

Woningbouwplan Kúpersstrjitte 4 – 58 te Burgum

Vormvrije m.e.r. beoordeling

Inleiding

Aanleiding

De Gemeente Tytsjerksteradiel is voornemens om, op aanvraag, medewerking te verlenen aan een herstructurering, vervangende nieuwbouw) aan de Kúpersstrjitte 4 – 58 te Burgum. Het concrete project voorziet in een nieuw appartementencomplex ten behoeve van de sociale verhuur op een bestaande woningbouwlocatie in het centrum van Burgum. Het bestaande appartementencomplex voldoet niet meer aan de huidige bouw- en wooneisen en aanpassing van de bestaande bouw is niet mogelijk. Er komen nieuwe all electric sociale huurappartementen voor terug. Dit draagt bij aan een verduurzaming van de bestaande woningbouwvoorraad. Er is sprake van een geringe toename (maximaal 11 stuks) van het aantal sociale huurwoningen.

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure moet worden nagegaan of mogelijk sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die aanleiding geven om een milieueffectrapport (MER) op te stellen.

Achtergrond

Burgum kent in en om de directe omgeving van het centrum appartementencomplexen voor sociale verhuur.

De gemeenteraad heeft op 4 juli 2019 de nieuwe Woonvisie 2019–2024 vastgesteld. Deze Woonvisie is een visiedocument dat naast de wettelijke basis voor prestatieafspraken ook als basis dient voor o.a. de duurzaamheidsagenda, de woningbouwprogrammering (die separaat wordt vastgesteld door het college) en de Omgevingsvisie.

In de Woonvisie worden vijf speerpunten benoemd voor de komende jaren:

- Investeren in de bestaande woningbouwvoorraad
- Zorgvuldige inzet op nieuwbouw
- Voldoende betaalbare en beschikbare sociale huurwoningen
- Wonen met zorg
- Streven naar leefbare dorpen

Voor de bestaande sociale woningbouwvoorraad geldt als uitgangspunt dat wordt ingezet op het bereiken van gemiddeld energielabel B in 2025. Daarbij vindt de gemeente het belangrijk dat energetische investeringen zoveel mogelijk gespreid over de huurvoorraad plaatsvinden en dat investeringen een bijdrage leveren in het verlagen van de totale woonlasten.

Als richtlijn voor de benodigde kernvoorraad sociale huur gaat de gemeente uit van het minimaal op peil houden van de huidige voorraad. Samen met de corporaties zal de gemeente de vraagontwikkeling monitoren en wordt de opgave voor de sociale huurvoorraad zonodig jaarlijks bijgesteld bij de prestatieafspraken. Een uitbreiding van het aantal sociale huurwoningen dient met name plaats te vinden in Burgum, gelet op de grote vraagdruk aldaar.

Dit concrete bestemmingsplan voorziet in een nieuw appartementencomplex met maximaal 39 appartementen ten behoeve van de sociale verhuur op een bestaande woningbouwlocatie

in het centrum van Burgum. Het bestaande appartementencomplex voldoet niet meer aan de huidige bouw- en wooneisen en aanpassing van de bestaande bouw is niet mogelijk. Er komen nieuwe all electric sociale huurappartementen voor terug. Dit draagt bij aan een verduurzaming van de bestaande woningbouwvoorraad. Er is sprake van een geringe toename (maximaal 11 stuks) van het aantal sociale huurwoningen. Hiermee wordt rekening gehouden bij de lopende woningbouwafspraken. Al met al is er sprake van een ontwikkeling die past binnen zowel het provinciaal als het gemeentelijk woningbouwbeleid en de inmiddels gemaakte woningbouwafspraken met de provincie en regio.

Wettelijk kader m.e.r.-beoordeling

In een m.e.r.- beoordeling wordt getoetst of een m.e.r. procedure doorlopen moet worden. De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben.

Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de omvang van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Het bevoegd gezag dient een m.e.r.-beoordelingsbeslissing te nemen, waarin wordt aangegeven of wel of geen MER nodig is, gelet op de omvang van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële (milieu)effecten en mogelijke mitigerende maatregelen. Deze beslissing wordt als bijlage bij het bestemmingsplan opgenomen.

In de bijlage van het Besluit m.e.r. is aangegeven welke activiteiten in het kader van de ruimtelijke onderbouwing planm.e.r.-plichtig (onderdelen C en D), projectm.e.r.-plichtig (onderdeel C) of m.e.r.-beoordelingsplichtig (onderdeel D) zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. In de bijlage van het Besluit m.e.r. is in categorie (D11.2) de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject opgenomen. De drempelwaarde voor een formele m.e.r.-beoordeling in het Besluit m.e.r. ligt op:

- een oppervlakte van 100 hectare of meer;
- een aaneengesloten gebied met 2000 of meer woningen;
- een bedrijfsploeroppervlakte van 200.000 m² of meer.

In de ruimtelijke procedure wordt een woningbouwproject met minder dan 50 woningen mogelijk gemaakt. De ruimtelijke ontwikkeling ligt daarmee ruimschoots onder de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. en is daarmee niet rechtstreeks planm.e.r.-, projectm.e.r. of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

In het Besluit m.e.r. is geregeld dat ook voor projecten die zijn opgenomen in bijlage onder D, maar beneden de drempelwaarden vallen, een besluit moet worden genomen of een MER nodig is. In dat kader wordt afgewogen of het plan ondanks dat het ruim onder de drempelwaarde blijft – mogelijk toch belangrijke negatieve milieueffecten heeft, op basis van de eerder genoemde omstandigheden. Dit is een “vormvrije” m.e.r.-beoordeling.

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie gaat hierop in. In hoofdstuk 2 worden de plaats en omvang van het project beschreven en in hoofdstuk 3 de verwachte effecten voor de verschillende milieuaspecten. Tot slot geeft hoofdstuk 4 de conclusie weer.

2. Plaats en kenmerken van het project

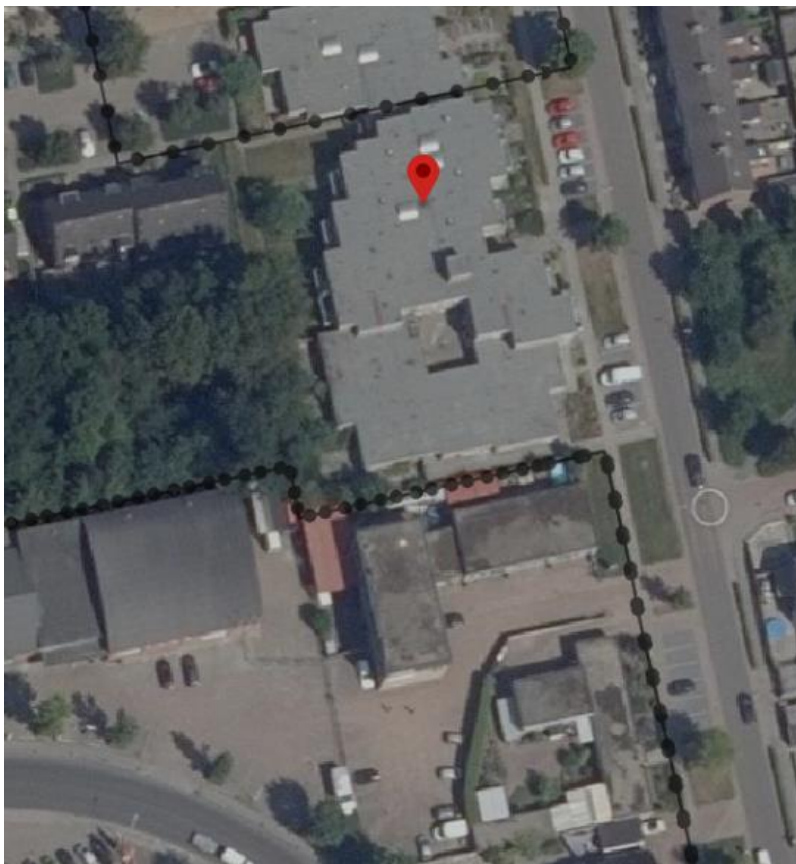
2.1 Plaats van het project

Bij de plaats van het project gaat het met name om de mate van kwetsbaarheid van het gebied waarin het project plaatsvindt. Hierbij wordt conform de EU richtlijn in overweging genomen wat het bestaande grondgebruik is en hoe het is gesteld met het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied en het opnamevermogen van het natuurlijke milieu.

2.1.1 Bestaand grondgebruik

De projectlocatie ligt direct aansluitend aan het centrum van Burgum. Het gaat om de locatie Kúpersstrjitte 4 –58 te Burgum. De Kúpersstrjitte waar de woningbouwlocatie aan ligt kenmerkt zich als een gemengd gebied, dat aansluit op het winkelcentrum van Burgum. Ten noorden van het perceel ligt supermarkt Jumbo met daarboven de Action en appartementen. Ten oosten en westen van het perceel liggen woningen. Ten zuiden van het perceel is een gemengd gebied met lichte bedrijvigheid (categorie 2) en bedrijfswoningen.

De huidige locatie bestaat uit een woongebouw met 28 sociale huur appartementen.



Figuur 1. Ligging plangebied.

2.1.2. Opnamevermogen natuurlijk milieu

De projectlocatie maakt geen onderdeel uit van een gevoelig gebied, zoals een Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Fryslân. De locatie ligt op enige afstand van Natura 2000-gebieden, het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn 'Groote Wielen, ligt op circa 6,3 kilometer afstand en 'De Alde Feanen', die ligt op circa 5,3 kilometer afstand. De afstand tot het dichtstbijzijnde NNN-gebied bedraagt 1,4 kilometer.

Uit de archeologische kaart FAMKE blijkt dat de projectlocatie is gelegen in de zone karterend onderzoek 3 (middeleeuwen) en onderzoek bij grote ingrepen (steentijd) is gelegen. Dit zijn gebieden waarin mogelijk resten aanwezig zijn, maar niet op voorhand bekend is dat er archeologische resten aanwezig zijn.

2.1.3. natuurlijke hulpbronnen

De locatie heeft op zichzelf geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.

2.2. Kenmerken van het project

2.2.1. Algemeen

Bij de kenmerken van een project wordt conform Bijlage III van de EU richtlijn in overweging genomen wat de omvang van het project is, in welke mate er sprake kan zijn van cumulatie met andere projecten. Ook wordt ingegaan op de mate van gebruik van natuurlijke hulpstoffen, de productie van afvalstoffen en de mate van verontreiniging en hinder als gevolg van het project. Tot slot wordt ingegaan op het risico van ongevallen.

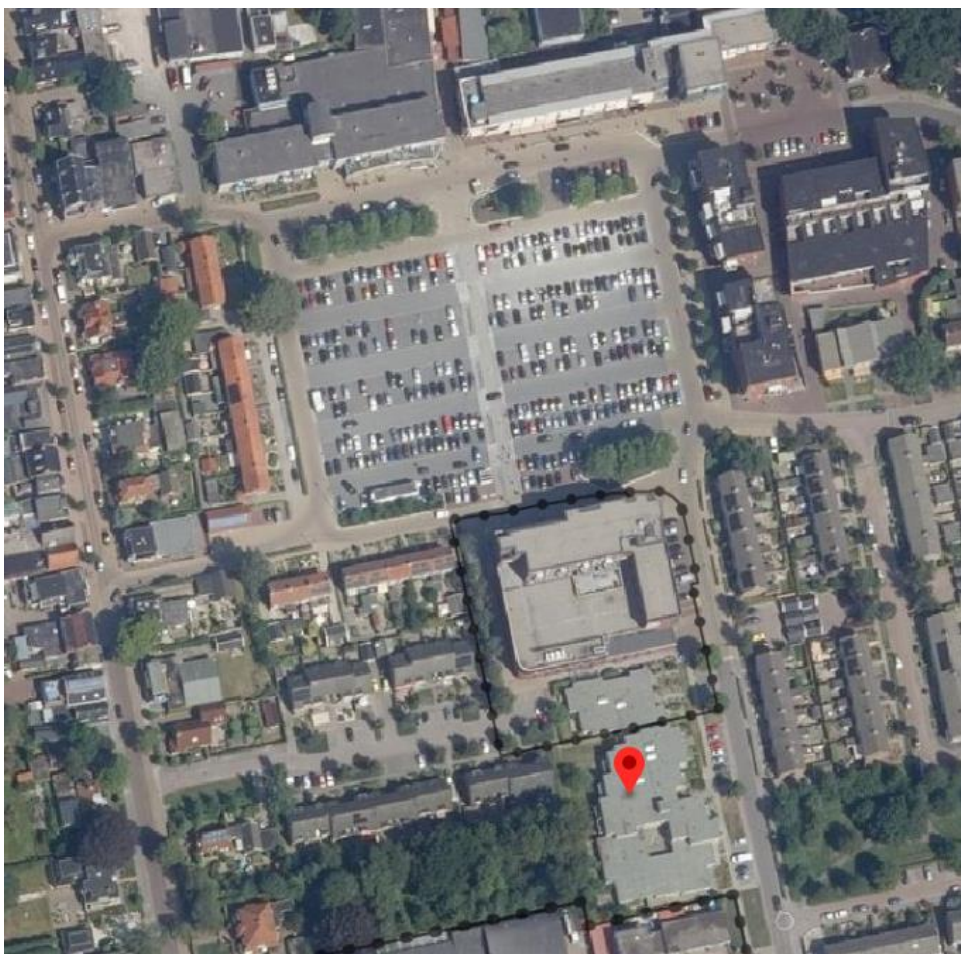
2.2.2. Omvang

Het plan omvat de realisatie van een appartementencomplex in het centrum van Burgum. Het terrein heeft een oppervlakte van 3460m². Er wordt een appartementencomplex met maximaal 39 sociale huurwoningen mogelijk gemaakt. Het gaat dus om een gevoelige functie met een beperkte milieubelasting.

De indicatieve inrichting van de projectlocatie is weergegeven in figuur 2.



De relatieve omvang van het project is klein, zowel in relatie tot de drempelwaarden in het Besluit m.e.r als in relatie tot de appartementencomplexen in het centrum van Burgum, waar de ontwikkeling plaatsvindt. Zowel de appartementen als het totale appartementencomplex is qua omvang ook passend bij de kern Burgum.



Figuur 3: ligging projectlocatie in relatie tot omgeving

2.2.3. Aanlegfase

Ten behoeve van de realisatie van het appartementencomplex wordt het bestaande appartementencomplex gesloopt en het perceel opnieuw ingericht met een appartementencomplex, parkeervoorziening en groenvoorziening.

Voor bouwverkeer zijn geen bijzondere maatregelen nodig. De Kúpersstrjitte heeft voldoende breedte voor vrachtverkeer en deze route sluit op korte afstand ten zuiden van de projectlocatie aan op de Mr. W.M.O. van Oppedijk van Veenweg via een ruime en overzichtelijke kruising.

2.2.4. Cumulatie met andere projecten

Het project en de effecten daarvan hebben een beperkte reikwijdte. Directe hinder is gelet op de milieucategorieën van woningen nihil op basis van de systematiek van de VNG-brochure bedrijven en milieuzonering. Verkeer gaat al snel op in het heersende verkeersbeeld van de Kúpersstrjitte. Verreikende effecten op bijvoorbeeld gevoelige gebieden zijn niet aan de orde, met uitzondering van stikstofemissie. Die zijn in beeld gebracht en leiden nergens tot een toename van depositie op daarvoor gevoelige gebieden.

Binnen de reikwijdte van het project die mogelijk leiden tot een mogelijk cumulatie van effecten. In de omgeving zijn alleen perceelsgebonden (her)ontwikkelingen aan de orde, die op zich niet leiden tot een verslechtering van het natuurlijk milieu. Voor zover bekend zijn er redelijkerwijs verder geen te verwachten toekomstige ontwikkelingen in de buurt waarmee cumulatie verwacht kan worden.

2.2.5. Gebruik natuurlijke hulpstoffen

Voor de aanleg van het appartementencomplex en de daarbij behorende bouwwerkzaamheden hoeft geen gebruik te worden gemaakt van bijzondere en/of schaarse hulpstoffen.

2.2.6. Productie van afvalstoffen

Vanuit de projectlocatie zal sprake zijn van bedrijfsafval. Dit wordt op een correcte manier afgevoerd. Er is geen sprake van bijzonder schadelijk afval waaraan vanuit de Wet milieubeheer specifieke voorwaarden zijn verbonden.

2.2.7. Verontreiniging en hinder

Het appartementencomplex dat mogelijk wordt gemaakt brengt geen belangrijke risico's voor milieuverontreiniging met zich mee. Milieuwetgeving waarborgt het voorkomen van schadelijke emissies en lozingen en bodemverontreiniging.

2.2.8. Risico van ongevallen

De uitvoering van het plan en het gebruik van het appartementencomplex brengt geen verhoogd risico op ongevallen met zich mee. Er is in principe geen sprake van het gebruik van gevaarlijke stoffen en technologieën.

3. Kenmerken van de milieueffecten

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van het project beschreven. Het is gebruikelijk de milieueffecten van de nieuw aangevraagde situatie te vergelijken met de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie inclusief de effecten van ontwikkelingen in de omgeving waarvan de realisatie zeker is (autonome ontwikkelingen). In de directe omgeving van het gebied zijn geen andere ontwikkelingen voorzien die van invloed kunnen zijn op de effectbeoordeling.

Conform de EU richtlijn wordt in ieder geval ingegaan op het bereik van het effect, waaronder het grensoverschrijdende karakter daarvan. De waarschijnlijkheid van het effect en de duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect.

3.1 Verkeer en ontsluiting

De (verkeers)ontsluiting van het appartementencomplex vindt plaats via de Skipfeart, die op korte afstand aansluit op de Lageweg en de Mr. W.M.O. van Veenweg. De gebiedsontsluitingsweg is een ruime doorstroomweg. De infrastructuur heeft in ieder geval voldoende capaciteit om de verkeersbewegingen van 4 extra appartementen af te wikkelen.

De beoogde ontwikkeling leidt tot een wijziging van het aantal verkeersbewegingen. Op basis van kengetallen voor appartementen uit het CROW wordt voor de verkeergeneratie uitgegaan van gemiddeld 4,9 motorvoertuigen per etmaal. Uitgaande van maximaal 11 extra appartementen bedraagt de verkeersgeneratie 54 mvt/etmaal extra.

