

# MEMO

**Datum** : 15 mei 2018

**Van** : T. Korts

**Betreft** : Defensiehaven (tweede uitbreiding)

---

Middels Geomilieu zijn geluidberekeningen uitgevoerd om geluidscontouren ten behoeve van ligplaatsen in de defensiehaven (omg) inzichtelijk te maken. De berekeningen zijn uitsluitend gericht op de geluidbelasting van de KEMA.

## **Uitgangspunten**

In de directe omgeving van de Utrechtseweg 310 is de KEMA gesplitst in twee inrichtingen. Gehanteerd zijn de omgevingsvergunningen:

- d.d. 3 september 2012 (111101025) van KEMA TIC Arnhem B42 (op de Rosandepolder);
- d.d. 25 juni 2014 (2013-12-00232) van KEMA Nederland B.V. (Mariendaal, Den Brink en De Hes). (Er is geen rekenmodel van de inrichting. Voor onderhavige berekening zijn de meest relevante geluidbronnen gehanteerd).

## **Geluidsniveaus**

In de vergunningen zijn geen toets punten gelegd op geplande woonbootlocatie. Derhalve is uitgegaan van de ambitiewaarde geldend voor het gebied.

## **Equivalente niveaus**

Dit is het energetisch gemiddelde niveau van het ter plaatse gedurende een bepaalde periode optredende geluid. Voor de te realiseren ligplaatsen geldt een ambitiewaarde van:

- 50 dB(A) dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 45 dB(A) avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 40 dB(A) nachtperiode(tussen 23.00 en 07.00 uur).

Vornoemde waarden komen overeen met een etmaalwaarde van 50 dB(A).

## **Piekniveau's**

Naast het equivalente niveau beoordelen we piekniveau 's. Dit is het maximale geluidniveau in een kortstondige periode (klap met een hamer). Voor de te realiseren ligplaatsen geldt dat de waarde niet hoger mag zijn dan:

- 70 dB(A) dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) nachtperiode(tussen 23.00 en 07.00 uur).

Volgens de richtlijnen is dit niveau niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de dagperiode. Niet is onderzocht waardoor de piekniveau 's worden veroorzaakt.

# MEMO

## Resultaten

### Equivalenteniveaus

#### *KEMA TIC Arnhem*

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Planning	2	50	46	--	51
16_A	Bestaand	2	48	43	--	48
17_A	Bestaand	2	45	38	--	45

#### *KEMA Nederland B.V*

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Planning	2	34	34	31	41
16_A	Bestaand	2	33	34	31	41
17_A	Bestaand	2	34	34	31	41

#### *Cumulatief*

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Planning	2	50	46	31	51
16_A	Bestaand	2	48	44	31	49
17_A	Bestaand	2	45	40	31	45

De resultaten van de cumulatieve geluidbelasting en de ligging van toets punten zijn weergegeven in bijlage I.

# MEMO

## Piekniveau's

### *KEMA TIC Arnhem*

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Planning	2	53	53	53
16_A	Bestaand	2	52	52	52
17_A	Bestaand	2	50	50	50

### *KEMA Nederland B.V*

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Planning	2	66	63	--
16_A	Bestaand	2	62	60	--
17_A	Bestaand	2	58	53	--

De ligging van de toets punten zijn weergegeven in bijlage I.

### **Conclusie**

Voor de equivalente geluidniveaus geldt dat de bestaande bedrijfsactiviteiten van:

- KEMA TIC Arnhem zorgen voor een verminderd woon- en leefklimaat op de geplande ligplaats;
- KEMA Nederland B.V niet bij dragen aan een verminderd woon- en leefklimaat.

Voor piekniveau 's geldt dat beide bedrijven van KEMA niet zorgen voor een slecht woon- en leefklimaat.

De geplande ligplaats bevindt zich binnen de invloedssfeer van de bestaande bedrijven van KEMA. Hiermee dient met toekomstige bedrijfsveranderingen, na formalisatie van de ligplaats, rekening te worden gehouden.

# MEMO

## BIJLAGE I

