

Notitie

betreft: Verkenning geluidruimte fase 2 Havenkwartier Rijswijk
datum: 4 oktober 2024
referentie: HH/RV/JMa/OA 16754-5-NO-001

1 Inleiding

Voorliggende notitie betreft een handleiding voor het gebruik van de geluidcontouren die per bedrijf zijn weergegeven (zie bijlage 1). De contouren geven de geluidniveaus weer die per bedrijf verwacht kunnen worden voor het ontwikkelingsgebied Havenkwartier fase 2 (rondom Steenplaetsstraat en Limpergstraat).

De geluidcontouren hebben betrekking op een rekenhoogte van 5 m en 20 m boven het plaatselijke maaiveld. Op de gevels van nieuw te realiseren geluidgevoelige gebouwen (woningen) dient voldaan te worden aan geluidgrenswaarden. Geluidgrenswaarden gelden voor equivalente (= gemiddelde) geluidniveaus en maximale (= piek) geluidniveaus.

De berekende geluidcontouren zijn bepaald met behulp van een akoestisch rekenmodel. Daarin is de huidige bebouwing van de bedrijven vooralsnog gehandhaafd.

2 Grenswaarden

Bij het bepalen van de geluidcontouren is uitgegaan van de standaardwaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In tabel t 2.1 zijn de standaardwaarden uit het Bkl (artikel 5.65 uit het Bkl) opgenomen. Per bedrijf geldt voor de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nieuwe woningen de standaardwaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde¹. Voor de dagperiode zijn tevens ter vergelijking contouren bepaald voor een maximale geluidbelasting op de gevels van nieuwe woningen van 55 dB(A). Een hogere waarde dan de standaardwaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde zou onder voorwaarden acceptabel kunnen zijn voor een werk-woonlocatie (artikel 5.66 Bkl).

Ten aanzien van maximale geluidniveaus (ook wel piekgeluiden genoemd) wordt uitgegaan van de standaardwaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) voor de avond- en nachtperiode. Het Bkl kent geen standaardwaarden voor maximale geluidniveaus in de dagperiode.

t 2.1 Standaardwaarden uit het Bkl (opgenomen in artikel 5.65)

Tabel 5.65.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door aandrijf geluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

In afwijking/aanvulling op de standaardwaarden uit het Bkl wordt voorgesteld om uit te gaan van een generieke grenswaarde van 75 dB(A) in de dagperiode, voor piekgeluiden anders dan veroorzaakt door het aandrijf geluid van transportmiddelen en door laden en lossen¹.

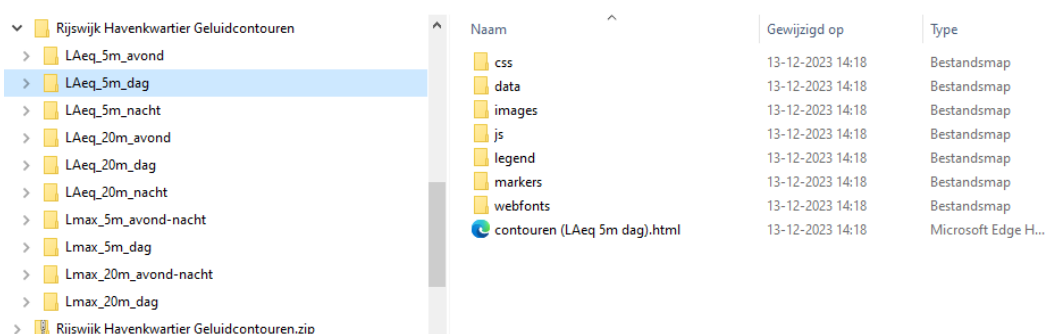
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) komt overeen met het equivalente (L_{eq}) (gemiddelde) geluidniveau vermeerderd met toeslagen voor muziek, tonaal of impulsief geluid. Voor de situatie in het Havenkwartier zijn geen van deze toeslagen toegepast.

3 Geluid van bedrijven

De geluidcontouren zijn opgeslagen in het zip-bestand: Rijswijk Havenkwartier Geluidcontouren.zip.

Als het zip-bestand is uitgepakt kan een keuze worden gemaakt welke contour inzichtelijk gemaakt wordt. Gekozen kan worden voor equivalent over de dag-, avond- en nachtperiode of maximale geluidniveaus over dezelfde perioden van het etmaal.

Als voorbeeld is hieronder de keuze gemaakt om het equivalente geluidniveau inzichtelijk te maken in de dagperiode (L_{Aeq} in dagperiode op 5 m hoogte, zie afbeelding hieronder).



In elke map zit een – **contouren (...).html** - bestand waarmee na dubbelklikken de contouren zichtbaar worden.

¹ Maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen en inherent daaraan voorkomende activiteiten (zoals het aankomen en vertrekken van transportmiddelen) zijn thans in de dagperiode onder het Activiteitenbesluit ook uitgezonderd van beoordeling.