De Skipfeart is een rustige doodlopende weg. Hieraan staan diverse typen woningen, allemaal in eigendom van de woningbouwstichting die nu het nieuwe appartementencomplex wenst te realiseren. De weg heeft voldoende breedte, waarmee deze voldoende capaciteit heeft voor de afwikkeling van de extra verkeersbewegingen per etmaal, zonder daarmee de verkeersveiligheid in gevaar te brengen.

De parkeerbehoefte wordt binnen het plan gerealiseerd. De projectlocatie biedt naar verwachting voldoende ruimte om de parkeerbehoefte in de projectlocatie op te lossen. Er treden op het gebied van verkeer geen belangrijke negatieve milieugevolgen op.

3.2. Wegverkeerslawai

De ontsluiting vindt plaats via de Skipfeart, de Lageweg en de Mr. W.M.O. van. Aan deze ontsluiting zijn beperkt kwetsbare objecten gelegen. De toename van verkeer zorgt voor een toename in wegverkeerslawai op de omgeving. De Wet geluidhinder voorziet hier eigenlijk niet in omdat de Wgh alleen van toepassing is bij nieuwe wegen, nieuwe woningen langs wegen en bij reconstructies van wegen.

Uit onderzoek (juni 2019, zie bijlage 1) blijkt dat de intensiteit van de Mr. W.M.O. van Veenweg circa 9500 mvt/etmaal bedraagt. Met een toename van 54 mvt/etmaal, zoals beschreven in paragraaf 3.1, is de toename kleiner dan 1%, in de worst-case situatie waarbij

iedereen dezelfde route neemt. Een dergelijk beperkte toename heeft geen relevant effect op de geluidssituatie ter plaatse van aangelegen woningen en andere functies.

Indien de toename van de verkeersintensiteit niet meer bedraagt dan 40% (1,5 dB) is nader onderzoek niet noodzakelijk o.b.v. het reconstructiecriterium uit de Wgh. Hieraan wordt ruimschoots voldaan.

3.3. Woon- en leefklimaat als gevolg van het te realiseren appartementencomplex

In het plan wordt een appartementencomplex voor sociale huurwoningen mogelijk gemaakt. Het appartementencomplex veroorzaakt in principe geen hinder (geluid, gevaar, geur en stof) voor omliggende functies. Om te voorkomen dat hinder wordt veroorzaakt is een adequate afstemming tussen functies nodig.

Vanuit ruimtelijke ordening geldt een afwegingskader. Om een belangenafweging tussen een goed woon- en leefklimaat in de omgeving en bedrijvigheid te kunnen maken, wordt in het algemeen gebruik gemaakt van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009). In deze uitgave is een lijst opgenomen met allerlei activiteiten en bijbehorende richtafstanden en milieunormen die gehanteerd worden voor gevoelige functies. De VNG-brochure hanteert twee soorten omgevingstypen. Een rustige woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied, voor beide omgevingstypen gelden andere richtafstanden en/of normen.

Rondom de projectlocatie komen verschillende gevoelige functies voor. Het gaat vooral om (bedrijfs)woningen. De dichtstbijzijnde liggen ten westen van het plangebied, aan de Skipfeart. De omgeving karakteriseert zich duidelijk als een gemengd gebied. Het gebied wordt omgeven door diverse functies zoals het wonen aan de oost- en westkant van het plangebied en detailhandel (ten noorden van het plangebied) en kleinschalige bedrijvigheid (ten zuiden van het plangebied). De Kúpersstrjitte is een af- en aanrijroute naar het centrum van Burgum en maakt daardoor onderdeel uit van de hoofdinfrastructuur van en naar het centrum van Burgum, hetgeen ook een criterium is voor een gemengde omgeving. Dit betekent dat voor de woningen in de omgeving uitgegaan kan worden van een woon- en leefklimaat in een gemengde omgeving. Voor functies geldt in dat geval niet een richtafstand van 10 meter, maar van 0 meter. Een richtafstand is de afstand van de inrichtingsgrens tussen (detailhandel en) bedrijven tot woningen, waarbij onaanvaardbare hinder in redelijkheid is uitgesloten.

Aan de gestelde richtafstand kan uiteraard worden voldaan.

Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat er sprake is van verantwoorde afstemming tussen bedrijven en woningen, waarmee een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd kan worden. Op basis hiervan is gewaarborgd dat het project geen belangrijke hinder voor omwonenden veroorzaakt.

3.4. Luchtkwaliteit

In de Wet luchtkwaliteit (2007) zijn normen opgenomen voor de kwaliteit van de buitenlucht. Deze normen hebben betrekking op de concentraties in de buitenlucht van een aantal luchtverontreinigende stoffen. Het betreft de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxide, fijn stof (PM10 en PM2,5), lood, koolmonoxide en benzeen. Deze wetgeving vloeit voort uit normen voor luchtkwaliteit die door de Europese Unie zijn gesteld.

Om aan deze Europese normen te voldoen zijn in Nederland extra maatregelen nodig, met name voor fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO2). De Nederlandse overheid heeft hiervoor het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) opgesteld. Projecten die van dit NSL deel uit maken hoeven niet afzonderlijk aan de wettelijke normen te worden getoetst. De bouw van een nieuwe woning vormt geen NSL-project, zodat een afzonderlijke toetsing aan de Wet luchtkwaliteit in beginsel vereist is.

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit moet worden aangetoond dat bij de uitvoering van dat plan:

- A. de wettelijke grenswaarden voor de genoemde stoffen niet worden overschreden, dan wel
- B. bij een beperkte toename van de concentratie van één of meer van de genoemde stoffen door een met het project samenhangende maatregel/effect de luchtkwaliteit per saldo verbetert, dan wel
- C. het project niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een stof waarvoor een grenswaarde is opgenomen.

Besluit nibm

Of een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof is vastgelegd in het 'Besluit niet in betekenende mate (luchtkwaliteitseisen)'. Deze nibm'-projecten' mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit en zonder luchtkwaliteits onderzoek uitgevoerd worden. Projecten zijn nibm als daarmee de 3 procent grens niet wordt overschreden. Dit is gedefinieerd als 3 procent van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentraties van fijnstof (PM10) of stikstof dioxide (NO2).

Regeling nibm

Het Besluit nibm bevat tevens de grondslag voor een ministeriële regeling waarin categorieën van gevallen worden aangewezen die in ieder geval niet in betekenende mate bijdragen. In die gevallen behoeft geen verdere toets aan de 3 procent grens plaats te vinden. Tot deze categorieën behoren bepaalde landbouwinrichtingen en kantoor- en woningbouwlocaties. Zo worden woningbouwlocaties kleiner dan 1500 nieuwe woningen in geval van één ontsluitingsweg, of bouwlocaties tot 3.000 woningen bij minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling, met name genoemd. Gelet op de beoogde ontwikkeling, herstructurering van een bestaande woningbouwlocatie, is hier sprake van een project dat 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Derhalve is een nadere verantwoording van het aspect luchtkwaliteit niet noodzakelijk.

Bovendien liggen in de omgeving van de projectlocatie de achtergrondgehalten ver onder de normen. De huidige luchtkwaliteit is zeer goed.

3.5 Externe veiligheid

Overeenkomstig de risicokaart waarin relevante risicobronnen getoond worden, zijn in de nabije omgeving van de projectlocatie geen risicobronnen gelegen. In de omgeving vindt geen vervoer plaats via de weg, water of buisleiding. Ook zijn volgens de risicokaart geen risicovolle inrichtingen aanwezig die van invloed zijn op de veiligheidssituatie ter plaatse. Met de beoogde ontwikkeling worden geen inrichtingen toegestaan die een nadelig effect kunnen hebben op de externe veiligheidssituatie ter plaatse.

In het bestemmingsplan Burgum 2016 is onderzoek gedaan naar het aspect externe veiligheid. Daaruit is gebleken dat zich binnen het plangebied Burgum (waar het projectgebied in valt) geen objecten bevinden die in het kader van de externe veiligheid als risicoveroorzaker moeten worden aangemerkt. Ook in de directe omgeving van het plangebied bevinden zich geen objecten die een risico vormen voor gevoelige functies in het plangebied.

Ten behoeve van het bestemmingsplan Burgum 2016 heeft de Fumo (de Friese uitvoeringsdienst milieu en omgeving) een adviesrapport opgesteld over de externe veiligheid. In dit rapport wordt nader ingegaan op de risicobronnen die van invloed kunnen zijn binnen de grenzen van het bestemmingsplan. Hierbij is gekeken naar inrichtingen waar risicovolle activiteiten plaats vinden die onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, transport van gevaarlijke stoffen over wegen en door buisleidingen. Gebleken is dat er zowel vanuit het Plaatsgevonden Risico als vanuit het Groepsgebonden Risico geen belemmeringen aanwezig zijn ten aanzien van het bestemmingsplan Burgum.

De hiervoor genoemde uitgangspunten zijn niet veranderd. Wij achten nader onderzoek naar externe veiligheid voor het nu aan de orde zijnde plangebied dan ook niet nodig.

3.6 Bodem

Er heeft medio 2019 een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden op de planlocatie (bijlage 2). Uit dit onderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen belemmeringen zijn voor de voorgenomen nieuwbouw.

3.7 Water

Op 12 augustus 2019 is een digitale watertoets doorlopen (bijlage 3). Daaruit blijkt dat de korte watertoetsprocedure van toepassing is en daarom verwijst het Wetterskip naar de uitgangsnotitie.

Het nu voorliggende plan voorziet in vervangende nieuwbouw op een bestaande woningbouwlocatie. Voor dit plan zijn daarom met name de volgende aandachtspunten van belang.

Toename verharding

Door ruimtelijke ontwikkelingen neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe met als gevolg een versnelde afvoer van hemelwater. Het is nodig om deze versnelde afvoer te compenseren om de waterberg in een gebied in stand te houden. Op basis van de Keur van Wetterskip Fryslân is het onder meer verboden zonder watervergunning neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan 200 m² onverharde grond in het stedelijk gebied wordt bebouwd of verhard.

Het nu voorliggend plangebied wordt opnieuw ingericht. Dit leidt tot een toename van verharding met een oppervlakte van 77m². Er is dus geen sprake van een vergunningplicht.

Demping van oppervlaktewater

Voor het dempen van oppervlaktewater is het beleid van Wetterskip Fryslân dat dit voor 100% gecompenseerd moet worden in hetzelfde peilgebied. Demping van oppervlaktewater is in het plangebied niet aan de orde.

Ruimtelijke adaptatie

Om ook in de toekomst prettig te kunnen wonen, werken en recreëren moeten steden en dorpen ingericht worden met het oog op de toekomst. Het is belangrijk kansen te benutten om het gebied klimaat robuust in te richten. Zo is het mogelijk om het bebouwd gebied beter bestand te maken tegen hevige regenbuien, periodes van droogte en hitte en de gevolgen van een mogelijke overstroming. Voor veel maatregelen geldt bovendien dat ze kosteneffectief zijn, als ze maar in een vroeg stadium in het planvormingsproces worden meegenomen. Meer informatie hierover is te vinden op de website www.ruimtelijkeadaptatie.nl.

3.8 Ecologie

Ten behoeve van dit project heeft in 2018 een ecologisch onderzoek plaatsgevonden. De conclusie van dit onderzoek was dat nader onderzoek nodig was naar de aanwezigheid van nestplaatsen van gierzwaluw en huismus en naar de aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen.

In het voorjaar van 2019 heeft onderzoek naar nestplaatsen van huismussen plaatsgevonden. Er zijn geen nestplaatsen aangetroffen. In het najaarsonderzoek van 2018 zijn twee baltsverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Vooruitlopend op nader onderzoek naar nestplaatsen voor gierzwaluwen en zomer-/kraamverblijfplaatsen voor vleermuizen is op basis van expert judgement een inschatting gemaakt van het aantal vaste rust- en verblijfsplaatsen van beschermde soorten dat ter plaatse redelijkerwijs verwacht zou kunnen worden. Op basis van die inschatting is voorzien in tijdelijke compensatie in de vorm van vleermuiskasten, kraamkasten en triple gierzwaluwkasten. Bij de nieuwbouw zal worden

voorzien in permanente compensatie op basis van daadwerkelijk waargenomen aantallen vaste rust- en verblijfsplaatsen van vleermuizen en gierzwaluwen.

Vooruitlopend op die nadere onderzoeken is wegens de verstoring/vernieling van bovengenoemde vaste rust- en verblijfsplaatsen een aanvraag ontheffing Wet natuurbescherming ingediend bij de provincie Fryslân.

De ontheffing is verleend op 10 januari 2020 (bijlage 4).

Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State d.d. 29 mei 2019 is vervolgens onderzocht of er als gevolg van de met dit bestemmingplan mogelijk te maken ontwikkeling stikstofdepositie kan optreden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in een Natura 2000-gebied. Hiertoe is een Aeriusberekening uitgevoerd. Uit deze berekening blijkt dat de stikstofdepositie nergens hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar en er derhalve geen sprake is van relevante effecten (bijlage 5).

3.9 Cultuurhistorie en archeologie

Archeologie

Voor het bestemmingsplan Burgum 2016 is de archeologische situatie in kaart gebracht. In de toelichting van het voornoemde bestemmingsplan staat hierover het volgende.

Binnen het plangebied liggen meerdere locaties die archeologisch waardevol zouden kunnen zijn. Op de Famke kaarten zijn die locaties aangegeven.

Steentijd – bronstijd

Op de kaart die betrekking heeft op de steentijd-bronstijd staan bijvoorbeeld ca. 20 vuursteenvindplaatsen en plm. 7 dobben vermeld, waarvan gezegd wordt dat, voordat een ingreep plaatsvindt, eerst nader onderzoek vereist is.

IJzertijd – middeleeuwen

De kaart ijzertijd-middeleeuwen bevat twee locaties die behoudenswaardig zijn, nl. een klein deel van het centrum van Burgum, waarvan aangenomen wordt dat het de oude kern van het dorp is en een gebied bij de Kruiskerk. Dat gebied maakte deel uit van het voormalige kloosterterrein van het Barraconvent.

Voor zover noodzakelijk hebben de beschermenswaardige locaties in het bestemmingsplan Burgum 2016 een passende archeologische dubbelbestemming gekregen. Geen van deze locaties bevindt zich binnen het nu aan de orde zijnde plangebied.

Cultuurhistorie

De aanpassingen op de planverbeelding raken geen cultuurhistorische waarden.

3.10 Gezondheid

Uit toetsing van de verschillende milieuthema's op het gebied van leefomgevingskwaliteit en verkeer blijkt dat de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een belangrijke toename van risico's voor de menselijke gezondheid. Er wordt voldaan aan de normen voor externe veiligheid en luchtkwaliteiten. Indien aan de oostgevel geluidwerende voorzieningen worden aangebracht kan ook worden voldaan aan de normen voor geluid.

3.11 Aanlegwerkzaamheden

Gelet op de tijdelijkheid van de aanlegwerkzaamheden kunnen blijvende negatieve milieueffecten uitgesloten worden. Tevens zal vanwege de kleinschaligheid ook geen sprake zijn van significante negatieve milieueffecten, zoals geluid- en stofoverlast, ten tijde van de werkzaamheden.

3.12 Bereik, waarschijnlijkheid, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Er zijn geen belangrijke milieueffecten als gevolg van dit project. De effecten die er zijn hebben bovendien een lokaal bereik en zijn zeker niet een grensoverschrijdend. Het project is in principe niet omkeerbaar.

4. Conclusie

Uit de informatie in deze notitie blijkt dat de projectlocatie niet is gelegen in kwetsbaar gebied en/of gebied met een beschermde status. Verder leiden de aard en omvang van het project niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure is dan ook niet noodzakelijk.

Het project omvat de realisatie van een appartementencomplex aan de Kúpersstrjitte 4 – 58 te Burgum. Het complex ligt ten zuiden van het centrum van Burgum. Het terrein heeft een oppervlakte van 3460m². Binnen dit terrein worden maximaal 39 sociale huurwoningen mogelijk gemaakt. Gebleken is dat het plangebied en de omgeving niet bijzonder kwetsbaar zijn en door de ingesloten ligging, aansluitend op gemengd gebied en vanuit het oogpunt van leefbaarheid een optimale locatie is. De potentiële effecten zijn beperkt en bestaan voornamelijk uit ecologie, verkeer en geluid. Gelet op de aard en relatieve omvang van het project, de plaats hiervan en de kenmerken van de potentiële effecten kan worden geconcludeerd dat er geen belangrijke negatieve milieugevolgen aan de orde kunnen zijn die het opstellen van een MER nodig maken.

Bijlagen:

- Bijlage 1: Onderzoek wegverkeerslawaaï
- Bijlage 2: Verkennend bodemonderzoek
- Bijlage 3: Watertoets
- Bijlage 4: Ontheffing Wet natuurbescherming
- Bijlage 5: Aeriusberekening

Bijlage 1

Wegverkeerslawaa

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

t.b.v. bestemmingsplan "Kûpersstrjitte 4-58 te Burgum"

Auteur	: J. Dreijer
Datum	: 11 juni 2019
Ons kenmerk	: JD/2019-FUMO-0033837/3214
Status	: Gecontroleerd
Versie	: 01

In opdracht van:
Gemeente Tytsjerkateradiel
Postbus 3
9250 AA Burgum
Contactpersoon: C. van Mourik

Uitgevoerd door:
FUMO
Postbus 3347
8901 DH Leeuwarden

Bezoekadres:
J.W. de Visserwei 10, Grou

Tel: 0566-750300
E-mail: info@fumo.nl
Website: www.fumo.nl

Contactpersoon: J. Dreijer
E-mail: j.dreijer@fumo.nl
Tel: 0566-750447

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Normstelling.....	4
2.1	Wet geluidhinder/Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012	4
2.2	Wettelijk kader wegverkeer	4
2.3	Aftrek wegverkeer conform artikel 110g van de Wgh. / artikel 3.4 van de RMG2012	4
2.4	Aftrek banden conform artikel 3.5 van de RMG2012	5
2.5	Cumulatie artikel 110f Wgh.	5
2.6	Bouwbesluit	5
3	Wegverkeerslawaaï	7
3.1	Wijze van onderzoek	7
3.2	Rekenmodel	7
3.3	Verkeersgegevens	7
3.4	Algemene uitgangspunten.....	8
4	Berekeningsresultaten.....	9
4.1	Berekeningsresultaten Oppedijk van Veenweg	9
4.2	Berekeningsresultaten Kûpersstrjitte	10
4.3	Toetsing Bouwbesluit	11
5	Bespreking	12
5.1	Toetsing Wgh.	12
5.2	Bouwbesluit / geluidwerende voorzieningen	12
6	Advies.....	12

Bijlagen

1. Situatie / tekeningen / ligging rekenpunten
2. Berekeningsresultaten wegverkeer Oppedijk van Veenweg / Kûpersstrjitte jaar 2030
3. Berekeningsresultaten wegverkeer cumulatief alle wegen jaar 2030
4. Rekenmodel / invoergegevens



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

1 Inleiding

Op verzoek van de gemeente Tytsjerksteradiel heeft de FUMO akoestisch onderzoek gedaan naar de hoogte van de geluidsbelasting t.g.v. wegverkeerslawaaï voor een nieuw te bouwen appartementencomplex aan de Kûpersstrjitte 4-58 te Burgum. Het complex komt in de plaats van het huidige complex van woningen.

