



Ökologische Betriebsbilanz 2010

Stoffliche Produktionsinputs		
Gruppe	Bezeichnung	(kg/Jahr)
Mineralische Ressourcen	Dolomit	5'859'900
	Basalt	39'345'070
	Zusatzstoffe für Briketts	9'208'420
	Zement für Briketts	8'420'020
Wasser	Betriebswasser	258'942'294
	Trinkwasser	6'112'166
Luft	Verbrennungsluft	156'394'541
	Prozessluft	2'006'407'666
	Sauerstoff	2'722
Fossile Energieträger	Koks	11'272'992
	Heizöl	0
	Dieselöl	59'543
	Propangas (flüssig)	0
	Erdgas	1'271'141
Regenerative Energieträger	Abfallholz	20'000
Materialeinsatz	Zwischenprodukte	n.a.
	Phenol	1'239'232
	Formaldehyd (37 %)	3'453'210
	Harnstoff	765'000
	Ammoniak (24 %)	163'238
	Ammoniumbicarbonat	68'300
	Imprägnieröl	139'970
	Gewerbesalz	0
	Silan	12'840
	Kalkhydrat	69'600
	Salzsäure	0
	Filtermaterialien	0
	PE-Folien	383'000
	Einwegpaletten	2'009'870
	restl. Verpackungsmaterial (Kartonboxen)	47'700
	Alufolie	23'400
	Glasflies	23'600
	Papier-Kaschierungen	215'700
	div. Konfektionsmaterial	287'500
	Papier Administration	4'182
	Drucksachen	40'562
	Reiniger	674
	Re- und Downcyclate	Brikettiertes Kundenrecyclat



Energetische Produktionsinputs	Bezeichnung	(kWh/Jahr)
Fossile Energieträger	Koks	91'749'629
	Heizöl	0
	Dieselöl	706'251
	Propangas	0
	Erdgas	19'233'637
Regenerative Energietr.	Abfallholz	302'620
Energierückgewinnung	Fernwärmenetz extern	-1'988'244
Elektrische Energie	Elektrische Energie (UCPTE)	17'191'640

Stoffliche Produktionsoutputs

Gruppe	Bezeichnung	(kg/Jahr)	
Hauptprodukte	Mineralwolle (Platten/Matten)	55'118'179	
	Mineralwolle (Feingranulat)	1'257'870	
Nebenprodukte	Roheisen	1'996'620	
Zwischenprodukte	Zwischenprodukte		
Abprodukte	Haushaltsmüll (KVA)	93'630	
	Flüssige Chemikalien	0	
	Lösungsmittelhaltige Abfälle	674	
	Filtermaterialien	0	
	Altöl und Emulsionen	4'510	
	Altpapier	3'400	
	Drucksachen an Kunden	35'362	
	Re- und Downcyclate	Alufolienrecycling	0
		PE-Folienrecycling	19'570
	Bodenemissionen	Direkte Bodenemissionen	n.a.
Reststoffdeponie		n.a.	
Inertstoffdeponie		n.a.	
Reaktordeponie (Misch-)		n.a.	
Wasseremissionen	Betriebswasser	230'778'746	
	Schmutzwasser (ARA)	34'275'714	
Luftemissionen	Luft	2'172'905'535	
	Feststoffe (Staub/Russ)	11'596	
	Ammoniak	29'996	
	Arsen		
	Benzol		
	Blei	3.456	
	Cadmium	0.554	
	Gasf. anorg. Chlorverb. (HCl)	1'050.9	
	Chrom	0.277	
	Gasf. anorg. Fluorverb. (HF)	5.8	
Formaldehyd	4'347		



	Flücht. org. Kohlenwasserst. (VOC)	17'008
	Kohlendioxid	33'513'652
	Kohlenmonoxid	2'728
	Kupfer	0.524
	Nickel	0
	Phenol	6'314
	Schwefeldioxid	223'120
	Schwefelwasserstoff	0
	Stickoxid	57'253
	Wasser	57'636'704
	Zink	1.478
Energetische Produktionsoutputs	Bezeichnung	(kWh/Jahr)
Energierückgewinnung	Abwärme für Raumheizung intern	4'000'000
	Abwärme für Kupolofen	1'221'000
Wasseremissionen	Abwärme Kühlwasser Seez	597'000
Luftemissionen	Abwärme Kupolofen-Vorwärmer	0
	Abwärme Kupolofen	6'043'000
	Abwärme Kühlbehälter	19'630'000
	Abwärme Sammelkammer	20'426'000
	Abwärme Härteofen	3'927'000
	Abwärme Kühlzone	3'281'000
	Oxidationsenthalpie CO	0
	Heisses Eisen / Schlacke	1'794'000
	Basalt Schmelzen	5'482'000
	Abwärme Produkt	733'000
	Abwärme Spinnradkühlwasser	6'252'000
	Abwärme Verpackung	1'151'000
	Abwärme Zeitausbeute, Anfahren, Stop	1'099'000
	Konvektion / Strahlung	561'000
	Entsäuerung CO ₂ (Dolomit)	2'892'000
	Trocknung Rohmaterial	2'559'000
Energierückgewinnung	Fernwärmenetz extern	-1'988'244
Differenz	Nicht identifizierte Verluste	28'355'894