

## ANNEX 1. BASE DE DADES ECOINVENT 2009

En aquest annex es troben totes les partides utilitzades en el projecte i extreptes de la base de dades EcoInvent (EI99). Cada partida consta del títol en la llengua original de la base de dades, d'una breu descripció de les característiques de la pròpia partida i finalment, del valors numèrics dels eco-indicadors per a tots els factors d'impacte de les tres categories de dany estudiades al projecte.

### compost, at plant [kg] (#58)

Processos inclosos: La demanda d'energia per al funcionament d'una planta de compostatge s'inclouen, així com les emissions de procés, la infraestructura de la planta de compostatge i transports relacionats amb la recollida dels residus biogènics. Els valors es refereixen al compost amb un contingut d'aigua del 50% en pes.

Comentari general: Inventari de compost es refereix 1 kg de pes fresc de compost.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,0014336</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00005858</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,000093335</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0015855</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,00012672</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0017982</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>6,3839E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,1749E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0036705</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0056019</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,001224</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,000023227</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,001247227</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0084346</b>	punts

### gravel, crushed, at mine [kg] (#463)

Processos inclosos: Inclou el procés de fabricació, els processos interns (transport, etc) i infraestructura. Cap administració està inclosa. Emissió de pols (partícules > PM10 > PM2.5 < PM10 i < PM2.5) acció d'acord amb "la mineria de pedra calcària" del procés.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,000012893</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,000022187</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,000021307</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,000056387</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,000044599</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,000023873</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>3,6501E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,2885E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,00013693</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00020906</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00014124</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,000013406</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,000154646</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0004201</b>	punts

### brick, at plant, RER, [kg] (#495)

Processos inclosos: inclou primera mòlta del procés, procés en humit (inclou segona mòlta, barreja i plastificació), emmagatzematge, formant (mètode d'emmotllament per extrusió) i el tall, assecat, cocció, càrrega, embalatge i emmagatzematge.

Comentari general: No inclou: càrrec de les deixalles d'aigües residuals i sòlids, es suposa que la calor residual es reutilitza tota per l'assecat, no coc de hulla s'utilitza dins d'aquestes 12 plantes.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00022994</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>8,05E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00021812</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00052854</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>7,77E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0012957</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>1,06E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>4,33E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0021391</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0035235</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0068702</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>6,26E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0069328</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,010985</b>	punts

### concrete, normal, at plant, CH, [m3] (#504)

Processos inclosos: inclou els processos d'elaboració per a la producció de formigó prebarrejat processos concrets, interns (transport, etc) i la infraestructura. Cap administració està inclosa. Sortides especials: aigües residuals, dades mitjana de 11 plantes de concret alemanys.

Comentari general: Una part de la producció total de ciment suís: 55%. Densitat: 2.380 kg/m<sup>3</sup>. Ingredients: 300 kg de ciment, 190 kg d'aigua, grava 1.890 kg. Les aigües residuals són una mitjana de les dades sobre 11 alemany central de formigonat.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,23054</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,10034</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,041452</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,37233</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,060544</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>1,4197</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0,015309</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>0,00023567</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>1,9675</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>3,4633</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>2,4085</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,071884</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>2,4804</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>6,3161</b>	punts

## concrete block, at plant [kg] (#506)

Processos inclosos: inclou la matèria primera de formigó normal, que s'aboca en un motlle, es van assecar a l'aire i s'envasen. Alguns transports i infraestructures també estan inclosos.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,0001225</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00017018</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00013285</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00042553</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,00040291</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,00065905</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>8,3958E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,196E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0012026</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0022731</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0013029</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,00014797</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00145087</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	0,0041495	punts

## base plaster, at plant, CH, [kg] (#536)

Processos inclosos: Inclou el procés de fabricació per produir guix base (subministrament de matèria primera, material en brut de mescla, presència i emmagatzematge), transporta a la planta i la infraestructura. No hi ha requisits per a l'administració estan incloses. No hi ha edificis addicionals i ús de la terra s'han tingut en compte, ja que se suposa que el procés de mescla té lloc en un edifici existent de la indústria de la sorra / ciment o en el lloc de construcció.