Om het appartementencomplex te kunnen realiseren wordt door de gemeente het bestemmingsplan "Kûpersstrjitte 4-58 te Burgum" opgesteld. Voor de Wet geluidhinder sprake van vervangende nieuwbouw en dient getoetst te worden aan de grenswaarden.

De locatie is gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de wegen: Oppedijk van Veenweg en de Kûpersstrjitte. Op de Oppedijk van Veenweg is een snelheidsregime van 50 km/uur van toepassing. Op de Kûpersstrjitte geldt het 30 km-regime.

Conform artikel 74 van de Wet geluidhinder heeft een 30 km weg geen geluidszone en zijn de grenswaarden van de Wet geluidhinder (Wgh.) in dat geval niet van toepassing. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is onderzoek naar de geluidsbelasting van dergelijke wegen in het geval akoestisch relevant, wel van belang en is om die reden de Kûpersstrjitte toch opgenomen in dit onderzoek.

Het appartementencomplex valt buiten de vastgesteld geluidszone van het gezondeerde industrieterrein Burgum/Sumar.

De reden voor dit onderzoek is inzicht te krijgen of met het voorgestelde plan ten aanzien van de zoneplichtige Oppedijk van Veenweg de grenswaarden uit de Wgh. worden overschreden en, indien dat het geval is, welke mogelijkheden de gemeente heeft om het plan te kunnen realiseren.

Naast de toetsing van de geluidsbelasting aan de bepalingen van de Wgh. dient ook te worden voldaan aan de voorschriften in het kader van het Bouwbesluit 2012 (Bouwbesluit). In onderhavig akoestisch onderzoek wordt de te verwachten geluidbelasting berekend en worden de resultaten getoetst aan de Wgh. en het Bouwbesluit.

Afbeelding 1; Situatie (bron PDOK Viewer)



2 Normstelling

2.1 Wet geluidhinder/Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012

Voor wegverkeerslawaaï geldt de gevelbelasting L_{den} in dB (Europese dosismaat). Deze L_{den} is het resultaat van het gemiddelde van de berekende waarden in de dagperiode, de avondperiode en de nachtperiode, e.e.a. omschreven in de EU richtlijn nr. 2002/49/EG.

De berekening van de geluidsbelasting op de gevels is gedaan op basis van de Wgh. en het daarop gebaseerde reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 (RMG2012).

2.2 Wettelijk kader wegverkeer

Een zoneplichtige weg heeft aan weerszijden conform artikel 74 van de Wgh. een wettelijke zonebreedte. Deze is zodanig bepaald dat er gelet op artikel 82 van de Wgh. buiten de zone in het algemeen geen geluidsniveaus voorkomen van meer dan de voorkeurswaarde van 48 dB.

De wegen waarvoor een 30 km-regime geldt zijn conform artikel 74 van de Wgh. zonevrij.

Voor een zoneplichtige binnenstedelijke weg met één of twee rijstroken geldt een zonebreedte van 200 m. De afstand van de wettelijke zonebreedte is onafhankelijk van de verkeersintensiteit en verkeerssnelheid op de betrokken weg en het wegdektype ervan. Het ligt voor de hand dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor een weg met een verkeersintensiteit van 2.500 mvt/etmaal veel dichterbij de weg is gelegen dan voor een weg met een verkeersintensiteit van bijvoorbeeld 10.000 mvt/etmaal.

De voorkeursgrenswaarde van nieuw te bouwen woningen binnen de zone van wegen is 48 dB.

Burgemeester en wethouders kunnen ingevolge artikel 83, lid 2 van de Wgh. een hogere waarde vaststellen, met dien verstande, dat deze, bij nieuw te bouwen woningen, die nog niet zijn geprojecteerd en zijn gelegen in een stedelijk gebied, niet meer bedraagt dan maximaal 63 dB.

Voor nieuwe woningen in buitenstedelijk gebied, waaronder ook het stedelijk gebied binnen de zone van (auto)snelwegen, bedraagt de maximaal vast te stellen hogere waarde ingevolge artikel 83, lid 1 van de Wgh. 53 dB.

Voor nieuw te bouwen woningen, die nog niet zijn geprojecteerd, welke dienen ter vervanging van bestaande woningen, geldt in een stedelijk gebied een maximale hogere waarde van 68 dB ingevolge artikel 83, lid 5 van de Wgh. en in stedelijk gebied langs een (auto)snelweg ten hoogste 63 dB ingevolge artikel 83, lid 6 van de Wgh. In het geval dat deze woningen in buitenstedelijk gebied zijn gelegen, geldt conform artikel 83, lid 7 van de Wgh. een maximale hogere waarde van 58 dB.

Voor woningen die een geluidsbelasting ondervinden van meer dan de voorkeursgrenswaarde, is een aanvaardbare geluidsbelasting van 48 dB of lager op tenminste één andere gevel aan te bevelen.

Bij geluidsbelastingen boven de 53 dB dienen de verblijfsruimten evenals de tot de woning behorende buitenruimte zoveel als mogelijk aan de zijde van de woning te worden gesitueerd waar niet de hoogste geluidsbelasting optreedt.

2.3 Aftrek wegverkeer conform artikel 110g van de Wgh. / artikel 3.4 van de RMG2012

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen op de gevels worden gereduceerd. De berekende geluidsbelastingen mogen worden gereduceerd met 2 t/m 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur.

De ingefolge artikel 110g van de Wgh. en artikel 3.4 van de RMG2012 toe te passen standaardaf trek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:

- a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d. 5 dB voor de overige wegen;
- e. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wgh.

2.4 Aftrek banden conform artikel 3.5 van de RMG2012

Bij de berekening van het geluidsniveau van een weg mag een aftrek worden toegepast vanwege stillere banden. Deze aftrek mag worden toegepast op de wegdekcorrectie en is afhankelijk van de representatieve snelheid van de lichte motorvoertuigen en het wegdek.

De aftrek bedraagt ingefolge artikel 3.5, lid 1 van de RMG2012 in eerste instantie 2 dB in geval van lichte motorvoertuigen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger, ook in geval van een wegdek bestaande uit dicht asfalt beton.

De aftrek bedraagt ingefolge het tweede lid van dat artikel echter 1 dB ingeval de rijsnelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur en hoger is, en het wegdek bestaat uit een van de volgende wegdekken:

- elementenverharding;
- Zeer Open Asfalt Beton (ZOAB);
- tweelaags ZOAB, met uitzondering van tweelaags ZOAB fijn;
- uitgeborsteld beton;
- geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- oppervlaktebewerking.

2.5 Cumulatie artikel 110f Wgh.

Indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidsbron, dient conform artikel 110f van de Wgh. onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen en dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij eventueel te treffen maatregelen. Er is sprake van een relevante blootstelling door verschillende geluidsbronnen als de zogenaamde voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Omdat de locatie alleen binnen wettelijke geluidszones van wegen is gelegen, is er sprake van maar één geluidsbron waardoor cumulatie conform artikel 110f van de Wgh. niet van toepassing is.

2.6 Bouwbesluit

Enkele wijzigingen als gevolg van het Bouwbesluit 2012 voor geluid van buiten voor nieuwbouw zijn:

- Er vindt alleen toetsing plaats voor verblijfgebieden.
- Er geldt altijd een basiseis van 20 dB betreffende de minimale karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie voor een woonfunctie / gezondheidszorgfunctie / bijeenkomstfunctie kinderopvang / onderwijsfunctie.
- Indien een hogere waarde is vastgesteld in het kader van de Wgh., is de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied niet kleiner dan het

verschil tussen de hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor industrie-, weg- of spoorweglawaai en 35 dB(A) bij industrielawaai, of 33 dB bij weg- of spoorweglawaai.

- Indien er geen hogere waarde is vastgesteld of de functies zijn gelegen aan een 30 km weg, geldt voor de karakteristieke geluidwering van de gevel, op basis van het Bouwbesluit, alleen de basiseis van 20 dB.
- Voor verbouw geldt in principe het "rechtens verkregen niveau". Voor tijdelijke bouw geldt een niveau van eisen dat 10 dB lager is als de nieuwbouweis in de artikelen 3.2 tot en met 3.4 van het Bouwbesluit.

3 Wegverkeerslawaaï

3.1 Wijze van onderzoek

Omdat er sprake is van een complexe berekening, is het onderzoek uitgevoerd met behulp van computerprogrammatuur Geomilieu 4.50 gebaseerd op RMG2012. In dit computerprogramma wordt de aftrek conform artikel 3.5 RMG2012 automatisch toegepast.

3.2 Rekenmodel

Voor de berekening is een rekenmodel gemaakt waarbij gebruik is gemaakt van een digitale ondergrond van de gemeente. Op basis daarvan is de ligging van bestaande wegen en gebouwen in het model ingevoerd. De hoogte van de bestaande gebouwen is afgeleid uit Google Streetview. De ligging en hoogte van het nieuwe appartementencomplex is ingevoerd op basis van de tekeningen van Penta Architecten d.d. 08-03-2019.

In het model zijn 18 rekenpunten ingevoerd ter hoogte van de maatgevende gevels en achterliggende geluidsgevoelige ruimten van het complex. Voor de waarnemingshoogte is uitgegaan van 1,5 / 4,5 / 7,5 / 10,5 m + maaiveld, e.e.a. afhankelijk van het aantal bouwlagen. De ligging van de rekenpunten is aangegeven in bijlage 1.

3.3 Verkeersgegevens

Voor de berekening is conform het reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, het jaar 2030 als toekomstig maatgevend jaar aangehouden (*minimaal het tiende jaar na het akoestisch onderzoek*). De aangehouden weekdagintensiteit en verdeling is gebaseerd op de van de gemeente ontvangen gegevens.

Het wegdek op de Oppedijk van Veenweg bestaat uit SMA 0/8. Dit wegdektype is vergelijkbaar type W4b uit de rekenmethode. Op de Kûpersstrjitte bestaat het wegdek uit een brede rijloper bestaande uit SMA 0/8 met aan weerszijden een klinkerverharding. In het woonerfgebied bestaat het wegdek van de Kûpersstrjitte uit een klinkerverharding in keperverband. Voor de berekening is voor wat betreft de brede rijloper op het 30 km deel van de Kûpersstrjitte uitgegaan van de wegdekcorrectiefactoren behoren bij W4b (SMA 0/8). Voor het deel van de Kûpersstrjitte in het woonerfgebied is uitgegaan van type W9a (klinkers in keperverband).

Voor de Oppedijk van Veenweg is een maximumsnelheid van 50 km/uur aangehouden. Voor de gehele Kûpersstrjitte is de maximumsnelheid van 30 km/uur als modelsnelheid aangehouden.

Ter informatie zijn in onderstaande tabel de aangehouden weekdagintensiteiten weergegeven van de wegvakken ter hoogte van de beoogde locatie. In bijlage 4 zijn de verstrekte gegevens van de gemeente opgenomen.

Tabel 1 relevante weekdagintensiteiten jaar 2030

wegvak	snelheid	wegdek	weekdagintensiteit jaar 2030
Kuperstrjitte	30	klinkers/keper/SMA 0/8	2.010
Oppedijk V veenweg (lagew-kupe)	50	SMA 0/8	9.480
Oppedijk V veenweg (kupe-kweke)	50	SMA 0/8	7.490

3.4 Algemene uitgangspunten

- Bij de modellering is uitgegaan van een maaiveldhoogte van 0 m = 0 m +NAP.
- Waarneemhoogte rekenpunten: 1,5 / 4,5 / 7,5 / 10,5 m + maaiveld.
- Invoer ligging wegen/gebouwen: digitale ondergrond gemeente.
- Ligging/hoogte appartementencomplex: tekening Penta Architecten d.d. 08-03-2019.
- Voor de berekeningen is de bodem, uitgezonderd de bodemgebieden, grotendeels zacht (bodemfactor 0,8) aangehouden en is uitgegaan van 1 reflectie
- Reflectie, afscherming en bodemfactoren conform rekenmodel.

4 Berekeningsresultaten

4.1 Berekeningsresultaten Oppedijk van Veenweg

In onderstaande tabel 2 zijn de berekeningsresultaten weergegeven in de rekenpunten op de gevel van het appartementencomplex. Het betreft hier de L_{den} -waarden ten gevolge van het verkeer op de zoneplichtige Oppedijk van Veenweg in het maatgevende jaar 2030. Hierbij wordt opgemerkt dat in de tabel alleen de gevelbelastingen exclusief aftrek van 50 dB en hoger zijn weergegeven.

Voor de uitgebreide berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 2.

In de laatste kolom van de tabel wordt de geluidbelasting weergegeven waarmee moet worden getoetst aan de Wgh. Deze waarden zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wgh.

Tabel 2; geluidbelasting t.g.v. Oppedijk van Veenweg jaar 2030

puntnummer	omschrijving	hoogte in m.	gevelbelasting L_{den} in dB t.g.v. Oppedijk v Veenweg		
			jaar 2030	aftrek	jaar 2030
			excl. aftrek 110g	art. 110g Wgh.	incl. aftrek 110g
05_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	50	5	45
06_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	51	5	46
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	51	5	46
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	53	5	48
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	51	5	46
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	53	5	48

	voldoet aan de voorkeursgrenswaarde 48 dB
	overschrijding van de voorkeursgrenswaarde 48 dB
	overschrijding van de maximaal vast te stellen hogere waarde 68 dB stedelijk

Uit de resultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen van de gevels wordt overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt 48 dB inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g van de Wgh. (rekenpunten 7 en 8 op 10,5 m waarneemhoogte).

4.2 Berekeningsresultaten Kûpersstrjitte

In tabel 3 zijn eveneens berekeningsresultaten weergegeven voor de rekenpunten per gevel van het appartementencomplex. Het betreft hier nu de L_{den} -waarden ten gevolge van het verkeer op alleen de Kûpersstrjitte in het maatgevende jaar 2030.

De Kûpersstrjitte betreft overigens een weg met een snelheidsregime van 30 km/uur. Vanuit de Wgh. zijn er geen grenswaarden gesteld. In de tabel is de geluidbelasting dan ook weergegeven exclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wgh. Ook hier wordt opgemerkt dat in de tabel alleen de gevelbelastingen van 50 dB en hoger zijn weergegeven.

Voor de uitgebreide berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 3; geluidbelasting t.g.v. Kûperstrjitte jaar 2030

puntnummer	omschrijving	hoogte in m.	gevelbelasting L_{den} in dB
			jaar 2030 Kûpersstrjitte 30 km excl. aftrek 110g
01_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
01_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
01_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
01_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
02_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
02_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
02_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
02_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
07_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	45
07_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	47
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	48
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	48
08_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	50
08_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	51
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	51
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	51
09_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	54
09_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
09_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
10_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	54
10_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
10_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
11_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
11_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
11_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
12_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
12_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	56
12_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	56
13_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	51
13_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	52
13_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	52
14_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	47
14_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	49
14_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	49

Indien voor de beoordeling aansluiting zou worden gezocht bij de Wgh. dan zou op de gevels waar nu meer dan 53 dB wordt berekend niet kunnen worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (rekening houdend met aftrek een aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wgh.). Het gaat dan daarbij met name om alle rekenpunten en waarneemhoogtes op de oostgevel van het complex.

4.3 Toetsing Bouwbesluit

Om te kunnen toetsen aan de eisen van het Bouwbesluit, zijn in onderstaande tabel 4 voor de maatgevende rekenpunten per gevel de geluidbelastingen weergegeven. Het betreft in dat geval de gecumuleerde L_{den} -waarden van alle relevante wegen gezamenlijk. Ook in deze tabel zijn alleen de rekenpunten met een gevelbelasting van 50 dB of hoger weergegeven.

De uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Omdat deze waarden bedoeld zijn om de geluidwering vast te stellen, bedraagt de aftrek conform artikel 110g van de Wgh. 0 dB en zijn de getoonde waarden daarom de werkelijk berekende waarden.

Tabel 4; geluidbelasting t.g.v. alle wegen cumulatief jaar 2030

puntnummer	omschrijving	hoogte in m.	gevelbelasting L_{den} in dB
			jaar 2030 Alle wegen cumulatief excl. aftrek 110g
01_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
01_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
01_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
01_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
02_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
02_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
02_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
02_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
05_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	50
06_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	51
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	53
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	54
08_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	51
08_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	52
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	54
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	55
09_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	54
09_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
09_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
10_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
10_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
10_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
11_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
11_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	56
11_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	56
12_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
12_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	56
12_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	56
13_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	51
13_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	52
13_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	52

Conform het Bouwbesluit dient de geluidwering gebaseerd te worden op de vast te stellen hoogst toelaatbare geluidsbelasting. Bij nieuwbouw geldt daarbij een maximaal binnenniveau van 33 dB.

Omdat er geen hogere waarden hoeven te worden vastgesteld, geldt in het kader van het Bouwbesluit voor nieuwbouw dat de aanvrager van de omgevingsvergunning 'slechts' aan artikel 3.2 van het Bouwbesluit hoeft te voldoen (minimaal 20 dB gevelisolatie).

5 Bespreking

Op verzoek van de gemeente Tytsjerksteradiel heeft de FUMO akoestisch onderzoek gedaan naar de hoogte van de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai voor een nieuw te bouwen appartementencomplex aan de Kûpersstrjitte 4-58 te Burgum.

