



BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

KERKHEISEWEG TE LIEMPDE

Opdrachtgever:

BRO

Projectnr:

WND496-0002

Datum:

24 augustus 2021

BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

KERKHEISEWEG TE LIEMPDE

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	WND496-0002
Rapportnr:	20210824-WND496-RAP-BMZ-QS 4.0
Status:	Definitief
Datum:	24 augustus 2021

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
BDEC

Verificatie:
JSCHU

Validatie:
JSCHU



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	SITUATIE	5
3	TOETSINGSKADER.....	7
3.1	Inleiding.....	7
3.2	Systematiek wetgeving	7
3.3	Bedrijven en milieuzonering	7
4	BEOORDELING	9
4.1	Bedrijven en milieuzonering	9
4.2	Bedrijven in de omgeving.....	9
4.3	Richtafstanden.....	9
5	CONCLUSIE.....	13

BIJLAGEN

B1	BEDRIJFSGEGEVENS
----	------------------

1 INLEIDING

In opdracht van BRO is een beoordeling uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische belemmeringen voor het ontwikkelen van het woningbouwplan aan de Kerkheiseweg te Liempde (gemeente Boxtel).

Onderzoek is uitgevoerd naar de invloed van de omgeving op het plangebied. Centraal hierin staat enerzijds de vraag of, en onder welke voorwaarden, er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat en anderzijds of omliggende bedrijven in hun bedrijfsvoering en/of milieurechten worden beperkt. Voor het aspect geluid is reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit akoestisch onderzoek zijn opgenomen in het rapport 'Akoestisch onderzoek industrielawaai – Kerkheiseweg te Liempde', rapportnummer 20210413-WND496-RAP-AKO-HL-1.0 d.d. 13 april 2021 door Kragten. In voorliggende beoordeling wordt derhalve uitsluitend ingegaan op de overige milieuaspecten: geur, stof en gevaar.

Op basis van de richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) wordt in deze beoordeling beschouwd of voldaan wordt aan de richtafstanden voor inpassing. Indien niet voldaan wordt aan de richtafstanden, wordt voor dit aspect een nadere beschouwing gegeven.

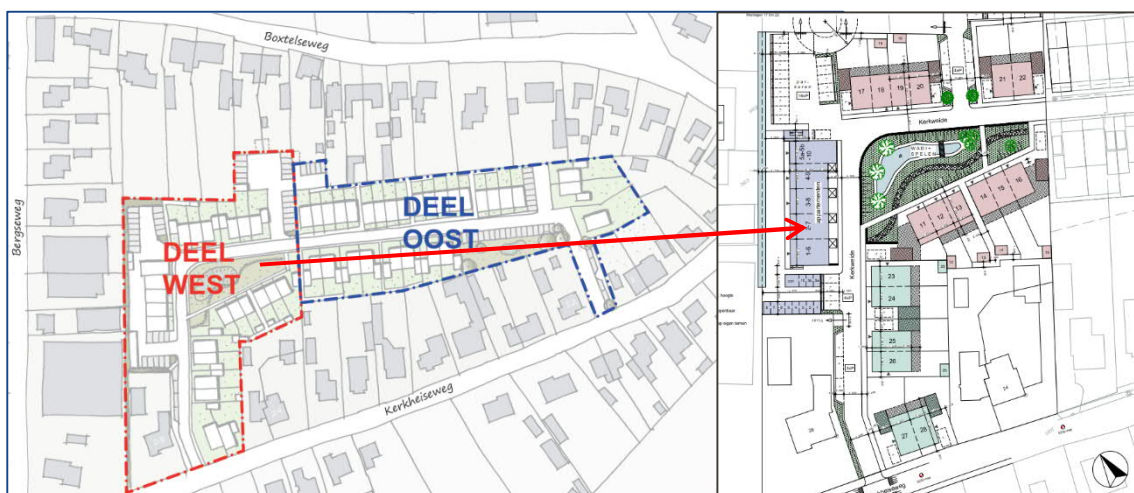
2 SITUATIE

Het plangebied is gelegen tussen de Bortelseweg, de Kerkheiseweg en de Bergstraat, ten noorden van de kern van Liempde (gemeente Boxtel). In afbeelding 1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven.



Afbeelding 1 Plangebied (rood kader)

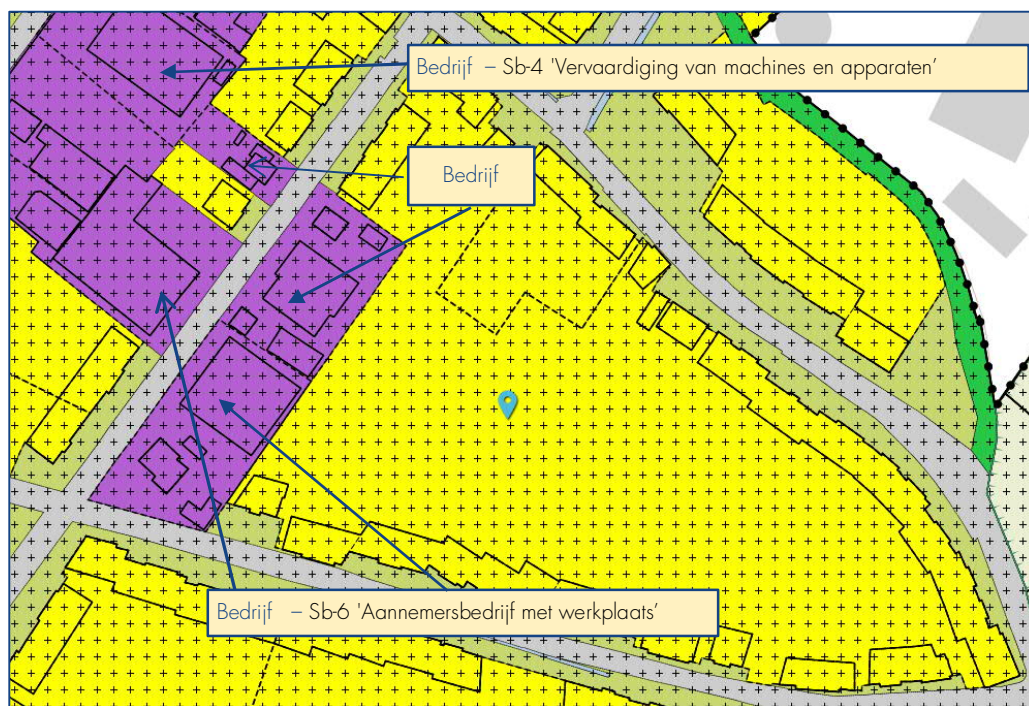
Het gebied wordt ontwikkeld door twee partijen, waarbij voorliggend onderzoek betrekking heeft op het westelijk deel van het plangebied, direct achter de woningen Kerkheiseweg 24-28. Hierin zijn appartementen en woningen opgenomen.



