M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt

COPLAN AG, Hofmark 35, 84307 Eggenfelden

Station: Deponie "Am Weinberg-Süd" - RB 2-Oberflächenwasser Datum : 06.05.2021
Bemerkung : offener Graben

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in ha	Ψ_m	A_u in ha
rekultivierte Deponie	1 m Rekulivierungsboden	6,76	0,3	2,028
Erschließungsstraße	feste Schotterfläche	0,53	0,5	0,265
Betriebshoffläche	Asphalt	0,29	0,9	0,261
		7,58		2,554

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt — Version 01/2010

COPLAN AG, Hofmark 35, 84307 Eggenfelden

Qualitative Gewässerbelastung

Projekt : Deponie "Am Weinberg-Süd" - RB 2-Oberflächenwasser — Datum : 06.05.2021

Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
offener Graben	G 6	G = 15

Flächenanteile f_i (Kap. 4)			Luft L_i (Tab. A.2)		Flächen F_i (Tab. A.3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	A_u in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i+F_i)$
rekultivierte Deponie	2,028	0,794	L 1	1	F 2	8	7,15
Erschließungsstraße	0,265	0,104	L 1	1	F 4	19	2,08
Betriebshoffläche	0,261	0,102	L 1	1	F 5	27	2,86
			L		F		
			L		F		
			L		F		
	Σ = 2,554	Σ = 1	Abflussbelastung B = Summe (B_i) :				B = 12,08

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$	D_{max} =

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
	D	
	D	
	D	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2) :		D =
Emissionswert E= B · D		E =

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, da B = 12,08 <= G = 15

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt — Version 01/2010

COPLAN AG, Hofmark 35, 84307 Eggenfelden

Hydraulische Gewässerbelastung

Projekt : Deponie "Am Weinberg-Süd" - RB 2-Oberflächenwasser — Datum : 06.05.2021
Gewässer : offener Graben

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	0,5	m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,01	m³/s
mittlere Wassertiefe h:	0,1	m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	0,005	m³/s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,2	m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :		m³/s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	Ψ_m	A_u in ha
rekultivierte Deponie	1 m Rekulivierungsboden	6,76	0,3	2,028
Erschließungsstraße	feste Schotterfläche	0,53	0,5	0,265
Betriebshoffläche	Asphalt	0,29	0,9	0,261
		Σ = 7,58		Σ = 2,554

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1			Imissionsprinzip nach Kap. 6.3.2		
Regenabflussspende q_R :	15	l/(s·ha)	Einleitungswert e_W	3	-
Drosselabfluss Q_{Dr} :	38	l/s	Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$:	15	l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist QDr,max = 15 l/s

Einjährlicher Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden