Kostenschätzung Deponie Borken-Hoxfeld

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	A. Baukosten															
1	Oberflächenabdichtung, Rekultivierung															
	Öffnung der Deponieoberfläche für die Öffentlichkeit (Wanderwege, Zäune, Info-Tafeln, Bepflanzung etc.)	1	Stck	400.000		400.000										
neu	Nachpflanzungen wegen geändertem LPB	1	Stck				30.000	15.000	5.000							
neu	Maschinenhalle als Ausgleich für Halle auf Hof Wesseler	1	Stck	45.000		45.000										
2	Oberflächenentwässerung (außerhalb Deponiekörper, ab Böschungsfuß)				abgeschlossen											
3	Sickerwasserfassung, ableitung und Vorbehandlung				abgeschlossen											
4	Deponiegasfassung und -behandlung															
	Verdichterstation, Deponiegasreinigungsanlage (2017) (Aktivkohlefilter, Gaskühlung); Bautechnik, Ingenieurkosten; Abschreibung 10 Jahre	1	Stck.	341.000	34.100	34.100	34.100	19.900								
	Verdichterstation, CHC, Gasfackel; Abschreibung 10 Jahre	1	Stck.	132.000				13.200	13.200	13.200	13.200	13.200	13.200	13.200	13.200	13.200
5	Überwachungseinrichtungen															
	keine weiteren größeren Baumaßnahmen erforderlich															
6	Abbruch / Rückbau / Demontage / Sonstige															
	Entgasungsanlage, Gassammelstationen	5	Stck	9.600												48.000
	Verfüllung Gasbrunnen; Rückbau Brunnenkopf	60	Stck	1.692												101.520
	Erneuerung der Schwarzdecke der Straße „Horst“, Länge 500 m), Breite 4 m; SD = 11 cm, Teilwiedereinbau Asphaltfräsgut	2.000	m²	25,00			50.000									
	Abbruch Lagerhallen Hof Wesseler	1	Stck	30.000			30.000									
	Rekultivierung des Bodenlagers Wesseler (Bodenauftrag, Ansaat, Bepflanzung)	1	Stck	15.000				15.000								

Kostenschätzung Deponie Borken-Hoxfeld

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	B. Betriebskosten															
1	Sickerwasser															
	Spülen Sickerwasserdränagen, -leitungen	2.500	lfdm	2,10	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250
	Kamerabefahrung Sickerwasserdränagen	2.500	lfdm	2,80	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
	Spülen Druckrohrleitungen	6.600	lfdm	1,40	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240
	Instandhaltung von Leitungen und Schachtbauwerken	35	Stck	69,96	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449
	Mengenmess. Sickerwasser; Erneuerung + Betrieb	1	psch.	767	767	767	767	767	767	767	767	767	767	767	767	767
	Erneuerung von Pumpanlagen	1	psch.	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040	20.040
	Pumpen, Betriebskosten	1	psch.	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863
	SiWa-Vorbehandlung Anlage EGW	s. Anl. 4	m³	10	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760	78.760
	Gebühren kommunale Kläranlage	s. Anl. 4	m³	3,49	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487	27.487
2	Deponiegas															
	Bewirtschaftung Gasbrunnen, Entgasungsanlage, Verdichterstation und CHC			48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
	Strom	85.000	kWh	0,31	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350	26.350
	Gasuntersuchung; 1 x p.a.	1	Stck	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145
	Einnahmen aus der Gaslieferung	-			-11.384	-10.246	-9.221	-8.299	-7.469	-6.722	-6.050	-5.445	-4.900	-4.410	-	-
3	Überwachung															
	Grund-, Sicker-, Oberflächenwasseranalysen	1	psch.	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600	12.600
	Gasmessungen auf Deponieoberfläche (FID), 1x p.a.	1	psch.	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617	4.617
	Setzungsmessungen Deponiekörper (Höhenpunkte), 1x p.a.	1	psch.	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597	5.597
	Lagevermessungen Deponiekörper	1	psch.	7.260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wetterdaten	1	psch.	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
	jährliche Kontrollberichte, DepSÜVO	1	Stck	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
4	Deponieoberfläche															
	Pflege / Mahd der Deponieoberfläche, Gehölz, 1x p.a.	22	ha	2.400	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800	52.800
	Kontrollgänge auf dem Deponiegelände, 1x p.a.	1	Stck	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	Reinigung / Reparatur Oberflächenrandgräben, 1x p.a.	3.550	lfdm	2,10	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455
	Spülung der Entwässerungsleitungen, 1x p.a.	2.500	lfdm	2,10	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250
	Kamerabefahrung der Entwässerungsleitungen, 1x p.a.	2.500	lfdm	2,54	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350
	Wartung / Instandhaltung von Kontrollschächten, 1x p.a.	20	Stck	182	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640
neu	Einnahmen Stromerzeugung mit der Photovoltaikanlage	800.000	kwh	0,07			-56.000	-56.000	-56.000	-56.000	-56.000	-56.000	-56.000	-56.000	-56.000	-56.000
5	Sonstiges															
	Einleitungsgebühren Schmutzwasserkanal, Obfl.wasser	11.000	m³	3,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Störmeldeeinrichtungen, Wartung / Erneuerung (alle 10 Jahr	1	psch.	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124	2.124
	Grundbesitzabgaben (Grundsteuer, Gewässerunterhaltung)	1	psch.	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Deponiemanagement und Verwaltung EGW	1	psch.	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	Telekommunikation	1	psch.	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	Sonstiges (5 % Zuschlag zu o.g. Pos. Betrieb)	0,05	-	-	17.995	18.052	15.303	15.349	15.391	15.428	15.462	15.492	15.519	15.544	15.764	15.764
				Jahressumme	411.997	858.192	465.468	385.436	341.407	337.191	337.897	338.533	339.104	339.619	344.250	493.770
				Σ Baukosten	34.100	479.100	144.100	63.100	18.200	13.200	13.200	13.200	13.200	13.200	13.200	162.720
				Σ Betriebskosten ohne Abgaben	350.367	351.563	293.838	294.807	295.678	296.462	297.168	297.803	298.375	298.890	303.520	303.520
				Σ Abgaben (incl. Einleitungsgebühren)	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529	27.529