Afbeelding 2 Plandelen

In de omgeving van het plangebied zijn zowel percelen met een woonbestemming c.q. woningen (aan onder andere de Kerkheiseweg en de Bortelsestraat) als terreinen met bestemming *Bedrijf* (aan de Bergstraat) gelegen. In afbeelding 3 zijn de bestemmingen¹ ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving weergegeven.

¹ Bestemmingsplan Liempde (NL.IMRO.0757.BP07liempde2012-VST1), vastgesteld 2013-12-17



Afbeelding 3 Bestemmingen plangebied en omgeving

3 TOETSINGSKADER

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan "met het oog op bestaande rechten" van inrichtingen in haar omgeving kan worden ingepast.

3.2 Systematiek wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan het dit besluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen voornamelijk niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

3.3 Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, te weten geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden gerespecteerd worden, dan is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie.

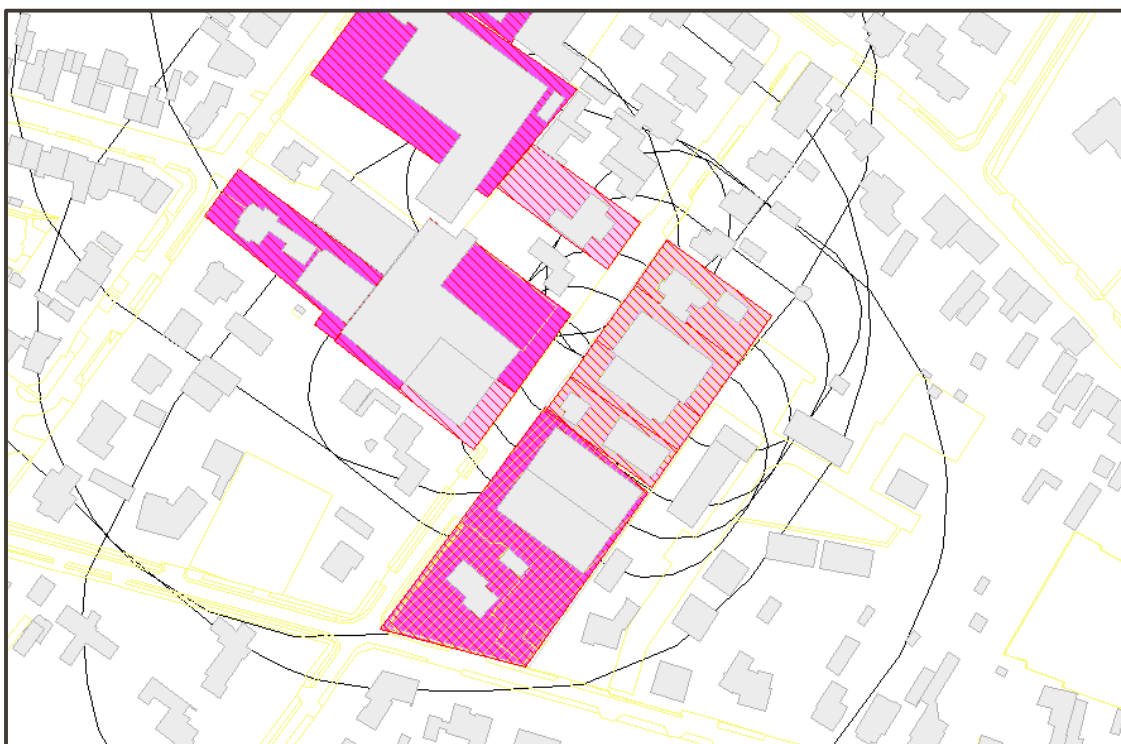
In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstype aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype 'rustige woonwijk', een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype 'rustig buitengebied' en omgevingstype 'gemengd gebied', een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen.

Het vigerende bestemmingsplan heeft de gronden ter plaatse van de aanduiding Bedrijf bestemd voor het uitoefenen van industriële en ambachtelijke bedrijven alsmede groothandelsbedrijven die staan vermeld in de categorieën 1 tot en met 2 van de Lijst van bedrijfsactiviteiten. In afwijking hiervan mogen ter plaatse van de aanduidingen 'specifieke vorm van bedrijf - 1' tot en met 'specifieke vorm van bedrijf - 7' bedrijven [...] of uitsluitend de volgende bedrijfstypen aanwezig zijn:

Aanduiding	Adres	Type bedrijf	Categorie
Sb-1	Kapelstraat 9	Vervaardigen van artikelen van hout, klompenfabriek	3.1
Sb-2	Boxtelseweg 63	Vervaardigen van producten van hout annex groothandel	3.1
Sb-3	Boxtelseweg 47	Vervaardigen producten van hout, meubelfabriek	3.2
Sb-4	Heidonk 5	Vervaardiging van machines en apparaten	3.2
Sb-5	Heidonk 11	Handel in en reparatie van personenauto's en bedrijfsauto's met autoplaatwerkerij, autobeklederij en autospuiterij	3.2
Sb-6	Bergstraat 19 en 21	Aannemersbedrijf met werkplaats	3.2
Sb-7	Roderweg 35	Benzine servicestation met LPG annex handel in en reparatie van personenauto's en lichte bedrijfsauto's	3.1

De VNG-publicatie geeft voor milieucategorie 2, 3.1 en 3.2 richtafstanden van respectievelijk 30, 50 en 100 meter tussen de grens van het terrein van de inrichting en de gevels van woningen in een "rustige woonwijk" of "rustig buitengebied". Indien sprake is van een "gemengd gebied" kan de richtafstand met één afstandstap worden verlaagd.

In het de toelichting bij het vigerende bestemmingsplan is opgenomen dat het plangebied [lees: Liempde] bestaat uit een gebied dat kan worden getypeerd als een woongebied. Dit past binnen de omschrijving van een 'rustige woonwijk'.



Afbeelding 4 Richtafstanden

De appartementen en (een deel van) de woningen in het plangebied zijn gelegen binnen de richtafstanden van (een deel van) de bedrijfsbestemmingen ten zuidoosten van de Bergstraat (zie afbeelding 4), echter buiten de richtafstanden van de overige bedrijfsbestemmingen, waaronder Sb-1 t/m Sb-5 en Sb-7.

4 BEOORDELING

4.1 Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering" (versie 2009), geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. Tevens geeft deze publicatie richtafstanden voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het lokale omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor deze beoordeling.

In de tabel 1 zijn de richtafstanden opgenomen zoals deze in de VNG publicatie worden geadviseerd.