Na openen van dit html-bestand staan aan de rechterzijde de verschillende bedrijven. Door deze in- of uit te schakelen wordt de contour per bedrijf zichtbaar (in- en uitzoomen is ook mogelijk).

In de onderstaande figuur zijn als voorbeeld de equivalente 50 en 55 dB(A)-geluidcontouren op 5 m hoogte ten gevolge van de Gemeentewerf (Steenplaetsstraat 2a-b) en Focus Koeriers (Steenplaetsstraat 11b-j) zichtbaar.



f.3.1 Voorbeeld equivalente 50 dB(A) en 55 dB(A)geluidcontouren in de dagperiode op een rekenhoogte van 5 m boven het maaiveld.

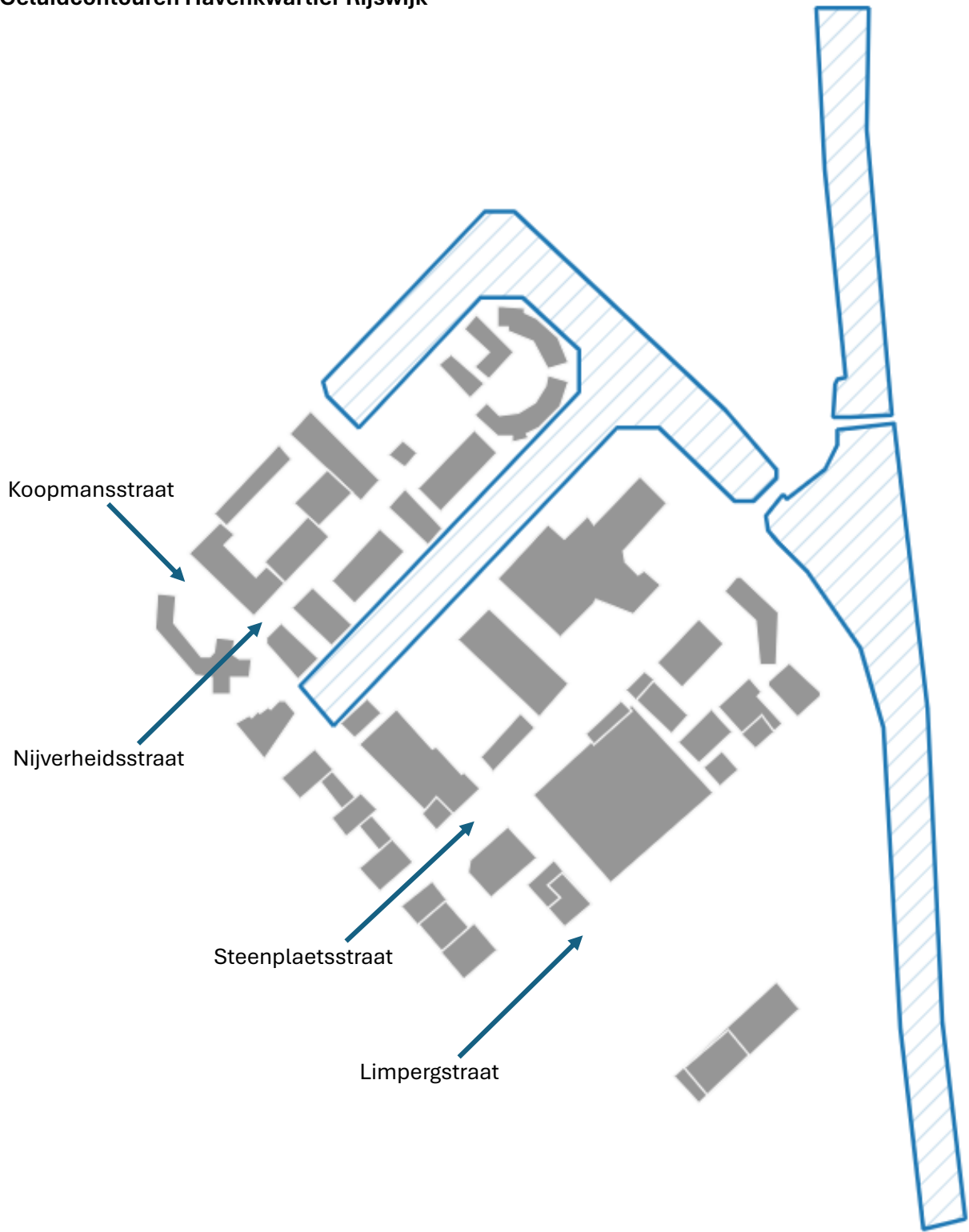
Dezelfde werkwijze kan ook op een hoogte van 20 m worden uitgevoerd. Naast equivalente geluidniveaus kunnen ook de maximale geluidniveaus middels contouren per bedrijf inzichtelijk gemaakt worden.

Deze notitie bevat **3** pagina's en 1 bijlage.