Comentari general: Les matèries primeres es barregen en proporció següent: sorra: 0.772 kg, ciment: 0.023 kg, additius: 0.205 kg, calç hidratada: 0.0002kg. Després de barrejar es internament transportat a la instal·lació d'embalatge i empaquetat. Per a l'ús de 0.082 kg d'aigua ha de ser afegit (no inclòs en aquest mòdul). No hi ha emissions dels processos directes es tenen en compte ja que tenen un paper secundari en comparació amb les emissions de la producció de matèries primeres (per exemple assecat de la sorra de sílice) i pel fet que no es disposa de dades. Per inventari la infraestructura, un volum de producció anual de 150,000 tones se suposa. La vida útil de les màquines se suposa que és 20 anys.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00016817</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00010739</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00026772</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00054328</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>4,84E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0011553</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>2,02E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>2,57E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0014658</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0026898</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0026482</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>3,34E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0026816</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0059147</b>	punts

## cement morter, at plant, CH, [kg] (#537)

Processos inclosos: Inclou el procés de fabricació per produir morter de ciment (subministrament de matèria primera, material en brut de mescla, presència i emmagatzematge), transporta a la planta i la infraestructura. No hi ha requisits per a l'administració estan incloses. No hi ha edificis addicionals i ús de la terra s'han tingut en compte, ja que se suposa que el procés de mescla té lloc en un edifici existent de la indústria de la sorra / ciment o en el lloc de construcció.

Comentari general: Les matèries primeres es barregen en una certa proporció, transportat a la instal·lació d'embalatge i empaquetat. No hi ha emissions dels processos directes es tenen en compte ja que tenen un paper secundari en comparació amb les emissions de la producció de matèries primeres (per exemple assecat de la sorra de sílice) i pel fet que no es disposa de dades. Per inventari la infraestructura, un volum de producció anual de 150,000 tones d'un productor austríac se suposa. La vida útil de les màquines se suposa que és 20 anys.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00015521</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00010444</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00025271</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00051235</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>4,59E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0010331</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>1,96E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>2,18E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0013416</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0024404</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0022706</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>3,24E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,002303</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0052557</b>	punts

## electricity, production mix ES, ES, [kWh] (#674)

Processos inclosos: Inclou les participacions a la producció nacional d'electricitat de la tecnologia a la barra. No inclou la transformació, el transport ni les pèrdues de distribució.

Comentari general: Electricitat accions domèstiques de producció nets es basen en mitjanes anuals.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,0010349</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00029971</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00031399</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0016486</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,00089042</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0027562</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0,00015685</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>7,56E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,012443</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,016247</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,010644</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>4,82E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,010692</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,028588</b>	punts



## reinforcing steel, at plant, RER, [kg] (#1141)

Processos inclosos: Barreja d'acers produïts de manera diferent i laminació en calent.

Comentari general: representa la mitjana de les Mundial i el mix de producció europea. Això se suposa que corresponen a la barreja de consum a Europa.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,0016174</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,0046496</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,001238</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,007505</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,0058969</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0079807</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0,0001257</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,53E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,050564</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,064569</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,023512</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,005263</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,028775</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,10085</b>	punts

### section bar rolling, steel, RER, [kg] (#1170)

Processos inclosos: El mòdul es descriu el procés de laminació a la barra de secció. Inclou 50% del procés de trefilatge. No inclou el material que es va rodar.

Comentari general: Com la majoria dels altres tipus de molins, molins de laminació secció es divideixen en desbast, intermedi i acabat, precedida per una màquina de descalcificació instal·lat entre el forn de reescalfament i el laminador devastador. Després de refredar al llit de refredament, les barres es va redreçar en màquines allisadores mecàniques o hidràuliques i tallar a la longitud requerida per serres.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00013386</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00017893</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,0005691</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00088188</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,00104</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0010874</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>2,17E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>5,44E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0025485</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0046981</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0026139</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,00023071</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0028446</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0084246</b>	punts

## polypropylene, granulate, at plant [kg] (#1834)

Processos inclosos: Les dades agregades per a tots els processos d'extracció de matèries primeres fins al lliurament a la planta.