Tabel 1 Richtafstanden conform VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

Milieucategorie	Richtafstand (in meters) rustige woonwijk / buitengebied	Richtafstand (in meters) gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200

De richtafstanden gelden voor verschillende aspecten die tot milieuhinder kunnen leiden. Daarbij is de grootste afstand behorend bij één van de milieuaspecten; geur, stof, geluid en gevaar, bepalend voor de te hanteren richtafstand. Met het respecteren van de grootste afstand behorend bij een bepaalde bedrijfscategorie, wordt zo veel mogelijk hinder bij omwonenden voorkomen en wordt aan bedrijven voldoende zekerheid geboden dat zij hun bedrijfsactiviteiten op de betreffende locatie kunnen uitoefenen.

4.2 Bedrijven in de omgeving

Door de gemeente Boxtel is een overzicht aangereikt van de bedrijven die op dit moment aanwezig zijn rondom de planlocatie. In navolgende tabel 1 is een overzicht opgenomen van de relevante bedrijven.

Tabel 2 Overzicht bedrijven

Nr.	Naam bedrijf	Adres
1.	Schildersbedrijf M. v.d. Loo	Bergstraat 9
2.	Onbekend (milieumelding niet afgehandeld)	Bergstraat 11
3.	Scooter en Bikeshop BV	Bergstraat 13
4.	Pour Vous Chaussures	Bergstraat 15A
5.	Koppen Bouwbedrijf b.v.	Bergstraat 16 en 21 (1 inrichting)
6.	VOF Interunique - Ciro	Bergstraat 19
7.	Golden Years Classic Cars	Bergstraat 21

4.3 Richtafstanden

In navolgende tabel zijn de SBI-codes, milieucategorie en maximaal planologisch toegestane milieucategorie van deze gronden weergegeven.

Tabel 3 SBI-codes omliggende bestemmingen

Nr	Naam bedrijf	Adres	categorie	SBI-code	Omschrijving
1	Schildersbedrijf M. v.d. Loo	Bergstraat 9	2 (max 2)	41/42/43-3	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. < 1000 m ²
2	Onbekend (milieumelding niet afgehandeld)	Bergstraat 11	- (max 2)	-	-
3	Scooter en Bikeshop BV	Bergstraat 13	1 (max 2)	47	Detailhandel voor zover n.e.g.
4	Pour Vous Chaussures	Bergstraat 15A	2 (max 2)	464	Grth in overige consumentenartikelen
5	Koppen Bouwbedrijf b.v.	Bergstraat 16 en 21 (1 inrichting)	3.2	41-0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m ²
6	VOF Interunique - Ciro	Bergstraat 19	3.2 (max 3.2)	162-0	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout
7	Golden Years Classic Cars	Bergstraat 21	2 (max 3.2)	451/452/454	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven

Op basis van de SBI-codes zoals opgenomen in tabel 3 zijn in navolgende tabel de richtafstanden per aspect opgenomen voor de bedrijven afzonderlijk.

Tabel 4 Richtafstanden per bedrijf per milieuaspect

Nr.	Naam bedrijf	Adres	Afstanden [m] (omgevingstype rustige woonwijk)				Feitelijke afstand [m]*
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	
1	Schildersbedrijf M. v.d. Loo	Bergstraat 9	0	10	<u>30</u>	10	≈ 20
2	Onbekend (milieumelding niet afgehandeld)	Bergstraat 11	-	-	-	-	
3	Scooter en Bikeshop BV	Bergstraat 13	0	0	<u>10</u>	0	< 10
4	Pour Vous Chaussures	Bergstraat 15A	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>30</u>	<u>10</u>	< 10
5	Koppen Bouwbedrijf b.v.	Bergstraat 16 en 21 (1 inrichting)	10	<u>30</u>	<u>100</u>	10	30
6	VOF Interunique - Ciro	Bergstraat 19	0	<u>30</u>	100	0	< 10
7	Golden Years Classic Cars	Bergstraat 21	10	0	<u>30</u>	10	≈ 20

* gemeten vanaf de inrichtingsgrens tot aan de gevel (bouwvlak) van de geprojecteerde woningen

Uit tabel 4 blijkt dat de richtafstanden van enkele bedrijven, voor één of meerdere milieuaspecten reiken tot over de grens van het plangebied. Voor het aspect geluid wordt hiervoor verwezen naar het eerder genoemde akoestisch onderzoek industrielaai. De overige aspecten, waarbij sprake is van een richtafstand die tot het plangebied reikt, worden onderstaand per bedrijf beschouwd. Het betreft de volgende bedrijven en milieuaspecten:

- Pour Vous Chaussures – geur, stof, gevaar
- Koppen Bouwbedrijf b.v. – stof
- VOF Interunique – Ciro – Stof

Pour Vous Chaussures, Bergstraat 15A

Pour Vous Chaussures is aangeduid als groothandel in overige consumentenartikelen. Op basis van deze omschrijving zijn de milieuaspecten geur, stof en gevaar mogelijk relevant. Onderstaand zijn deze aspecten nader beschouwd.

Voor dit bedrijf is op 30 juli 2001 een melding in het kader van het Besluit opslag en/of transportbedrijven milieubeheer ingediend, van rechtswege overgegaan naar het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Geur en stof

Uit de informatie van het door het bedrijf ingediende meldingsformulier blijkt dat geen sprake is van geur- en/of stof-emitterende activiteiten. Ten aanzien van geurhinder en stofhinder is bovendien in afdeling 2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer een zorgplicht opgenomen ter voorkoming dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en stofhinder. Aangezien het bedrijf bestemd is voor het opslaan, overslaan en transporteren over de weg van goederen of producten waarbij geen sprake is van geur- en/of stof-emitterende activiteiten wordt het bedrijf niet in haar bedrijfsvoering beperkt als gevolg van de planontwikkeling en is geen sprake van geur- en of stofhinder ter plaatse van het plangebied.

Gevaar

In het vigerende bestemmingsplan Liempde (vastgesteld 2013-12-17) is vastgelegd dat binnen de enkelbestemming 'bedrijf' BEVI-inrichtingen als strijdig gebruik zijn aangemerkt. Dit betekent dat binnen het bedrijventerrein geen bedrijven kunnen worden gevestigd waarvan een risicocontour tot over de plangebieden reikt.

Uit de informatie van het door het bedrijf ingediende meldingsformulier blijkt dat binnen het bedrijf geen gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. Het aspect gevaar is dan ook niet relevant voor de planvorming.

Koppen Bouwbedrijf b.v.

Koppen Bouwbedrijf b.v. is aangeduid als bouwbedrijf algemeen. Op basis van deze omschrijving is het milieuaspect stof mogelijk relevant. Onderstaand is dit aspect nader beschouwd.

