

Notitie 20210154-5:**Floris aan de Vlasblomweg 24 te Wormerveer
Mogelijkheden terreindelen**Brouwer 1
5521 DK EerselT +31 (0) 618245726
E e.philippens@tecmap.nl
www.tecmap.nlK.v.K 70589895
IBAN NL86 RABO 326 7949 99

Datum	Onze referentie	Uw referentie	Bijlagen
19 januari 2022	20210154-5	-	-

1 Inleiding

Op 19 januari heeft een telefonisch overleg plaatsgevonden met de projectontwikkelaar, de gemeente en het bedrijf Floris. Hoofdrede voor dit overleg was dat de geluidssituatie ten aanzien van de maximale geluidsniveaus niet goed verwerkt was in de rapportage van DGMR (kenmerk M.2020.0535.03.R002 versie 9 van 15 december 2021) die op 17 januari aan het bedrijf is aangeboden. Uit dit overleg ontstond de wens om de maximale geluidsniveaus die vanwege verschillende laad- en losactiviteiten bij Floris ontstaan gedetailleerder in kaart te brengen en te onderzoeken of door het opleggen van beperkingen aan bepaalde terreindelen wel voldaan kan worden aan de normstelling zoals deze door de gemeente op 19 januari kenbaar zijn gemaakt. De resultaten van deze beschouwing zijn opgenomen in de nu voorliggende notitie.

2 Normstelling

In het algemeen is het Activiteitenbesluit van toepassing. Deze stelt dat het maximale geluidsniveau op de gevels van woningen niet meer mag bedragen dan 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Piekniveaus die tijdens de dagperiode ontstaan vanwege laad- en losactiviteiten zijn uitgesloten van toetsing. In het overleg van 19 januari 2022 is door de gemeente aangegeven dat in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing na het treffen van maatregelen een 5 dB ruimere geluidsnorm aanvaardbaar te achten. Omdat in deze situatie al maatregelen zijn voorgesteld in de vorm van afschermingen met een overkapping, wordt uitgegaan van deze ruimere normstelling.

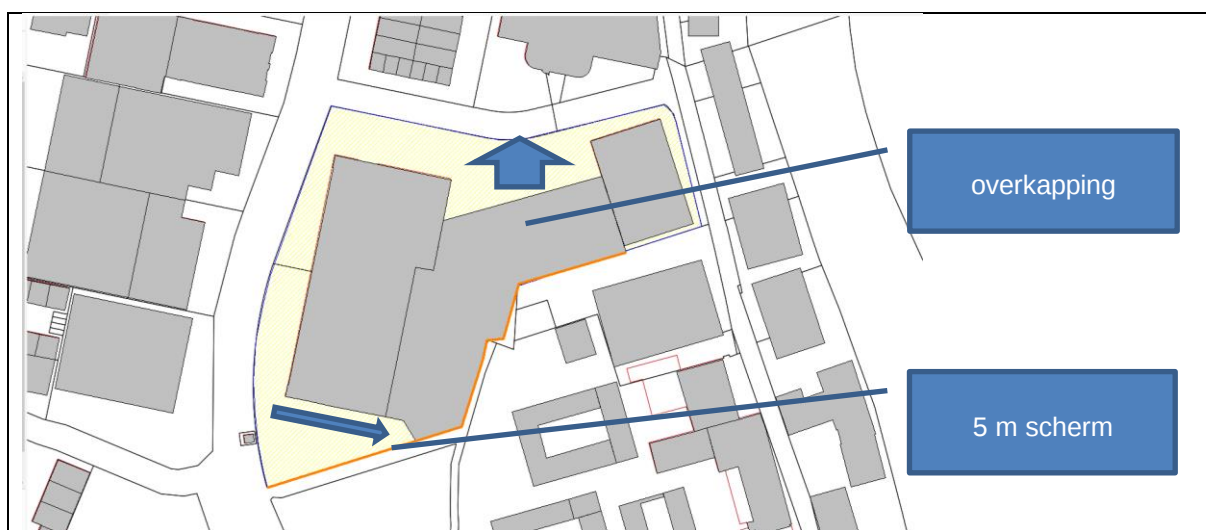
3 Activiteiten

In onze rapportage met kenmerk 20210154-1 van 8 november 2021 zijn de meetresultaten opgenomen van een groot aantal activiteiten die bij Floris plaatsvinden. Uit deze meetresultaten zijn de emissierelevante bronsterkten bepaald volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999). De resultaten van deze berekeningen zijn opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Resultaten berekeningen emissierelevante bronsterkten op basis van geluidmetingen