Kostenschätzung Boden- und Bauschuttdeponie Borken-Hoxfeld

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	A. Baukosten															
6	Abbruch / Rückbau / Demontage															
	Sickerwasserpumpe demontieren,Verfüllen Schacht	1	Stck	1.800,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.800
	Abbau Zauanlage (Wildschutzzaun)	400	m	9,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.840
	B. Betriebskosten															
1	Sickerwasser															
	Instandhaltung von Leitungen und Schachtbauwerken	1	Stck	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	0
	Wartung/Reparatur von Pumpanlagen	1	Stck	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	0
	Erneuerung von Pumpanlagen	1	Stck.	6.996	0	6.996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Deponiegas															
	nicht relevant	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Überwachung															
	Grundwasser-, Wetterdaten: von Hausmülldep. Hoxfeld		entfällt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	jährliche Kontrollberichte, DepSÜVO	1	Stck	s. Pos. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Deponieoberfläche															
	Gehölzpflege, 1x p.a.	1	ha	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
5	Sonstiges															
	Personalkosten: Kontrolle, Wartung, Unterhaltung, Kontrollberichte, DepSÜVO	50	h	90,00	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	Sonstiges (5 % Zuschlag zu o.g. Pos. Betrieb)	0,05	-		396	746	396	396	396	396	396	396	396	396	396	291
				Jahressumme	8.315	15.661	8.315	8.315	8.315	8.315	8.315	8.315	8.315	8.315	8.315	11.751