Comentari general: Les dades provenen dels perfils ecològics de la indústria europea de plàstics (PlasticsEurope). No s'inclouen els valors reportats per: residus reciclables, la quantitat d'aire / N<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> consumits, les emissions de metalls no especificat a l'aire i a l'aigua, emissions a l'atmosfera, no especificat CFC / HCFC emissió d'aigua i de dioxines a l'aire. La quantitat de "sofre (unida)" se suposa que està inclòs en la quantitat d'oli cru.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,001778</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00015143</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>6,4386E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0019359</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,00052297</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,010551</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>5,5324E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,4545E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,018314</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,029388</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,22165</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>8,4451E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,221658445</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,25299</b>	punts

### polyurethane, rigid foam, at plant, RER, [kg] (#1839)

Processos inclosos: Aquest conjunt de dades conté els transports dels monòmers, així com la producció (energia, les emissions a l'aire) de l'escuma de PUR.

Comentari general: Conjunt de dades representa només una possible composició d'una escuma rígida de PUR.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,0048255</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,0022562</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00040712</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0074888</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,0025121</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,022824</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0,00011124</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>5,70E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,073948</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,099396</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,25733</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,0010949</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,25843</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,36531</b>	punts

## synthetic rubber, at plant [kg] (#1847)

Processos inclosos: Producció de EPDM de cautxú, la producció de elastòmer d'EPDM, extrusió i vulcanització de perfils d'EPDM. També s'inclouen els transports de les matèries primeres per a la polimerització i la planta de producció de elastòmer.

Comentari general: Aquest mòdul es refereix a la elastòmer EPDM tal com s'utilitza en productes tècnics. Així, d'acord amb la norma DIN el nom de "goma" (és a dir, només el polímer no vulcanitzat sense farcits, etc) en realitat seria un error. EPDM és un dels molts cautxús diferents i hi ha elastòmers EPDM de moltes composicions diferents. El elastòmer modelat en aquestes dades normalment es podria utilitzar com segells (per exemple, finestres).

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,0027704</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,0050654</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,0028095</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,010645</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,016816</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,014329</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0,00033924</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>0,000017439</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,038417</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,069919</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,24125</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,0032819</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,2445319</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,3251</b>	punts

### disposal, building, brick, to final disposal, CH, [kg] (#2005)

Processos inclosos: Energia per al desmuntatge, les emissions de partícules de desmuntatge i manipulació, el transport a les instal·lacions de desmantellament, disposició final de residus.

Comentari general: El material de rebuig conté 1 kg inert (GSD = 100%). Residus densitat és de 1600 kg/m<sup>3</sup>.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>5,71E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>1,50E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>-3,40E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>3,81E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>1,17E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>7,23E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>5,38E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>8,19E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0014133</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0014979</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00088834</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>4,33E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00089267</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0024287</b>	punts

## disposal, building, cement (in concrete) and mortar, to final disposal, CH, [kg] (#2007)

Processos inclosos: Energia per al desmuntatge, les emissions de partícules de desmuntatge i manipulació, el transport a les instal·lacions de desmantellament, disposició final del material de rebuig.

Comentari general: El material de rebuig conté 1 kg inert (GSD = 100%). Densitat dels residus és 3150 kg/m<sup>3</sup>.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>6,10E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>1,54E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>-3,35E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>4,29E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>1,21E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>7,62E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>5,50E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>8,43E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0014492</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0015381</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00092126</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>4,49E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00092575</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0025067</b>	punts

### disposal, building, concrete gravel, to final disposal [kg] (#2009)

Processos inclosos: Energia per al desmuntatge, les emissions de partícules de desmuntatge i manipulació, el transport a les instal·lacions de desmantellament, disposició final del material de rebuig.

