

Betreft notitie:	Akoestische berekeningen t.b.v. LUMÉ kunststoffen b.v., Bijsterhuizen 50-ong. te Wijchen
Projectnummer:	T1260K-5-GB
Opdrachtgever:	Dhr. C.J. Dalhuizen
Datum:	15 maart 2010
Opgesteld door:	P.G.J.M. van der Zwalum

Inleiding

Naar aanleiding van een melding in het kader van het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer (Activiteitenbesluit) t.b.v. LUMÉ kunststoffen b.v. gepland aan Bijsterhuizen 50-ong. te Wijchen, worden in deze notitie de akoestische berekeningen gegeven van de geluidsproductie van de inrichting in relatie tot de kavelgrootte. Deze berekeningen kunnen als bijlage dienen van de melding.

Uitgangspunten

- Als uitgangspunt wordt genomen dat geen relevante geluidsuitstraling van het bedrijfspand zal plaatshebben.
- kaveloppervlak 2400 m².
- Louter de dagperiode is van toepassing.
- Er wordt geen afscherming en/of reflectie van de bedrijfsgebouwen aangenomen.
- Er bevinden zich geen stationaire bronnen op de gebouwen of op het terrein van de inrichting.

Voor de vervoersbewegingen wordt uitgegaan van:

- 4 vrachtwagenbewegingen;
- 6 bewegingen van de eigen transportbus;
- 2 bewegingen van een bestelbus (koerier) van derden;
- 6 bewegingen van personenauto's van personeel;
- 14 bewegingen van personenauto's van derden (vertegenwoordigers en klanten);
- de op het bedrijf aanwezige elektroheftruck verricht de activiteiten vrijwel uitsluitend intern, voor externe activiteiten wordt 15 minuten gerekend.
- Behalve de elektroheftruck wordt voor de overige vervoersmiddelen uitgegaan dat deze per beweging 25 meter afleggen op het terrein van de inrichting met een snelheid van 10 km/uur.

Akoestische berekeningen

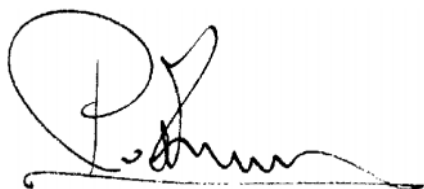
Berekeningen bronvermogen bedrijf / m² kavelgrootte							
omschrijving	aantal bew.	afstand	snelheid	T	C_b [dB]	L_w [dB(A)]	C_b · L_w [dB(A)]
vrachtwagens	4	4x25 m	10 km/uur	36 sec	30,8	102	71,2
busje (eigen)	6	6x25 m	10 km/uur	54 sec	29,0	93	64,0
busje (derden)	2	2x25 m	10 km/uur	18 sec	33,8	93	59,2
personenauto's	20	20x25 m	10 km/uur	180 sec	23,8	90	66,2
elektroheftruck	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	15 min	16,8	90	73,2
totaal bedrijfsduurgecorrigeerd bronvermogen							76,2
Bij kavelgrootte van 2400 m²							42,4 dB(A)/m²

Conclusie

Uit bovenstaande berekeningen resulteert bij genoemde uitgangspunten een bronvermogen voor het bedrijf LUMÉ kunststoffen b.v. van 42.4 dB(A)/m².

Voor het zonemodel impliceert dit, dat wanneer een vulbron wordt gemodelleerd t.p.v. het akoestisch zwaartepunt met een bronvermogen van 76,2 dB(A), bronhoogte 1.5 meter en een bedrijfsduur van 12 uur in de dagperiode, dit een realistische weergave zal geven van de geluidsuitstraling van de inrichting.

met vriendelijke groet,



(gedigitaliseerde handtekening)

ABOVO acoustics,
P.G.J.M. van der Zwalum.