Voor dit bedrijf is op 17 juli 2012 een melding Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend voor het wijzigen van de inrichting. Daarnaast is door de inrichtinghouder informatie over het bedrijf beschikbaar gesteld (zie bijlage B1).

Stof

Uit de informatie van het door het bedrijf ingediende meldingsformulier Activiteitenbesluit milieubeheer blijkt dat voor de inrichting de volgende activiteit uit het Activiteitenbesluit, waarbij de emissie van stof mogelijk relevant is, van toepassing is:

- Mechanische bewerkingen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen.

Daarnaast zijn de zorgplicht en de algemene milieuregels voor emissie naar de lucht uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

In paragraaf 4.3.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn emissie-eisen opgenomen ten aanzien van de emissie van stof. Daarnaast geldt voor dit bedrijf de zorgplicht op basis van afdeling 2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat emissie-eisen zijn gesteld (voor gekanaliseerde emissies) en daarnaast een zorgplicht geldt voor eventuele diffuse emissies wordt het bedrijf, als gevolg van de planontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering beperkt als gevolg van de planontwikkeling en is geen sprake van stofhinder ter plaatse van het plangebied.

VOF Interunique – Ciro

VOF Interunique Ciro is aangeduid als Timmerwerfabriek, vervaardiging overige artikelen van hout. Op basis van deze omschrijving is het milieuaspect stof mogelijk relevant. Onderstaand is dit aspect nader beschouwd.

Voor dit bedrijf is geen melding in het kader van het Activiteitenbesluit beschikbaar. Wel is door de inrichtinghouder informatie over het bedrijf beschikbaar gesteld (zie bijlage B1).

Stof

Hoewel geen meldingsformulier in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is overlegd kan op basis van de aard van de inrichting er vanuit worden gegaan dat voor deze inrichting de volgende activiteit uit het Activiteitenbesluit, waarbij de emissie van stof mogelijk relevant is, van toepassing is:

- Mechanische bewerkingen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen.

Daarnaast zijn ook voor deze inrichting de zorgplicht en de algemene milieuregels voor emissie naar de lucht uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Uit de door de inrichting beschikbaar gestelde informatie blijkt dat de inrichting gebruik maakt van een afzuiginstallatie voor het afzuigen van zaagsel. Er is derhalve sprake van een gekanaliseerd emissiepunt. In paragraaf 4.3.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn emissie-eisen opgenomen ten aanzien van de emissie van stof. Daarnaast geldt voor dit bedrijf de zorgplicht op basis van afdeling 2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat emissie-eisen zijn gesteld (voor gekanaliseerde emissies) en daarnaast een zorgplicht geldt voor eventuele diffuse emissies wordt het bedrijf, als gevolg van de planontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering beperkt als gevolg van de planontwikkeling en is geen sprake van stofhinder ter plaatse van het plangebied.

5 CONCLUSIE

In opdracht van BRO is een beoordeling uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische belemmeringen voor het ontwikkelen van het woningbouwplan aan de Kerkheiseweg te Liempde (gemeente Boxtel).

Middels de uitgevoerde beoordeling is inzichtelijk gemaakt met welke richtafstanden bij de invulling van het plan rekening moet worden gehouden. Het aspect geluid is reeds afzonderlijk beschouwd. Deze beoordeling heeft betrekking op de overige milieuaspecten: geur, stof en gevaar.

Uit de beoordeling volgt dat enkele richtafstanden van de afzonderlijke milieuaspecten van de omliggende bedrijven reiken tot over de grens van het plangebied. Uit een nadere beschouwing van deze specifieke richtafstanden van de betreffende bedrijven volgt dat deze bedrijven niet in hun bedrijfsvoering worden beperkt als gevolg van de planontwikkeling en dat ter plaatse van het plangebied geen sprake is van geur- en/of stofhinder als gevolg van deze bedrijfsmatige activiteiten.

BIJLAGEN

B1 BEDRIJFSGEGEVENS

Informatie verkregen van het bedrijf op de percelen Bergstraat 16, 19, 21

Invulformulier maximaal representatieve bedrijfssituatie

Naam	:	
Email	:	
Telefoonnummer	:	
Bedrijf	:	Koppen Bouw en Onderhand B.V.
Adres	:	Bergstraat 16 Lokatie Bergstraat 20.
Datum	:	21.01.2020

Omschrijving

De navolgende vragen hebben betrekking op de maximaal representatieve dag. Dit is de dag die meer dan 12x per jaar voorkomt en resulteert in de hoogste geluidemissie naar de omgeving. Deze bedrijfssituatie is de basis voor onze akoestische modellering van de inrichting plus directe omgeving.

Een juiste akoestische modellering vereist een duidelijk beeld van de op de inrichting aanwezige geluidbronnen en de positie daarvan. De onderstaande tabellen zijn bedoeld om deze geluidbronnen in kaart te brengen. Graag de positie van iedere bron aangeven op een bijgeleverde plattegrond, d.w.z. rijlijnen in het geval van voertuigen en posities in het geval van stilstaande bronnen. Bijvoorbeeld, een rijlijn voor vrachtwagens en een rijlijn voor de personenauto's van het personeel. Indien een groep voertuigen (bv. vrachtwagens) meerdere rijroutes heeft, graag aangeven per rijroute wat de bijbehorende aantallen zijn.

Daarnaast is een duidelijk beeld nodig van de geometrie en materialisatie van de inrichting en de directe omgeving. Daarom graag (bouw-/inrichtings-)tekeningen bijleveren.

Voertuigbewegingen

In onderstaande tabel graag aangeven wat de voertuigbewegingen zijn voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 1: Overzicht aantal voertuigbewegingen

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
In- en uitgaande personenauto's voor personeel	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
Overige in- en uitgaande personenauto's	...2... in ...2... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
In- en uitgaande vrachtwagens	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
In- en uitgaande bestelwagens	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit	...1... in ...1... uit
	 in uit	 in uit	 in uit
	 in uit	 in uit	 in uit

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
.....	 ⁴ in	 ² in	 in
.....	 ⁴ uit	 ² uit	 uit
.....	 in	 in	 in
.....	 uit	 uit	 uit

Interne transportmiddelen

Er kunnen ook voertuigen aanwezig zijn die op het terrein worden ingezet, bijvoorbeeld vorkheftrucks of miniloaders. Indien van toepassing graag onderstaande tabel in- en aanvullen.

Tabel 2: Overzicht interne transportmiddelen op het buitenterrein

Activiteit	Type	model	aantal	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
				Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftrucks (buiten)	e/g/d*	.....	.....¹	 ³	 ¹	.....
Kraan (buiten)	e/g/d*	.....	.....¹	 ²	 ¹	.....
Terminaltrekker (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
.....						
.....						
.....						
.....						

