

Abwasserbehandlungsanlagen (Direkteinleiter) mit biol. Reinigung

Berichtsjahr: **2020**
 Bezeichnung der Abwasserbehandlungsanlage: **Langen**
 (gemäß Erlaubnisbescheid)
 Betreiber der Abwasserbehandlungsanlage: **AV Langen-Egelsbach**

1. Ausbaugröße und Belastung im Berichtsjahr	hydraulisch	stofflich
1.1 Ausbaugröße der Abwasserbehandlungsanlage (Genehmigung)	$Q_{\max, \text{zul.}}$ <input type="text" value="475,0"/> [l/s]	<input type="text" value="75.000"/> EW (zul.)
1.2 tatsächliche Belastung der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr (hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60g BSB ₅ /d)	$Q_{\max, \text{ist}}$ <input type="text" value="480,0"/> [l/s]	<input type="text" value="68.233"/> EW (tats.)
1.3 angeschlossene natürliche Einwohner im Berichtsjahr (gemäß Abgabeerklärung für Berichtsjahr/Veranlagungsjahr)		<input type="text" value="59.257"/> Einw.
1.4 Gewerbeanschlussgrad an der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr [= (EW,tats. - natürliche Einwohner)/EW,tats. * 100]		<input type="text" value="13,15"/> [%]

2. Abwassermengen	Zulauf	Ablauf
2.1 Jahresabwassermenge	<input type="text" value="5.190.075"/> [m ³ /a]	<input type="text" value="4.955.173"/> [m ³ /a]
2.2 Jahresschmutzwassermenge (JSM) (nach AbwAG i.V.m. § 6 HABwAG)		<input type="text" value="3.528.240"/> [m ³ /a]
2.3 Anteil des Fremdwassers an der JSM (gemäß Abwasserabgabeerklärung für Berichtsjahr)		<input type="text" value="11"/> [%]
2.4 Mittlere minimale Zulaufmenge (Angabe ab 10.000 EW)	<input type="text" value="550.405"/> [m ³ /a]	

3. Hydraulische Überprüfung der wasserrechtlich maßgebenden Durchflussmeseinrichtung

Inbetriebnahmedatum der Durchflussmeseinrichtung **09.12.2006**
 Datum der letzten messtechnischen Überprüfung **03.08.2018**
 durch **IGM Messen GmbH**
 Handelt es sich hierbei um eine Prüfstelle nach §11 EKVO mit gültiger Anerkennung zum Zeitpunkt der Überprüfung? Ja Nein
 Wurde die Prüfbescheinigung der letzten messtechnischen Überprüfung der Wasserbehörde vorgelegt? Ja Nein
 Datum der Vorlage der Prüfbescheinigung bei der Wasserbehörde **15.05.2020**

4. Störungen / Mängel der Abwasserbehandlungsanlage

keine Störungen / Mängel
 folgende Störungen / Mängel sind im Berichtsjahr aufgetreten:

 durchgeführte Gegenmaßnahmen:

 Wurden alle Störungen / Mängel behoben? Ja Nein
 Besteht zum Zeitpunkt der Vorlage dieses Berichtes ein Handlungsbedarf zur Mängelbehebung? Ja Nein

5. Schadstoffparameter im Zu- und Ablauf der Anlage

5.1 Zulauf Anlage

Parameter		Analyse *)	qualifizierte Stichprobe / 2h-Probe				24h-Probe				
			Anzahl der Werte		Mittelwert	50 - Percentil Wert	90 - Percentil Wert	Anzahl der Werte	Mittelwert	50 - Percentil Wert	90 - Percentil Wert
			qual. SP	2h-Probe							
CSB	mg/l	1						52	580,000	611,000	842,000
BSB5	mg/l	2						51	256,000	277,000	345,000
NH4-N	mg/l	2						52	43,400	45,600	62,300
NO2-N	mg/l	2						52	0,197	0,160	0,426
NO3-N	mg/l	2						52	0,850	0,600	1,720
TKN	mg/l	2						52	62,100	66,200	79,700
Ngesan	mg/l	2						52	44,400	46,500	62,800
TNb	mg/l	2						52	63,100	66,800	80,300
Pges	mg/l	2						52	7,980	8,200	10,950

5.2 Ablauf Anlage

Parameter		Analyse *)	qualifizierte Stichprobe / 2h-Probe				24h-Probe				
			Anzahl der Werte		Mittelwert	50 - Percentil Wert	90 - Percentil Wert	Anzahl der Werte	Mittelwert	50 - Percentil Wert	90 - Percentil Wert
			qual. SP	2h-Probe							
CSB	mg/l	2		118	20,000	19,000	25,000	214	20,000	20,000	25,000
BSB5	mg/l	1		51	2,000	2,000	3,000	51	2,000	2,000	2,000
NH4-N	mg/l	2		165	0,630	0,080	1,960	363	0,060	0,080	1,950
NO2-N	mg/l	2		166	0,076	0,015	0,278	363	0,089	0,017	0,263
NO3-N	mg/l	2		166	8,680	8,880	10,800	362	8,890	9,110	11,000
TKN	mg/l	2		163	2,650	2,200	4,600	359	2,530	2,140	4,010
Ngesan	mg/l	2		166	9,380	9,300	11,520	363	9,550	9,600	11,390
TNb	mg/l	2		166	11,350	11,000	13,750	363	11,450	11,600	13,780
Pges	mg/l	2		166	0,240	0,230	0,330	356	0,240	0,240	0,320
o-P	mg/l	1		166	0,110	0,110	0,118	356	0,110	0,110	0,118

*) Analysenverfahren:
 1 = DIN-Verfahren
 2 = vereinfachte Verfahren (z.B. Küvettestest)
 3 = kontinuierliche Verfahren (online-Messungen)

