	$L_{AeqT} = 51,8 \text{ dB}$
5	Roh výrobnjej haly G01	$L_{AeqT} = 54,2 \text{ dB}$
6	Pri miestnosti úpravy vody – G01	$L_{AeqT} = 61,0 \text{ dB}$
7	Medzi vchodom J a L – G02	$L_{AeqT} = 62,9 \text{ dB}$
8	Oproti vchodu I – G02	$L_{AeqT} = 62,2 \text{ dB}$
9	Pri garážach.	$L_{AeqT} = 51,8 \text{ dB}$
10	Oproti expedícii – G02	$L_{AeqT} = 52,5 \text{ dB}$
11	Expedícia – G02	$L_{AeqT} = 48,9 \text{ dB}$
12	Nákladná vrátnica – príjem tovaru	$L_{AeqT} = 67,4 \text{ dB}$
13	Komunikácia pozdĺž nákladnej vrátnice – G03	$L_{AeqT} = 55,2 \text{ dB}$
14	Nástrojáreň – G05	$L_{AeqT} = 49,4 \text{ dB}$
15	Pri vchode C – G01	$L_{AeqT} = 46,7 \text{ dB}$

Životné prostredie

2. Ochrana vôd v podniku Schaeffler Skalica, spol. s r.o.



Zverejňovanie informácií o znečisťovaní životného prostredia -
ZNEČISŤOVANIE VÔD zo spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o., ul. Dr. G. Schaefflera 1, 909 01 Skalica, v znení zákona MŽP SR č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí a doplnení neskorších predpisov, podľa § 33 písm. a) bod 1) a zákona č. 211/2000 Z.z., § 33 a, ods 1.

Spoločnosť Schaeffler Skalica, spol. s r.o. vypúšťa časť dažďových vôd z areálu spoločnosti cez odlučovače ropných látok do umelého kanála do vytržiny napojenej na Kopčiansky kanál a časť cez biologickú a priemyselnú časť ČOV súkromného zmluvného partnera spoločnosti KINEX – EXIM spol. s r.o. do recipientu Morava.

Povolené hodnoty znečistenie dažďových vôd na výstupe do umelého kanála.



Výpustný objekt	Hodnota pre NEL - mg/l – rok 2018		Koncentračný limit pre NEL - mg/l
	I.polrok	II.polrok	
G 12 – vyústenie do retenčnej nádrže	< 0,05	< 0,05	0,1 mg/l

3. Ochrana ovzdušia v podniku Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

Zverejňovanie informácií o znečisťovaní životného prostredia - ZNEČIŠŤOVANIE OVZDUŠIA zo zdrojov znečisťovania ovzdušia (ZZO) spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o., ul. Dr. G. Schaefflera 1, 909 01 Skalica, v znení zákona MŽP SR č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí a doplnení neskorších predpisov, podľa § 33 písm. a) bod 1). a zákona č. 211/2000 Z.z., § 33 a, ods 1.

Schaeffler Skalica, spol. s r.o. prevádzkuje nasledovné ZZO:

- 1.1.2 Plynová kotolňa G07 VAR PCZ:0090030
- 2.99.2 Ostatné priemyselné výroby a spracovania kovov VAR PCZ:0090179
- 6.4.1 Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov organickými rozpúšťadlami VAR PCZ:0090180
- 1.1.2 Plynová kotolňa G08 VAR PCZ:0090205
- 2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti (bez používania organických rozpúšťadiel) VAR PCZ:0090207



	Druh znečisťujúcej látky	Množstvo v t/rok 2013	Množstvo v t/rok 2014	Množstvo v t/rok 2015	Množstvo v t/rok 2016	Množstvo v t/rok 2017	Množstvo v t/rok 2018
TZL	tuhé znečisťujúce látky	1,587548	1,640602	0,521696	0,616409	0,595391	0,520184
SO₂	oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	0,566393	0,020162	0,582893	0,106508	0,254124	0,417140
NO_x	oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	3,910862	3,606323	4,070837	4,565402	4,802203	5,495614
CO	oxid uhoľnatý	1,35901	1,334659	2,041012	2,302547	2,307892	2,244865
TOC	organické látky v plynnej fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík	41,839347	31,970244	29,756899	30,710347	31,760208	32,821826
VOC	prchavé organické látky v plynnej fáze	0,00000	12,900878	19,971349	21,777289	24,373872	21,949269