* graag aangeven wat voor type (elektrisch/gas/diesel)

Overige activiteiten buiten

In onderstaande tabel graag aangeven welke activiteiten op het buitenterrein plaatsvinden die voor een relevante geluidemissie zorgen. Bijvoorbeeld laden & lossen, lassen, slijpen, monteren, container handelingen, graven ect. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 3: Activiteiten op het buitenterrein

Activiteit	Materieel	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Laden en Lossen*	staal 1	 ²	 ¹	.....
Materialen bouw	.....	.....²	 ¹	.....
Staalbewerkingen	.....	.....⁴	 ¹	.....
Slijpwerk	staal	 ⁴	 ¹	.....
Containerhandelingen	vr. auto	 ⁴	 ¹	.....
bus + aanh. wagen	sloopmst.	 ⁴	 ¹	.....

* eventueel bedrijfsduur in minuten per vrachtwagen

Installaties

In onderstaande tabel graag aangeven wat de geluidproducerende installaties zijn (die buiten staan). Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 4: Overzicht geluidproducerende installaties

Installatie	aantal	Type	Bedrijfstijden per periode in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Luchtbehandelingskast	1				
Compressor	1	electra	4	2	
Airco	1				

halniveaus

Bij het bedrijf dient eveneens de geluiduitstraling van binnen naar buiten beoordeeld te worden. Graag onderstaande tabel invullen voor ruimtes met akoestisch relevante activiteiten. Kantoor- of bergruimte is bijvoorbeeld niet relevant, maar de werkplaats wel.

Tabel 5: halniveaus

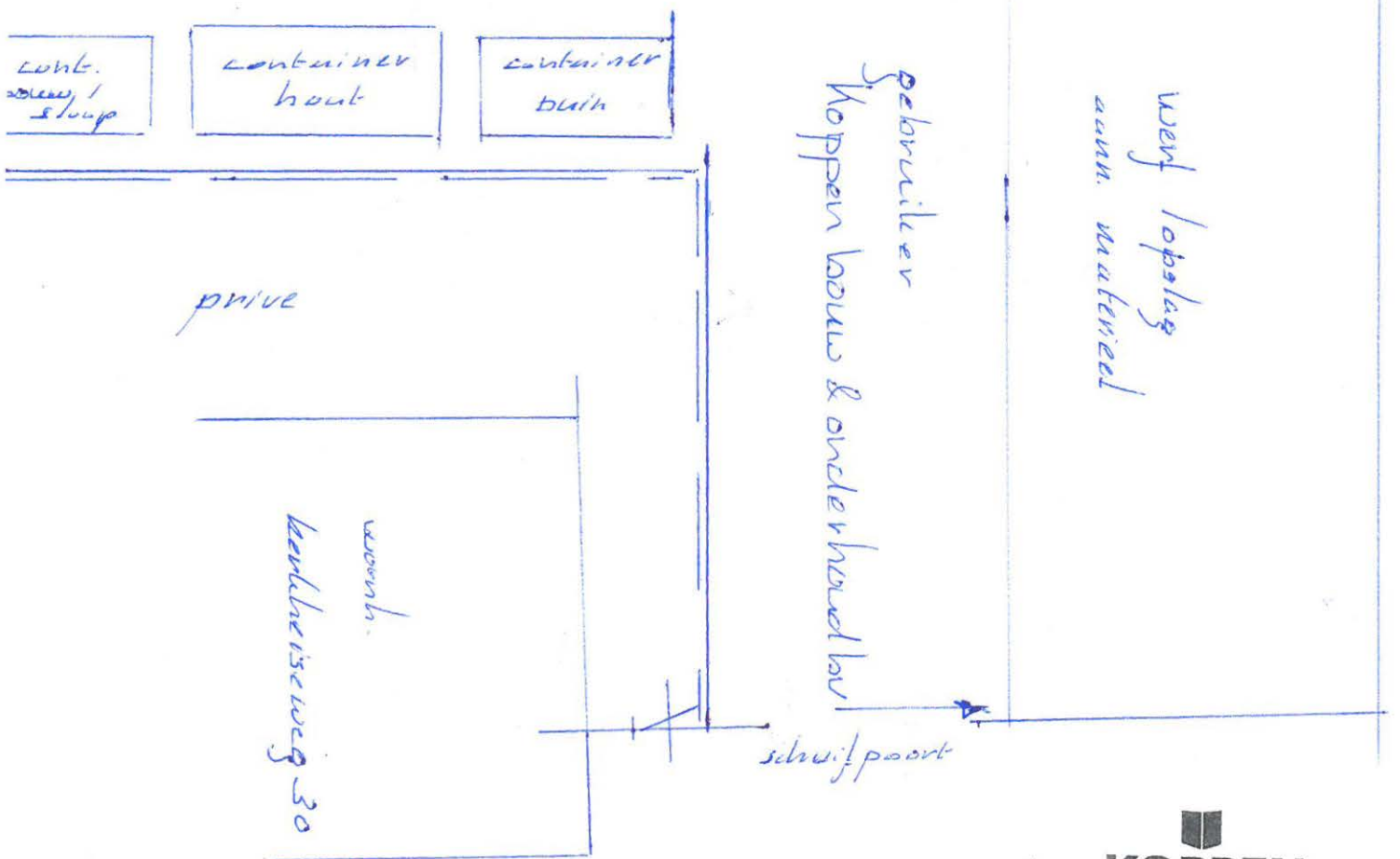
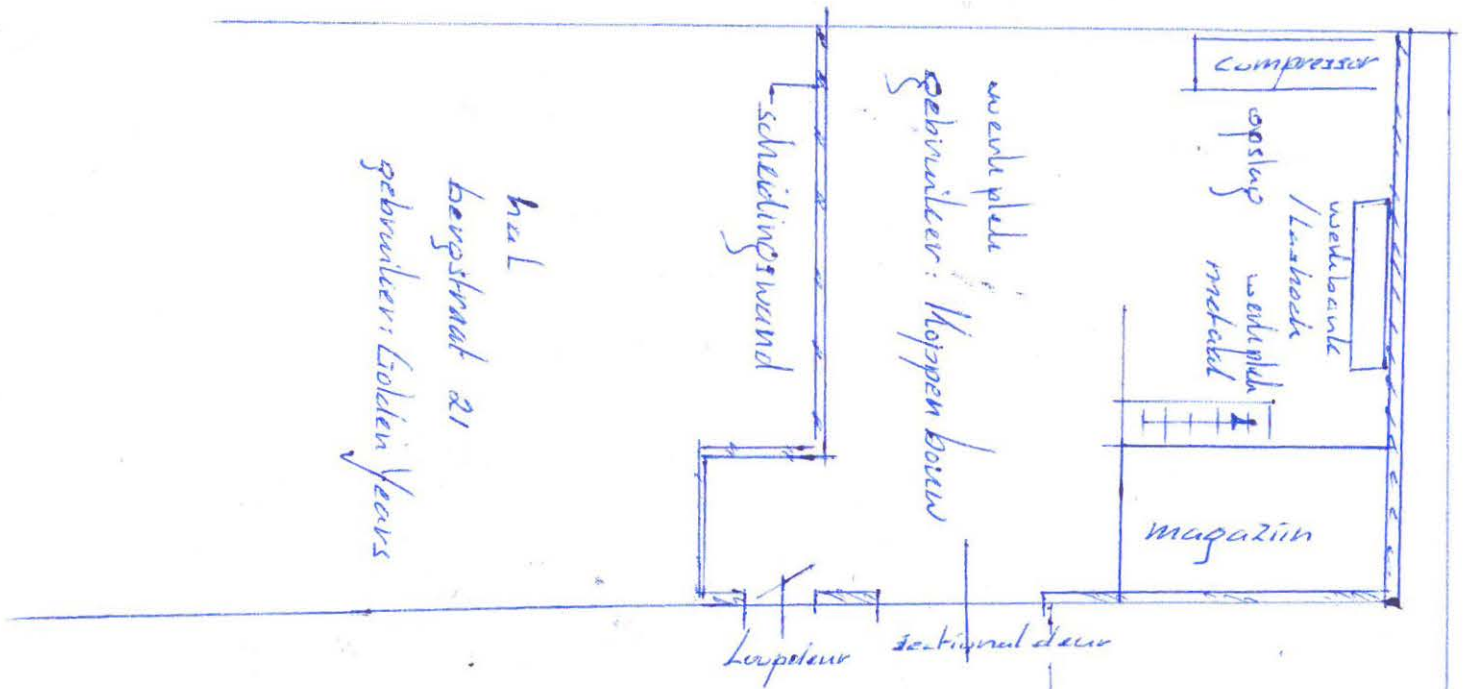
Ruimte	Gehoorscherming verplicht	Bedrijfstijden per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Werkplaats	Ja/nee	0	2	
Installatieruimte	-			

