Eigenkontrollbericht gem. Anhang 3 EKVO

Blatt 1

Abwasserbehandlungsanlagen (Direkteinleiter) mit biol. Reinigung

Berichtsjahr:	**2019**
Bezeichnung der Abwasserbehandlungsanlage: (gemäß Erlaubnisbescheid)	**Langen**
Betreiber der Abwasserbehandlungsanlage:	**AV Langen-Egelsbach**

1. Ausbaugröße und Belastung im Berichtsjahr		hydraulisch		stofflich	
1.1 Ausbaugröße der Abwasserbehandlungsanlage (Genehmigung)	$Q_{max,zul.}$	475,0	[l/s]	75.000	EW (zul.)
1.2 tatsächliche Belastung der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr (hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60g BSB_5/d)	$Q_{max,ist}$	480,0	[l/s]	82.867	EW (tats.)
1.3 angeschlossene natürliche Einwohner im Berichtsjahr (gemäß Abgabeerklärung für Berichtsjahr/Veranlagungsjahr)				59.257	Einw.
1.4 Gewerbeanschlussgrad an der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr [= (EW,tats. - natürliche Einwohner)/EW,tats. * 100]				28,49	[%]

2. Abwassermengen	Zulauf		Ablauf	
2.1 Jahresabwassermenge	5.190.075	[m^3/a]	4.868.875	[m^3/a]
2.2 Jahresschmutzwassermenge (JSM) (nach AbwAG i.V.m. § 6 HAbwAG)			3.362.295	[m^3/a]
2.3 Anteil des Fremdwassers an der JSM (gemäß Abwasserabgabeerklärung für Berichtsjahr)			11	[%]
2.4 Mittlere minimale Zulaufmenge (Angabe ab 10.000 EW)	148	[m^3/a]		

3. Hydraulische Überprüfung der wasserrechtlich maßgebenden Durchflussmesseinrichtung

Inbetriebnahmedatum der Durchflussmesseinrichtung	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

Eigenkontrollbericht gem. Anhang 3 EKVO

Blatt 2

Abwasserbehandlungsanlagen (Direkteinleiter) mit biol. Reinigung

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	2	0	0				62	642,000	666,000	1.009,000
BSB5	mg/l	2	0	0				43	301,000	296,000	456,000
NH4-N	mg/l	2	0	0				62	41,400	46,400	53,100
NO2-N	mg/l	2	0	0				62	0,151	0,122	0,269
NO3-N	mg/l	2	0	0				62	0,740	0,530	1,280
TKN	mg/l	2	0	0				62	59,800	66,400	76,700
Ngesan	mg/l	2	0	0				62	42,300	47,200	53,800
TNb	mg/l	2	0	0				62	60,700	67,100	78,200
Pges	mg/l	2	0	0				62	8,210	8,310	11,760

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		162	18,000	18,000	23,000	364	19,000	19,000	22,000
BSB5	mg/l	1		31	2,000	2,000	2,000	30	2,000	2,000	2,000
NH4-N	mg/l	2		162	0,110	0,080	0,200	363	0,120	0,080	0,220
NO2-N	mg/l	2		162	0,013	0,006	0,030	361	0,012	0,006	0,030
NO3-N	mg/l	2		161	8,070	8,240	10,200	364	8,620	8,610	10,700
TKN	mg/l	2		161	1,980	1,760	3,200	364	1,890	1,760	2,880
Ngesan	mg/l	2		162	8,140	8,360	10,290	364	8,750	8,780	10,840
TNb	mg/l	2		162	10,080	9,940	12,790	364	10,520	10,600	12,700
Pges	mg/l	2		162	0,310	0,300	0,430	364	0,320	0,320	0,420
o-P	mg/l	1		161	0,200	0,190	0,300	364	0,200	0,200	0,300

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

5.3 Jahresfrachten der in das Gewässer eingeleiteten Stoffe:

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

5.3.1	Jahresfracht BSB_5	9.738	kg/a	
5.3.2	Jahresfracht CSB	92.509	kg/a	
5.3.3	Jahresfracht N_{ges}	42.603	kg/a	(N_{ges}, anorganisch nach Anhang 1 AbwV)
5.3.4	Jahresfracht P_{ges}	1.558	kg/a	

6. Betriebsmittel / Energieverbrauch

Stromverbrauch incl. Heizung	1.905.057	kWh/a
davon Strom aus Eigenerzeugung	568.126	kWh/a
Heizölverbrauch	48	[m^3/a]
Erdgasverbrauch		[m^3/a]

29.09.2020, 13:47