Kostenschätzung Deponie Ahaus-Alstätte I

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	A. Baukosten															
3	Sickerwasserfassung, ableitung und Vorbehandlung															
neu	Anschlußkosten für Ableitung Sickerwasser an das städtische Abwassernetz	1	Stck.	10.000		10.000										
6	Abbruch / Rückbau / Demontage															
	Rückbau Entgasungsanlage	1	Stck.	4.897												4.897
	B. Betriebskosten															
1	Sickerwasser															
	Spülen Sickerwasserbrunnen, -leitungen; alle 2 Jahre	475	lfdm	2,10	998		998		998		998		998		998	
	Kamerabefahrung Sickerwasserbrunnen; -leitungen alle 2 Ja	475	lfdm	2,80	1.330		1.330		1.330		1.330		1.330		1.330	
	Spülen Druckrohrleitungen; alle 2 Jahre	3.640	lfdm	1,40	5.096		5.096		5.096		5.096		5.096		5.096	
	Dichtigkeitsprüfung Druckrohrleitung; alle 3 Jahre	1	pauschal	3.816	3.816			3.816			3.816			3.816		
	Reinigung/Instandhaltung Sickerwassersammelschacht; alle 2 Jahre	1	Stck.	700	700		700		700		700		700		700	
	Mengenmess. Sickerwasser; Erneuerung	1	Stck.	2.099		2.099										2.099
	Wartung/Reparatur von Pumpanlagen	4	Stck.	700	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
	Erneuerung von Pumpanlagen (alle 10 Jahre)	4	Stck.	6.996		27.984										27.984
	Strom für Sickerwasserpumpen Deponie	0	kWh	0,31	alle Stromkosten in Pos. 2 "Gas" enthalten											
	SiWa-Vorbehandlung Anlage EGW incl. Pumpkosten	4.600	m³	7,00	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200	32.200
	Gebühren kommunale Kläranlage	4.600	m³	2,70	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420
2	Deponiegas															
	Strom incl. Sickerwasserpumpwerk	42.000	kWh	0,31	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020	13.020
	sonstige Betriebsmittel	1	psch.	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
	Wartung / Instandhaltung Maschinentechnik (4 %)	1	psch.	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794	9.794
	Wartung / Instandhaltung Bautechnik (2,5 %)	1	psch.	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
3	Überwachung															
	Grund-, Sicker-, Oberflächenwasseranalysen	1	pauschal	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640
	Gasmessungen auf der Deponieoberfläche (FID)			entfällt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Setzungsmessungen Deponiekörper (Höhenpunkte)	1	Stck	1.272,00	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272	1.272
	Lagevermessungen Deponiekörper			entfällt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wetterdaten			von Alstätte III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	jährliche Kontrollberichte			entfällt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Deponieoberfläche															
	Pflege / Mahd der Deponieoberfläche, Gehölz, 1x p.a.	2,5	ha	2.400	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	Kontrollgänge auf dem Deponiegelände, 1x p.a.	2,5	ha	240	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Reinigung / Reparatur Oberflächenrandgräben, 1x p.a.	750	lfdm	2,10	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575
5	Sonstiges															
	Telekommunikation	1	psch.	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Sonstiges (5 % Zuschlag zu o.g. Pos. Betrieb)	0,05	-		5.219	6.126	5.028	4.813	5.028	4.622	5.219	4.622	5.028	4.813	5.028	6.126
	Jahressumme				109.600	138.650	105.593	101.070	105.593	97.063	109.600	97.063	105.593	101.070	105.593	133.547
	Σ Baukosten				0	10.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.897
	Σ Betriebskosten ohne Abgaben				97.180	116.230	93.173	88.650	93.173	84.643	97.180	84.643	93.173	88.650	93.173	116.230
	Σ Abgaben (incl. Einleitungsgebühren)				12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420	12.420

Kostenschätzung Deponie Ahaus-Alstätte II

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	A. Baukosten															
6	Abbruch / Rückbau / Demontage															
	SiWa-Vorbehandlungsanlage, Rückbau oder Umsetzung	1	Stck.	30.000	entfällt bis 2035											
	Entgasungsanlage	1	Stck.	5.080												5.080
	B. Betriebskosten															
1	Sickerwasser															
	Spülen Sickerwasserdränagen, -leitungen; alle 2 Jahre	500	lfdm	2,10	1.050		1.050		1.050		1.050		1.050		1.050	
	Kamerabefahrung Sickerwasserdränagen; alle 2 Jahre	500	lfdm	2,80	1.400		1.400		1.400		1.400		1.400		1.400	
	Reinigung/Instandhaltung Sickerwasserschacht	1	Stck	60,00	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Mengenmess. Sickerwasser; Erneuerung	3	Stck.	2.099	0	0	6.297	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wartung/Reparatur von Pumpanlagen	1	Stck	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
	Erneuerung von Pumpanlagen (alle 10 Jahre)	1	Stck	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
	Strom für Sickerwasserpumpen Deponie	0	kWh	0,31	alle Stromkosten in Pos. 2 "Gas" enthalten											
	SiWa-Vorbehandlung, nur Methanaustreibung	14.000	m³	0,22	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080
	Einleitungsgebühren Schmutzwasserkanal	14.000	m³	2,70	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800	37.800
2	Deponiegas															
	Strom incl. Sickerwasserpumpwerk	40.000	kWh	0,31	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400
	sonstige Betriebsmittel	1	psch.	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
	Wartung / Instandhaltung Maschinentechnik (4 %)	1	psch.	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780
	Wartung / Instandhaltung Bautechnik (2,5 %)	1	psch.	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260
3	Überwachung															
	Grund-, Sicker-, Oberflächenwasseranalysen	1	pauschal	9.600,00	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600
	Gasmessungen auf der Deponieoberfläche (FID)			entfällt												
	Setzungsmessungen Deponiekörper (Höhenpunkte)	1	Stck	1.200,00	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
	Lagevermessungen Deponiekörper			entfällt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wetterdaten			von Alstätte III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	jährliche Kontrollberichte	1	psch.	2.400,00	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
4	Deponieoberfläche															
	Pflege / Mahd der Deponieoberfläche, Gehölz, 1x p.a.	5	ha	2.400,00	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
	Kontrollgänge auf dem Deponiegelände, 1x p.a.	5	ha	240,00	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
5	Sonstiges															
	Grundbesitzabgaben (Grundsteuer, Gewässerunterhaltung)	1	psch.	441,00	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
	Telekommunikation, Störmeldeeinrichtungen	1	psch.	216,00	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
	Sonstiges (5 % Zuschlag zu o.g. Pos. Betrieb)	0,05	-		4.591	4.469	4.906	4.469	4.591	4.469	4.591	4.469	4.591	4.469	4.591	4.469
				Jahressumme	96.418	93.846	103.030	93.846	96.418	93.846	96.418	93.846	96.418	93.846	96.418	98.926
				Σ Baukosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.080
				Σ Betriebskosten ohne Abgaben	58.177	55.605	64.789	55.605	58.177	55.605	58.177	55.605	58.177	55.605	58.177	55.605
				Σ Abgaben (incl. Einleitungsgebühren)	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241	38.241