Voor het realiseren van het appartementencomplex wordt door de gemeente een bestemmingsplan opgesteld. Voor de Wet geluidhinder is sprake van vervangende nieuwbouw en zal moeten worden voldaan aan de grenswaarden.

5.1 Toetsing Wgh.

Omdat de maximumsnelheid op de Kûpersstrjitte 30 km/uur bedraagt, heeft deze weg conform artikel 74 van de Wgh. geen zone en wordt wat betreft de Wgh. alleen de zoneplichtige Oppedijk van Veenweg getoetst.

Op basis van de berekeningsresultaten uit tabel 2 blijkt dat als gevolg van het verkeer op de Oppedijk van Veenweg op geen van de rekenpunten de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden.

5.2 Bouwbesluit / geluidwerende voorzieningen

Voor het plan hoeven geen hogere waarden te worden vastgesteld. In dat geval geldt in het kader van het Bouwbesluit voor nieuwbouw dat de aanvrager van een omgevingsvergunning 'slechts' aan artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 hoeft te voldoen (minimaal 20 dB gevelisolatie).

Ondanks dat er geen hogere waarden worden vastgesteld, kan het voorkomen dat de gecumuleerde gevelbelasting als gevolg van wegverkeer hoger is dan 53 dB. Zonder aanvullende geluidwerende voorzieningen kan het binnenniveau van 33 dB worden overschreden en wordt de burger feitelijk onvoldoende bescherming geboden.

De gemeente kan de aanvrager van de omgevingsvergunning formeel niet verplichten om geluidwerende voorzieningen aan te brengen, maar bij een hogere gevelbelasting dan 53 dB als gevolg van wegverkeer kan de gemeente dit wel adviseren.

Op basis van de berekeningsresultaten uit de tabel 4 is te zien dat de gecumuleerde gevelbelasting op alleen de oostgevel hoger is dan 53 dB.

Er wordt dan voor de oostgevel ook geadviseerd om geluidwerende voorzieningen aan te brengen.

Bij het bepalen van de mogelijke geluidwerende voorzieningen dient bij de berekening te worden uitgegaan van de gecumuleerde L_{den} -waarden van alle akoestisch relevante wegen (zie tabel 4). Op deze wijze wordt rekening gehouden met de wegen waarop een snelheidsregime van 30 km/uur van toepassing is.

6 Advies

Gezien de hoogte van de berekende gecumuleerde gevelbelasting op de oostgevel van het appartementencomplex kan de basiseis van 20 dB uit het Bouwbesluit 2012 een binnenniveau van niet 33 dB waarborgen.

Hoewel de gemeente de aanvrager van de omgevingsvergunning formeel niet kan verplichten om geluidwerende voorzieningen aan te brengen, is het wenselijk om voor de oostgevel de aanvrager toch te adviseren extra geluidwerende voorzieningen te overwegen.



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

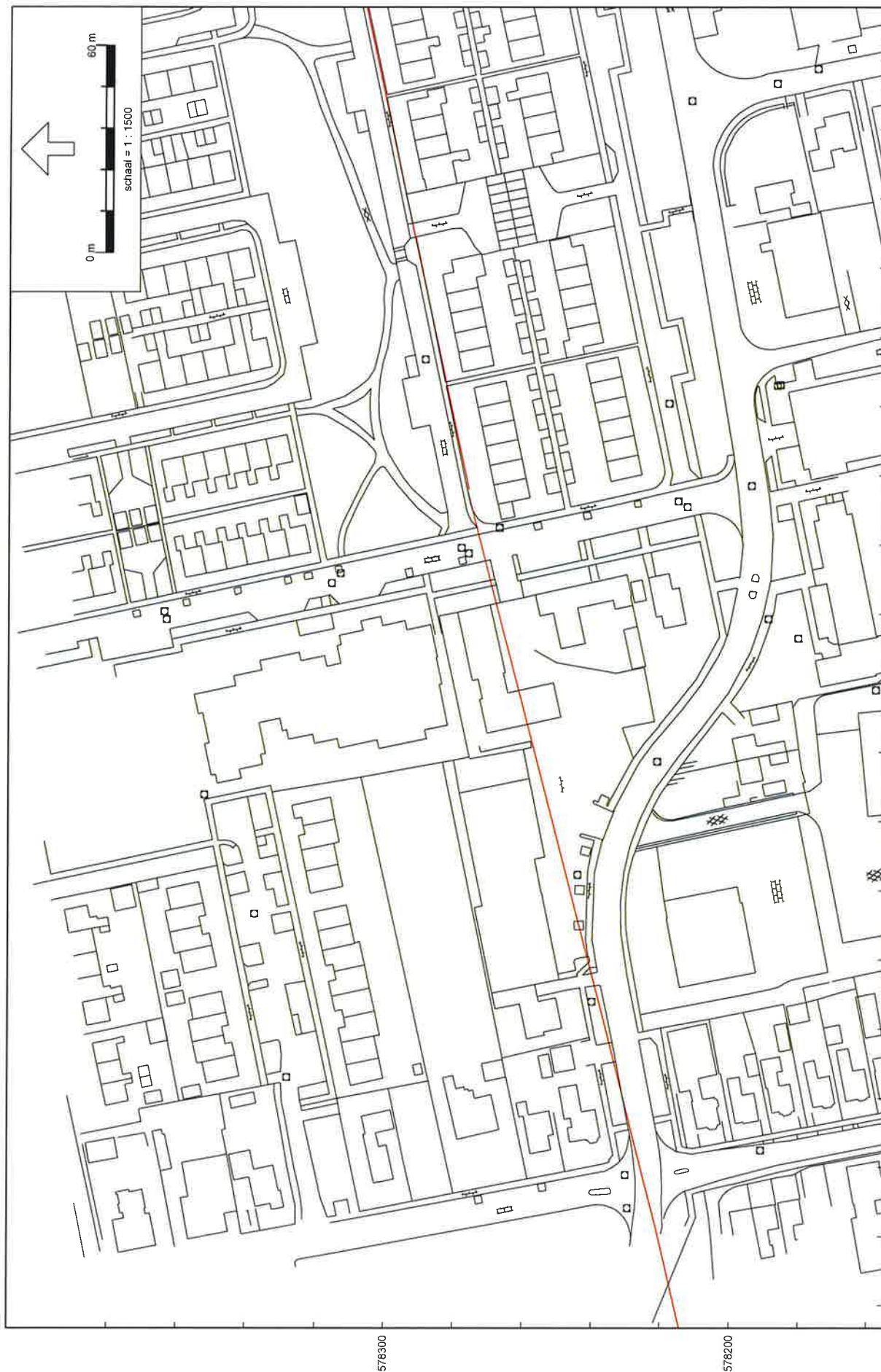
BIJLAGEN



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

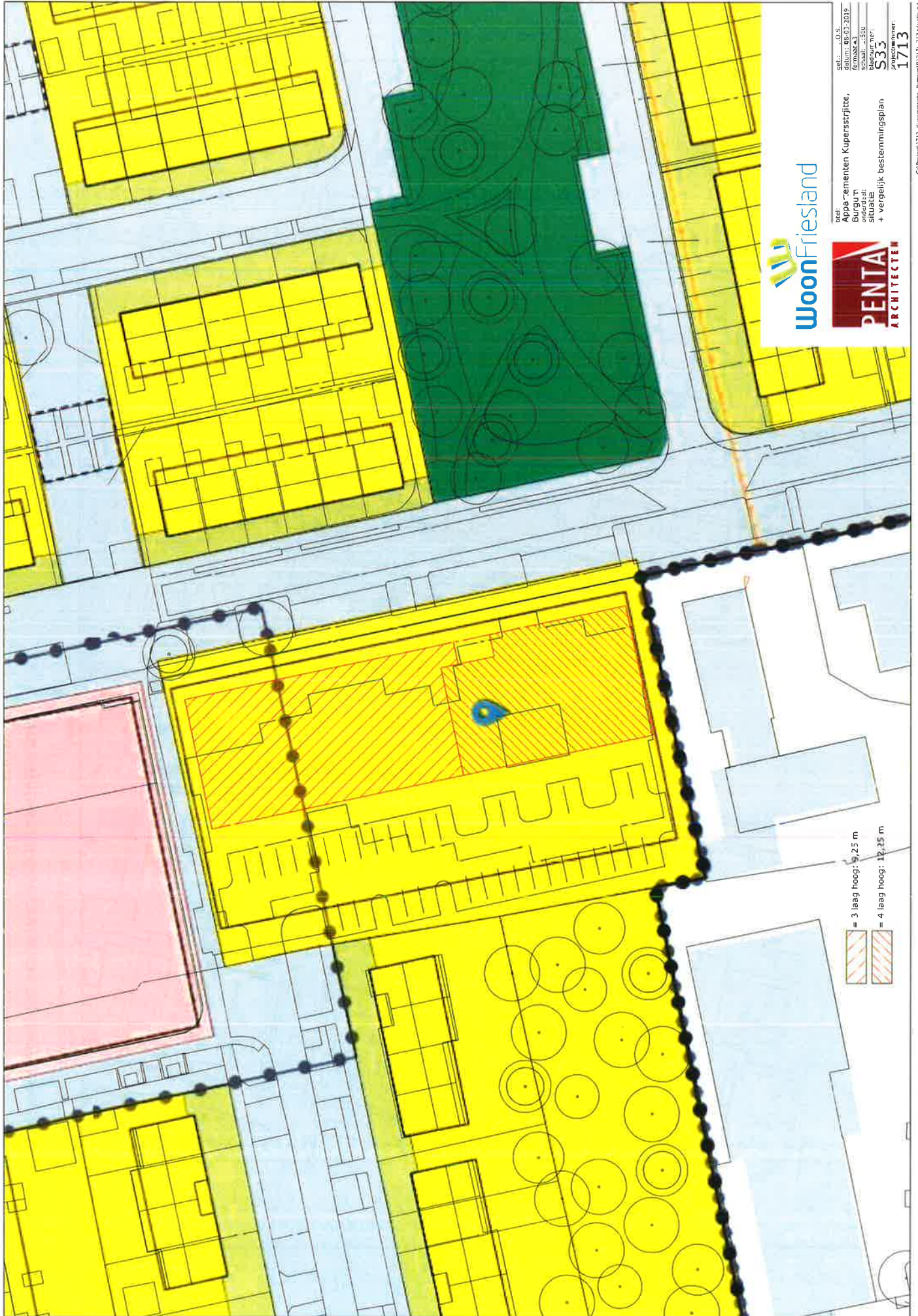
Bijlage 1

Situatie / tekeningen / ligging rekenpunten



195400
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [wegverkeer - Gevelbelasting jaar 2030], Geomilieu V4.50

RODE LIJN = GELUIDSZONE GEZONEERD INDUSTRIETERREIN BURGUM/SUMAR



= 3 laag hoog: 5,25 m
= 4 laag hoog: 12,25 m

WoonFriesland

PENTAL
ARCHITECTEN

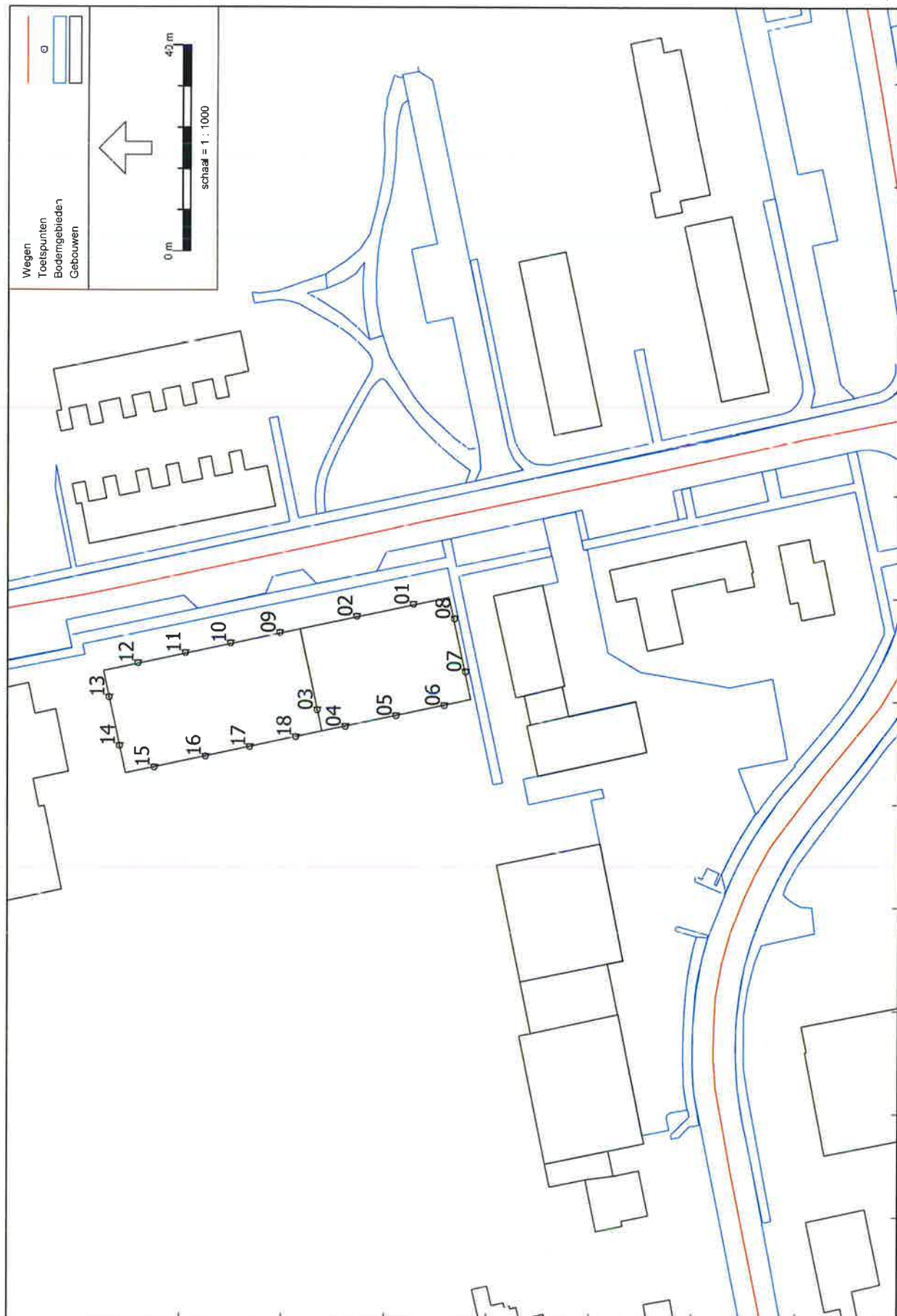
titel: Appartementen Kopersstrijte,
Burgum
ontwerper:
studie:
+ vergelijk bestemmingsplan
get.: O.S.
datum: 05-03-2019
formaat: A3
schaal: 1:500
projectnummer:
S33
1713



WoonFriesland

Appartementen Koppersrijtje,
Burgum
omstand: 08-03-2012
schakel: 1-2-509
aanpaknummer: 532
projectnummer: 1713

PENTA
ARCHITECTEN



578300

195600

195500



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030

t.g.v. Oppedijk van Veenweg EXCLUSIEF aftrek artikel 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Gevelbelasting jaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: oppedijkvanveenweg
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,50	43,60	39,00	33,86	43,76	
01_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,50	44,65	40,02	34,93	44,81	
01_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,50	45,65	41,01	35,94	45,81	
01_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,50	46,44	41,80	36,72	46,60	
02_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,50	42,30	37,71	32,56	42,46	
02_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,50	43,19	38,57	33,48	43,35	
02_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,50	44,23	39,60	34,52	44,39	
02_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,50	45,06	40,43	35,35	45,22	
03_A	noordgevel 4 bouwlagen	10,50	--	--	--	--	
04_A	westgevel 4 bouwlagen	1,50	41,43	36,82	31,70	41,59	
04_B	westgevel 4 bouwlagen	4,50	44,36	39,73	34,65	44,52	
04_C	westgevel 4 bouwlagen	7,50	46,74	42,14	37,02	46,90	
04_D	westgevel 4 bouwlagen	10,50	48,64	44,04	38,91	48,80	
05_A	westgevel 4 bouwlagen	1,50	41,81	37,18	32,09	41,97	
05_B	westgevel 4 bouwlagen	4,50	45,08	40,45	35,37	45,24	
05_C	westgevel 4 bouwlagen	7,50	47,60	42,99	37,88	47,76	
05_D	westgevel 4 bouwlagen	10,50	50,08	45,48	40,35	50,24	
06_A	westgevel 4 bouwlagen	1,50	39,93	35,26	30,25	40,09	
06_B	westgevel 4 bouwlagen	4,50	44,52	39,86	34,81	44,68	
06_C	westgevel 4 bouwlagen	7,50	48,44	43,83	38,72	48,60	
06_D	westgevel 4 bouwlagen	10,50	51,33	46,74	41,59	51,49	
07_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,50	36,50	31,65	26,94	36,68	
07_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,50	44,56	39,89	34,87	44,72	
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,50	50,69	46,10	40,96	50,85	
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,50	52,85	48,25	43,12	53,01	
08_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,50	40,39	35,70	30,72	40,55	
08_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,50	45,50	40,85	35,80	45,66	
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,50	50,96	46,36	41,23	51,12	
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,50	52,62	48,01	42,89	52,78	
09_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	40,58	36,00	30,84	40,74	
09_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	41,40	36,77	31,68	41,56	
09_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	42,30	37,65	32,59	42,46	
10_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	40,32	35,74	30,56	40,47	
10_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	40,30	35,67	30,60	40,46	
10_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	41,06	36,41	31,36	41,22	
11_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	39,89	35,32	30,14	40,05	
11_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	39,88	35,24	30,17	40,04	
11_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	40,51	35,87	30,81	40,67	
12_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	39,14	34,56	29,40	39,30	
12_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	39,39	34,75	29,69	39,55	
12_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	39,91	35,24	30,21	40,07	
13_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,50	27,25	22,42	17,67	27,42	
13_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,50	--	--	--	--	
13_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,50	--	--	--	--	
14_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,50	29,99	25,30	20,33	30,16	
14_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,50	--	--	--	--	
14_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,50	--	--	--	--	
15_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	42,76	38,19	33,00	42,91	
15_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	43,92	39,31	34,20	44,08	
15_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	45,38	40,77	35,67	45,54	
16_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	42,76	38,19	33,01	42,92	
16_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	44,43	39,82	34,71	44,59	
16_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	46,31	41,70	36,60	46,47	
17_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	42,35	37,78	32,60	42,51	
17_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	44,06	39,44	34,34	44,22	
17_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	45,68	41,07	35,96	45,84	
18_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	41,93	37,34	32,19	42,09	
18_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	44,16	39,53	34,45	44,32	
18_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	46,07	41,46	36,35	46,23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

puntnummer	omschrijving	hoogte in m.	gevelbelasting L_{den} in dB t.g.v. Oppedijk v Veenweg		
			jaar 2030	afrek	jaar 2030
			excl. afrek 110g	art. 110g Wgh.	incl. afrek 110g
01_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	44	5	39
01_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	45	5	40
01_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	46	5	41
01_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	47	5	42
02_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	42	5	37
02_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	43	5	38
02_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	44	5	39
02_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	45	5	40
03_A	noordgevel 4 bouwlagen	10,5	--	5	--
04_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	42	5	37
04_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	45	5	40
04_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	47	5	42
04_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	49	5	44
05_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	42	5	37
05_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	45	5	40
05_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	48	5	43
05_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	50	5	45
06_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	40	5	35
06_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	45	5	40
06_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	49	5	44
06_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	51	5	46
07_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	37	5	32
07_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	45	5	40
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	51	5	46
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	53	5	48
08_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	41	5	36
08_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	46	5	41
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	51	5	46
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	53	5	48
09_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	41	5	36
09_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	42	5	37
09_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	42	5	37
10_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	40	5	35
10_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	40	5	35
10_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	41	5	36
11_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	40	5	35
11_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	40	5	35
11_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	41	5	36
12_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	39	5	34
12_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	40	5	35
12_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	40	5	35
13_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	27	5	22
13_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	--	5	--
13_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	--	5	--
14_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	30	5	25
14_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	--	5	--
14_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	--	5	--
15_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	43	5	38
15_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	44	5	39
15_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46	5	41
16_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	43	5	38
16_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	45	5	40
16_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46	5	41
17_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	43	5	38
17_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	44	5	39
17_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46	5	41
18_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	42	5	37
18_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	44	5	39
18_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46	5	41

	voldoet aan de voorkeursgrenswaarde 48 dB
	overschrijding van de voorkeursgrenswaarde 48 dB
	overschrijding van de maximaal vast te stellen hogere waarde 68 dB stedelijk

