

Aktenzeichen: WW-2015-60044/53-Ad

Bearbeiter: Ing. Hemma Adlung Telefon: (+43 732) 77 20-14523 Fax: (+43 732) 77 20-212860 **E-Mail:** GL.WW.Post@ooe.gv.at

Linz, 07. Jänner 2025

INSPEKTIONSBERICHT

ABWASSERREINIGUNGSANLAGE KURBEZIRK BAD HALL (Ausbaugröße: 22.000 EW)

Inspektionsstelle:

Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich

Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,

Abteilung Wasserwirtschaft

Inspektionsbereich: Abwasseranlagenaufsicht

4021 Linz, Kärntnerstraße 10-12 Tel.: (+43 732) 77 20-14523

Auftraggeber/in:

Landeshauptmann von Oberösterreich als Gewässeraufsicht nach §130 WRG

vertreten durch das Amt der Oö.

Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,

Abteilung Wasserwirtschaft, 4021 Linz, Kärntnerstraße 12

Überprüfungsdatum:

19. November 2024

Ausstellungsdatum:

07. Jänner 2025

Inspektion gemäß:

BGBI.Nr. 186/1996 idgF (AAEV)

eingeschränkt auf Inspektionen zu § 7 Abs. 3

Für die Inspektionsstelle: (als Zeichnungsberechtigter)

Dipl.-Ing. Bernhard Nening

Hinweise:

Die Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Inspektionsgegenstände. Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Inspektionsberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Inspektionsstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Inspektionsstelle für statistische Zwecke verarbeitet werden.

Dieser Inspektionsbericht ist kein Ersatz für eine allfällig in Wasserrechtsbescheiden vorgeschriebene Fremdüberwachung. Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels und des Ausdrucks finden Sie unter:https://www.land-oberoesterreich.gv.at/amtssignatur

Informationen zum Datenschutz finden Sie unter: https://www.land-oberoesterreich.gv.at/datenschutz

ober osterreich Seite 1 von 8

WW-2015-60044/53-Ad

Zusammenfassung und Bewertung

	g des Bescheides vom 14. 05. 1988, Wa-1298/4-1988:	
l. 2.	Zulaufkonsens	erfüllt
4.	Zulauffracht	i. W. erfüllt
	15. Belüftung, Messung des O₂-Gehaltes	erfüllt
16.	Nitrifikation/Denitrifikation	erfüllt
19.	Probenehmer	erfüllt
34.	Umzäunung	erfüllt
38.	Betrieb und Wartung der Anlage	erfüllt
40.	Eigenüberwachung	erfüllt
42.	Laborausstattung	erfüllt
Überprüfun	ng des Bescheides vom 04. 01. 1994, Wa-200692/18:	
Ablaufgrenz	werte und Reinigungsleistung	i. W. erfüllt
Überprüfun	ng des Bescheides vom 28.10.2019, AUWR-2019-35550)6/8-Pan/M:
43.	Fremdüberwachung	erfüllt
	3	
Ama l'Ibaman'i	if un actory	
Am Überprü	nungstag. sphorwert liegt innerhalb des 2-fachen des Grenzwertes	ia
	ge Grenzwerte des Bescheides werden eingehalten	ja ja
abrig	ge Orenzwerte des Descriedes werden eingenatien	ja
	nüberwachung:	
	sphorwert wird eingehalten	nein
übriç	ge Grenzwerte werden eingehalten	ja
abwasserre	reibungspunkte der wasserrechtlichen Bewilligungsbesche levante Parameter, den Betriebs- und Wartungszustand u einigungsanlage betreffen, wurden am Tag der Überprüfun	ınd die Wirksamkeit der
Ablaufgrenz viermal bis	nüberwachung wurden im Auswertungszeitraum von 01.11 zwerte im Wesentlichen eingehalten. Der Ablaufgrenzwert maximal 60 % und die BSB₅-Zulauffracht achtmal um bis i erbrachte eine ausgezeichnete Reinigungsleistung.	für Gesamtphosphor wurde
Überprüfur	ng auf Einhaltung der 1. AEV für kommunales Abwass	er III (5001-50000 EW):
Am Überprü	ifunastaa:	
•	sphorwert liegt innerhalb des 2-fachen des Grenzwertes	ja
	ge Grenzwerte werden eingehalten	ja
	-	•
	nüberwachung:	
	sphorwert wird eingehalten	ja
übri	ge Grenzwerte werden eingehalten	ja
Cochucrat	ndigo Pourtoilung:	
Sacriverstal	ndige Beurteilung:	
Hemma Adl	lung	