Graag, indien van toepassing, bijbehorende tabel m.b.t. openstaande deuren invullen. Let wel, alleen deuren die de in de bovenstaande tabel opgenomen ruimtes verbinden met buiten zijn relevant.

Tabel 6: openstaande deuren

(overhead) deuren open gedurende maximaal representatieve bedrijfssituatie	Deur open in uren		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Deur 1* <i>bedrijfsdeur 3x4m</i>	9	3	
Deur 2* <i>Luifeldeur 2x1m</i>	9	3	

* graag aangeven op kaart waar de desbetreffende deur zich bevindt.



Invulformulier maximaal representatieve bedrijfssituatie

Naam : [REDACTED]
 Email : [REDACTED]
 Telefoonnummer : [REDACTED]
 Bedrijf : Koppen Bouw en Onderhoud b.v.
 Adres : Bergstraat 16
 Datum : 21-12-2020

Omschrijving

De navolgende vragen hebben betrekking op de maximaal representatieve dag. Dit is de dag die meer dan 12x per jaar voorkomt en resulteert in de hoogste geluidemissie naar de omgeving. Deze bedrijfssituatie is de basis voor onze akoestische modellering van de inrichting plus directe omgeving.

Een juiste akoestische modellering vereist een duidelijk beeld van de op de inrichting aanwezige geluidbronnen en de positie daarvan. De onderstaande tabellen zijn bedoeld om deze geluidbronnen in kaart te brengen. Graag de positie van iedere bron aangeven op een bijgeleverde plattegrond, d.w.z. rijlijnen in het geval van voertuigen en posities in het geval van stilstaande bronnen. Bijvoorbeeld, een rijlijn voor vrachtwagens en een rijlijn voor de personenauto's van het personeel. Indien een groep voertuigen (bv. vrachtwagens) meerdere rijroutes heeft, graag aangeven per rijroute wat de bijbehorende aantallen zijn.

Daarnaast is een duidelijk beeld nodig van de geometrie en materialisatie van de inrichting en de directe omgeving. Daarom graag (bouw-/inrichtings-)tekeningen bijleveren.

Voertuigbewegingen

In onderstaande tabel graag aangeven wat de voertuigbewegingen zijn voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 1: Overzicht aantal voertuigbewegingen

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
In- en uitgaande personenauto's voor personeel	<u>12</u> in <u>12</u> uit	<u>4</u> in <u>4</u> uit	 in uit
Overige in- en uitgaande personenauto's	<u>4</u> in <u>4</u> uit	<u>2</u> in <u>2</u> uit	 in uit
In- en uitgaande vrachtwagens	<u>6</u> in <u>6</u> uit	<u>2</u> in <u>2</u> uit	 in uit
In- en uitgaande bestelwagens	<u>12</u> in <u>12</u> uit	<u>2</u> in <u>2</u> uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
.....	 in uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

Interne transportmiddelen

Er kunnen ook voertuigen aanwezig zijn die op het terrein worden ingezet, bijvoorbeeld vorkheftrucks of miniloaders. Indien van toepassing graag onderstaande tabel in- en aanvullen.

Tabel 2: Overzicht interne transportmiddelen op het buitenterrein

Activiteit	Type	model	aantal	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
				Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftrucks (buiten)	e/g/d*	2 1/2 ton	1	10	2	
Kraan (buiten)	e/g/d*		1	4	1	
Terminaltrekker (buiten)	e/g/d*					
Minicaap	d	2 ton	1	4	1	
.....						
.....						
.....						

* graag aangeven wat voor type (elektrisch/gas/diesel)

Overige activiteiten buiten

In onderstaande tabel graag aangeven welke activiteiten op het buitenterrein plaatsvinden die voor een relevante geluidemissie zorgen. Bijvoorbeeld laden & lossen, lassen, slijpen, monteren, container handelingen, graven ect. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 3: Activiteiten op het buitenterrein

Activiteit	Materieel	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Laden en Lossen*	Hefftruck	10	2	
.....	vrachtauto	10	2	
.....	bestelbus	10	2	
Laswerk	.....	0	1	
Containerhandelingen	vrachtauto	0	1	
.....				