Comentari general: El material de rebuig conté 1 kg inert (GSD = 100%). Residus densitat és de 2000 kg/m<sup>3</sup>.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,000060991</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,000017749</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>-0,000029579</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,000049161</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,000026144</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,000076217</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>5,591E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>8,432E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0014491</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0015521</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00092157</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>4,4909E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,000926061</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0025273</b>	punts



### disposal, building, mineral plaster, to final disposal, CH, [kg] (#2021)

Processos inclosos: Les emissions de partícules de desmuntatge i manipulació, el transport a les instal·lacions de desmantellament, disposició final de residus.

Comentari general: El rebuig conté material inert 1kg (GSD = 100%) Densitat dels residus és 2000 kg/m<sup>3</sup>.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>3,94E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>1,33E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>-3,66E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>1,61E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>9,93E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>5,43E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>4,86E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>7,07E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0012483</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0013131</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00073685</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>3,59E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00074044</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0020697</b>	punts

## disposal, building, polyethylene/polypropylene products, to final disposal [kg] (#2038)

Processos inclosos: El rebuig conté 1 kg de polietilè / polipropilè (GSD = 100%).  
Densitat de residus és de 950 kg/m<sup>3</sup>. Distribució de la producció d'energia a la incineració de residus: cap substitució o expansió. Càrrega total assignat a perdre la funció d'eliminació d'incinerador de residus.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0.00019355</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0.00046464</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0.000017329</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0.00067552</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0.0039363</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0.016354</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0.000001375</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>4.9819E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0.0012119</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0.021503</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0.00061368</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0.000017626</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0.000631306</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0.02281</b>	punts

## disposal, building, polyurethane foam, to final disposal, CH, [kg] (#2040)

Processos inclosos: Transport a les instal·lacions de desmantellament, disposició final de residus.

Comentari general: El rebuig conté 1 kg de poliuretà (GSD = 100%) Densitat dels residus és 30 kg/m<sup>3</sup>. Distribució de la producció d'energia a la incineració de residus: cap substitució o expansió. Càrrega total assignat a perdre la funció d'eliminació d'incinerador de residus.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,0011464</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00012245</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>5,20E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0013209</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,0017271</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,013526</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>1,25E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>2,07E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0063084</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,021574</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0027486</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>6,13E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0028099</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,025705</b>	punts

### disposal, building, reinforced concrete, to final disposal, CH, [kg] (#2045)

Processos inclosos: Energia per al desmuntatge, les emissions de partícules de desmuntatge i manipulació, el transport a les instal·lacions de desmantellament, disposició final de residus.

Comentari general: El rebuig conté 0.97 kg material inert (GSD = 100.1%) i 0.03 kg acer (GSD = 107.9%). Residus densitat és 2300 kg/m<sup>3</sup>.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>6,96E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>1,62E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>-3,22E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>5,36E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>1,29E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>8,50E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>5,75E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>8,97E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0015296</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0016281</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00099511</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>4,85E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00099996</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0026817</b>	punts

## disposal, building, reinforcement steel, to final disposal, CH, [kg] (#2048)

Processos inclosos: Energia per al desmantellament, transport a les instal·lacions de desmantellament, disposició final dels residus.

Comentari general: El rebuig conté 1 kg d'acer (GSD = 100%) Densitat dels residus és 7900 kg/m<sup>3</sup>.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00034792</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>4,29E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>8,39E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00039924</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>3,61E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,00036794</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>1,39E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>2,65E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0032061</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0036118</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0033785</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>1,65E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,003395</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0074061</b>	punts

## disposal, rubber, unspecified, 0% water, to municipal incineration [kg] (#2121)

Processos inclosos: Aire i els residus amb aigua de les emissions en la incineració, el consum de material auxiliar per a la depuració de gasos de combustió. A curt termini, les emissions a l'aigua dels rius i emissions a llarg termini per les aigües subterrànies del compartiment d'escòries (d'escòria inferior) i farcit de material residual (a partir de cendres solidificades i llimac de depurador). Procés de les demandes d'energia MSWI.