Überprüfung der Abwasserreinigungsanlage Kurbezirk Bad Hall (Rohrer Straße 6. 4540 Bad Hall)

Anlagenbetreiber: Wasserverband Kurbezirk Bad Hall

Am 19.11.2024 in der Zeit von 08:00 bis 13:00 Uhr wurde die oben bezeichnete Abwasserreinigungsanlage in Durchführung der Aufsichtstätigkeit gemäß den §§ 130 Abs.1 Z.1. und 133 des Wasserrechtsgesetzes 1959, BGBI, Nr. 215 i.d.a.F. auf ihre Übereinstimmung mit der(n) erteilten Bewilligung(en) und ihren Betriebs- und Erhaltungszustand sowie auf den Stand der Technik (§ 12a bzw. §33b WRG) überprüft.

Maßgebliche Bescheide:

Wa-1298/4-1988 vom 14.05.1988, Wa-200692/18 vom 04.01.1994, AUWR-2019-355506/8 vom 28.10.2019

Stammdaten aktualisiert: 11.02.2020

Anwesende:

Für den Wasserberechtigten:

Schwarzenbrunner Ferdinand

Prüf- und Inspektionspersonal:

Adlung Hemma, Maier Sarah (Ausbildung)

Befund:

A) Überprüfung des Betriebszustandes:

Witterung während der Überprüfung: Trocken

Messeinrichtungen:

Zulauf:

Abwassermenge

Venturi-Radar

Funktion Wartung

Probenehmer vorhanden

Einstellung

Zeitraum

gezogene Menge Anzahl Behälter je 24 h

Volumen je Behälter Kühlung

Probenahmeort Online-Sonden

Funktion Wartung

33 ml alle 54 m³

in Betrieb

in Ordnung

in Betrieb

nicht überprüft

12 Liter in Ordnung

nach Rechen und Sandfang

mengenproportionale Probe

18.11.2024 00:00 - 19.11.2024 00:00

in Betrieb

überprüft, in Ordnung

in Ordnung

Ablauf:

Abwassermenge

nicht vorhanden

Probenehmer vorhanden

Anzahl: 2 (Mischprobe beider Probennehmer)

in Betrieb

Einstellung

mengenproportionale Probe

Zeitraum 18.11.2024 00:00 - 19.11.2024 00:00 gezogene Menge

Kühlung

40 ml alle 27 m³ in Ordnung

Probenahmeort Online-Sonden

Ablaufgerinne nicht vorhanden

WW-2015-60044/53-Ad

Seite 3 von 8

Regenbecken:

Wartung

Steuerung Steuerung über Netz (ARA)

Reiniauna Spülkippe

Häufickeit der Befüllung 107 (zwischen 01.11.2023 und 31.10.2024)

in Ordnung

Häufigkeit des Überlaufs 34, insgesamt 152306 m³

Zulaufhebewerk: Anzahl: 2 Zulaufschnecken in Betrieb

Funktion in Ordnung

Wartung in Ordnung

Anzahl: 1 Rechen-/Siebanlage: Siebrechen in Betrieb

Siebweite 3 mm in Ordnung Funktion

Sandfang: Anzahl: 1

in Betrieb in Ordnung **Funktion**

in Ordnung Wartung

Anzahl: 2 Belebungsbecken:

aktuelle Betriebsweise simultan / intermittierend Schlammvolumen BB1 BB2

460 ml/l 500 ml/l

3,8 g/l Schlammtrockensubstanz 5,1 g/l 98 ml/g 121 ml/g Schlammindex

pH-Wert nicht gemessen

Sauerstoff-Sonde in Betrieb in Ordnung Funktion

Wartung: in Ordnung

Sauerstoff-Eintrag Min.: 0,0 mg/l

Max.: 2,6 mg/l Belüfterart Streifenbelüfter

Baujahr der Belüfter 2022 Bewertung der O₂-Kurven in Ordnung

Anzahl: 2 Nachklärbecken:

in Betrieb: 2 **Funktion** in Ordnung

Schlammabzug in Ordnung in Ordnung Schlammräumung 250 cm

Sichttiefe

Phosphorentfernung

Fällmittelart Dosiermenge Art der P-Entfernung 198 kg/d Simultanfällung Eisen-(III)-Chlorid