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030
t.g.v. Küpersstrjitte EXCLUSIEF aftrek artikel 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Gevelbelasting jaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Küpersstrjitte
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,50	53,91	48,70	44,56	54,11
01_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,50	54,56	49,32	45,23	54,76
01_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,50	54,60	49,33	45,28	54,80
01_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,50	54,44	49,17	45,12	54,64
02_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,50	53,91	48,74	44,55	54,11
02_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,50	54,60	49,38	45,26	54,80
02_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,50	54,61	49,37	45,28	54,81
02_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,50	54,45	49,21	45,12	54,65
03_A	noordgevel 4 bouwlagen	10,50	35,59	29,84	26,51	35,81
04_A	westgevel 4 bouwlagen	1,50	17,34	11,98	8,06	17,54
04_B	westgevel 4 bouwlagen	4,50	19,66	14,25	10,42	19,87
04_C	westgevel 4 bouwlagen	7,50	15,82	10,63	6,47	16,02
04_D	westgevel 4 bouwlagen	10,50	--	--	--	--
05_A	westgevel 4 bouwlagen	1,50	18,54	13,10	9,31	18,75
05_B	westgevel 4 bouwlagen	4,50	20,95	15,44	11,76	21,16
05_C	westgevel 4 bouwlagen	7,50	13,65	8,15	4,46	13,86
05_D	westgevel 4 bouwlagen	10,50	--	--	--	--
06_A	westgevel 4 bouwlagen	1,50	25,40	20,05	16,13	25,60
06_B	westgevel 4 bouwlagen	4,50	27,62	22,17	18,39	27,82
06_C	westgevel 4 bouwlagen	7,50	22,94	17,79	13,56	23,13
06_D	westgevel 4 bouwlagen	10,50	--	--	--	--
07_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,50	45,04	39,75	35,73	45,24
07_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,50	46,94	41,60	37,66	47,14
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,50	47,82	42,52	38,51	48,02
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,50	48,23	42,94	38,93	48,43
08_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,50	50,10	44,78	40,81	50,30
08_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,50	50,92	45,57	41,64	51,12
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,50	51,09	45,73	41,82	51,29
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,50	50,90	45,54	41,63	51,10
09_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,08	48,90	44,71	54,27
09_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	54,82	49,60	45,48	55,02
09_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	54,82	49,58	45,48	55,01
10_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,29	49,11	44,93	54,49
10_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	55,06	49,82	45,72	55,25
10_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	55,05	49,80	45,73	55,25
11_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,39	49,17	45,05	54,59
11_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	55,19	49,92	45,87	55,39
11_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	55,19	49,90	45,88	55,39
12_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,82	49,54	45,52	55,02
12_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,50	55,62	50,28	46,33	55,82
12_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,50	55,60	50,24	46,33	55,80
13_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,50	51,20	45,76	41,97	51,41
13_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,50	52,12	46,62	42,92	52,33
13_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,50	52,15	46,62	42,97	52,36
14_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,50	46,68	41,31	37,41	46,88
14_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,50	48,74	43,29	39,51	48,94
14_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,50	49,05	43,59	39,83	49,26
15_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	5,39	0,01	-3,88	5,59
15_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	7,12	1,60	-2,06	7,33
15_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	4,26	-1,35	-4,89	4,47
16_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	9,97	4,64	0,68	10,17
16_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	11,76	6,30	2,55	11,97
16_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	7,48	1,86	-1,65	7,70
17_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	13,86	8,50	4,59	14,06
17_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	15,73	10,26	6,52	15,94
17_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	14,63	9,30	5,35	14,83
18_A	westgevel 3 bouwlagen	1,50	18,14	12,84	8,83	18,34
18_B	westgevel 3 bouwlagen	4,50	19,90	14,51	10,65	20,11
18_C	westgevel 3 bouwlagen	7,50	17,29	11,80	8,09	17,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

puntnummer	omschrijving	hoogte in m.	gevelbelasting Lden in dB
			jaar 2030 Kuperstrijlde 30 km
			excl. aftrek 110g
01_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
01_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
01_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
01_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
02_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
02_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
02_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
02_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
03_A	noordgevel 4 bouwlagen	10,5	36
04_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	18
04_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	20
04_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	16
04_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	--
05_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	19
05_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	21
05_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	14
05_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	--
06_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	26
06_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	28
06_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	23
06_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	--
07_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	45
07_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	47
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	48
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	48
08_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	50
08_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	51
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	51
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	51
09_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	54
09_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
09_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
10_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	54
10_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
10_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
11_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
11_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
11_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
12_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
12_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	56
12_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	56
13_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	51
13_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	52
13_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	52
14_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	47
14_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	49
14_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	49
15_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	6
15_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	7
15_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	4
16_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	10
16_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	12
16_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	8
17_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	14
17_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	16
17_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	15
18_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	18
18_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	20
18_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	18



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030

t.g.v. Alle wegen cumulatief EXCLUSIEF aftrek artikel 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Gevelbelasting jaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		oostgevel 4 bouwlagen	1,50	54,29	49,14	44,91	54,48
01_B		oostgevel 4 bouwlagen	4,50	54,98	49,80	45,62	55,18
01_C		oostgevel 4 bouwlagen	7,50	55,12	49,93	45,76	55,31
01_D		oostgevel 4 bouwlagen	10,50	55,08	49,90	45,71	55,27
02_A		oostgevel 4 bouwlagen	1,50	54,20	49,07	44,82	54,40
02_B		oostgevel 4 bouwlagen	4,50	54,90	49,72	45,54	55,10
02_C		oostgevel 4 bouwlagen	7,50	54,99	49,80	45,63	55,18
02_D		oostgevel 4 bouwlagen	10,50	54,92	49,75	45,56	55,12
03_A		noordgevel 4 bouwlagen	10,50	35,59	29,84	26,51	35,81
04_A		westgevel 4 bouwlagen	1,50	41,44	36,83	31,72	41,60
04_B		westgevel 4 bouwlagen	4,50	44,38	39,75	34,67	44,54
04_C		westgevel 4 bouwlagen	7,50	46,75	42,14	37,03	46,91
04_D		westgevel 4 bouwlagen	10,50	48,64	44,04	38,91	48,80
05_A		westgevel 4 bouwlagen	1,50	41,83	37,20	32,11	41,99
05_B		westgevel 4 bouwlagen	4,50	45,10	40,46	35,39	45,26
05_C		westgevel 4 bouwlagen	7,50	47,60	42,99	37,88	47,76
05_D		westgevel 4 bouwlagen	10,50	50,08	45,48	40,35	50,24
06_A		westgevel 4 bouwlagen	1,50	40,08	35,39	30,41	40,24
06_B		westgevel 4 bouwlagen	4,50	44,60	39,94	34,91	44,76
06_C		westgevel 4 bouwlagen	7,50	48,45	43,84	38,73	48,61
06_D		westgevel 4 bouwlagen	10,50	51,33	46,74	41,59	51,49
07_A		zuidgevel 4 bouwlagen	1,50	45,61	40,38	36,27	45,81
07_B		zuidgevel 4 bouwlagen	4,50	48,92	43,84	39,49	49,11
07_C		zuidgevel 4 bouwlagen	7,50	52,50	47,68	42,92	52,67
07_D		zuidgevel 4 bouwlagen	10,50	54,14	49,37	44,52	54,31
08_A		zuidgevel 4 bouwlagen	1,50	50,54	45,29	41,22	50,74
08_B		zuidgevel 4 bouwlagen	4,50	52,01	46,83	42,65	52,21
08_C		zuidgevel 4 bouwlagen	7,50	54,04	49,07	44,54	54,22
08_D		zuidgevel 4 bouwlagen	10,50	54,85	49,96	45,32	55,03
09_A		oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,27	49,12	44,88	54,46
09_B		oostgevel 3 bouwlagen	4,50	55,01	49,82	45,66	55,21
09_C		oostgevel 3 bouwlagen	7,50	55,05	49,85	45,70	55,25
10_A		oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,46	49,30	45,09	54,66
10_B		oostgevel 3 bouwlagen	4,50	55,20	49,99	45,85	55,40
10_C		oostgevel 3 bouwlagen	7,50	55,22	49,99	45,89	55,42
11_A		oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,54	49,35	45,19	54,74
11_B		oostgevel 3 bouwlagen	4,50	55,32	50,07	45,98	55,51
11_C		oostgevel 3 bouwlagen	7,50	55,33	50,07	46,01	55,53
12_A		oostgevel 3 bouwlagen	1,50	54,94	49,67	45,62	55,14
12_B		oostgevel 3 bouwlagen	4,50	55,72	50,40	46,43	55,92
12_C		oostgevel 3 bouwlagen	7,50	55,71	50,38	46,43	55,91
13_A		noordgevel 3 bouwlagen	1,50	51,21	45,78	41,98	51,42
13_B		noordgevel 3 bouwlagen	4,50	52,12	46,62	42,92	52,33
13_C		noordgevel 3 bouwlagen	7,50	52,15	46,62	42,97	52,36
14_A		noordgevel 3 bouwlagen	1,50	46,77	41,41	37,50	46,97
14_B		noordgevel 3 bouwlagen	4,50	48,74	43,29	39,51	48,94
14_C		noordgevel 3 bouwlagen	7,50	49,05	43,59	39,83	49,26
15_A		westgevel 3 bouwlagen	1,50	42,76	38,19	33,00	42,91
15_B		westgevel 3 bouwlagen	4,50	43,92	39,31	34,20	44,08
15_C		westgevel 3 bouwlagen	7,50	45,38	40,77	35,67	45,54
16_A		westgevel 3 bouwlagen	1,50	42,76	38,19	33,01	42,92
16_B		westgevel 3 bouwlagen	4,50	44,43	39,82	34,71	44,59
16_C		westgevel 3 bouwlagen	7,50	46,31	41,70	36,60	46,47
17_A		westgevel 3 bouwlagen	1,50	42,35	37,78	32,61	42,51
17_B		westgevel 3 bouwlagen	4,50	44,06	39,45	34,34	44,22
17_C		westgevel 3 bouwlagen	7,50	45,68	41,07	35,96	45,84
18_A		westgevel 3 bouwlagen	1,50	41,94	37,35	32,21	42,10
18_B		westgevel 3 bouwlagen	4,50	44,18	39,55	34,46	44,34
18_C		westgevel 3 bouwlagen	7,50	46,08	41,47	36,36	46,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

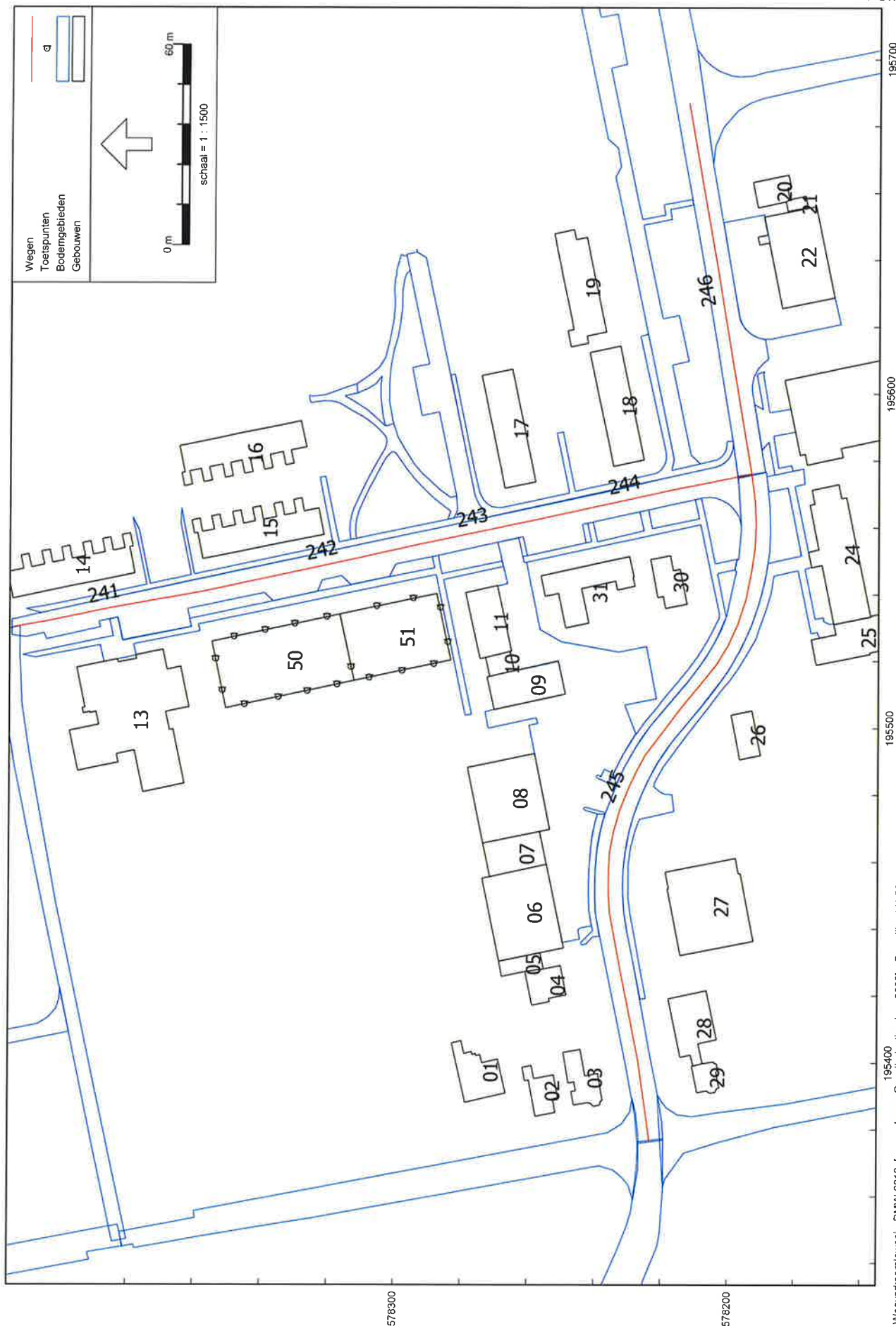
puntnummer	omschrijving	hoogte in m.	gevelbelasting Lden in dB
			jaar 2030 Alle wegen cumulatief excl. aftrek 110g
01_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
01_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
01_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
01_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
02_A	oostgevel 4 bouwlagen	1,5	54
02_B	oostgevel 4 bouwlagen	4,5	55
02_C	oostgevel 4 bouwlagen	7,5	55
02_D	oostgevel 4 bouwlagen	10,5	55
03_A	noordgevel 4 bouwlagen	10,5	36
04_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	42
04_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	45
04_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	47
04_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	49
05_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	42
05_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	45
05_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	48
05_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	50
06_A	westgevel 4 bouwlagen	1,5	40
06_B	westgevel 4 bouwlagen	4,5	45
06_C	westgevel 4 bouwlagen	7,5	49
06_D	westgevel 4 bouwlagen	10,5	51
07_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	46
07_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	49
07_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	53
07_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	54
08_A	zuidgevel 4 bouwlagen	1,5	51
08_B	zuidgevel 4 bouwlagen	4,5	52
08_C	zuidgevel 4 bouwlagen	7,5	54
08_D	zuidgevel 4 bouwlagen	10,5	55
09_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	54
09_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
09_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
10_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
10_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	55
10_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	55
11_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
11_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	56
11_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	56
12_A	oostgevel 3 bouwlagen	1,5	55
12_B	oostgevel 3 bouwlagen	4,5	56
12_C	oostgevel 3 bouwlagen	7,5	56
13_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	51
13_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	52
13_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	52
14_A	noordgevel 3 bouwlagen	1,5	47
14_B	noordgevel 3 bouwlagen	4,5	49
14_C	noordgevel 3 bouwlagen	7,5	49
15_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	43
15_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	44
15_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46
16_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	43
16_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	45
16_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46
17_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	43
17_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	44
17_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46
18_A	westgevel 3 bouwlagen	1,5	42
18_B	westgevel 3 bouwlagen	4,5	44
18_C	westgevel 3 bouwlagen	7,5	46