* eventueel bedrijfsduur in minuten per vrachtwagen

Installaties

In onderstaande tabel graag aangeven wat de geluidproducerende installaties zijn (die buiten staan). Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 4: Overzicht geluidproducerende installaties

Installatie	aantal	Type	Bedrijfstijden per periode in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Luchtbehandelingskast	1	op dach	14	—	—
Compressor	1	elec. zaalke	0	2	—
Airco	—	—	—	—	—
Watersinstallatie	1	—	0	1	—
.....					
.....					

halniveaus

Bij het bedrijf dient eveneens de geluiduitstraling van binnen naar buiten beoordeeld te worden. Graag onderstaande tabel invullen voor ruimtes met akoestisch relevante activiteiten. Kantoor- of bergruimte is bijvoorbeeld niet relevant, maar de werkplaats wel.

Tabel 5: halniveaus

Ruimte	Gehoorscherming verplicht	Bedrijfstijden per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Werkplaats	Ja/nee	10	2	—
Installatieruimte	ja	0	1	—
Timmerwerkplaats	ja	10	3	—
Metaal werk	ja	0	2	—
.....				

Graag, indien van toepassing, bijbehorende tabel m.b.t. openstaande deuren invullen. Let wel, alleen deuren die de in de bovenstaande tabel opgenomen ruimtes verbinden met buiten zijn relevant.

Tabel 6: openstaande deuren

(overhead) deuren open gedurende maximaal representatieve bedrijfssituatie	Deur open in uren		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Deur 1* Schuifdeuren	10	3	—
Deur 2* Loopdeur T.R	10	3	—
.....			
.....			
.....			

* graag aangeven op kaart waar de desbetreffende deur zich bevindt.

Zaagmachine 380V

timmerwerkplaats

Zaagmachine 380V

afzuiging 380V

opslag zolder

heftruck

hout
voorraad 100kg

montage materiaal-
constructies en/of
stalling auto's/overhang
wagens

stallage opslag

stalling ruimte
vrachtwagen

Techn. Ruimte Compressoren 380V

Waterspomp 2x 380V

voorraad hout

opslag
stapelaars

schuifdeuren 51

magazijn

Loopdeur 52

Kantoor

parkeerplaats auto's/
overhang wagens

material opslag

KOPPEN
BOUW - ONDERHOUD
Bergstraat 16 5208 VK Liempde
0411-637810
info@koppengroep.nl

Bergstraat 16

Entree

schuifpoort

brandstof-
opslag
met olie pomp

Invulformulier maximaal representatieve bedrijfssituatie

Naam	:	
Email	:	
Telefoonnummer	:	
Bedrijf	:	VOF interunique - Cico
Adres	:	Beugstraat 19
Datum	:	22-12-2020

Omschrijving

De navolgende vragen hebben betrekking op de maximaal representatieve dag. Dit is de dag die meer dan 12x per jaar voorkomt en resulteert in de hoogste geluidemissie naar de omgeving. Deze bedrijfssituatie is de basis voor onze akoestische modellering van de inrichting plus directe omgeving.

Een juiste akoestische modellering vereist een duidelijk beeld van de op de inrichting aanwezige geluidbronnen en de positie daarvan. De onderstaande tabellen zijn bedoeld om deze geluidbronnen in kaart te brengen. Graag de positie van iedere bron aangeven op een bijgeleverde plattegrond, d.w.z. rijlijnen in het geval van voertuigen en posities in het geval van stilstaande bronnen. Bijvoorbeeld, een rijlijn voor vrachtwagens en een rijlijn voor de personenauto's van het personeel. Indien een groep voertuigen (bv. vrachtwagens) meerdere rijroutes heeft, graag aangeven per rijroute wat de bijbehorende aantallen zijn.

Daarnaast is een duidelijk beeld nodig van de geometrie en materialisatie van de inrichting en de directe omgeving. Daarom graag (bouw-/inrichtings-)tekeningen bijleveren.

Voertuigbewegingen

In onderstaande tabel graag aangeven wat de voertuigbewegingen zijn voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 1: Overzicht aantal voertuigbewegingen

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
In- en uitgaande personenauto's voor personeel	...6... in ...6... uit	...3... in ...3... uit	 in uit
Overige in- en uitgaande personenauto's	...4... in ...4... uit	...2... in ...2... uit	 in uit
In- en uitgaande vrachtwagens	...3... in ...3... uit	...2... in ...2... uit	 in uit
In- en uitgaande bestelwagens	...4... in ...4... uit	...1... in ...1... uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

FM

Activiteit	Voertuigbewegingen per periode		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
<i>laden / lossen</i>	4... in....4... uit	2... in....2... uit	 in uit
.....	 in uit	 in uit	 in uit

Interne transportmiddelen

Er kunnen ook voertuigen aanwezig zijn die op het terrein worden ingezet, bijvoorbeeld vorkheftrucks of miniloaders. Indien van toepassing graag onderstaande tabel in- en aanvullen.

Tabel 2: Overzicht interne transportmiddelen op het buitenterrein

Activiteit	Type	model	aantal	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
				Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftrucks (buiten)	e/g/d*	2 1/2 ton	...1...	2.1.....	1.....	.....
Kraan (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
Terminaltrekker (buiten)	e/g/d*	.....	.....	.....	.....	.....
<i>aanhanger</i>	.....	.....	...1...	3.....	1.....	.....
<i>bakwagen</i>	.....	.....	...1...	3.....	2.....	.....
<i>Bussen</i>	.....	.....	...3...	4.....	2.....	.....
<i>hooirop.</i>	.....	2 ton	...1...	4.....	1.....	.....

* graag aangeven wat voor type (elektrisch/gas/diesel)

Overige activiteiten buiten

In onderstaande tabel graag aangeven welke activiteiten op het buitenterrein plaatsvinden die voor een relevante geluidemissie zorgen. Bijvoorbeeld laden & lossen, lassen, slijpen, monteren, container handelingen, graven ect. Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 3: Activiteiten op het buitenterrein

Activiteit	Materieel	Bedrijfstijden buiten per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Laden en Lossen*	<i>Hout</i>	3.....	2.....	.....
<i>container vullen</i>	<i>hout</i>	2.....	1.....	.....
<i>afruigen</i>	<i>zaagsel</i>	3.....	2.....	.....
.....				
.....				
.....				

* eventueel bedrijfsduur in minuten per vrachtwagen

F11

Installaties

In onderstaande tabel graag aangeven wat de geluidproducerende installaties zijn (die buiten staan). Graag aanvullen waar nodig.

Tabel 4: Overzicht geluidproducerende installaties

Installatie	aantal	Type	Bedrijfstijden per periode in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Luchtbehandelingskast	1		10	3	
Compressor					
Airco					

halniveaus

Bij het bedrijf dient eveneens de geluiduitstraling van binnen naar buiten beoordeeld te worden. Graag onderstaande tabel invullen voor ruimtes met akoestisch relevante activiteiten. Kantoor- of bergruimte is bijvoorbeeld niet relevant, maar de werkplaats wel.

