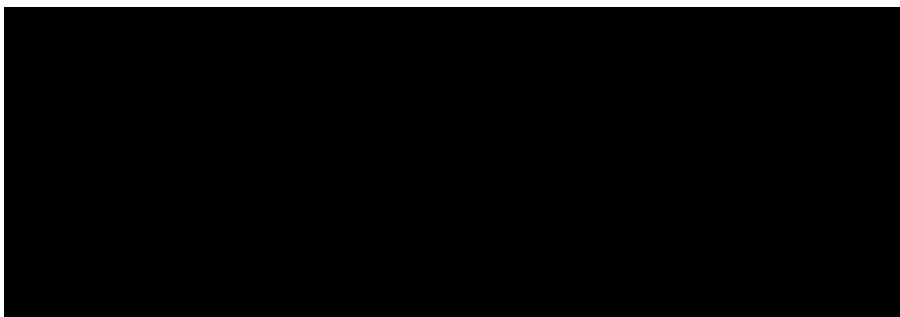


Notitie



1 Inleiding

Op het adres Sint Jozefstraat 49 in Deurne vindt opslag en distributie plaats voor bloemenwinkels. Beoogd wordt op het perceel Sint Jozefstraat 49 een overkapping op te richten ter reductie van de geluidniveaus vanwege de activiteiten op het perceel. In opdracht van de heer Bouwmans is de met de overkapping te verwachten geluidreductie bepaald. Onderstaand is een situatieschets opgenomen waarop de overkapping is aangegeven.

f1.1 Situatieschets met nieuwe overkapping (oranje)

Figuur is noordgericht



2 Uitgangspunten

In 2019 is een akoestisch onderzoek verricht naar de opslag- en distributieactiviteiten op het perceel: rapport O 16188-2-RA "Sint Jozefstraat 49 te Deurne Akoestisch onderzoek bestemmingsplanprocedure" d.d. 2 april 2019 door Peutz bv.

Ten opzichte van de situatie zoals beschreven in rapport O 16188-2-RA dient conform opgave door de opdrachtgever rekening gehouden te worden met onderstaande wijzigingen:

- oprichten overkapping ten zuiden van bedrijfshal conform bestektekening: "Nieuwe toestand plattegronden en situatie" d.d. 28 juli 2021 met bladnummer B01, in opdracht van dhr. Bouwmans getekend door Van den Acker Architecten B.V. De overkapping is aan drie zijden gesloten uitgevoerd. De open zijde van de overkapping bevindt zich aan westzijde;
- ten behoeve van laden en lossen worden de bakwagens en vrachtauto achterwaarts onder de overkapping gereden. Laden en lossen vindt vervolgens plaats onder de overkapping;
- de bestaande warmtepomp wordt verplaatst vanaf het dak naar een locatie achterin/onder de overkapping;
- de bestaande koelunit wordt verplaatst vanaf de achtergevel van de bedrijfshal naar een locatie achterin/onder de overkapping.

3 Berekeningen en beoordeling

De hiervoor genoemde wijzigingen zijn verwerkt in het bestaande akoestische rekenmodel van de inrichting zoals gehanteerd in rapport O 16188-2-RA. Met behulp van het rekenmodel zijn de te verwachten geluidniveaus vanwege de inrichting bepaald voor de situatie inclusief overkapping. In onderstaande figuur is een plot van het rekenmodel opgenomen, waarin tevens de rekenposities zijn aangegeven.

f3.1 Schematische weergave rekenmodel met rekenposities en nieuwe overkapping



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 3.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A) gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode weergegeven voor de situatie met overkapping. Voor het inzicht zijn in de tabel tevens de beoordelingsniveaus opgenomen voor de situatie zonder overkapping zoals bepaald in rapport O 16188-2-RA.

t3.1 Overzicht berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$

rekenpositie, figuur 5.1 rapport O 16188-2-RA	zonder overkapping (rapport O 16188-2-RA)			gewijzigde situatie met overkapping		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 t/m 3 Sint Jozefstraat 53	33	23	20	33	24	21
4 en 5 Sint Jozefstraat 42 en 44	24	<20	<20	24	<20	<20
6 Sint Jozefstraat 47a	26	<20	<20	26	<20	<20
7 t/m 9 Govert Flinckstraat 14	36	29	27	22	<20	<20
10 en 11 Govert Flinckstraat 16	35	28	26	24	<20	<20
12 en 13 Govert Flinckstraat 18	34	26	24	24	<20	<20

De overkapping zorgt bij de woningen Govert Flinckstraat 14, 16 en 18 voor een geluidreductie van ca. 8 tot 14 dB(A) ten opzichte van de situatie zonder overkapping conform rapport O 16188-2-RA. De invloed van de overkapping op de beoordelingsniveaus bij de woningen aan de Sint Jozefstraat is beperkt.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn ruimschoots lager dan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximale geluidniveaus

In tabel 3.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ weergegeven voor de situatie met overkapping. Voor het inzicht zijn in de tabel tevens de maximale geluidniveaus opgenomen voor de situatie zonder overkapping zoals bepaald in rapport O 16188-2-RA.

t3.2 Overzicht berekende maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ inclusief pieken van verkeer en laden en lossen

rekenpositie, figuur 5.1 rapport O 16188-2-RA	zonder overkapping (rapport O 16188-2-RA)		gewijzigde situatie met overkapping	
	dagperiode	avond-/nachtperiode	dagperiode	avond-/nachtperiode
1 t/m 3 Sint Jozefstraat 53	68	60	68	60
4 en 5 Sint Jozefstraat 42 en 44	58	57	60	57
6 Sint Jozefstraat 47a	61	52	63	53
7 t/m 9 Govert Flinckstraat 14	69	59	53	42
10 en 11 Govert Flinckstraat 16	70	60	56	46
12 en 13 Govert Flinckstraat 18	69	60	56	50

De overkapping zorgt bij de woningen Govert Flinckstraat 14, 16 en 18 voor een reductie van de maximale geluidniveaus van ca. 10 tot 17 dB(A) ten opzichte van de situatie zonder overkapping conform rapport O 16188-2-RA. Bij de woningen aan de Sint Jozefstraat kunnen

in de situatie met overkapping naar verwachting tot ca. 2 dB(A) hogere maximale geluidniveaus optreden.

Er worden geen overschrijdingen berekend van de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus uit het Activiteitenbesluit van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

4 Conclusie

Oprichten van de overkapping is een doeltreffende maatregel om bij de woningen aan de Govert Flinckstraat 14, 16 en 18 het geluidniveau te verlagen. Bij de woningen aan de Sint Jozefstraat kan door geluidreflecties een beperkte verhoging van het geluidniveau optreden als gevolg van het oprichten van de overkapping. De geluidnormen van het Activiteitenbesluit worden niet overschreden als gevolg van het plaatsen van de overkapping.

Mook,

Deze notitie bevat 4 pagina's