Bijlage 1

PEUTZ

Geluidcontouren Havenkwartier Rijswijk



L_{Aeq} 5m (dag)



-  50 dB(A)
-  55 dB(A)
-  Gebouwen
-  Bodemgebieden

L_{Aeq} 5m (avond)



- 45 dB(A)
- Gebouwen
- Bodemgebieden

L_{Aeq} 5m (nacht)



- 40 dB(A)
- Gebouwen
- Bodemgebieden

L_{Aeq} 20m (dag)



-  50 dB(A)
-  55 dB(A)
-  Gebouwen
-  Bodemgebieden




L_{Aeq} 20m (avond)



- 45 dB(A)
- Gebouwen
- Bodemgebieden

L_{Aeq} 20m (nacht)



-  40 dB(A)
-  Gebouwen
-  Bodemgebieden




Lmax 5m (dag)



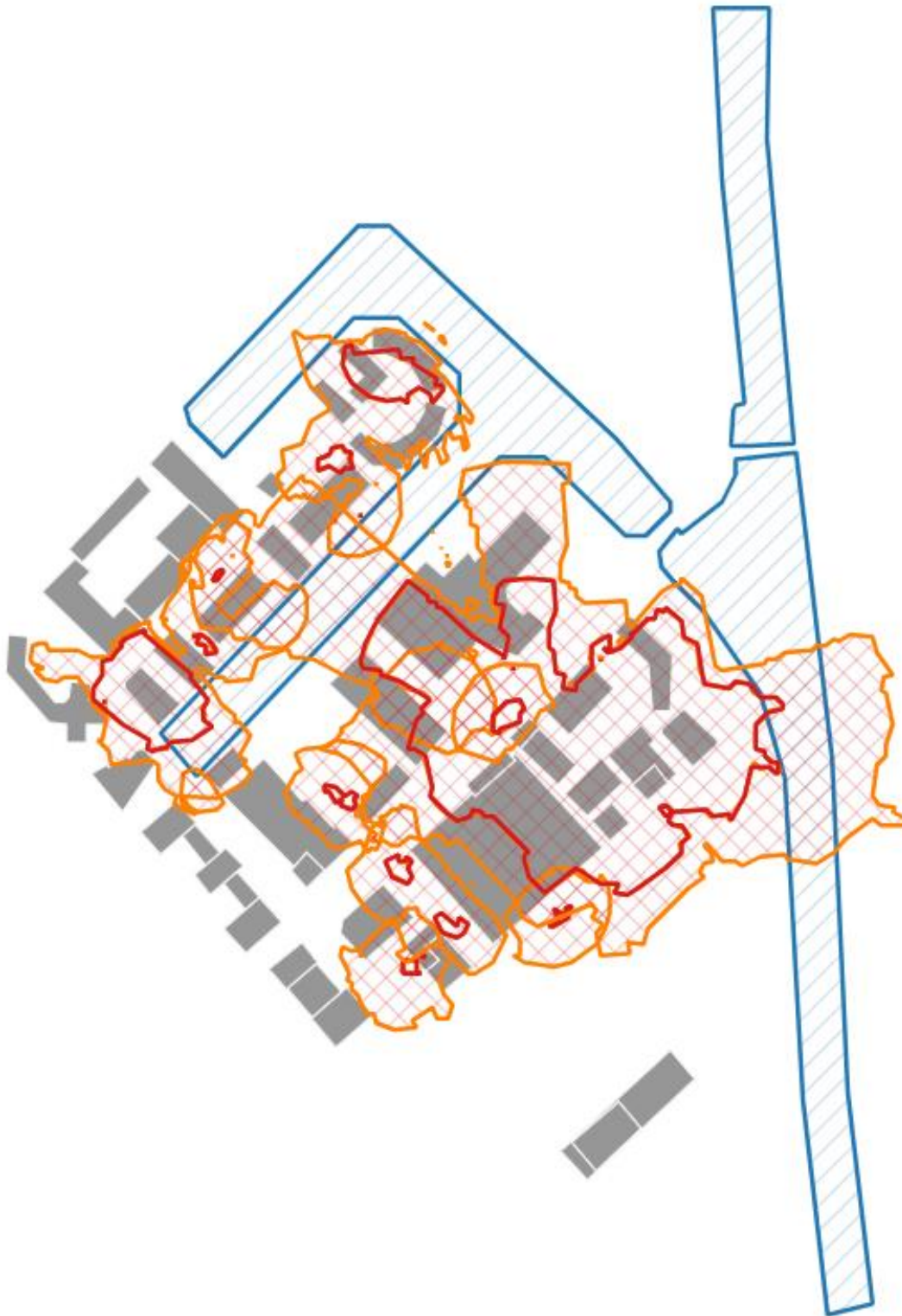
-  70 dB(A)
-  75 dB(A)
-  Gebouwen
-  Bodemgebieden

Lmax 5m (avond/nacht)



-  65 dB(A)
-  Gebouwen
-  Bodemgebieden

Lmax 20m (dag)



-  70 dB(A)
-  75 dB(A)
-  Gebouwen
-  Bodemgebieden

Lmax 20m (avond/nacht)



- 65 dB(A)
- Gebouwen
- Bodemgebieden