Názov technologického zariadenia	Výdych	Kategória	TZL		CO		NOx		TOC		SOx	
			koncentr. mg.m ⁻³	hmotnost. tok kg.h ⁻¹	koncentr. mg.m ⁻³	hmotnost. tok kg.h ⁻¹	koncentr. mg.m ⁻³	hmotnost. tok kg.h ⁻¹	koncentr. mg.m ⁻³	hmotnost. tok kg.h ⁻¹	koncentr. mg.m ⁻³	hmotnost. tok kg.h ⁻¹
		Emisný limit	150	-	100	-	200	-	150 75	-		
Práčka LPW A - ZRUŠENÝ	1 A 1 B	2.99.2	Zdroj zrušený									
Práčka LPW B	2 A 2 B	2.99.2	-	-	2,4	0,0011	17,3	0,008	-	-	-	-
Práčka LPW C	3 A 3 B	2.99.2	-	-	4,2	0,0044	26,0	0,027	-	-	-	-
Kaliaca linka AICHELIN I	4 A 4 B 4 C	2.99.2	-	-	1,5	0,0032	3,3	0,0072	3,4	0,0074	-	-
Kaliaca linka LOI	5 A 5 B 5 C	2.99.2	-	-	854,6	1,3271	19,9	0,0309	-	-	-	-
Kaliaca linka SAFED 40	6	2.99.2	-	-	-	-	-	-	3,2	0,0015	-	-
Kaliaca linka SAFED 80 – I	7 A 7 B 7 C	2.99.2	-	-	29,1	0,0182	38,7	0,0243	-	-	-	-
Kaliaca linka SAFED 80 – II	8 A 8 B 8 C	2.99.2	-	-	30,2	0,017	33,3	0,0188	-	-	-	-
Práčka PERO 3, V/O-B13	9	2.9.2	-	-	-	-	-	-	7,3	0,0037	-	-
Práčka PERO 4 – SKA Pero 3B W/K	10	2.9.2	-	-	-	-	-	-	5,7	0,0014	-	-
Moriaca linka SKA REK č.1	11	2.9.2	-	-	-	-	-	-	102,7	0,0476	-	-
Fosfátová linka I - ZRUŠENÝ	12	2.9.2	-	-	-	-	-	-	6	0,0163	-	-
Konzervačka SKA SOLVACS k ½	13	2.9.2	-	-	-	-	-	-	33,2	0,0073	-	-
Odsávanie – tvrdé operácie	15	2.99.2	0,2775	0,005837	-	-	-	-	7,3	0,1581	-	-
Odsávanie – mäkké operácie	16	2.99.2	0,185	0,0009975	-	-	-	-	17,0	0,0915	-	-
Kaliaca linka IPSEN	17 A 17 B 17 C 17 D	2.99.2	-	-	52,3	0,0228	33,6	0,0147	-	-	-	-
			-	-	8,0	0,0212	12,8	0,0341	7,1	0,0189	-	-
			-	-	19,8	0,0453	15,0	0,0343	4,0	0,0091	-	-
			-	-	-	-	-	-	4,4	0,0023	-	-