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

Bijlage 4

Rekenmodel / invoergegevens



INVOERGEDGEVENS JAAR 2030 REKENPUNTEN

Model: Gevelbelasting jaar 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van toetspunten, voor rekenmethode WegverkeersLawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maatveld	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Hdef.
01	oostgevel 4 bouwlagen	0,00	195538,79	578294,71	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	Relatief
02	oostgevel 4 bouwlagen	0,00	195536,45	578205,66	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	Relatief
03	noordgevel 4 bouwlagen	0,00	195518,22	578213,31	10,50	--	--	--	--	--	Ja	Relatief
04	westgevel 4 bouwlagen	0,00	195515,03	578207,86	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	Relatief
05	westgevel 4 bouwlagen	0,00	195517,14	578298,02	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	Relatief
06	westgevel 4 bouwlagen	0,00	195519,14	578288,65	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	Relatief
07	zuidgevel 4 bouwlagen	0,00	195525,70	578284,45	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	Relatief
08	zuidgevel 4 bouwlagen	0,00	195535,96	578286,64	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	Relatief
09	oostgevel 3 bouwlagen	0,00	195533,24	578320,64	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
10	oostgevel 3 bouwlagen	0,00	195531,17	578330,31	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
11	oostgevel 3 bouwlagen	0,00	195529,28	578339,16	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
12	oostgevel 3 bouwlagen	0,00	195527,31	578348,36	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
13	noordgevel 3 bouwlagen	0,00	195520,63	578353,94	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
14	noordgevel 3 bouwlagen	0,00	195511,21	578351,93	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
15	westgevel 3 bouwlagen	0,00	195507,05	578345,19	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
16	westgevel 3 bouwlagen	0,00	195509,19	578335,16	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
17	westgevel 3 bouwlagen	0,00	195511,04	578326,51	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
18	westgevel 3 bouwlagen	0,00	195512,96	578317,53	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief

INVOERGEGEVENS JAAR 2030 WEGEN

Model: Gevelbelasting jaar 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	V(LV(A))	V(MV(A))	V(ZV(A))	V(LV(N))	V(MV(N))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)
241	Kuperstrjitte 30 km klinker/kep (woonerf)	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2010,00	6,95
242	Kuperstrjitte 30 km SMA 0/8	W4b	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2010,00	6,95
243	Kuperstrjitte 30 km klinker/kep	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2010,00	6,95
244	Kuperstrjitte 30 km SMA 0/8	W4b	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2010,00	6,95
245	Oppedijk V veenweg (lagew-kuper) 50km SMA 0/8	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9480,00	6,95
246	Oppedijk V veenweg (kuper-kweker) 50km SMA 0/8	W4b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7490,00	6,95

INVOERGEGEVENS JAAR 2030 WEGEN

Model: Gevebelasting jaar 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RW-2012

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	IV(D)	MV(D)	ZV(D)	IV(A)	MV(A)	ZV(A)	IV(N)
241	2,87	0,64	90,32	6,05	3,62	95,78	2,87	1,35	85,17	8,94	5,89	126,17	8,45	5,06	55,25	1,66	0,78	10,96
242	2,87	0,64	90,32	6,05	3,62	95,78	2,87	1,35	85,17	8,94	5,89	126,17	8,45	5,06	55,25	1,66	0,78	10,96
243	2,87	0,64	90,32	6,05	3,62	95,78	2,87	1,35	85,17	8,94	5,89	126,17	8,45	5,06	55,25	1,66	0,78	10,96
244	2,87	0,64	90,32	6,05	3,62	95,78	2,87	1,35	85,17	8,94	5,89	126,17	8,45	5,06	55,25	1,66	0,78	10,96
245	2,87	0,64	90,32	6,05	3,62	95,78	2,87	1,35	85,17	8,94	5,89	595,08	39,86	23,85	260,59	7,81	3,67	51,67
246	2,87	0,64	90,32	6,05	3,62	95,78	2,87	1,35	85,17	8,94	5,89	470,17	31,49	18,84	205,89	6,17	2,90	40,83

INVOERGEGEVENS JAAR 2030
WEGEN

Model: Geveelbelasting jaar 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(N)	ZV(N)	Hbron	Hdef.	Type	Cpl	Cpl W
241	1,15	0,76	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
242	1,15	0,76	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
243	1,15	0,76	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
244	1,15	0,76	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
245	5,42	3,57	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
246	4,29	2,82	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5

INVOERGEGEVENS JAAR 2030 GEBOUWEN

Model: Gevelbelasting jaar 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. lk	Cp	Zwevend	Hdef.
01	ageweg 45	195390,95	578266,45	0,00	5,50	168,30	0,80	0 dB	False	Relatief
02	ageweg 47	195383,88	578257,49	0,00	5,50	39,64	0,80	0 dB	False	Relatief
03	ageweg 49	195403,07	578249,24	0,00	6,00	113,37	0,80	0 dB	False	Relatief
04	opedijk van veenweg 1	195427,96	578255,29	0,00	6,00	100,74	0,80	0 dB	False	Relatief
05	opedijk van veenweg 1	195432,83	578256,30	0,00	3,00	59,09	0,80	0 dB	False	Relatief
06	opedijk van veenweg 3	195430,28	578268,66	0,00	4,50	532,97	0,80	0 dB	False	Relatief
07	opedijk van veenweg 3	195455,53	578271,51	0,00	4,00	176,21	0,80	0 dB	False	Relatief
08	opedijk van veenweg 3	195465,59	578273,60	0,00	5,00	474,16	0,80	0 dB	False	Relatief
09	kuperstrjitte 60	195510,23	578248,96	0,00	7,00	220,35	0,80	0 dB	False	Relatief
10	kuperstrjitte 60	195517,19	578264,25	0,00	3,50	44,74	0,80	0 dB	False	Relatief
11	kuperstrjitte 60	195522,91	578265,52	0,00	4,50	137,62	0,80	0 dB	False	Relatief
13	kuperstrjitte 2	195480,74	578375,36	0,00	3,50	989,48	0,80	0 dB	False	Relatief
14	kuperstrjitte 1-11	195553,02	578384,59	0,00	6,00	359,08	0,80	0 dB	False	Relatief
15	kuperstrjitte 13-23	195584,18	578339,64	0,00	6,00	355,53	0,80	0 dB	False	Relatief
16	hoofdgebouw	195581,18	578343,28	0,00	6,00	357,70	0,80	0 dB	False	Relatief
17	minister vd brinklaan 1020	195571,71	578267,28	0,00	6,00	323,15	0,80	0 dB	False	Relatief
18	roggenouweï 1-11	195589,67	578237,16	0,00	6,00	326,23	0,80	0 dB	False	Relatief
19	roggenouweï 13-21	195622,38	578247,49	0,00	6,00	305,93	0,80	0 dB	False	Relatief
20	opedijk van veenweg 12	195657,46	578183,20	0,00	3,50	79,48	0,80	0 dB	False	Relatief
21	opedijk van veenweg 12	195657,46	578183,20	0,00	3,00	20,43	0,80	0 dB	False	Relatief
22	opedijk van veenweg 10a	195647,54	578189,65	0,00	4,50	451,67	0,80	0 dB	False	Relatief
23	opedijk van veenweg 10	195604,10	578183,34	0,00	7,00	1343,85	0,80	0 dB	False	Relatief
24	opedijk van veenweg 8	195533,69	578157,13	0,00	7,00	459,12	0,80	0 dB	False	Relatief
25	opedijk van veenweg 8a	195533,35	578157,42	0,00	7,00	250,65	0,80	0 dB	False	Relatief
26	opedijk van veenweg 4/6	195488,64	578191,70	0,00	6,00	86,86	0,80	0 dB	False	Relatief
27	opedijk van veenweg 2	195436,31	578192,38	0,00	4,50	562,31	0,80	0 dB	False	Relatief
28	burgumdaam 3	195419,14	578217,85	0,00	5,00	202,33	0,80	0 dB	False	Relatief
29	burgumdaam 3	195399,68	578207,53	0,00	6,00	58,41	0,80	0 dB	False	Relatief
30	opedijk van veenweg 5	195547,71	578214,71	0,00	6,00	108,27	0,80	0 dB	False	Relatief
31	kuperstrjitte 62	195544,00	578234,01	0,00	3,50	260,25	0,80	0 dB	False	Relatief
50	appartementencomplex 3 bouwlagen	195514,17	578312,35	0,00	9,25	795,41	0,80	0 dB	False	Relatief
51	appartementencomplex 4 bouwlagen	195520,37	578283,41	0,00	12,25	600,57	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS JAAR 2030

BODEMGEBIEDEN

Model: Gevelbelasting jaar 2030

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
247	Oppedijk V veenweg deel D	195668,85	578205,25	3493,14	0,00
236	Raadhuisweg	195236,82	578251,45	1644,77	0,00
262	Burgumerdaam	195362,60	578219,30	1278,91	0,00
245	Oppedijk V veenweg deel A	195376,95	578219,26	1745,90	0,00
246	Oppedijk V veenweg deel B	195576,61	578189,17	2501,02	0,00
237	Lageweg deel A	195368,08	578226,74	1378,32	0,00
238	Lageweg deel B	195351,37	578382,25	912,18	0,00
239	Markt deel A	195347,23	578379,76	864,00	0,00
240	Markt deel B	195422,36	578399,99	444,94	0,00
244	Kuperstrjitte	195527,74	578414,98	2106,71	0,00
400	voetpad	195504,22	578277,16	437,95	0,00
404	voetpad	195535,59	578410,74	676,79	0,00
409	voetpad	195527,58	578203,42	348,56	0,00
408	kant verharding	195474,29	578237,10	81,00	0,00
401	wegbodem	195579,13	578208,81	1247,51	0,00
402	voetpad	195590,25	578303,32	231,60	0,00
403	kant verharding	195591,03	578300,75	151,83	0,00
405	wegbodem	195569,57	578276,33	522,02	0,00
411	parkeerterrein	195555,58	578269,43	2190,81	0,00
407	voetpad	195419,29	578224,68	549,91	0,00
406	voetpad	195583,34	578190,29	134,55	0,00
410	parkeerterrein	195625,61	578184,24	593,87	0,00

INVOERGEGEVENS JAAR 2030 PARAMETERS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Gevelbelasting jaar 2030

Model eigenschap

Omschrijving	Gevelbelasting jaar 2030
Verantwoordelijke	dreij303
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	dreij303 op 6-1-2015
Laatst ingezien door	dreij303 op 5-6-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	1,den
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,80
Zichthoek [qrd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Nee
Geometrische uitbreiding	Conform standaard
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Bijlage 2

Bodem



Burgum, Kuperstrjitte_4-58



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
|  | Getoonde informatie in rapportage |  | Zorgmaatregel |
|  | 25-meter contour |  | Slootdempingen |
|  | Locatie-ID |  | Locaties |
|  | Onderzoek vlak |  | Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks |
|  | Verontreinigingscontour |  | Boringen |
|  | Saneringscontour | | |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 195514 Y 578312
Buffer: 25 meter



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel,
Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland,
Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland,
Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling,
Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Inhoudsopgave

Toelichting	3
Beoordeling en advies	3
Disclaimer	3
Leeswijzer	3
Samenvatting bodeminformatie	4
Aanvullende bodeminformatie	5
Aanvullende bodeminformatie	20
Bijlage:	24



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Toelichting

Deze rapportage is automatisch tot stand gekomen. De informatie is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Provincie Fryslân en de Friese gemeenten. Uitzonderingen hierop zijn de gemeenten Leeuwarden en Smallingerland. Voor het grondgebied van de Gemeente Leeuwarden is alleen informatie opgenomen over waterbodemonverontreiniging. Voor het grondgebied van de gemeente Smallingerland is alleen (water)bodeminformatie opgenomen welke in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) is gemeld bij de Provincie Fryslân. Om volledige informatie te krijgen over de bodemkwaliteit in de gemeenten Leeuwarden en Smallingerland dient u zich te richten tot deze gemeenten.

Alle in deze rapportage geraadpleegde informatiebronnen zijn in juli 2009 samengevoegd in één centrale database en worden daar ook in onderhouden. Hierbij is geen inhoudelijke herbeoordeling van de samengevoegde informatie op de locaties uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog stuiten op onduidelijkheden, dan kunt u contact opnemen met de betreffende gemeente waarin deze locatie ligt. Als het noodzakelijk is om een herbeoordeling uit te voeren van de locatie en eventueel omliggende locaties, dan zal de betreffende gemeente het dossier met eventuele aanvullende informatie opnieuw beoordelen en u voorzien van een nieuwe rapportage.

Beoordeling en advies

Deze rapportage geeft inzicht of in het kader van de saneringsregeling van de Wet bodembescherming nog acties ondernomen moeten worden binnen de opgegeven contour. De rapportage geeft antwoorden op de volgende vragen.

Is er bodeminformatie op het opgegeven adres geregistreerd?

Is er bodeminformatie binnen de opgegeven contour bekend?

Zo ja:

Wat is de kans op aanwezigheid van bodemonverontreiniging dan wel de ernst van de geconstateerde verontreiniging?

Welke vervolg actie is nodig of wordt geadviseerd?

Indien antwoord op deze vragen ontbreekt kunt u zelf aan de hand van eventueel beschikbare informatie van bodembedreigende activiteiten en onderzoekssamenvattingen een eigen oordeel vormen. Mocht u behoefte hebben aan een bevestiging van uw oordeel neem dan contact op met de betreffende gemeente.

Nadere informatie over de Wet bodembescherming, de geraadpleegde informatie bronnen en gebruikte termen treft u aan in de bijlage van dit rapport.

Disclaimer

De bodeminformatie is met de grootste zorg ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat deze informatie verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De Provincie Fryslân en de Friese gemeenten achten zich niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. U helpt de provincie en de gemeenten door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Leeswijzer

Met het plaatje op bladzijde 1 kunt u in één oogopslag zien wat voor relevante bodeminformatie aanwezig is:

- groen geeft aan dat er onderzoek is uitgevoerd;
- okergeel geeft aan dat er een verontreiniging zit
- bruin geeft aan dat er een sanering heeft plaatsgevonden
- zwart geeft aan de plekken waarop een zorgmaatregel (ook kadastraal geregistreerd) van toepassing is
- oranje lijnen geven de locatiecontour aan; kleine vierkantjes geven aan dat er gegevens over bedrijfsactiviteit aanwezig zijn
- blauwe lijnen geven de plek aan van slootdempingen of (tram en spoor)traces
- donkergroene punten geven aan waar boringen zijn gezet
- rode driehoekjes geven aan waar tanks zitten of hebben gezeten.

Het lange nummer verwijst naar een locatie-ID waaronder u nadere informatie kunt vinden in deze rapportage.

In het hoofdstuk Samenvatting bodeminformatie is de informatie over locaties, onderzoeken en tanks opgenomen welke (grafisch) binnen de opgegeven contour vallen.

Voor de gedetailleerde informatie behorende bij een locatie wordt u verwezen naar het hoofdstuk Aanvullende bodeminformatie.



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Samenvatting bodeminformatie

Locaties (overlap met contour)

LOC. ID	Naam	Beoordeling Wbb	Vervolgactie Wbb
120527	BURG, Kupersstrjitte 2	ernstig, geen spoed	registratie restverontreiniging
144242	BURG, Kupersstrjitte 60/a		Uitvoeren historisch onderzoek
111709	BURG, Kupersstrjitte, tracelt	Niet verontreinigd	voldoende onderzocht
144241	BURG, Kupersstrjitte 10/a		voldoende onderzocht
184951	demping (niet gespecificeerd) Burgum		voldoende onderzocht
120283	BURG, Mr W M Oppedk van Veenwg 3	Ernstig, urgentie niet bepaald	voldoende gesaneerd
111292	BURG, Skipfeart 24 - 36	Pot. verontreinigd	voldoende onderzocht
219281	BURG, Markt	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	voldoende onderzocht

Uitgevoerde onderzoeken (overlap met contour)

Loc. ID	Naam+datum onderzoek	Rapportnummer	Onderzoeksbureau
111292	Indicatief onderzoek: 1-5-1987	2-1073-41-01	DHV
111709	Bodemsanering bedrijven (BSB): 3-4-2008	083074-01	WMR Rinsumageest B.V.
120283	Verkennd onderzoek NVN 5740: 15-11-1995	B2939	CSO-Milfac
120283	Nader onderzoek: 1-4-1992	14207-56647	Oranjewoud
120527	Verkennd onderzoek NEN 5740 26-08-2014	271156-05	Antea Group
120527	Bouwstoffenbesluit	onbekend	Gemeente Tytsjerksteradiel
120527	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag 28-03-2012	998271	Oranjewoud
120527	Bouwstoffenbesluit	onbekend	Gemeente Tytsjerksteradiel
120527	Meldingsformulier BUS saneringsplan 28-06-2011	0092016	Oranjewoud
120527	Bouwstoffenbesluit	onbekend	Gemeente Tytsjerksteradiel
120527	Nader onderzoek: 16-6-2006	063063	WMR Rinsumageest B.V.
120527	Nader onderzoek: 9-9-2005	JZ/00443	WMR Rinsumageest B.V.
120527	Verkennd onderzoek NEN 5740: 10-5-2005	053090/JZ	WMR Rinsumageest B.V.
219281	Partijkeuring grond 26-02-2014	143019-01/JvA	WMR Rinsumageest B.V.

Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Gegevens niet beschikbaar



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Aanvullende bodeminformatie

120527 BURG, Kupersstrjitte 2

Locatiecode	FR073700320
Straat	Kupersstrjitte
Huisnummer	2
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9251JD
Plaats	BURGUM
Gemeente	Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	
Beoordeling Wbb	ernstig, geen spoed
Opgelegde beperkingen Wbb	Registratie
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	registratie restverontreiniging

Besluiten bij locatie

Type besluit of Beschikking	Datum besluit	Kenmerk
NO uitvoeren	12-10-2005	614547
ernstig, geen risico's bepaald	29-08-2006	00653990
beschikking BUS saneringsevaluatie	23-04-2012	01000795

Onderzoeken bij locatie

Verkennd onderzoek NEN 5740 26-08-2014

Rapportnummer	271156-05
Datum rapport	26-08-2014
Onderzoeksbureau	Antea Group
Aanleiding	Civieltechnisch
Conclusie	ZW: sporen puin, puinverharding BG: Pb >AW OG: Hg, Pb, PAK >AW GW: niet onderzocht geen belemmering

Opmerkingen

Bouwstoffenbesluit

Rapportnummer	onbekend
---------------	----------



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Datum rapport	07-03-2014
Onderzoeksbureau	Gemeente Tytsjerksteradiel
Aanleiding	Civiltechnisch
Conclusie	Betreft toepassing van 800 ton grond ten behoeve van het Project "Infrawerk de Markt Bergum"
	Origineel meldingsnummer: 254 Herkomst grond: Feanstersdyk, Earnewald, Feansterdyk Earnewald Kwaliteit grond: schoon Kenmerk partijkeuring: IZG-027/2, bureau onbekend, 22-10-2008 Opmerkingen herkomst: Afkomstig uit zandwinput Panhuyspoel Kwaliteit AW2000
	Opmerkingen werk: geen
	Opmerkingen melding: geen
Opmerkingen	Origineel meldingsnummer: 254 Contour op basis van locatiecontour (omgehangen).

