

Kostenabschätzung Anlieferung per Bandanlage Pipe Conveyor

(Anlage 14b)

Technische Eckpunkte

Transfer der Abfälle von einem Umschlagplatz am Gelände der ExxonMobil zur Kalihalde per Bandanlage
Der Transport der Abfälle zum Umschlagplatz (ExxonMobil) erfolgt per Lkw

Erfordert die Errichtung eines Umschlag- und Aufbereitungsplatzes auf dem Gelände der ExxonMobil und eines zusätzlichen Umschlagplatzes zur Entladung u. Zwischenlagerung an der Kalihalde

Die Bandanlage wird auf der Trasse der Grubenanschlussbahn errichtet

Es wird ein Band vom Typ Pipe Conveyor eingesetzt, da mit dem geschlossenen Gurt der Staubaustrag wesentlich reduziert werden kann und eine kurvige Trassenführung möglich ist

Erfordert die Rodung von Wald im FFH-Gebiet, da neben der Bandanlage ein Betriebsweg zur Montage sowie zur Kontrolle und Wartung notwendig ist.

Kosten

<i>Position</i>	<i>Kennzeichen</i>	<i>Einzelpreis</i>	Gesamtkosten (T€)
Bandanlage:			
Engineering und Lieferung Fördersystem	3.069 m		6.720 T€
Fundamente alle 10 m (ca. 400 m³ Beton)			100 T€
Montage und Inbetriebnahme			1.150 T€
Ersatzteile Bandanlage			500 T€
Kauf Waldgrundstück für Betriebsweg entlang Bandtrasse	9.500 m²	5,0 €/m²	48 T€
Rodung Wald für Betriebsweg entlang Bandtrasse	9.500 m²	5,0 €/m²	48 T€
Ersatz / Kompensation für Waldrodung Betriebsweg	11.400 m²	6,5 €/m²	74 T€
Rückbau GAB (ca. 4 T m³ Schotter; 3 km Gleis)			20 T€
ca. 8.000 t; 300 Lkw-Fuhren; 1 Fahrspiel: 40 min.; ergibt 200 Bh; 100 €/h = 20 T€			
Umschlag- u. RC-Platz bei ExxonMobil:			
Kauf Grundstück (zusätzlich)			200 T€
Errichtung, Infrastruktur u. Technik am Umschlag- u. RC-Platz werden nicht als zusätzl. Kosten berücksichtigt			
Umschlagplatz an Kalihalde:			
keine zusätzl. Grundstückskosten (Grundstück bereits erworben)			
Errichtung des zusätzlichen Platzes inkl. Infrastruktur (Entwässerung u.ä.)			2.500 T€
Radlader	2 Stck	300 T€	600 T€
zusätzl. Tankstelle			50 T€
Stromanschluss			200 T€
Garagen für Lader			50 T€
Beleuchtung			10 T€
Unvorhergesehenes (15%)			1.841 T€
Summe Betriebstechnik und Infrastruktur (Invest)			14.111 T€
Jährliche Kosten Betriebstechnik u. Infrastruktur (AFA 20 Jahre)			706 T€/a
Personal:			
Laderfahrer	2	50 T€	100 T€
			100 T€/a
Betriebskosten:			
Diesel			35 T€/a
Strom			350 T€/a
Sonstiges?, Reparaturen			
			385 T€/a
Jährliche Kosten Personal und Betrieb			485 T€/a
Jährliche Mehrkosten gesamt (inkl. AFA)			1.191 T€/a