Omielací stroj FKS 06.1	18	2.9.2	0,98	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
Omielací stroj FKS 15.1	19	2.9.2	0,600	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
Pieskovací stroj RMBC 1.1	20	2.9.2	1,888	0,0027	-	-	-	-	-	-	-	-
Práčka PERO 1 – Rotimat 3/U-/SKA Pero 1 W/S	21	2.9.2	-	-	-	-	-	-	10,5	0,001	-	-
Práčka PERO 2 – Rotimat 3/U-/SKA Pero 2 W/S	22	9.9.2	-	-	-	-	-	-	7	0,00067	-	-
Práčka MTM FKR 220	23	2.9.2	-	-	-	-	-	-	17,7	0,00065	-	-
Ultrazvukové čistiace zariadenie ROAG 3/N	24	2.9.2	-	-	-	-	-	-	2,5	0,0024	-	-
Práčka SKA DF 700	25	2.9.2	-	-	-	-	-	-	15,9	0,00019	-	-
Práčka náradia DC 3/T	26	2.9.2	-	-	-	-	-	-	5,9	0,0052	-	-
Odhrotovačky, pásové brusky - 2x POC filter.	27	2.9.2	0,323	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
Zváracia kabína	28	2.9.2	0,540	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
Práčka PERO D 2600	29	2.9.2	-	-	-	-	-	-	7	0,001	-	-
Pieskovací stroj RMBC 1.1 + RMBC 2.1 – CIPRES č.1	30	2.9.2	0,62	0,00273	-	-	-	-	-	-	-	-
Pásové brusky – CIPRES č.2	31	2.9.2	0,64	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	-
Konzervačka MTM - ZRUŠENÝ	32	2.9.2	-	-	-	-	-	-	2,1	0,00003	-	-
Pranie modulov – POC 14	33	2.9.2	0,297	0,00038	-	-	-	-	-	-	-	-
Práčka SOLVACS 96/65/20 Hoessel – I (ROLL)	34	6.4.1	-	-	-	-	-	-	42,1	0,113	-	-
Práčka SOLVACS 96/65/20 – 3 – S	45	6.4.1	-	-	-	-	-	-	60,5	0,0166	-	-
Brúsky seg. B	35	2.9.2	2,2	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	-
Brúsky segment F	36	2.9.2	1,7	0,0028	-	-	-	-	-	-	-	-
Pieskovací stroj Berger	37	2.9.2	1,192	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-
Omielací stroj FKS 35.1	38	2.9.2	1,027	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-

Životné prostredie

SCHAEFFLER

Omielací stroj Roto finish (v.č.722340)	39	2.9.2	0,758	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
Omielací stroj FKS 65.1	40	2.9.2	1,450	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
kaliaca linka AICHELIN II	41A 41B	2.9.2	-	-	22	0,171	8,4	0,0635	8,8	0,0666	-	-
			-	-	53	0,109	41,4	0,0855	5,5	0,0114	-	-
Práčka LPW RBF-4	42	2.9.2	Preskladnené – zdroj zrušený									
Školiace stredisko – MO	43	2.9.2	2,0	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-
Školiace stredisko – TO	44	2.9.2	1,0	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-
Omielacie zar. FKS 65.1	46	2.9.2	0,5766	0,000066	-	-	-	-	-	-	-	-
Pieskovacie zar. RMBC 2.1Rossler	47	2.9.2	Preskladnené – zdroj zrušený									
Fosfátovacia linka č.3 –LECOM	48	2.9.2	-	-	-	-	-	-	7,30	0,072	-	-
Moriaca linka REK č.2	49	2.9.2	-	-	-	-	-	-	16,0	0,0181	-	-
Práčka PERO DLA 80 WKT	50	2.9.2	-	-	-	-	-	-	31,8	0,1066	-	-
Práčka PERO KDA 35/F	51	2.9.2	-	-	-	-	-	-	5,5	0,0034	-	-
Práčka ROLL (+ Solvacs)	52	2.9.2	-	-	-	-	-	-	44,0	0,102	-	-
Odsávanie CIPRES č.3 – servis náradia	53	2.9.2	1,61	0,00407	-	-	-	-	2,0	0,0052	-	-
Brúsenie, pájkovanie, odhrotov. – 2x filter	54	2.9.2	0,53	0,000633	-	-	-	-	32,3	0,0159	-	-
SAFED 120/80	55	2.9.2	-	-	50,1	0,119	18,2	0,0431	-	-	-	-
	55 A		-	-	-	-	-	-	7,6	0,0059	-	-
	55 B		-	-	-	-	-	-	2,1	0,0029	-	-
	55 C		-	-	-	-	-	-	2,3	0,0016	-	-
	55 D		-	-	-	-	-	-	7,4	0,0022	-	-
Práčka meradiel DC3	56	2.9.2	-	-	-	-	-	3,6	0,0008	-	-	
Práčka Pero KDA50WSST	57	2.9.2	-	-	-	-	-	6,4	0,0068	-	-	
Práčka SOLVACS III	58A	6.4.1	-	-	-	-	-	-	1470,4	0,3603	-	-
	58B		-	-	-	-	-	-	31,1	0,0579	-	-
	58C		-	-	-	-	-	-	6,6	0,0141	-	-
Pracie a konzerv. zar. Dürr – 2	59	6.4.1	-	-	-	-	-	66,3	0,0286	-	-	
Práčka Pero Rotimat 34 3/U	60	2.9.2	-	-	-	-	-	69,7	0,0153	-	-	
Pieskový stroj Trommel	61	2.9.2	0,637	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-