Comentari general: Residus inventariats conté 100% de cautxú; composició dels residus (humit, en ppm): poder calorífic superior 29.3 MJ / kg; calorífic inferior 27.19 MJ / kg; H<sub>2</sub>O n.a.; O n.a.; H 106690; C 853530; S 3700; N n.a.; P n.a.; B n.a.; Cl 20000; Br n.a.; F n.a.; I n.a.; Ag n.a.; As n.a.; Ba n.a.; Cd 8; Co n.a.; Cr n.a.; Cu n.a.; Hg 0.001; Mn n.a.; Mo n.a.; Ni n.a.; Pb 70; Sb n.a.; Se n.a.; Sn n.a.; V n.a.; Zn 16000; Be n.a.; Sc n.a.; Sr n.a.; Ti n.a.; Tl n.a.; W n.a.; Si n.a.; Fe n.a.; Ca n.a.; Al n.a.; K n.a.; Mg n.a.; Na n.a.; Compartir de carboni en els residus que biogènic 0%.

Part de ferro en els residus, és metàl·lic / 0% reciclable.

L'energia neta produïda en MSWI: 3.02MJ/kg residus d'energia elèctrica i energia tèrmica 6.11MJ/kg residus

Distribució de la producció d'energia: cap substitució o expansió. Càrrega total assignat a perdre la funció d'eliminació de MSWI.

Un kg d'aquests residus produeix 0.01306 kg d'escòria i 0.02671 kg de residus, que són dipositats en abocadors. Solidificació addicional amb 0.01068 kg de ciment.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00020637</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,00050567</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,000048124</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00076016</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,00076069</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,017119</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0,000011052</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,7203E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0015349</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,019426</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0010765</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,000055608</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,001132108</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,021318</b>	punts

### disposal, building, concrete gravel, to recycling [kg] (#2146)

Processos inclosos: Energia per al desmuntatge, les emissions de partícules de desmuntatge i manipulació.

Comentari general: El material de rebuig conté 1 kg inert (GSD = 100%). Residus densitat és de 2000 kg/m<sup>3</sup>.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,000021535</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>2,4686E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>3,1464E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00002715</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>7,9829E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,000021897</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>6,3083E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,3549E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0011202</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0011501</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00018443</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>9,0305E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,000185333</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0013626</b>	punts

## disposal, building, reinforcement steel, to recycling [kg] (#2156)

Processos inclosos: Energia per al desmuntatge.

Comentari general: El rebuig conté 1 kg d'acer (GSD = 100%) Densitat dels residus és 7900 kg/m<sup>3</sup>.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00030849</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,000035363</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,000045073</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00038893</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,000053948</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,00031368</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>9,0366E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>1,9409E-07</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0028766</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0032453</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,0026419</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>0,000012936</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,002654836</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0062891</b>	punts



## disposal, asphalt, 0.1% water, to sanitary landfill, CH, [kg] (#2216)

Processos inclosos: Residus específics a curt termini les emissions a l'aire a través de la incineració de biogàs i lixiviats d'abocador. Càrregues del tractament a curt termini dels lixiviats (0-100) a la planta de tractament d'aigües residuals (incloent l'eliminació de fangs d' WWTP en incinerador municipal). A llarg termini les emissions dels abocadors a les aigües subterrànies (després del fracàs revestiment de base).

