

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 meer bij de inrichting.

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 vrachtauto (voertuig > 3500 kg). Daarnaast is er ook een personenauto met aanhangwagen beschikbaar (voertuig < 3500 kg). Voor verlading beschikt Easy Metals over twee elektrische heftrucks. De heftrucks 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

Aard voertuig	Aantal per dag	Aantal per jaar
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

Voertuigen > 3500

Aard voertuig	Aantal per dag	Aantal per jaar
Eigen voertuig, vrachtauto	4	1.040
Aan en afvoer derden	2	520
Totaal aantal voertuigen > 3.500	6	1.560

Totaal: 6 voertuigen per jaar, in 260 werkdagen zijn dit 1560 voertuigen (of te wel 3.120 bewegingen). De voertuigen > 3.500 zijn allen als zwaar verkeer ingevoerd.

Totaal aantal verkeersbewegingen per dag is 20 waarvan 30% zwaar verkeer

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

Bij de berekening is een deel van de openbare weg mee genomen.

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 m³ gas per uur. Gemiddeld is dit 4.3 m³ gas per uur. In de aanvraag is rekening gehouden een verbruik van 5000 m³ gas. 5.000 m³ gas komt met een gemiddeld verbruikt van 4.3 m³ overeen met 1.163 uur per jaar. Dit is een ruime overschatting van de te verwachten gebruik.

1 m³ aardgas geeft, volgens de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator een rookgasvolume van 9 Nm³. Totale emissie bedraagt 45.000 Nm³ per jaar. De concentratie stikstof bedraagt 70 mg per Nm³. Dit komt overeen met 3,15 kg N per jaar.

In de aeries berekening is hiermee rekening gehouden.