5.3 Jahresfrachten der in das Gewässer eingeleiteten Stoffe:

$$\frac{\text{Jahresabwassermenge (m}^3 \text{ / a)} \times \text{mittlere Konzentration (mg / l)}}{1000}$$

5.3.1	Jahresfracht BSB5	9.910 kg/a	
5.3.2	Jahresfracht CSB	99.103 kg/a	
5.3.3	Jahresfracht N _{ges}	47.322 kg/a	(N _{ges} , anorganisch nach Anhang 1 AbwV)
5.3.4	Jahresfracht P _{ges}	1.189 kg/a	

6. Betriebsmittel / Energieverbrauch

Stromverbrauch incl. Heizung	1.997.933 kWh/a
davon Strom aus Eigenerzeugung	79.906 kWh/a
Heizölverbrauch	37 [m ³ /a]
Erdgasverbrauch	[m ³ /a]

Klärgasanfall	582.778 [m ³ /a]
Klärgasverbrauch	477.810 [m ³ /a]

7. Zusatzstoffe zur Abwasser- und Schlammbehandlung

	zur weitergehenden Abwasserbehandlung		zur Klärschlammmentwässerung	
Kalk	0,0	t/a	0,0	t/a
Eisen-Aluminiumsalze	0,0	t/a	0,0	t/a
Eisensalze	494,7	t/a	0,0	t/a
Aluminiumsalze	11,3	t/a	0,0	t/a
sonstige anorgan. Stoffe	155,1	t/a	0,0	t/a
organ. Stoffe	10,9	t/a	16,8	t/a

8. Abfälle und deren Behandlung / Verwertung und Beseitigung

Reststoff	Entsorgung*)	Annahme/ Abgabe	Annahme von / Abgabe an: (Ort)	m ³ /a	t/a	% TS
Rechengut gepresst	2.0	AB	Orgabo GmbH, Darmstadt an RVE GmbH, Hofheim		175,3	
Sandfanggut	3.4	AB	Orgabo GmbH, Darmstadt an RVE GmbH, Hofheim		203,5	
Klärschlamm	2.0	AB	Orgabo GmbH, Darmstadt an MW-Meyer, Darmstadt		3.284,0	26,4
Fäkalschlamm	4.0	AN	Schwerber Abfluss-Kanal-Saug-Service UG & Co. KG, Rödermark	248,5		
Altöl	5.0	AB	Adolf Roth GmbH & Co.KG, Gießen	1,0		

**Bemerkungen:
(allgemein)**

*) Entsorgung

1.0	Deponie	3.3	Verwertung bei der Rekultivierung
2.0	Verbrennung	3.4	Verwertung in Erdwerken
3.0	Verwertung in der Landwirtschaft	4.0	Behandlung in vorh. Abwasseranlagen (Wasserpfad)
3.1	Verwertung in der Kompostierung	4.1	Behandlung in vorh. Abwasseranlagen (Schlammmpfad)
3.2	Verwertung im Garten-/Landschaftsbau	5.0	Sonstiges (Angabe unter Bemerkung)

Abwasserbehandlungsanlagen (Direkteinleiter) mit biol. Reinigung**9. Abwasserkataster****9.1 Kurzfassung des Abwasserkatasters**

Die Einleitungen Dritter (Indirekteinleiter) in kommunale Abwasseranlagen sind in einem Abwasserkataster nach § 4 Abs. 1 EKVO erfasst Ja Nein

Datum der letzten Aktualisierung des Abwasserkatasters [TT.MM.JJJJ]

Das der Wasserbehörde vorliegende Abwasserkataster (Kurzfassung) hat den Stand vom [TT.MM.JJJJ]

Das Abwasserkataster hat sich seit der Vorlage bei der Wasserbehörde

- nicht geändert
 geändert (Änderungen sind auf Beiblatt angegeben)
 aktuelle Kurzfassung liegt bei (mind. alle 3 Jahre erforderlich)

9.2 Durchführung des Messprogrammes

Die im Abwasserkataster enthaltenen Betriebe wurden entsprechend § 4 EKVO (Messprogramm)

untersucht
Überwachungsstelle /-labor:

nicht untersucht
Anmerkung, warum nicht untersucht wurde:

9.3 Mängel

- Es wurden keine erheblichen Mängel festgestellt
 Bei folgenden Betrieben wurden erhebliche Mängel festgestellt, Satzungsbestimmungen verletzt oder Festlegungen des Einleitebescheides nicht eingehalten:

9.4 Durchführung von Maßnahmen

Es wurde gegenüber den in Nr. 9.3 genannten Betrieben veranlasst:

Soweit weitere Angaben erforderlich sind, bitte zusätzliche Blätter beifügen.

Es wird darauf hingewiesen, dass personenbezogene Daten (z.B. Name, Anschrift, Telefon- und Faxnummer, E-Mailadresse), die im Rahmen der Überwachung der Abwasseranlagen, gemäß § 7 Abs. 1 Abwassereigenkontrollverordnung (EKVO des Landes Hessen) i. V. m. § 40 Abs. 2 Hessisches Wassergesetz (HWG) erhoben werden, nach Art. 6 Abs.1 lit. c), Abs. 3 S. 1 lit. b) der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) i. V. m. § 3 Hessisches Datenschutz- und Informationsfreiheitsgesetz (HDSIG) gespeichert werden. Weitere Informationen zu diesem Thema entnehmen Sie bitte den Allgemeinen Datenschutzbestimmungen des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie.

Abwasserverband
Langen / Egelsbach / Erzhausen
Prinzessin - Margaret - Allee 1
63225 Langen
Tel 0 61 03 / 99 89, Fax 0 61 03 / 90 84 27

30.03.2021

Ort, Datum



Unterschrift

Eva Frei