Seite 4 von 8 WW-2015-60044/53-Ad

Schlammbehandlung:

Schlammsilo¹

vorhanden: 2

Anzahl in Betrieb: 2

Momentaninhalt

280 m³

Nutzinhalt gesamt: 320 m³

Umwälzung

in Betrieb

Belüftung

nicht vorhanden

Maschinelle Schlammentwässerung:

Schneckenpresse

Wartung

in Ordnung

Schlammlagerung:

Max Kapazität (überdacht):

800 m³

Derzeit auf Lager:

15 m³

Klärschlammentsorgung: Landwirtschaft

Notstromversorgung:

vorhanden

Kapazität:

100 kVA

Art des Aggregates:

Dieselaggregat

B) Kläranlagenpersonal:

Anzahl der Klärwärter:

3

- davon geprüfte Klärfacharbeiter:

2

Rufbereitschaft

eingerichtet

Dienstzeiten:

Mo - Do

von 06:45 bis 16:00 Uhr

Fr

von 06:45 bis 12:00 Uhr

Sa, So, Feiertag nach Bedarf

C) Eigenüberwachung:

Allgemeiner Wartungszustand:

sehr gut

Laborarbeiten (Eigenüberwachung):

Photometer Type:

Lange DR2800

Schnellbestimmungssätze Type:

keine

Laborausstattung gemäß ÖWAV-Regelblatt 7:

ausreichend

Probennahme und Probenvorbereitung:

in Ordnung

Durchführung der Analysen gemäß Anlage B der 1. AEV:

in Ordnung regelmäßig

Kontrolle der Messverfahren mittels Standards (Aufzeichnungen) KAN-Vergleichsmessungen:

teilgenommen

Häufigkeit der Analysen: Plausibilität der Messwerte: ausreichend

Übereinstimmung der Vergleichsmessungen:

gegeben

für die Gesamtbeurteilung verwendbar

Wartung/Überprüfung der Arbeitsgeräte:

ordnungsgemäße Durchführung

Auswertung der Eigenüberwachung It. Betriebsprotokoll: siehe nachstehendes

Tabellenblatt

Betriebsprotokolle:

ordnungsgemäße Führung

EDV-Protokollierung regelmäßige Übermittlung

_
ᄝ
53-Ac
ŝ
က်
\rightarrow
₹
Ò
0
2-6004
ı٨
=
0
\tilde{a}
4
S
>

	Zeitraum: Anlagengröße:	von	01.11.2023 22.000 EW	01.11.2023 bis 22.000 EW	31.10.2024	4	1 Jahr			
	Probenahme:		Zulauf:	mengenpro	mengenproportionale Probe	Probe				
BearbeiterIn:	Hemma Adlung		Ablauf:	mengenpro	mengenproportionale Probe	Probe				
			Gren	Grenzwerte	vorges	vorgeschriebene Messhäufigkeit	häufigkeit	Anz. Überschr.	Maxima	na
Pa	Parameter	Einheit	laut Bescheid	laut 1.AEV für komm. Abw.	laut Bescheid	lt. gültigem Arbeitsbehelf	Messungen laut Protokoll	Bescheid	Wert	%
ABWASSER-	Trockenwetter	[b/ _E m]	8.470				211	0		
MENGE	Mischwasser	[m³/d]					154			
BSBs	Ablauf	[l/gm]	15	20	104	52	111	0		
•	AblFracht	[kg/d]	53,0				110	0		
	ZulFracht	[kg/d]	1320				102	80	5247,5	298%
	ZulFracht max.	[kg/d]								
	Wirkungsgrad	[%]	95	95			101	0		
CSB	Ablauf	[l/bm]	75	75	104	156	178	0		
	AblFracht	[kg/d]			104		178			
	ZulFracht	[kg/d]					174			
	Zulauf-Fracht max. Wochenmittel	[kg/d]								
	Wirkungsgrad	[%]	85	85			173	0		
T0C	Ablauf	[mg/l]	25	25						
	Wirkungsgrad	[%]	85	85						
	Zulauf	[mg/l]			104		113			
N-4-N	Ablauf	[mg/l]	က		260	260	265	0		
		[l/b͡m]		5						
NO3-N	Ablauf	[mg/l]			260	260	265			
Ges-N	Zulauf	[kg/d]			104	156	109			
	Wirkungsgrad T>12°C	[%]	70	70			69	0		
	Ablauf	[mg/l]	1		260	260	262	4	9,	%09
GesP	Ablauf im Jahresmittel	[mg/l]		-						
	Zulauf-Fracht	[kg/d]			104	260	265			
	Wirkungsgrad	[%]	85				262	0		
abs. Stoffe	Ablauf	[m]/l]			260	260	266			
pH-Wert	Ablant					365	249			
3	Ablant	[mod/l]	ď		144		787	_		

