

Branschgemensam kvalitetsrapport enligt IVL:s Anavitor-koncept

| Projektbeskrivning | |
|--------------------|------|
| Projektkod | HUSG |
| Projektbenämning | 1 |
| Ort | |
| Beställare | |

| Nyckeltal | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|----------|-----|---------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------|
| Beskrivning (fritext) | Byggnadsverk | | | Area | | | | | |
| | BSAB 96 | Boverket | | | | | | | |
| | | Kod | Typ | Ospecificerat | Bruttoarea (BTA) | Bruksarea (BRA) | Lokalarea (LOA) | Boarea (BOA) | A-temp |
| | | | | | | | | | |

| Reproducerbarhet | |
|---------------------------------|---|
| Resursdatabas | Anavitor JTH |
| Miljödatabas | ANAVITOR Miljödatabas 2013 |
| LCA-metodik | EN15804 samt i tillämpliga delar: Product category rules for building products. Miljöstyrningsrådet, PCR 2013:02. |
| Systematiska avsteg | Endast klimatpåverkan redovisas |
| Metodik driftsenergi, beräkning | E-norm har använts och interna rutiner "Referens till rapport" |
| Mätta värden | Värden har normalårskorrigerats och justerats för normalt brukande enligt SVEBY |
| Specifika eller generella data | |
| Antagen livslängd på driftskede | 50 år |

| Representativitet | |
|--|---|
| Indata materialsammanställning | |
| Indata drift och underhåll | Data följer de värden som ges i rapporten |
| Andel av kvalitet etc ges i förhållande till följande miljöpåverkanskategorier | EPD |

| Inventeringens omfattning enligt ISO 21930 och EN 15804 | | | | | |
|--|----------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Livscykelkedde | Analysens omfattning | Datakvalitet | Klimat, kg CO ₂ e | EPD specific, kg CO ₂ e | EPD generic, kg CO ₂ e |
| Produktskedet, summa A1-3) | | 😊 | 74 545 | | |
| A1) Råvaror | ☑ | | | | |
| A2) Transport | ☑ | | | | |
| A3) Tillverkning | ☑ | | | | |
| Byggnadsskedet, summa A4-5) | | 😊 | 19 038 | | |
| A4) Transport | ☑ | 😊 | 11 092 | | |
| A5) Bygg-, installationsprocessen | ☑ | 😊 | 7 946 | | |
| A5.1) Spill- och avfallshantering | ☑ | 😊 | 7 945 | | |
| A5.2) Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater | ☑ | | | | |
| A5.3) Tillfälliga bodar, kontor, förråd och andra byggn. | ☑ | | | | |
| A5.4) Byggprocessens övriga energivaror | ☑ | | | | |
| A5.5) Övrigt | ☑ | | | | |
| Användningsskedet, summa B1-7) | ☑ | | | | |
| B1) Användning | ☑ | | | | |
| B2) Underhåll | ☑ | | | | |
| B3) Reparation | ☑ | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| B4) Utbyte | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| B5) Ombyggnad | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| B6) Driftsenergi | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| B7) Driftens vattenanvändning | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| C1) Demontering | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| C2) Transport | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| C3) Restprodukthantering | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| C4) Bortskaffning | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

| Miljödatakvalitet på ingående LCA-data enligt ISO 14044 | | | | |
|---|------|------|---|---|
| Tidsskede | A1-3 | A4-5 | B | C |
| Representativitet | 🟢 | 🟢 | | |
| Precision | 🟢 | 🟢 | | |
| Fullständighet | 🟢 | 🟢 | | |
| Konsistent allokeringsmetod | 🟢 | 🟢 | | |
| Geografisk täckning | 🟢 | 🟢 | | |
| Tidsrelaterad täckning | 🟢 | 🟢 | | |
| Teknisk täckning | 🟢 | 🟢 | | |
| Reproducerbarhet | | | | |

| Miljöprestanda uppdelat efter byggdelar, bostäder och lokaler | | | | | | |
|---|------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|-----------|
| | Miljöindikatorer | | | Andel, % av totalen (Skede A) | | |
| Byggnadsverkets inventering | Klimat, kg CO2e | EPD Specific, kg CO2e | EPD Generic, kg CO2e | Klimat-andel | Kostnads-andel | Viktandel |
| BY01 Byggnadsisolering | 916 | 0 | 0 | 1,0 % | | 0,2 % |

| | | | | | | |
|---|---------------|---|---|--------|--|--------|
| BY02 Trävaror, byggskivor, byggplåt | 5 052 | 0 | 0 | 5,4 % | | 5,2 % |
| BY03 Betong, -varor, bruk och armering | 35 705 | 0 | 0 | 38,2 % | | 70,7 % |
| BY04 Invändiga ytskikt, snickerivaror och inredningar | 351 | 0 | 0 | 0,4 % | | 0,3 % |
| BY05 Byggvaror övrigt | 864 | 0 | 0 | 0,9 % | | 0,5 % |
| BY06 Installationer och apparater | 47 | 0 | 0 | 0,1 % | | 0,0 % |
| BY12 Ogrupperad | 50 645 | 0 | 0 | 54,1 % | | 23,2 % |
| Summa A1-5) Byggskedet | 93 583 | | | | | |

| Mest betydande materialresurser, byggskedet A | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--|---------------------|----------------|-----------|
| | Miljöpåverkanskategorier | | | Andel, % av totalen | | |
| Betydande materialresurser (max 1 A4 st eller >= 1%) | kg CO2 e | | | Klimat-andel | Kostnads-andel | Viktandel |
| Autoclaved Aerated Concrete (AAC), reinforced element (MBD) | 26 434 | | | 28,2 % | | 12,0 % |
| Ready-mix made concrete, buildings C25/30 (MDB) | 24 281 | | | 25,9 % | | 59,8 % |
| Bricks, second firing (MBD) | 17 486 | | | 18,7 % | | 9,5 % |
| Plastering and mortar, ready mixed | 4 406 | | | 4,7 % | | 5,8 % |
| Window, wood, inward, 3-glass (MBD-) | 3 785 | | | 4,0 % | | 0,6 % |
| Steel Rebar, Scrap based (MBD) | 3 370 | | | 3,6 % | | 1,3 % |
| Plywood, phenol coated (MBD-) | 2 781 | | | 3,0 % | | 1,1 % |
| Tunnputs, cementbruk (A) (MBD) | 2 478 | | | 2,6 % | | 2,8 % |
| Steel lightweight profiles, | 1 746 | | | 1,9 % | | 0,2 % |

| | | | | | | |
|---|-------|--|--|-------|--|-------|
| elförzinkade (IVL LCR) | | | | | | |
| Steel, galvanized (IVL LCR) | 1 018 | | | 1,1 % | | 0,1 % |
| Sawn wood products, planed coniferous wood | 957 | | | 1,0 % | | 4,1 % |
| Mineralwooll (MBD) | 886 | | | 0,9 % | | 0,2 % |
| Floor filler, dry mortar (IVL500) | 696 | | | 0,7 % | | 0,8 % |
| Underlayer, Bitumen roof (MDB) | 678 | | | 0,7 % | | 0,2 % |
| Reinforcement mesh (IVL LCR) | 472 | | | 0,5 % | | 0,2 % |