Activiteit	Tijdens D/A/N	Emissierelevante bronsterkte $L_{Wr,max}$ in dB(A)
1. Groot pakket in opslag zetten door heftruck (voorzichtig handelen)	DAN	90 dB(A)
2. Rijden heftruck over terrein	DAN	91 dB(A)
Sluiten portier vervoersmiddel	DAN	98 dB(A)
3. Laden en lossen vrachtwagen met eigen laadkraan	DAN	104 dB(A)
4. Optrekken vrachtwagen	DAN	108 dB(A)
5. Gebruik hogedrukreiniger overdag (terreindeel C)	D	110 dB(A)
6. Container oppakken door vrachtwagen (terreindeel R)	DAN	112 dB(A)
7. Bak met afval ledigen in container door heftruck (terreindeel F)	DAN	114 dB(A)
8. Metaal in rek plaatsen door heftruck (terreindeel A,P,Q)	DAN	115 dB(A)
9. Bewapeningsmatten in rek plaatsen door heftruck (terreindeel A,P,Q)	DAN	119 dB(A)
10. Pakket stalen buizen van opslag naar opslag transporteren (terreindeel G en H)	DAN	122 dB(A)
11. Vrachtwagen ophalen containers met afval (terreindeel F)	D	123 dB(A)

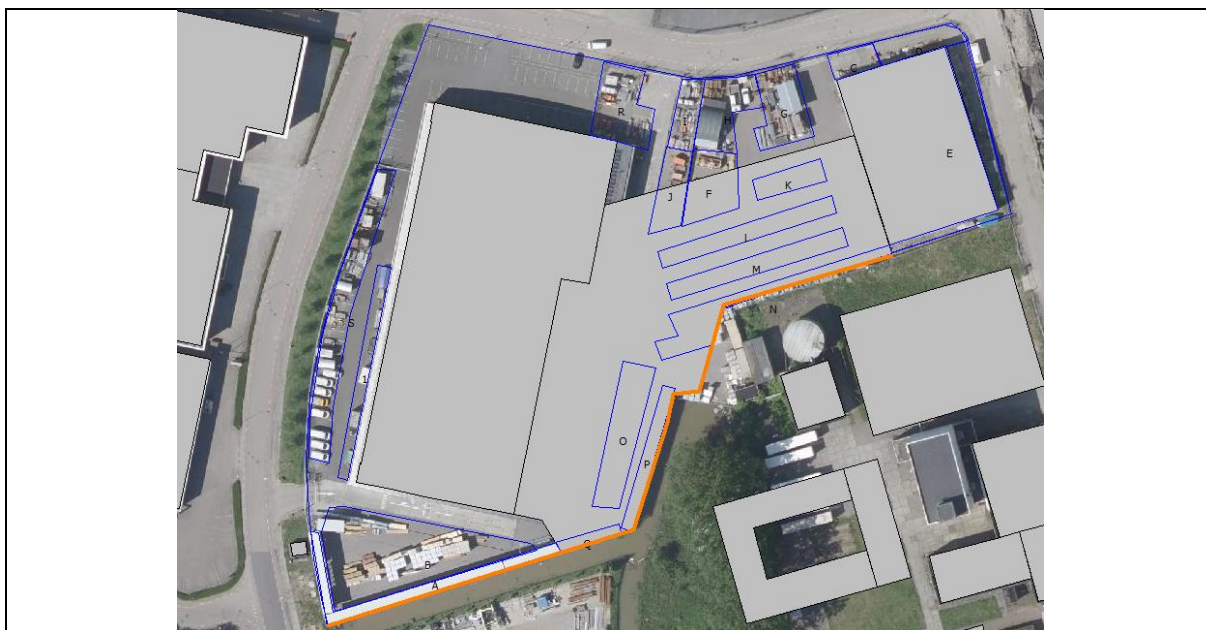
In de laatste documenten van DGMR en Tecmap is uitgegaan van een 5 meter hoge afscherming en een overkapping zoals weergegeven in afbeelding 3.1. De overkapping wordt geplaatst tussen de bestaande gebouwen en is aan de zuidzijde afgesloten maar aan de noord- en zuidwestzijde open.