D) ANALYSENBEFUND der Kläranlage:

Anmerkungen zur Probenahme:

Zeitraum: 18.11.2024 00:00 - 19.11.2024 00:00 Zulauf:

Art der Probenahme: mengenproportionale Probe Betreiber Ort der Probenahme: Zulaufgerinne

Zeitraum: 18.11.2024 00:00 - 19.11.2024 00:00

Ablauf:

Regen Wetter:

Regen

Wetter:

Ort der Probenahme: Ablaufbecken

Art der Probenahme: mengenproportionale Probe Betreiber

			ZULAUF	L			ABLAUF			Wirk	Wirkungsgrad	1.4	1.AEV
		Bewilligung	Eigen	Fremd	Labor	Bewilligung	Eigen	Fremd	Labor	tatsächl.	Bewilligung	Konz.	WG
Ø	p/em	QTW: 8.470	6.842										
L	ပ္			13,6			12,6	13,1					
Hď			9'2	7,7			6'9	7					
LF	mS/cm			1321				928					
20	T/bm					9	8,3						
abs. St.	mL/L		10				<0,1						
BSBs	mg/L		182		190	15	3		<5	% 26<	% 56	20	% 56
CSB	mg/L		391	358	344	75	18,5	<20	<20	94 %	85 %	7.5	85 %
TOC	mg/L				06	25			4,9	% 56	82 %	25	85 %
NH4-N	mg/L		10,6	10,2	8'6	က	62'0	0,79	0,64			ည	
NO ₂ -N	mg/L				0,31			<0,05	<0,05				
NO ₃ -N	mg/L				4,2		1,12	1,06	1				
Ges-N	mg/L	*	30,3		27		2,9		2,1	95 %	% 0.2		% 0.2
Ges-P	mg/L		4,2	4,2	3,9	1	0,46	0,46	0,44	% 68	% 58	1	

TMP(z): TMP(m): Legende:

zeitproportionale Tagesmischprobe

Mengenproportionale Tagesmischprobe

Eigen: Messwert aus der Eigenüberwachung des Kläranlagenpersonals Fremd: Messwert bei der Überprüfung vor Ort

Wirkungsgrad

Stichprobe

QSTP:

STP:

qualifizierte Stichprobe T. trocken, R. Regen, S: Schneeschmelze, G. Gewitter mit Starkregen Grenzwert It. Bescheid Wetterschlüssel:

Konzentration

Konz.: 1.AEV:

Bew.

1. Abwasseremissionsverordnung für kommunales Abwasser

(LIMS-Probennummern: 485043, 485049)