Životné prostredie

SCHAEFFLER

Kaliaca linka HSH	62A	2.99.2	-	-	266	0,972	4,6	0,0168	19,1	0,0699	-	-
	62B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	62C		-	-	2752	9,72	2,5	0,0088	119,30	0,4215	-	-
	62D		-	-	317	0,598	13,10	0,0247	-	-	-	-
Práčka náradia DC 3	63	2.9.2	-	-	-	-	-	10,0	0,0016	-	-	
Filter POC 30 (eq.12291181)	64	2.99.2	0,46	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	
Lis Gräbener – UAS filter 40	65	2.99.2	-	-	-	-	-	12,8	0,0886	-	-	
Práčka VEGA – Bonfiglio	66	2.9.2	-	-	-	-	-	4,6	0,0094	-	-	
Kaliaca linka WIENSROTH	67A	2.99.2	-	-	15,6	0,0133	34,5	0,0295	-	-	-	-
	67B		-	-	138,7	0,0383	6,2	0,0017	-	-	-	-
	67C		-	-	-	-	-	-	11,3	0,0095	-	-
	67D		-	-	-	-	-	-	6,2	0,0088	-	-
Kaliaca linka SAFED 80/54	68A	2.99.2	-	-	18,7	0,0152	25,4	0,0206	-	-	-	-
	68B		-	-	-	-	-	-	2,1	0,0054	-	-
	68C		-	-	-	-	-	-	10,8	0,0016	-	-
Kaliaca linka SAFED 80/72	69A	2.99.2	-	-	38,0	0,0208	25,6	0,0140	-	-	-	-
	69B		-	-	-	-	-	-	1,4	0,0012	-	-
	69C		-	-	-	-	-	-	1,5	0,0084	-	-
Kaliaca linka I&A 160	70A	2.99.2	-	-	379,6	1,0258	8,4	0,0226	-	-	-	-
	70B		-	-	57,4	0,0251	24,9	0,0109	-	-	-	-
	70C		-	-	-	-	-	-	0,8	0,0019	-	-
	70D		-	-	-	-	-	-	2,1	0,0026	-	-
Práčka Dürr SPEZIAL 95C	71	6.4.1	-	-	-	-	-	59,7	0,0252	-	-	
Práčka Dürr I.	72	6.4.1	-	-	-	-	-	72,3	0,0786	-	-	
Odsávanie UAS – Lisy Bruderer 1,2,3,4	73	2.99.2	-	-	-	-	-	12,0	0,045	-	-	
Odsávanie UAS – lis Bruderer 5	74	2.99.2	-	-	-	-	-	7,9	0,0095	-	-	
Odsávanie UAS – lis Bruderer 6	75	2.99.2	-	-	-	-	-	5,2	0,0114	-	-	
Práčka SOLVACS IV.	76	6.4.1	-	-	-	-	-	57,8	0,0160	-	-	
Kaliaca linka Rollmond IV.	77	2.99.2	-	-	-	-	-	-	4,3	0,0110	-	-
			-	-	-	-	-	-	5,0	0,0047	-	-
			-	-	-	-	-	-	3,2	0,0033	-	-
Kaliaca linka Rollmond VI.	78	2.99.2	-	-	207,6	0,1362	10,8	0,0071	130,9	0,0859	-	-
			-	-	-	-	-	-	7,5	0,042	-	-
			-	-	-	-	-	-	8,4	0,0129	-	-
			-	-	-	-	-	-	8,4	0,0129	-	-