Kostenschätzung Deponie Ahaus-Alstätte III

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	A. Baukosten															
1	Oberflächenabdichtung, Rekultivierung															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
2	Oberflächenentwässerung (außerhalb Deponiekörper, ab Böschungsfuß)															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
3	Sickerwasserfassung, ableitung und Vorbehandlung															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
4	Deponiegasfassung und -behandlung															
	Blockheizkraftwerk (150 kW el. Leistung), Technik, Bautechnik, Planung, Abnahmen; Bau 2016, Abschreibung 10 Jahre	1	Stck.	370.000	37.000	37.000	37.000									
	Verdichterstation, Gasfackel; Abschreibung 10 Jahre	1	Stck.	120.000				12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
5	Überwachungseinrichtungen															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
6	Abbruch / Rückbau / Demontage															
	Rückbau Sickerwasserpumpen und Pumpschächte	*7*	Stck		wahrscheinlich erst nach 2035, da dauerhhaft Sickerwasseranfall											
	Verfüllung Sickerwasserschächte; Rückbau Schachtkopf	*9*	Stck	*2.520,00*	wahrscheinlich erst nach 2035, da dauerhhaft Sickerwasseranfall											
	Entgasungsanlage, 4 Gassammelstationen	*5*	Stck	9.600												48.000
	Verfüllung Gas-/SiWa-Kombibrunnen; Rückbau Brunnenkopf	*25*	Stck	*2.040,00*	wahrscheinlich erst nach 2035, da dauerhhaft Sickerwasseranfall											