Afbeelding 3.1: indeling bedrijfsterrein met voorgestelde voorzieningen

4 Indeling terrein

Uitgaande van de huidige situatie is het terrein onderverdeeld in verschillende terreindelen. De onderverdeling is weergegeven in afbeelding 4.1.



Afbeelding 4.1: indeling bedrijfsterrein in verschillende deelterreinen

Ten aanzien van het huidige gebruik merken we het volgende op:

- Terreindeel A, P en Q betreft rekken met opslag van diverse materialen waaronder stalen matten. Terreindeel P en Q liggen binnen de overkapping.
- In principe rijden de vrachtwagens vanuit de toegangspoort aan de zuidwestzijde van het terrein rechtstreeks de grote hal of de overkapping binnen. Ze verlaten het terrein weer aan de noordzijde van het terrein. Een uitzondering hierop is de ophaaldienst voor containers die momenteel in terreindeel F staan opgesteld. Dit terreindeel valt gedeeltelijk buiten de overkapping.
- Ook naast de werkplaats is aan de noordzijde sprake van een poort.
- Binnen terreindeel F staan de containers opgesteld.
- Terreindeel C betreft de wasplaats (alleen in gebruik tijdens dagperiode).

Uitgaande van de voorgestelde geluidnormen voor de maximale geluidniveaus kan nu worden bepaald welke maximaal toelaatbare piekbronsterkte per terreindeel mogelijk is. Deze piekbronsterkte kan vervolgens worden vergeleken met de resultaten uit tabel 3.1. Uit de vergelijking blijkt dan welke activiteiten binnen het betreffende terreindeel mogelijk zijn.

5 Rekenresultaten

Navolgend is per brongroep en per terreindeel berekend wat de (on)mogelijkheden zijn:

Verkeer

Aan de noordoostzijde van het terrein is sprake van een in- en uitrit (nabij de werkplaats). Door het optrekken van een vrachtwagen ter hoogte van deze poort kan ter hoogte van woningen een maximaal geluidniveau ontstaan van 66 dB(A). Wanneer men deze poort ook in de nachtperiode wil gebruiken ontstaat een overschrijding van 1 dB van de voorgestelde geluidnorm. De overschrijding ontstaat alleen bij gebouw H. Wanneer de poort in de nachtperiode niet wordt gebruikt bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste 62 dB(A) en wordt voldaan aan de voorgestelde normstelling.

Opslagrekken (terreindeel A)

Uit de berekeningen blijkt dat ten gevolge van deze activiteit het maximale geluidniveau op de gevels van woningen maximaal 73 dB(A) bedragen (gebouw T). Dit betekent dat de voorgestelde norm alleen wordt overschreden wanneer deze activiteit in de avond- en nachtperiode plaats vindt. Wanneer de piekbronsterkte blijft beperkt tot 111 dB(A) wordt, bij continu gebruik, wel voldaan aan de voorgestelde geluidnorm. Activiteiten 1 tot en met 5 zijn binnen dit terreindeel mogelijk.

Opslag ten zuiden van de grote hal (terreindeel B)

Uit de berekeningen blijkt dat de huidige activiteiten op dit terreindeel niet resulteren in een overschrijding van de voorgestelde norm. Binnen dit terreindeel is een piekbronsterkte mogelijk tot 114 dB(A) volcontinu. Activiteiten 1 tot 7 zijn hier mogelijk.