Meldingsformulier BUS evaluatieverslag 28-03-2012

Rapportnummer	998271
Datum rapport	28-03-2012
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Sanering dmv ontgraven tot niveau terugsaneerwaarden. Over een oppervlakte van 160 m2 is er ontgraven. Er is 794 ton grond ontgraven en afgevoerd
Opmerkingen	

Bouwstoffenbesluit

Rapportnummer	onbekend
Datum rapport	19-09-2011
Onderzoeksbureau	Gemeente Tytsjerksteradiel
Aanleiding	Civiltechnisch
Conclusie	Betreft toepassing van 171 m3 grond ten behoeve van het Project "Dienstencentrum Burgum"
	Origineel meldingsnummer: 148 Herkomst grond: gemeentelijk grondepot, Postbus 3 Burgum Kwaliteit grond: schoon Kenmerk partijkeuring: rapportnr onbekend, bureau onbekend, datum onbekend Opmerkingen herkomst: partij 5/11 = leem, schoon zie map kwaliteits gegevens
	Opmerkingen werk: geen
	Opmerkingen melding: Ingevoerd M. Posthumus betreft aw 2000 grond afkomstig van het grond depot 06/07 09/01 kenmerk 0931381/JZ
Opmerkingen	Origineel meldingsnummer: 148

Meldingsformulier BUS saneringsplan 28-06-2011



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Rapportnummer 0092016
Datum rapport 28-06-2011
Onderzoeksbureau Oranjewoud
Aanleiding Voorgaand
Conclusie Sanering dmv open ontgraving t.b.v. volledige verwijdering. Er zal over een oppervlak van 100 m2, 100 m3 grond ontgraven worden.

Opmerkingen

Bouwstoffenbesluit

Rapportnummer onbekend
Datum rapport 04-04-2011
Onderzoeksbureau Gemeente Tytsjerksteradiel
Aanleiding Civieltechnisch
Conclusie Betreft toepassing van 331 m3 grond ten behoeve van het Project "Dienstencentrum Burgum"

Origineel meldingsnummer: 147
Herkomst grond: gemeentelijk grondepot, Postbus 3 Burgum
Kwaliteit grond: schoon
Kenmerk partijkeuring: rapportnr onbekend, bureau onbekend, datum onbekend
Opmerkingen herkomst: partij 5/11 = leem, schoon zie map kwaliteits gegevens

Opmerkingen werk: geen

Opmerkingen melding: Ingevoerd M. Posthumus kwaliteit aw2000 rapport wmr, 1130671FV 1 april 2011

Opmerkingen Origineel meldingsnummer: 147

Nader onderzoek: 16-6-2006

Rapportnummer 063063
Datum rapport 16-06-2006
Onderzoeksbureau WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding Voorgaand
Conclusie Geschikt:
Vervolg:
Betreft aanv. NO

Zint.: puinsporen

Bg: nvt

Og: Cu, Zn >I; Pb, Hg >T; Ni, Cd, PAK, min.olie, EOX >S

Volume grond >I: 100 m3. Verontr. tpv veen-/sliblaag.

Concl.: Ernstig, niet urgente. Er dient een SP te worden*

Opmerkingen Archief gemeente: AA073700799, BURG, Kuperstrjitte 2, AA073701663, 063063, 16-06-2006, BURG, Kuperstrjitte 2
Archief provincie: FR073700320, JZ/00731, 16-06-2006, Aanvullend nader



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

bodemonderzoek te Burgum

Nader onderzoek: 9-9-2005

Rapportnummer JZ/00443
Datum rapport 09-09-2005
Onderzoeksbureau WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding Voorgaand
Conclusie Geschikt:
Vervolg:
Er is een duidelijk slootprofiel aangetroffen. Circa 80m3 >I
betreft ernstig geval

Ondergr: Cu, Pb, Zn, Hg>I
Cd, PAK>T
As, EOX, MO>S

Opmerkingen Archief gemeente: AA073700799, BURG, Kuperstrjitte 2, AA073701567, JZ/00443, 09-09-2005,

Verkennd onderzoek NEN 5740: 10-5-2005

Rapportnummer 053090/JZ
Datum rapport 10-05-2005
Onderzoeksbureau WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding Transactie
Conclusie Geschikt.
Vervolg: J
Zint: tpv B1 sliblaag, B1 en 2 puinresten

Bovengr: geen verontreinigingen

Ondergr: Zn>I
Pb, Hg, PAK, MO>S

Grondw: geen verontreinigingen

Opmerkingen Archief gemeente: AA073700799, BURG, Kuperstrjitte 2, AA073701568, 053090/JZ, 10-05-2005,
Archief provincie: FR073700320, 053090/JZ, 10-05-2005, Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van het perceel aan*

Nader onderzoek: 9-5-2005

Rapportnummer 053156
Datum rapport 09-05-2005
Onderzoeksbureau WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding
Conclusie
Opmerkingen Archief provincie: FR073700320, 053156, 09-05-2005, Resultaten nader bodemonderzoek ter plaatse van een deel *



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
stortplaats in water (niet gespecificeerd)	360,4	onbekend	Onbekend	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

144242 BURG, Kupersstrjitte 60la

Locatiecode	FR073701214
Straat	Kupersstrjitte
Huisnummer	60
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9251JZ
Plaats	BURGUM
Gemeente	Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	autoreparatiebedrijf, NSX 111
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	Uitvoeren historisch onderzoek

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
autoreparatiebedrijf	111	onbekend	1996	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	AUTOCENTER BURGUM V.O.F.
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1996



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Ljouwerteradiel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Einde activiteit Onbekend
Vermelding uit de bron
Vindplaats MILIEU TYTSJERKSTERADIEL
Dossiernummer STRAMIS

111709 BURG, Kupersstrjitte, traceft

Locatiecode FR073701037
Straat KUPERSSTRJITTE
Huisnummer
Huisletter
Toevoeging
Postcode
Plaats BURGUM
Gemeente Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodern Landbodern
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging
Beoordeling Wbb Niet verontreinigd
Opgelegde beperkingen Wbb
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd? voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Bodemsanering bedrijven (BSB): 3-4-2008

Rapportnummer 083074-01
Datum rapport 03-04-2008
Onderzoeksbureau WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding Civieltechnisch
Conclusie Geschikt:
Vervolg: N
Het betreft een in situ bemonstering van het riooltracee van de Kupersstrjitte.
De vrijkomende grond wordt deels afgevoerd.
Toetsing aan het bouwstooffenbesluit d.m.v. BOKS 7.0
Conclusie: Schone grond
Opmerkingen Archief gemeente: AA073700872, BURG, Kupersstrjitte, trace, AA073701771, 083074-01, 03-04-2008, BURG, Kupersstrjitte, riooltrace

Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

144241 BURG, Kupersstrjitte 10la

Locatiecode FR073701213
Straat Kupersstrjitte
Huisnummer 10
Huisletter
Toevoeging
Postcode 9251JD
Plaats BURGUM
Gemeente Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodem Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging hout- en plaatmateriaalzagerij, NSX 0
Beoordeling Wbb
Opgelegde beperkingen Wbb
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd? voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
hout- en plaatmateriaalzagerij	0	onbekend	1995	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

hout- en plaatmateriaalzagerij

Bedrijfsnaam VEENSTRA, W.
UBI-omschrijving hout- en plaatmateriaalzagerij
UBI-klasse 1
Start activiteit 1995
Einde activiteit Onbekend
Vermelding uit de bron
Vindplaats MILIEU TYTSJERKSTERADIEL
Dossiernummer VWM/BURGUM/KUPERSSTRJITTE/10



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Monaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

184951 demping (niet gespecificeerd) Burgum

Locatiecode NZ054427451
Straat
Huisnummer
Huisletter
Toevoeging
Postcode
Plaats BURGUM
Gemeente Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodem Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging demping (niet gespecificeerd), NSX 1.9
Beoordeling Wbb
Opgelegde beperkingen Wbb
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd? voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
demping (niet gespecificeerd)	1,9	onbekend	1970	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

demping (niet gespecificeerd)

Bedrijfsnaam
UBI-omschrijving demping (niet gespecificeerd)
UBI-klasse 2
Start activiteit
Einde activiteit
Vermelding uit de bron
Vindplaats Luchtfoto 1970
Dossiernummer 6D_zuid

120283 BURG, Mr W M Oppedk van Veenwg 3

Locatiecode FR073700073



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Straat Mr W M Oppedk van Veenwg
Huisnummer 3
Huisletter
Toevoeging
Postcode 9251GA
Plaats BURGUM
Gemeente Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodem Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging limonadefabriek, NSX 178
Beoordeling Wbb
Opgelegde beperkingen Wbb
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd? voldoende gesaneerd

Besluiten bij locatie

Type besluit of Beschikking	Datum besluit	Kenmerk
Instemmen met SP	21-09-1995	RM/95-57791/B7
besch. ernst, urgentie niet bepaald	21-09-1995	RM/95-57791/B7
Instemmen uitgevoerde sanering	21-08-1996	RM/95-96966/B1

Onderzoeken bij locatie

Sanerings evaluatie: 28-11-1995

Rapportnummer B2294
Datum rapport 28-11-1995
Onderzoeksbureau CSO-Milfac
Aanleiding Voorgaand
Conclusie Geschikt: geen oordeel gegeven
Vervolg: J
Grond: 633,88 ton verontr. afgegraven

Controle:
Put: geen verontr.
Wand: min.olie > s onder grond aan N zijde gebouw
Gr. voldoet aan gestelde voorwaarden

Gr.water: tolueen > s
Adv: monitoring
*

Opmerkingen Archief gemeente: AA073700309, NUON (vml. PEB) pomplocatie, AA073701251, B2294, 28-11-1995, NUON (vml. PEB) pomplocatie
Archief provincie: FR073700073, B2294, 28-11-1995, Evaluatie grond- en grondwatersanering op het terr

Aantekening Strabis d.d. 4-12-2002/onderwerp: Effluent niet op de kaart aangegeven



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemssterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

door WW
Effluent niet in te tekenen, staat niet op de kaart.

Verkennd onderzoek NVN 5740: 15-11-1995

Rapportnummer B2939
Datum rapport 15-11-1995
Onderzoeksbureau CSO-Milfac
Aanleiding Transactie
Conclusie Geschikt: geschikt voor voorgenomen
Vervolg: N
Zintuiglijk: boring 5: puin en hout. Aantal boringen geroerd.

bovengr: EOX > s

Ondergr: EOX > s

Grondwater: fenolen, Zn > s

Opmerkingen Archief gemeente: AA073700309, NUON (vml. PEB) pomplocatie, AA073700238, B2939, 15-11-1995, NUON (vml. PEB)

Saneringsplan: 10-7-1995

Rapportnummer B2294
Datum rapport 10-07-1995
Onderzoeksbureau CSO-Milfac
Aanleiding Voorgaand
Conclusie Geschikt: geen oordeel gegeven
Vervolg: S
Multifunctionele sanering.

Totaal ca 110m3 sterk verontr. gr.

Alle tanks saneren; veenlaag t.p.v. de tank verwijderen.

Gr.watersanering dmv bronbemaling. Periodieke controle.

3 boringen tbv SCG-pr*

Opmerkingen Archief gemeente: AA073700309, NUON (vml. PEB) pomplocatie, AA073700237, B2294, 10-07-1995, NUON (vml. PEB) pomplocatie
Archief provincie: FR073700073, B2294, 10-07-1995, SP voor het verwijderen van de grond- en grondwater

Bijzonder inventariserend onderzoek: 1-1-1994

Rapportnummer ReGister\9407-2 nr 166
Datum rapport 01-01-1994
Onderzoeksbureau Register
Aanleiding
Conclusie
Opmerkingen Archief provincie: FR073700073, ReGister\9407-2 nr 166, 01-01-1994, Brf: Lokaties



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Grondwaterbeschermingsgebied Noordbe

Sanerings onderzoek: 1-1-1994

Rapportnummer 14207-56647
Datum rapport 01-01-1994
Onderzoeksbureau Oranjewoud
Aanleiding
Conclusie
Opmerkingen Archief provincie: FR073700073, 14207-56647, 01-01-1994, Rapport inz het saneringsonderzoek/-plan op de po

Oriënterend bodemonderzoek: 1-11-1992

Rapportnummer 14207-57160
Datum rapport 01-11-1992
Onderzoeksbureau Oranjewoud
Aanleiding Voorgaand
Conclusie Geschikt: geen oordeel gegeven
Vervolg: N
Locatie twee tanks (verderop op PEB-terrein):
Min. olie << b, en behoeft geen verdere aandacht omdat het de sanering naast de loods niet nadelig beïnvloedt.
Opmerkingen Archief gemeente: AA073700309, NUON (vml. PEB) pomplocatie, AA073700236, 14207-57160, 01-11-1992, NUON (vml. PEB) tankloc (Kupersstr 60)

Sanerings onderzoek: 1-11-1992

Rapportnummer 14207-57160
Datum rapport 01-11-1992
Onderzoeksbureau Oranjewoud
Aanleiding Voorgaand
Conclusie Geschikt: geen oordeel gegeven
Vervolg: S
Advies: multifunctionele sanering, 225m3 gr. te ontgraven.

Oriënterend onderzoek geboden naar evt. bodemverontr. door 2 tanks verderop.

Contouren van de kern van de gr.verontr. ingetekend.

Opmerkingen Archief gemeente: AA073700309, NUON (vml. PEB) pomplocatie, AA073700235, 14207-57160, 01-11-1992, NUON (vml. PEB) pomplocatie

Nader onderzoek: 1-4-1992

Rapportnummer 14207-56647
Datum rapport 01-04-1992
Onderzoeksbureau Oranjewoud



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeadiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Geschikt: geen oordeel gegeven Vervolg: J NO fase 1 en 2 Deels Nader Zintuiglijk Onderzoek. tpv ondergr. tank: Bovengr.: min.olie > c; Gr.water: min.olie > c; xylenen > b; ethylbenz. > a tpv voorm. pomp: bovengr. : min.olie > c; Gr.wate*
Opmerkingen	Archief gemeente: AA073700309, NUON (vml. PEB) pomplocatie, AA073700234, 14207-56647, 01-04-1992, NUON (vml. PEB) pomplocatie Aantekening Strabis d.d. 3-6-2002/onderwerp: Zintuiglijk onderzoek door WW Ivm belang nader zintuiglijk onderzoek alle boorpunten ingetekend, ook die niet in het lab geanalyseerd zijn.

Indicatief onderzoek: 1-7-1991

Rapportnummer	16546-56455
Datum rapport	01-07-1991
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Aanleiding	BOOT
Conclusie	Geschikt: geen oordeel gegeven Vervolg: J Zintuiglijk: oliegeur bij div. boringen. Ondergr. tank: grond en gr.water: min.olie, xylenen > c. Voorm. pomp: grond: min.olie > b
Opmerkingen	NO gewenst Archief gemeente: AA073700309, NUON (vml. PEB) pomplocatie, AA073700229, 16546-56455, 01-07-1991, NUON (vml. PEB) pomplocatie Aantekening Strabis d.d. 3-6-2002/onderwerp: Zintuiglijk onderzoek door WW Van boringen. 2, 3, 5, is de grond louter zintuiglijk onderzocht.

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
doe-het-zelf winkel	1	onbekend	1996	Heden	onbekend
limonadefabriek	178	onbekend	1960	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

doe-het-zelf winkel

Bedrijfsnaam	FIXET DE BOER
UBI-omschrijving	doe-het-zelf winkel



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemssterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

UBI-klasse 2
Start activiteit 1996
Einde activiteit Onbekend
Vermelding uit de bron
Vindplaats MILIEU TYTSJERKSTERADIEL
Dossiernummer STRAMIS

limonadefabriek

Bedrijfsnaam WIELINGA, S.
UBI-omschrijving limonadefabriek
UBI-klasse 5
Start activiteit 1960
Einde activiteit Onbekend
Vermelding uit de bron
Vindplaats Ryksargyf
Dossiernummer DGAHW/Doos 137/XVIIe/109

111292 BURG, Skipfeart 24 - 36

Locatiecode FR073700620
Straat Skipfeart
Huisnummer 24
Huisletter
Toevoeging
Postcode 9251JV
Plaats BURGUM
Gemeente Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodern Landbodern
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging
Beoordeling Wbb Pot. verontreinigd
Opgelegde beperkingen Wbb
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd? voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Indicatief onderzoek: 1-5-1987

Rapportnummer 2-1073-41-01



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Datum rapport	01-05-1987
Onderzoeksbureau	DHV
Aanleiding	Nulsituatie
Conclusie	Geschikt: geschikt voor voorgenomen Vervolg: N Grond: benzo(b)fluorantheen, benzo(a)pyreen, EOX > s Grondwater: Cd > s
Opmerkingen	Archief gemeente: AA073700252, -, AA073700100, 2-1073-41-01, 01-05-1987,

Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

219281 BURG, Markt

Locatiecode	NZ073700305
Straat	Markt
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	Burgum
Gemeente	Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	
Beoordeling Wbb	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Verkenkend onderzoek NEN 5740 05-03-2014

Rapportnummer	143019-02/JvA
Datum rapport	05-03-2014
Onderzoeksbureau	VMR Rinsumageest B.V.



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Aanleiding bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling

Conclusie ZW: Uiterst puin, Matig slib, houtresten
BG: Niet onderzocht
OG: Hg, Pb, Zn, PAK-10 >AW
GW: Ba, xylenen en naftaleen >S

Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Opmerkingen

Partijkeuring grond 26-02-2014

Rapportnummer 143019-01/JvA

Datum rapport 26-02-2014

Onderzoeksbureau WMR Rinsumageest B.V.

