

### **Toelichting stikstofbronnen**

In deze notitie worden de stikstofbronnen ten gevolge van de voorgenomen activiteiten van Easy Metals omschreven. Het betreft een inschatting omdat de activiteiten nog niet op deze locatie plaatsvinden. De stikstofbronnen bestaan uit transportbewegingen en ruimteverwarming. De bedrijfsactiviteiten vinden in zijn geheel binnen plaats. Buiten het pand bevindt zich de gezamenlijke buitengebied van Hurkenstraat 18. Dit gebied hoort niet bij de inrichting.

Er is geen sprake van een aanlegfase omdat het een bestaand gebouw betreft. Er zijn geen aanvullende werkzaamheden nodig om het gebouw in gebruik te nemen.

Eerdere berekeningen bevatten (sub)bronnen geen gegevens. Om deze reden is de berekening opnieuw uitgevoerd. Hierdoor zijn er geen lege bronnen meer, zowel dan moeten deze bronnen als niet aangevraagd worden beschouwd.

### **Transportbewegingen**

De transportbewegingen vinden geheel buiten de inrichting plaats. In de berekening is het terrein van Hurkenstraat 18 als openbaar terrein aan te merken. Om de maximale emissie vast te stellen zijn de transportbewegingen in dit gebied meegenomen. Om een "worst case" te berekenen is ook een deel van de Hurkenstraat mee genomen in de berekening.

Voor de werkzaamheden heeft Easy Metals beschikking over 3 auto's met open laadbak (voertuigen < 3500 kg) en 1 vachtauto (voertuig > 3500 kg). Daarnaast is er ook een personenauto met aanhangwagen beschikbaar (voertuig < 3500 kg). Voor verlading beschikt Easy Metals over twee elektrische heftruks. De heftruks zijn voor de stikstofemissie niet relevant.

Binnen de inrichting zijn 2 personen werkzaam. Deze maken gebruik van de hiervoor genoemde voertuigen.

Daarnaast komen er ook derden metalen halen en brengen.

In het kader van geluid is aangegeven dat er 40 verkeersbewegingen (20 voertuigen) per dag zullen zijn. Hierna wordt een inschatting gemaakt van de verdeling over de verschillende voertuigen.

Voertuigen < 3500 per dag

<b>Aard voertuig</b>	<b>Aantal per dag</b>	<b>Aantal per jaar</b>
Eigen voertuig, open laadbak	4	1.040
Eigen voertuig, personen auto	2	520
Aanvoer derden	8	2.080
Totaal aantal voertuigen < 3.500	14	3.640
<b>Aantal voertuig bewegingen &lt; 3.500</b>	<b>28</b>	<b>7.280</b>

Voertuigen > 3500

<b>Aard voertuig</b>	<b>Aantal per dag</b>	<b>Aantal per jaar</b>
Eigen voertuig, vrachtauto	4	1.040
Aan en afvoer derden	2	520
Totaal aantal voertuigen > 3.500	6	1.560
<b>Aantal voertuig bewegingen &gt; 3.500</b>	<b>12</b>	<b>3.120</b>

De voertuigen > 3.500 zijn allen als zwaar verkeer ingevoerd. Totaal aantal verkeersbewegingen per dag is 40 waarvan 30% zwaar verkeer. Bij de berekening is een deel van de openbare weg mee genomen.

Koude start:

Met betrekking tot koude start is verondersteld dat ieder voertuig iedere dag een keer wordt gestart:

4 x <3500 is 1040 starts

1 x >3500 is 260 start

Stationair draaien:

Alle activiteiten vinden binnen plaats. Voor belading zijn elektrische heftruks beschikbaar.

Vrachtwagens zullen niet in de hal worden ingezet voor handelingen met de metalen. Het is niet de verwachting dat voertuigen langdurig stationair zullen draaien. Er is in de berekening gerekend met een gemiddelde van een half uur per vrachtauto, dit komt overeen met 780 uur. Dit is een grote overschatting van de werkelijke emissie.

### **Verwarming**

De werkruimte wordt verwarmd doormiddel van heaters. De heaters zullen dan ook minimaal in gebruik worden. Verbruik van een heater ligt tussen de 2 kg en 5 kg gas per uur. Dit komt overeen met ca. 2,5 en 6 m<sup>3</sup> gas per uur. Gemiddeld is dit 4.3 m<sup>3</sup> gas per uur. In de aanvraag is rekening gehouden een verbruik van 5000 m<sup>3</sup> gas. 5.000 m<sup>3</sup> gas komt met een gemiddeld verbruikt van 4.3 m<sup>3</sup> overeen met 1.163 uur per jaar. Dit is een ruime overschatting van de te verwachten gebruik.

1 m<sup>3</sup> aardgas geeft, volgens de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator een rookgasvolume van 9 Nm<sup>3</sup>. Totale emissie bedraagt 45.000 Nm<sup>3</sup> per jaar. De concentratie stikstof bedraagt 70 mg per Nm<sup>3</sup>. Dit komt overeen met 3,15 kg N per jaar.

In de aerius berekening is hiermee rekening gehouden.