Labor: Messwert des Prüflabors

Verwendete Verfahren:	Vor Ort:	Prüflabor:
Inspektion von Kläranlagen mit einer Kapazität größer 50 EW 60	AAEV	1900
Temperatur:	DIN 38404-4	(a.e.e.)
pH-Wert:	DIN 38404-5	DIN 38404-5
Leitfähigkeit:	EN 27 888	EN 27 888
Sauerstoff (O ₂):	DIN ISO 17289	
Absetzbare Stoffe:	ÖNORM M 6271 DIN 38409-H9	ÖNORM M 6271 DIN 38409-H9
BSB ₅ -Konzentration:	(sue)	EN ISO 9408
CSB-Konzentration:	DIN ISO 15705	DIN ISO 15705
TOC-Konzentration;	1200	EN1484
NH ₄ -N-Konzentration:	DIN 38406-5	EN ISO 11732
NO ₂ -N-Konzentration:	DIN EN 26777	EN ISO 13395
NO ₃ -N-Konzentration:	DIN 38405-9	EN ISO 13395
Gesamt Stickstoff– Konzentration:	SDE	EN 12260
Kjehldal-Stickstoff- Konzentration:	***	EN 25663
Gesamt-Phosphor– Konzentration:	EN ISO 6878	EN ISO 6878 / EN ISO 15681-2

Mengen- oder zeitproportionale Probenahmen erfolgten durch den Anlagenbetreiber, sonstige Probenahmen und die Prüfungen durch die eigene Prüfstelle (0187).

E) Sonstige Untersuchungen:

Vorlage von Fremdüberwachungen:

Intervall:

letzter Befund vom:

alle 5 Jahre

28. Oktober 2020

Gutachten gemäß Bescheidanforderung:

Vorlage:

ordnungsgemäß

Grenzwerte:

eingehalten

Letzte Untersuchungen:

Bericht vom:	Untersucher:	Probenahme durch:
27.10.2020	Chemisch-Analytisches Prüflabor	Vollmann Karl-Heinz
28.10.2019	AGROLAB Austria GmbH	Karl-Heinz Vollmann
04.10.2017	AGROLAB Austria GmbH	Mag. Haginger
22.09.2013	AGROLAB Austria GmbH	Mag. Haginger

Gewässer: Sulzbach Krems

Anhang:

ANALYSENBEFUND des Gewässers (siehe Anhang 1)

ANALYSENBEFUND des Gewässers

Kläranlage: Kurbezirk Bad Hall

Gewässername: Sulzbach			Bioregion: A	V Fischregion	n: HR klein	SI: 1,5 TI: mt		
Pegel:		cm		I/s m³/s				
It. Bescheid	MQ		MNQ					
	Q ₉₅							
Anmerkungen	zur Probe	nahme:						
Datum: 19.11.	2024	Uhrzeit oh: 11:40) Uhr	10/24	-1			
		Uhrzeit uh: 11:58	5 Uhr	Witterung: Tro	cken			
II		Sulzbach oberhalb		Sulzbach unterhalb		QZV Ökologie OG		
Parameter	Einheit	vor Ort	Labor	vor Ort	Labor	Klassengrenze "gut"		
Temperatur	°C	8,2		9,1		21,5		
Aussehen		klar		klar				
pH-Wert		8,4		0,8		6 - 9		
Leitfähigkeit	µS/cm	572		697		14年		
O ₂ sofort	mg/l	11,9		11,0		(E)		
O ₂ Sätt.	%	105		99		80 – 120		
BSB ₅	mg/l		2,1		1,9	3,5		
DOC	mg/l		2,6		2,7	4		
Gesamthärte	° dH		16,2		15,4	3		
NH4-N	mg/l		0,011		0,19	34		
NO ₂ -N	mg/l		0,006		0,017	-		
NO ₃ -N	mg/l		4,4		3,3	4		
PO ₄ -P	mg/l		0,0064		0,084	0,05		
Ges-P	mg/l		0,015		0,11	-		
SO ₄	mg/l		17		20	⊕ CEI		
CI	mg/l		17		58	150		

Der Prüfbericht Nr. 088896 kann auf Verlangen eingesehen werden

QZV Ökologie OG Klassengrenzen des Qualitätsziels "gut" für die allgemeinen Bedingungen der physikalisch.-

chemischen Qualitätskomponenten gem. Anlage H der Qualitätszielverordnung Ökologie

Oberflächengewässer, BGBI II 2010/99

Abkürzungen: AV: Alpenvorland

GG: Granit- u. Gneisgebiet ER: Epirithral HR: Hyporithral KV: Kalkvoralpen

EP: Epipotamal TI: Trophieindex

SI: Saprobienindex

MR: Metarithral

me: meso-eutroph

mt: mesotroph

om: oligo-mesotroph