Wasplaats (terreindeel C)

Het gebruik van de wasplaats tijdens de dagperiode resulteert in een maximaal geluidniveau van 70 dB(A) ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen. Dit betekent dat voldaan wordt aan de voorgestelde geluidnorm. Volcontinu zijn hier alleen activiteiten mogelijk tot een bronsterkte van 100 dB(A). Dit betekent alleen de activiteiten 1 en 2.

Permanente opslag (terreindeel D en E)

Achter de werkplaats en de houtopslag is sprake van (semi) permanente opslag van goederen. Voor deze terreindelen is niet onderzocht wat de mogelijkheden zijn omdat deze onder representatieve omstandigheden niet gebruikt worden.

Containerplaats (terreindeel F)

Binnen dit terreindeel dat slechts deels onder de overkapping is gesitueerd, wordt door een vrachtwagen tijdens de dagperiode een container beladen. Tevens vindt hier het legen van containers door de heftrucks plaats (continu). Volcontinu resulteert een bronsterkte van 111 dB(A) niet in een overschrijding van de voorgestelde geluidnormen. Dit betekent dat hier activiteiten 1 tot en met 5 mogelijk zijn. In de dagperiode is een bronsterkte tot 121 dB(A) mogelijk (activiteiten 1 tot en met 9). Dit betekent dat de activiteiten die momenteel hier plaats vinden niet meer mogelijk zijn. Door het plaatsen van een afscherming of het verplaatsen van deze activiteiten naar een andere locatie binnen het terrein (onder de overkapping) kan mogelijk wel worden voldaan. Zie hiertoe de beschouwing van de overkapping.

Overslag van buizen (terreindeel G en H)

Binnen terreindeel G en H vindt momenteel de overslag van buizen plaats door een heftruck. Ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen ontstaat een maximaal geluidniveau van 78 dB(A). Dit betekent dat binnen de randvoorwaarden zoals gesteld door de gemeente deze activiteit op deze positie zonder voorzieningen niet kan plaats vinden. Zonder extra voorzieningen mag de geluidemissie van de overslag resulteren in een

piekbronsterkte van 109 dB(A) wanneer dit terrein ook in de avond- en nachtperiode wordt gebruikt. Dit betekent dat hier tijdens de nachtperiode alleen activiteiten 1 tot en met 4 mogelijk zijn.

Opslag (terreindeel I)

Uit de berekeningen blijkt dat op dit terrein een piekbronsterkte mogelijk is tot 112 dB(A) bij volcontinu gebruik. Gezien de aard van opslag zal het maximale geluidniveau in de huidige situatie lager zijn dan deze waarde.

Stalling (terreindeel J)

Dit terreindeel is slechts ten dele onder de overkapping voorzien. Op dit terreindeel zijn binnen de voorgestelde norm piekbronsterkten mogelijk tot 115 dB(A). Het oppakken en neerzetten van containers is op dit terreindeel mogelijk.

Activiteiten onder de overkapping (terreindeel K, L, M, N, O, P en Q)

Ervan uitgaande dat de onderzijde van de overkapping met geluidsabsorberend materiaal wordt voorzien en de massa van het dak voldoende is zodat geen sprake is van een relevante geluiduitstraling door het dak dan kan worden berekend welke maximale geluidemissie vanuit de onderzijde van de overkapping mogelijk is. Uit de berekeningen blijkt dat bij volcontinue activiteiten deze maximaal 112 dB(A) in de openingen van de overkappingen mag bedragen. Dit betekent dat in ieder geval de activiteiten 1 tot en met 6 mogelijk zijn onder de overkapping. Wanneer de activiteiten met de hoogste geluidemissie in het midden van de overkapping worden geconcentreerd dan is een piekbronsterkte tot 118 dB(A) mogelijk binnen de voorgestelde geluidnormen. Voor de activiteiten 9 en 10 zijn aanvullende voorziening noodzakelijk in de vorm van een opstelling onder de overkapping met een plaatselijke afscherming met een hoogte bij voorkeur tot de onderzijde van de overkapping.