Životné prostredie

SCHAEFFLER

Konzervačka ROT 3-5187	79	2.9.2	-	-	-	-	-	-	9,6	0,0061	-	-
Lis Raster RST 2000-2000	80	2.9.2	-	-	-	-	-	-	4,8	0,0308	-	-
Filter SOS M 1200	81	2.9.2	0,4875	0,00033	-	-	-	-	-	-	-	-
Pieskovačka RMBC 1.1	82	2.9.2	0,72	0,0048	-	-	-	-	-	-	-	-
Mangánfosfátová linka	83	2.9.2	-	-	-	-	-	-	26,4	0,2762	-	-
Soľná pec	84	2.9.2	-	-	-	-	-	-	0,3	0,0021	-	-
			-	-	-	-	-	-	0,4	0,0030	-	-
			-	-	-	-	-	-	0,8	0,0021	-	-
			-	-	1338,0	0,682	160,9	0,082	103,0	0,0525	-	-
			-	-	-	-	-	-	1,90	0,010	-	-
			-	-	-	-	-	-	1,60	0,0045	-	-
			-	-	29,0	0,173	6,0	0,0357	3,6	0,0213	-	-
DWG linky	102	2.9.2	0,642	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	
Mokrú odsávanie SOS servis náradia	103	2.9.2	0,840	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	
Kaliaca linka I&A TG 160	104	2.9.2	-	-	-	-	-	-	2,5	0,0065	-	-
			-	-	-	-	-	-	0,4	0,0006	-	-
			-	-	114	0,819	9,1	0,0659	-	-	-	-
Odsávania TO, MO	85-101	2.9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	2	0,004	5,7	0,0155	-	-	-	-
DWG linky	102	2.9.2	0,642	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	
Mokrú odsávanie SOS servis náradia	103	2.9.2	0,840	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	
Kaliaca linka I&A TG 160	104	2.9.2	-	-	-	-	-	-	2,5	0,0065	-	-
			-	-	-	-	-	-	0,4	0,0006	-	-
			-	-	114	0,819	9,1	0,0659	-	-	-	-
			-	-	2	0,004	5,7	0,0155	-	-	-	-
Ručná zváračka 85026058	105	2.9.2	-	-	-	-	-	2,5	0,0010	-	-	
Lis Schüller Gräbener	106	2.9.2	-	-	-	-	-	6,9	0,0339	-	-	
Komorová pec ELEATHERM	107	2.9.2	-	-	-	-	-	4,8	0,0016	-	-	

Ručná zväračka	109	2.9.2	0,0003	1,291	-	-	-	-	-	-	-	-
Práčka Pero Rotomat 3	110	2.99.2	-	-	-	-	-	-	26	0,0167	-	-
Sušiaci box k práčke LPW C	113	2.9.2	-	-	-	-	-	-	15,8	0,002	-	-
Sušiaci box k práčke Pero 1	114	2.9.2	-	-	-	-	-	-	5,9	0,0007	-	-
Dokončovací automat	115	2.9.2	-	-	-	-	-	-	2,3	0,0014	-	-
Sušiaci box k práčke Pero SKA	116	2.99.2	-	-	-	-	-	-	10,1	0,0033	-	-
Komorová popúšťacia pec KOE	117	2.99.2	-	-	-	-	-	-	4,7	0,0031	-	-
Odsávanie UAS-O-línia 43/1	118	2.99.2	-	-	-	-	-	-	10,7	0,0116	-	-
Indukčná popúšťacia pec HWGD	119	2.99.2	-	-	-	-	-	-	8,4	0,0064	-	-

Palivo	Kotly	Emisný limit	TZL		SO ₂		NO _x		CO	
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹
		Emisný limit					200	-	100	-
ZP	K 1 - G07	Emisná hodnota	Emisné limity sa nemusia preukazovať (Vyhl. Č. 408/2003, §7 ods. (4), písm. a)				119	-	1	-
	K 2 - G07						127	-	1	-
	K 3 - G07						130	-	2	-
	K 4 - G07						116,5	-	1,0	-
	K 5 - G07						124,5	-	0,5	-
ZP	K1 - G08	Emisná hodnota					103,2	-	0,5	-
	K2 - G08						101,4	-	0,4	-

Zhodnotenie súladu s právnymi požiadavkami: výsledky meraní sú v súlade s právnymi predpismi okrem zdroja č.58 – práčka SOLVACS, kde bol uplatnený redukčný plán. Všetky emisné limity pre spaľovanie zemného plynu sú dodržané.

ZP - zemný plyn
 TZL - tuhé znečisťujúce látky
 SO₂ - oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý
 NO_x - oxidy dusíka vyjadrené ako oxid siričitý
 CO - oxid uhoľnatý
 ZL - znečisťujúca látka