

Emissionsbericht

Werk Berndorf 2015



Lumpi-Berndorf Draht- und Seilwerk GmbH

Mit diesem Bericht wird den Anforderungen des Umweltinformationsgesetzes (UIG) entsprochen. Es werden alle Ergebnisse der Emissionsmessungen hiermit veröffentlicht.

1 KNV Anlage

Die Konzentration der Abluftinhaltsstoffe im Reingas nach der katalytischen Abluftreinigungsanlage als Teil der Farbbeschichtungsanlage wurde gemessen. Im Genehmigungsbescheid der Anlage ist ein Grenzwert von 20 mg org.C / m³ vorgeschrieben.

	Organische Lösungsmittel [mg C/m ³]	NO _x ber. als NO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	Staub [mg/m ³]	O ₂ [%]
Arithmetischer Mittelwert aus 3 Messungen	14,1	15,1	18,6	1,7	19,9

Ergebnis: Die Emissionen unterschreiten die bescheidmäßigen Grenzwerte.

2 Abwasser und Kühlwasserdaten

2.1 Abwasseranalyse gem. Bescheid 9-W-88023/4 und AWG

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	leicht trüb	sensorisch	

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
pH-Wert	7,7	UA_Z_PH1	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	539	UA_Z_ELF1	

Abwasserstandardparameter	Ergebnis	Methode	A
Abfiltrierbare Stoffe in mg/l	< 10,00	UA_Z_UGST1	
Absetzbare Stoffe, als Volumenanteil in ml/l	< 0,3	UA_Z_ABS1	
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), homogenisiert als O ₂ in mg/l	< 15	UA_Z_CSB1	
Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB ₅), homogenisiert als O ₂ in mg/l	< 3,0	UA_Z_BSB1	
Ammonium als N in mg/l	< 0,39	UA_Z_NH4A1	
Nitrit als N in mg/l	< 0,018	UA_Z_NO2A1	
Nitrat als N in mg/l	3,5	UA_Z_NO3A1	
Phosphat als P in mg/l	0,43	UA_Z_PO4A1	
Chlorid als Cl in mg/l	16	UA_Z_CLA1	

Spezielle organische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Gesamtkohlenwasserstoffe (Mineralölprodukte) in mg/l	< 0,10	WW_Z_KW2	*

Metalle und Halbmetalle	Ergebnis	Methode	A
Aluminium als Al in mg/l	0,090	FR_Z_ICPMS1	
Cadmium als Cd in mg/l	< 0,010	FR_Z_ICPMS1	
Chrom, gesamt als Cr in mg/l	< 0,030	FR_Z_ICPMS1	
Kupfer als Cu in mg/l	< 0,050	FR_Z_ICPMS1	
Nickel als Ni in mg/l	< 0,030	FR_Z_ICPMS1	
Zink als Zn in mg/l	0,060	FR_Z_ICPMS1	

Ergebnis: Zum Zeitpunkt der Untersuchung wurden die in der Abwasseremissionsverordnung vorgeschriebenen Grenzwerte für die Einleitung in ein Fließgewässer eingehalten.

3 Lösungsmittelbilanz

Gesamter Betrieb	
	Menge [kg]
Eingekaufte Menge: 2015	
Lack	1.780 kg
Aceton	948 kg
Petroleum	320 kg
Lösungsmittel im eingekauften Lack	1.513 kg
Lösungsmittel im eingekauften Aceton und Petroleum	1.268 kg
Eingekaufte Gesamtmenge von Lösungsmitteln	2.781 kg
Änderung der Lösungsmittelmenge im Lagerbestand zwischen 01.01.-31.12.	-85 kg
Lösungsmittel, die während des Jahres in der Produktion eingesetzt wurden	2.866 kg
Lösungsmittelmenge im entsorgten Abfall (Öl Gatsch)	288 kg
In der KNV verbrannte Lösungsmittel	2.497 kg
Emittierte Lösungsmittelmenge	81 kg

Ergebnis: Der Anteil der diffusen Emissionen liegt mit 2,8% klar unter den vom Gesetz erlaubten 20%.