Comentari general: Residus inventariats conté 94.7% material inert; betum 5.3%; composició dels residus (en humit, en ppm): valor d'escalfament superior 2.194 MJ / kg; menor valor calorífic 2.087 MJ / kg; H<sub>2</sub>O 718.68; O 505600; H 5300; C 44036; S 2120; N 265; P 0.212; B n.a.; Cl n.a.; Br n.a.; F n.a.; I n.a.; Ag n.a.; As 0.0371; Ba n.a.; Cd n.a.; Co 0.02279; Cr 0.01855; Cu 0.265; Hg 0.00106; Mn n.a.; Mo 0.02968; Ni 5.3; Pb 0.053; Sb n.a.; Se 0.0106; Sn 4.717; V 13.25; Zn n.a.; Be n.a.; Sc n.a.; Sr n.a.; Ti n.a.; Tl n.a.; W n.a.; Si 441930; Fe 3.975; Ca 0.318; Al 0.371; K n.a.; Mg n.a.; Na 1.855; Compartir de carboni en els residus que biogènic 0%. Degradabilitat total de residus durant 100 anys: 0.05%.

	Categoria	Factor d'Impacte	Ubicació	Valor	Unitat
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>4,64E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>1,84E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00013512</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00019995</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>8,03E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>9,18E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>1,13E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>8,39E-08</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,00041839</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0005194</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,00091743</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>1,01E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,00092754</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,0016469</b>	punts

### tin plated chromium steel sheet, 2 mm, at plant [m2] (#7125)

Processos inclosos: El conjunt de dades descriu la producció de xapa d'acer xapat en estany crom. Inclou els sub processos són "full de treball" i "estanyat". La superfície de material bàsic és el crom inoxidable 18/8.

Comentari general: Les dades es poden aplicar per estanyades fulles d'acer al crom, preferiblement d'acer 18/8 i la fulla amb un gruix al voltant de 2 mm.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,11825</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>5,8429</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,10044</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>6,0616</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>0,72966</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,44752</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>0,010502</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>0,00012961</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>4,9292</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>6,117</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>1,7284</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>5,9214</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>7,6498</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>19,828</b>	punts

## mastic asphalt, at plant, CH, [kg] (#9245)

Processos inclosos: Inclou el procés de fabricació per produir asfalt fos: la provisió de matèria primera i transport, la calefacció i la barreja, emmagatzematge, muntatge encastat, i la infraestructura. No transport des de la planta fins al lloc de construcció i sense requisits per a l'administració s'inclouen. No hi ha edificis addicionals i ús de la terra es tenen en compte, ja que se suposa que el procés de mescla té lloc en el lloc de construcció.

Comentari general: Les matèries primeres per producte barreja kg llest es barregen en proporció següent: pols de pedra calcària (0.260 kg), sorra (0.66 kg), asfalt (0.060 kg) i betum natural (0.020 kg). L'emissió de procés només es té en compte són les emissions de VOC. Emissions addicionals no es tenen en compte ja que tenen un paper secundari en comparació amb les emissions de la producció de matèries primeres (per exemple assecat de la sorra de sílice) i pel fet que no es disposa de dades. Per l'inventari de la infraestructura, un volum de producció anual de 150,000 tones se suposa. La vida útil de les màquines se suposa que és 20 anys.

	<b>Categoria</b>	<b>Factor d'Impacte</b>	<b>Ubicació</b>	<b>Valor</b>	<b>Unitat</b>
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Acidificació i eutrofització</b>	RER	<b>0,00023713</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ecotoxicitat</b>	RER	<b>0,0004845</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Ocupació de terra</b>	RER	<b>0,00028818</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Ecosistema de qualitat	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0010098</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Carcinogenics</b>	RER	<b>6,39E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Canvi climàtic</b>	RER	<b>0,0011269</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Radiacions ionitzants</b>	RER	<b>1,81E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Esgotament de capa d'ozó</b>	RER	<b>2,22E-06</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Efectes respiratoris</b>	RER	<b>0,0022433</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Salut humana	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,0034545</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Combustibles fòssils</b>	RER	<b>0,020792</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Mineral extraction</b>	RER	<b>3,07E-05</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Recursos	<b>Sub-total</b>	RER	<b>0,020823</b>	punts
Eco-indicador 99, (H,A)	Total	<b>Total</b>	RER	<b>0,025287</b>	punts