Kostenschätzung Deponie Ahaus-Alstätte III

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	B. Betriebskosten															
1	Sickerwasser															
	Spülen Sickerwasserdränagen, -leitungen	1.000	lfdm	2,10	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
	Kamerabefahrung Sickerwasserdränagen	1.000	lfdm	2,80	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
	Instandhaltung Sickerwasserschächte + Kombibrunnen	23	Stck	96,00	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208
	Spülen Druckrohrleitungen	2.000	lfdm	1,40	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
	Instandhaltung von Leitungen und Schachtbauwerken	1	psch.	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841
	Mengenmess. Sickerwasser; Erneuerung + Betrieb	1	psch.	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419	2.419
	Erneuerung von Pumpanlagen, 10 Jahre Abschreibung	1	psch.	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092	7.092
	Pumpen, Betriebskosten	1	psch.	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565
	SiWa-Vorbehandlung Anlage EGW	s. Anl. 4	m³	7,00	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738	24.738
	Gebühren kommunale Kläranlage	s. Anl. 4	m³	2,70	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542	9.542
2	Deponiegas															
	Wartungsvertrag BHKW/Verdichter gem. DIN, Rückstellung für Ersatzteile			41.800	41.800	41.800	41.800	41.800	41.800	41.800	41.800	41.800	41.800	41.800		
	Wartungskosten; große R3 Wartung	1	Stck			56.736										
	Personalkosten EGW, Störfallbeseitigung, etc.	1	Stck	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
	Bewirtschaftung Gasbrunnen, Entgasungsanlage und BHKW	1	Stck	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000
	Strom (8.000 h p.a.; 8 KW)	64.000	kWh	0,31		19.840	19.840	19.840	19.840	19.840	19.840	19.840	19.840	19.840	19.840	19.840
	Gasuntersuchung; 1 x p.a.	1	Stck	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Betrieb, Wartung der CHC-Anlage incl. Prüfungen und NK	1	Stck	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710	12.710
	Einnahmen aus der Verstromung	-	-		-34.155	-30.740	-27.666	-24.899	-22.409	-20.168	-18.151	-16.336	-14.703	-13.232	0	0
3	Überwachung															
	Grund-, Sicker-, Oberflächenwasseranalysen	1	psch.	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500
	Gasmessungen auf Deponieoberfläche (FID), 1x p.a.	1	psch.	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498	3.498
	Setzungsmessungen Deponiekörper (Höhenpunkte), 1x p.a.	1	psch.	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
	Lagevermessungen Deponiekörper	1	psch.	5.500	abgeschlossen											
	Wetterdaten	1	psch.	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
	jährliche Kontrollberichte, DepSÜVO	1	Stck	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
4	Deponieoberfläche															
	Pflege / Mahd der Deponieoberfläche, Gehölz, 1x p.a.	12	ha	2.400	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800	28.800
	Kontrollgänge auf dem Deponiegelände, 1x p.a.	1	Stck	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	Reinigung / Reparatur Oberflächenrandgräben, 1x p.a.	2.000	lfdm	1,72	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440
	Spülung der Entwässerungsleitungen, 1x p.a.	2.500	lfdm	2,10	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250
	Kamerabefahrung der Entwässerungsleitungen, 1x p.a.	2.500	lfdm	3,18	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950	7.950
	Wartung / Instandhaltung von Kontrollschächten, 1x p.a.	14	Stck	156	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184	2.184
	Reinigung / Instandhaltung Regenrückhaltebecken, 1x p.a.	1	Stck	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
5	Sonstiges															
	Störmeldeeinrichtungen, Wartung / Erneuerung alle 10 Jahre	1	psch.	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
	Grundbesitzabgaben (Grundsteuer, Gewässerunterhaltung)	1	psch.	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679
	Deponiemanagement und Verwaltung EGW	1	psch.	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	Telekommunikation	1	Stck	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Sonstiges (5 % Zuschlag zu o.g. Pos. Betrieb)	0,05	-		11.578	15.577	12.894	13.032	13.157	13.269	13.370	13.460	13.542	13.616	12.187	12.187
				Jahressumme	280.128	364.119	307.774	285.679	288.293	290.646	292.764	294.670	296.385	297.929	267.933	315.933
				Σ Baukosten	37.000	37.000	37.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	60.000
				Σ Betriebskosten ohne Abgaben	231.907	315.898	259.553	262.458	265.073	267.425	269.543	271.449	273.164	274.708	244.712	244.712
				Σ Abgaben (incl. Einleitungsgebühren)	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221	11.221

Kostenschätzung Boden- und Bauschuttdeponie Ahaus-Wüllen

Kostenausgabenplan

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP (€)	2024 GP (€)	2025 GP (€)	2026 GP (€)	2027 GP (€)	2028 GP (€)	2029 GP (€)	2030 GP (€)	2031 GP (€)	2032 GP (€)	2033 GP (€)	2034 GP (€)	2035 GP (€)
	A. Baukosten															
1	Oberflächenabdichtung, Rekultivierung															
	DK 0; Profilierung, Entwässerungsschicht, 1 m Reku-Boden	5.000	m²	34,80				174.020								
2	Oberflächenentwässerung (außerhalb Deponiekörper, ab Böschungsfuß)															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
3	Sickerwasserfassung, ableitung und Vorbehandlung															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
4	Deponiegasfassung und -behandlung															
	nicht relevant															
5	Überwachungseinrichtungen															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
6	Abbruch / Rückbau / Demontage															
	keine weiteren Baumaßnahmen erforderlich															
	B. Betriebskosten															
1	Sickerwasser															
	nicht relevant															
2	Deponiegas															
	nicht relevant	-	-													
3	Überwachung															
	Grundwasseranalysen, 2 x jährlich	1	psch.	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
4	Deponieoberfläche															
	Pflege / Mahd der Deponieoberfläche, Gehölz, 1x p.a.	entfällt														
5	Sonstiges															
	Personalkosten, Kontrolle, Wartung, Unterhaltung	1	psch.	2.112,00	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112	2.112
				Jahressumme	3.432	3.432	3.432	177.452	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432