Opslag (terreindeel R)

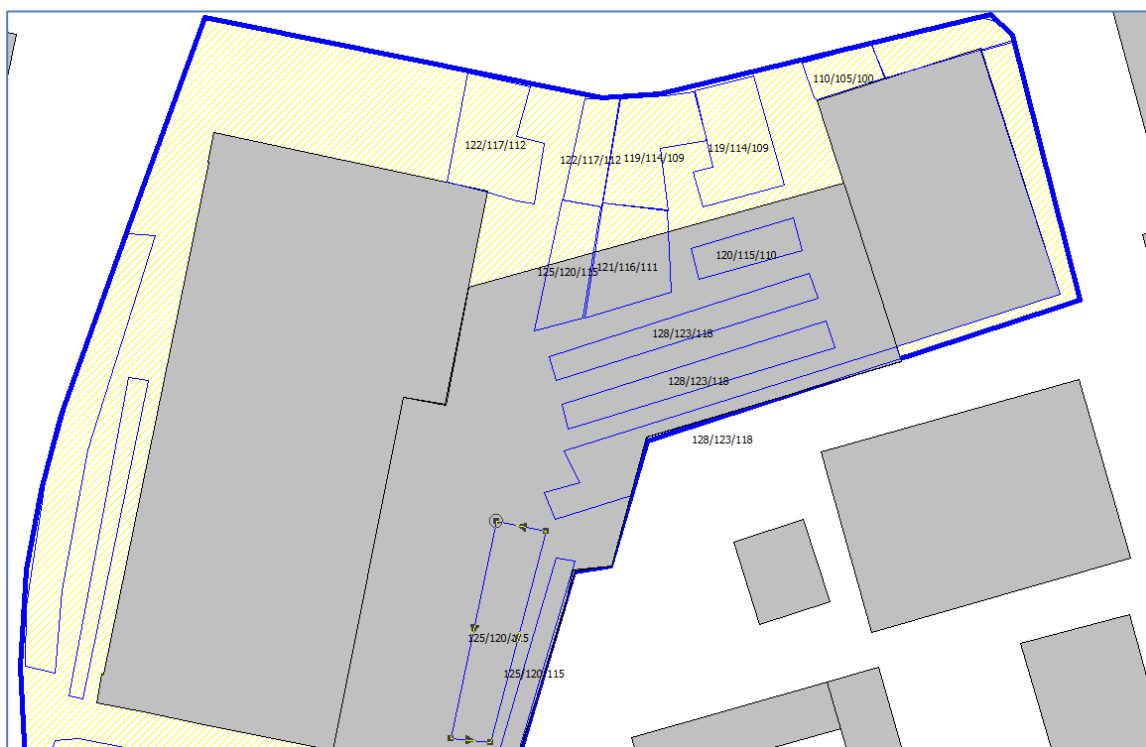
Uit de berekeningen blijkt dat binnen dit terreindeel piekniveaus mogen optreden tot 112 dB(A). Binnen de voorgestelde geluidnormen zijn de activiteiten 1 tot met 6 binnen dit terreindeel mogelijk gedurende 24 uur.

Aannemer (terreindeel S en T)

Deze terreindelen bevinden zich achter de bestaande bebouwing van Floris en resulteren niet in een relevante geluidbijdrage ter plaatse van woningen.

In afbeelding 5.2 is per terreindeel aangegeven hoe hoog de maximale piekbronsterkte mag bedragen om aan de voorgestelde normstelling ter hoogte van de woningen te kunnen voldoen. Hierbij zijn de bronsterkten per terreindeel weergegeven voor de dag-, avond- en nachtperiode. In vergelijking met tabel 3.1 kan dan worden bepaald welke activiteiten binnen dat terreindeel kunnen plaatsvinden.

Wanneer wordt uitgegaan van de “standaard norm” volgens het Activiteitenbesluit dan dienen de bronsterkten uit afbeelding 5.2 met 5 dB worden verlaagd.



Afbeelding 5.2: Overzicht maximaal toelaatbare bronsterkten per terreindeel.

TecMaP

Senior adviseur