Tabel 5: halniveaus

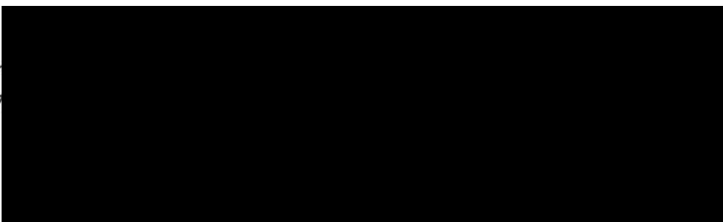
Ruimte	Gehoorbescherming verplicht	Bedrijfstijden per periode in uren		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Werkplaats	Ja/nee	10	3	
Installatieruimte / compressor	ja -	10	3	
Machines	ja	10	3	
Timmeren / heren	ja	10	3	
slippen / ragen	ja	8	3	

Graag, indien van toepassing, bijbehorende tabel m.b.t. openstaande deuren invullen. Let wel, alleen deuren die de in de bovenstaande tabel opgenomen ruimtes verbinden met buiten zijn relevant.

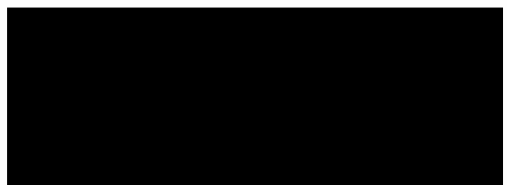
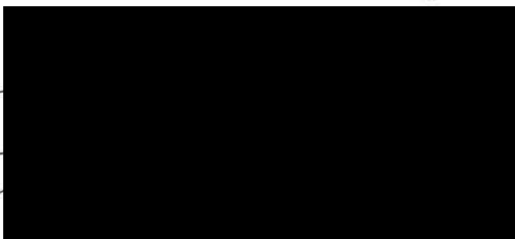
Tabel 6: openstaande deuren

(overhead) deuren open gedurende maximaal representatieve bedrijfssituatie	Deur open in uren		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Licht aan het water			
Deur 1*	10	3	
Deur 2*			

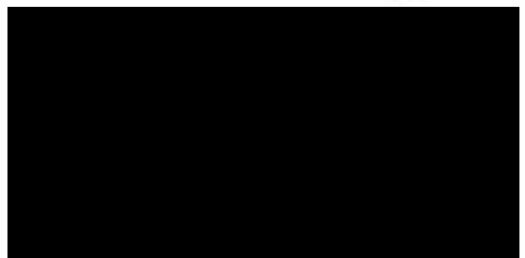
* graag aangeven op kaart waar de desbetreffende deur zich bevindt.



22-12-2020

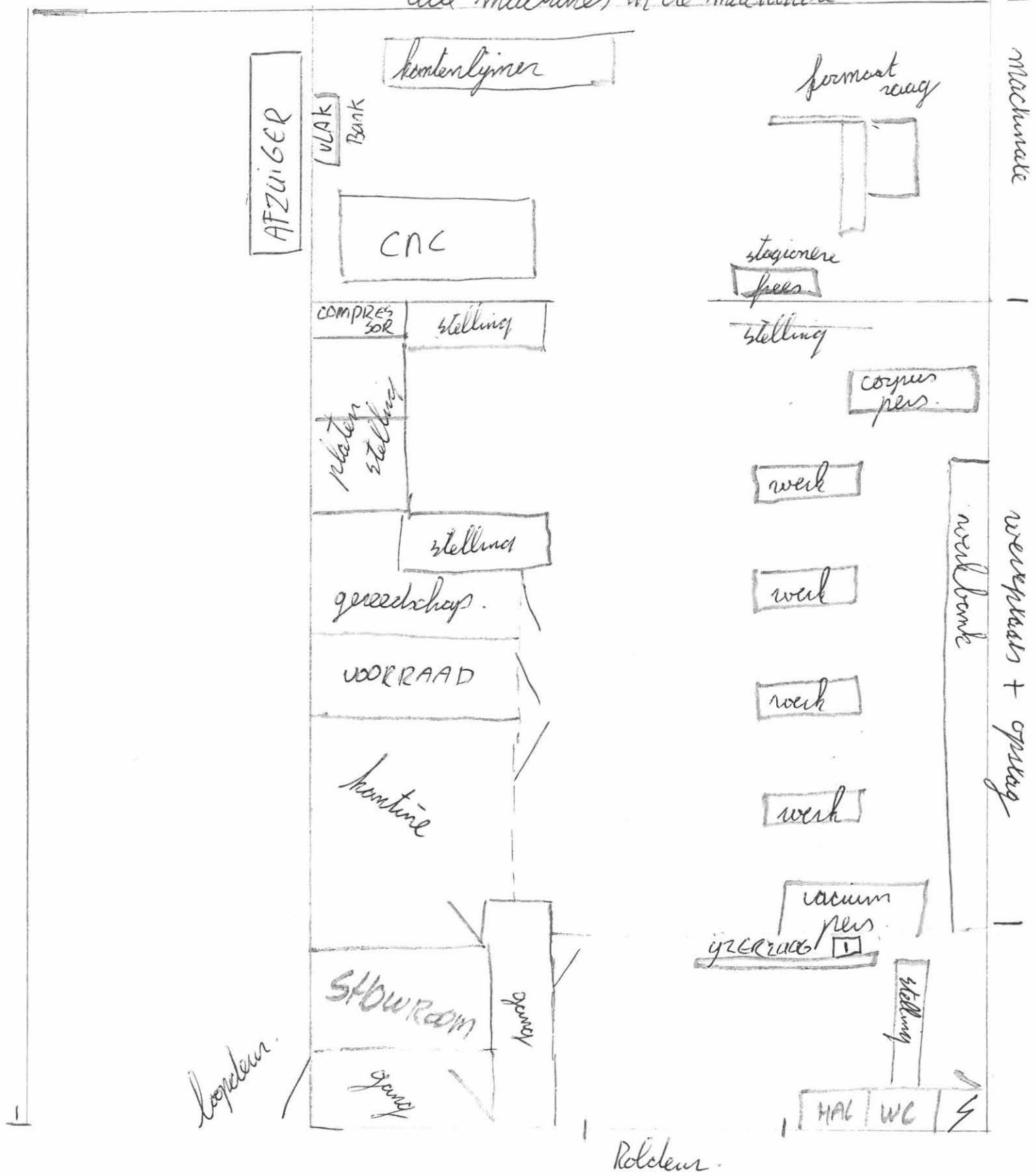


22-12-2020



T

alle machines in de machinekamer = 380v.



F11