Aanleiding bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling

Conclusie ZW: Geen bijzonderheden
BG: Deelpartij 1: Klasse achtergrondwaarde
Deelpartij 2: Klasse achtergrondwaarde
OG: Niet onderzocht
GW: Niet onderzocht

Grond voldoet aan achtergrondwaarde en is vrij toepasbaar.

Opmerkingen

Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Gegevens niet beschikbaar



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Informatie van locaties in een straal van 25 meter rondom de locatie

Locaties (overlap met contour)

LOC. ID	Naam	Beoordeling Wbb	Vervolgactie Wbb
159438	demping (niet gespecificeerd) Burgum		voldoende onderzocht
144243	BURG, Kupersstrjitte 62!a		Uitvoeren historisch onderzoek

Uitgevoerde onderzoeken (overlap met contour)

Loc. ID	Naam+datum onderzoek	Rapportnummer	Onderzoeksbureau
120283	Sanerings evaluatie: 28-11-1995	B2294	CSO-Milfac
120283	Saneringsplan: 10-7-1995	B2294	CSO-Milfac
120283	Sanerings onderzoek: 1-11-1992	14207-57160	Oranjewoud
120283	Oriënterend bodemonderzoek: 1-11-1992	14207-57160	Oranjewoud
120283	Indicatief onderzoek: 1-7-1991	16546-56455	Oranjewoud

Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Type brandstof	Volume	Aanwezig	Verontreiniging geconstateerd
HBO/Diesel		onbekend	onbekend

Aanvullende bodeminformatie

159438 demping (niet gespecificeerd) Burgum

Locatiecode	NZ054401938
Straat	
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	BURGUM
Gemeente	Tytsjerksteradiel (0737)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	demping (niet gespecificeerd), NSX 1.9



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Loeuwardadeel, Lemssterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Beoordeling Wbb

Opgelegde beperkingen Wbb

Welke vervolgactie is nodig of wordt voldoende onderzocht geadviseerd?

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
demping (niet gespecificeerd)	1,9	onbekend	1970	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

demping (niet gespecificeerd)

Bedrijfsnaam

UBI-omschrijving demping (niet gespecificeerd)

UBI-klasse 2

Start activiteit

Einde activiteit

Vermelding uit de bron

Vindplaats Luchtfoto 1970

Dossiernummer 6D_zuid

144243 BURG, Kupersstrjitte 62la

Locatiecode FR073701215

Straat Kupersstrjitte

Huisnummer 62

Huisletter

Toevoeging

Postcode 9251JZ

Plaats BURGUM

Gemeente Tytsjerksteradiel (0737)

Land-/ Waterbodern Landbodern

Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging machine- en apparatenreparatiebedrijf, NSX 266

Beoordeling Wbb

Opgelegde beperkingen Wbb



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemssterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Welke vervolgactie is nodig of wordt uitgevoerd historisch onderzoek geadviseerd?

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
machine- en apparatenreparatiebedrijf	266	onbekend	1978	Heden	onbekend
brandstoftank (ondergronds)	99,9	onbekend	Onbekend	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

machine- en apparatenreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	PEB FRIESLAND
UBI-omschrijving	machine- en apparatenreparatiebedrijf
UBI-klasse	6
Start activiteit	1978
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Tytsjerkster. Milieu
Dossiernummer	HW/Burgum/Straat/Nummer

brandstoftank (ondergronds)

Bedrijfsnaam	DE HEER S. OOSTMA
UBI-omschrijving	brandstoftank (ondergronds)
UBI-klasse	4
Start activiteit	Onbekend
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU TYTSJERKSTERADIEL
Dossiernummer	TANKENBESTAND

Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

118576 brandstoftank (ondergronds)

Naam	brandstoftank (ondergronds)
Volume	



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Type brandstof	HBO/Diesel
Tank aanwezig	onbekend
Wat is er met de tank gebeurd?	onbekend
Bodemverontreiniging geconstateerd?	onbekend
KIWA-certificaat aanwezig?	onbekend
KIWA-certificaat-nummer	

Opmerkingen

Opmerking



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Bijlage:

1. Wet bodembescherming

De Wet bodembescherming (Wbb) schrijft voor, dat melding gedaan moet worden aan het bevoegde gezag als men een bodemverontreiniging groter dan 25m³ of een grondwaterverontreiniging groter dan 100m³ vermoedt. Op zo'n melding neemt het bevoegd gezag een 'besluit' (voorlopige beoordeling van mate van ernst van eventueel uitvoeren van vervolg onderzoek) of een Wbb-beschikking (ernst en urgentie tot 2006 en daarna ernst en spoedeisendheid). Ook als een sanering is uitgevoerd neemt het bevoegd gezag over het evaluatierapport een Wbb-beschikking of 'besluit'.

Gemeenten en de Wet bodembescherming

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, milieuvergunningen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk was een melding zoals bedoeld in de Wet bodembescherming door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij elk rapport een conclusie of opmerking opgenomen met een samenvatting van het rapport.

Bevoegd Gezag Wet bodembescherming.

De Provincie Fryslân is bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) welke op 1 januari 1995 in werking is getreden. De gemeente Leeuwarden is bevoegd gezag voor haar eigen grondgebied. Met de invoering van de Waterwet in 2009 is het Wetterskip Fryslân bevoegd gezag voor de waterbodems (Provincie Fryslân is nog bij hoge uitzondering bevoegd gezag voor waterbodems).

De besluiten en beschikkingen die zijn opgenomen in deze rapportage zijn afgegeven door de Provincie Fryslân. Alleen beschikkingen over grondverontreiniging, voor zover de interventiewaarde zijn overschreden, zijn geregistreerd bij het Kadaster.

Het Kadaster en de Wet bodembescherming

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster.

Nota Bene: Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op atgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Bedrijven en de Wet bodembescherming

Bedrijven zijn verplicht om bodemonderzoek te laten uitvoeren voor het verkrijgen van een milieuvergunning. Nieuw ontstane bodemverontreiniging (als gevolg van calamiteiten) dient direct gemeld te worden bij het bevoegd gezag. De vervuiler zorgt onverwijld voor de volledige verwijdering van de vervuiling.

De gemeentelijke archieven zijn in 90'er jaren onderzocht op afgegeven milieu- en hinderwetvergunningen sinds begin 1800 betreffende bodembedreigende activiteiten. Ook zijn de Kamer van Koophandel inschrijvingen opgenomen tot 1994. In 2004 zijn dempingen, stortplaatsen en erfverhardingen toegevoegd.

De informatie over deze mogelijke bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten kunnen gebruikt worden voor het uitvoeren van gericht historisch en/of bodemonderzoek op een locatie. Bij ongeveer 2,5% van alle geïndiceerde locaties met mogelijke belastende (bedrijfs)activiteiten zal naar verwachting een verontreiniging zijn achter gebleven. Hoe hoger de NSX-score van de (bedrijfs)activiteit des groter is de kans op aanwezige verontreiniging. Bij een NSX-score lager dan 100 is de kans op verontreiniging zeer gering. In ieder geval is dan in het kader van de saneringsregeling Wbb geen bodemonderzoek verplicht. Bij een NSX-score van 100-300 worden locaties aangeduid als 'Potentieel ernstig'. Locaties met een NSX-score van >300 worden aangeduid als 'Potentieel spoedeisend'.



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemssterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Burgers en de Wet bodembescherming

Burgers en de Wet bodembescherming

Als burger kunt u op meerdere manieren te maken krijgen met (mogelijke) bodemverontreiniging. Veel voorkomende situaties zijn:

- Aan- of verkoop van een woning. De verkoper heeft een informatieplicht, de koper een onderzoekspllicht naar informatie die van invloed is op het nemen van het besluit tot (ver)koop. Bij aan- en verkoop van een perceel is het van belang om de kwaliteit van de bodem te kennen. Als koper wilt u niet voor ongewenste verrassingen komen te staan en is het van belang te weten of de locatie geschikt is voor uw plannen.
- Aanvraag bouwvergunning. Indien u een bouwwerk wilt realiseren op uw perceel, dan wordt bij de behandeling van de bouwvergunning bij de gemeente gecontroleerd of er bodemonderzoek noodzakelijk is.

Als bodemverontreiniging de bouwplannen of aan- of verkoop belemmert of als er onaanvaardbare risico's zijn voor mens of milieu moet de bodemverontreiniging aangepakt worden.

2. Welke gegevensbronnen zijn geraadpleegd voor deze rapportage?

De gegevensbronnen zijn:

1. Registraties van beschikkingen en besluiten op (mogelijke) gevallen van bodem-, grondwater- en waterbodembodemverontreiniging en uitgevoerde saneringen zoals bedoeld is in het kader van de Wet bodembescherming (vanaf 1995).
2. Vermeldingen van bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen en saneringen welke voor 1995 uitgevoerd zijn.
3. Uitgevoerde archiefonderzoeken naar mogelijk belastende (bedrijfs)activiteiten welke bodemverontreiniging hebben kunnen veroorzaken.
4. Gegevens uit luchtfoto interpretaties waarna in vergelijking met eerder genomen luchtfoto's sprake is van slootdempingen, stortplaatsen en erfverhardingen waar mogelijk verontreinigd materiaal in is gebruikt.
5. Uitgevoerde waterbodembodem en slibonderzoeken en eventueel uitgevoerde baggerwerken en saneringen
6. Informatie uit bodem- en grondwateronderzoeken of partijkeuringen welke de gemeente vereist voor het afgeven van bouwvergunningen (Bouwbesluit), locatieontwikkeling of grondverplaatsing (Bouwstoffenbesluit/Besluit bodemkwaliteit)
7. Brandstoftanks welke zijn verwijderd (BOOT/Activiteitenbesluit) of nog aanwezig kunnen zijn met eventuele indicatie van aanwezige verontreiniging. (deze info is niet volledig)

3. Toelichting van gebruikte termen

Voor een verklaring van de termen gebruikt in deze rapportage kunt u de Begrippenlijst op de volgende webpagina gebruiken:

<https://www.bodemrichtlijn.nl/Begrippenlijst>

Bijlage 3

Watertoets

■

datum 12-8-2019
dossiercode 20190812-2-21169

Wateradvies korte procedure

Project: Kûpersstrjitte 4-58 Burgum (herstructurering, vervangende nieuwbouw)
Gemeente: Tytsjerksteradiel
Aanvrager: Welmoed Spijker
Organisatie: Gemeente Tytsjerksteradiel

Geachte heer/mevrouw Welmoed Spijker,

Voor het plan Kûpersstrjitte 4-58 Burgum (herstructurering, vervangende nieuwbouw) heeft u een watertoets aangevraagd op www.dewatertoets.nl. De uitkomst is dat de korte procedure moet worden gevolgd. Het plan Kûpersstrjitte 4-58 Burgum (herstructurering, vervangende nieuwbouw) heeft een beperkte invloed op de wateraspecten die van belang kunnen zijn bij ruimtelijke plannen.

Werkwijze watertoetsprocedure

Vanaf 2018 worden alle aanvragen uit de digitale watertoets digitaal afgehandeld. Dit betekent dat Wetterskip Fryslân voor de korte procedure standaard een wateradvies verstrekt. Wanneer noodzakelijk geacht ontvangt u op dit standaard wateradvies nog een aanvulling per email.

Waterparagraaf

Dit wateradvies geeft u handvatten om de uitkomsten en aandachtspunten van de watertoetsaanvraag mee te nemen in het opstellen van het ruimtelijke plan of besluit. Het is de bedoeling dat u op basis van dit document het plan uitwerkt. Uit de waterparagraaf moet duidelijk blijken wat voor wateraspecten van toepassing zijn en hoe u hier in het plan rekening mee houdt. Indien nodig verzoeken wij u om de wateraspecten te borgen op de Verbeelding en in de Regels van het plan. Ruimtelijke plannen hebben soms een lange doorlooptijd. Tegelijkertijd ontstaan er soms veranderende inzichten in het beleid ten aanzien van de waterketen, waterkeringen en het watersysteem. Om te garanderen dat de juiste uitgangspunten worden toegepast in de planvorming hanteert het waterschap een uiterste houdbaarheidsdatum van maximaal 1 jaar. Wanneer deze termijn verstreken is kunt u contact opnemen met het waterschap voor een eventuele verlenging van nogmaals 1 jaar.

Leidraad Watertoets

De watertoets is een belangrijk instrument bij het klimaatbestendig en waterrobuust inrichten van de ruimte. De watertoets zorgt ervoor dat in alle ruimtelijke plannen aandacht wordt besteed aan veiligheid, kwaliteit én kwantiteit van water. Als richtlijn bij het beoordelen van ruimtelijke plannen werkt Wetterskip Fryslân met de Leidraad Watertoets. Hierin staat voor alle wateraspecten uitgangspunten omschreven waarmee u rekening moet houden en is informatie te vinden over de te nemen maatregelen. De leidraad is de te vinden via deze link: www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/online-watertoets-voor-nieuwe-plannen

Wateraspecten en aandachtspunten

Hieronder staan de eventuele wateraspecten die van invloed zijn op het plan en aandachtspunten om mee rekening te houden.

Toename verharding

Wij willen u verzoeken om in de waterparagraaf de volgende passage op te nemen over het onderdeel toename verharding. Door ruimtelijke ontwikkelingen neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe met als gevolg een versnelde afvoer van hemelwater. Het is nodig om deze versnelde afvoer te compenseren om de waterberging in een gebied in stand te houden. Dit geldt ook voor toevoegen van oppervlakteverharding die wel past binnen het bestemmingsplan, maar waarvan de grond al meer dan vijf jaar braak ligt en waar in het verleden niet voor gecompenseerd is.

Het is verboden zonder watervergunning neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan 200 m² onverharde grond in stedelijk gebied en 1500 m² in landelijk gebied wordt bebouwd of verhard. Er geldt een vrijstelling van de vergunningsplicht wanneer wordt voldaan aan de compensatieregels genoemd in dit wateradvies. De meest voorkomende manier van compenseren is het graven van extra oppervlaktewater. Bij het graven van extra oppervlaktewater is onderstaande tabel van toepassing. Uiteraard is het toepassen van alternatieve

maatregelen in het plan ook mogelijk. Afhankelijk van de maatregel kunnen andere normen gelden dan vermeld in het onderstaande tabel. Zie de Leidraad watertoets voor meer informatie over compenserende maatregelen of neem contact op met Cluster Plannen van Wetterskip Fryslân. Indien er niet wordt gecompenseerd door extra oppervlaktewater te graven waarbij onderstaande percentages worden gehanteerd of indien er geen overeenstemming plaatsvindt in de watertoetsprocedure over alternatieve maatregelen dan dient een watervergunning bij het waterschap te worden gevraagd

Gebied	Stedelijk (>200 m ²)	Landelijk (>1.500 m ²)
Boezem	5%	5%
Polder	10%	10%
Vrij afstromend	Maatwerk mogelijk	Maatwerk mogelijk

Toelichting tabel

- 5% heeft alleen betrekking op de Friese boezem;
- de algemene regels keur zijn in de onderstaande tabel verwerkt;
- maatwerk kan bestaan uit bijvoorbeeld infiltratie of berging van het overtollig hemelwater.

Ruimtelijke adaptatie Om ook in de toekomst prettig te kunnen wonen, werken en recreëren moeten steden en dorpen ingericht worden met het oog op de toekomst. Het is belangrijk kansen te benutten om het gebied klimaat robuust in te richten. Zo is het mogelijk om het bebouwd gebied beter bestand te maken tegen hevige regenbuien, periodes van droogte en hitte en de gevolgen van een mogelijke overstroming. Voor veel maatregelen geldt bovendien dat ze kosteneffectief zijn, als ze maar in een vroeg stadium in het planvormingsproces worden meegenomen. Meer informatie hierover is te vinden op De Friese klimaatatlas : www.frieseklimaatatlas.nl

Waterwet

Voor bepaalde werkzaamheden heeft u een watervergunning nodig. Bijvoorbeeld als u een sloot wilt dempen, afvalwater wilt lozen op oppervlaktewater of grondwater wilt onttrekken. Soms is het doen van een melding voldoende. Een watervergunning aanvragen is dan niet nodig. Op onze website www.wetterskipfryslan.nl treft u meer informatie aan over de Waterwet en u kunt daar onder andere ook meldingsformulieren en het aanvraagformulier voor een watervergunning downloaden. Via Omgevingsloket online (www.omgevingsloket.nl) kunt u vooraf nagaan of u een watervergunning nodig heeft of een melding moet doen (vergunningcheck). U kunt hier ook meteen de vergunning aanvragen of de melding doen.

Afronding watertoetsprocedure

In de besluitvormingsfase, ten tijde van het toesturen van het voorontwerp bestemmingsplan of ontwerp omgevingsvergunning, controleert Wetterskip Fryslân of de waterbelangen voldoende zijn meegenomen en geborgd in het ruimtelijke plan of besluit.

Privacyverklaring

Wetterskip Fryslân verwerkt uw naam, adres, telefoonnummer, e-mailadres en kadastrale gegevens om uw aanvraag te behandelen. De grondslag van de verwerking van deze gegevens zijn taken in het algemeen belang die in het Besluit Ruimtelijke Ordening aan het waterschap zijn opgedragen. Wij hebben gegevens van u ontvangen en verdere gegevens zullen wij opvragen uit het kadaster en ons geografische informatie systeem. Uw gegevens worden 10 jaar na afronding van uw aanvraag gewist. U heeft recht op inzage, een kopie, rectificatie, wissing, beperking, bezwaar en het indienen van een klacht bij de Autoriteit Persoonsgegevens. Een verzoek daartoe kunt u doen via privacy@wetterskipfryslan.nl. Nadere informatie over de verwerking van uw gegevens en uw rechten vindt u op <https://www.wetterskipfryslan.nl/over-de-site/privacyverklaring>

Met vriendelijke groet,

Wetterskip Fryslân
Postbus 36 8900 AA Leeuwarden
T 058 292 2222
E Info@wetterskipfryslan.nl

Bijlage 4

Ontheffing Wet Natuurbescherming

WoonFriesland
Postbus 91
9000 AB GROU

Leeuwarden, 10 januari 2020
Verzonden, **10 JAN. 2020**

Ons kenmerk : 01725964
Afd./Opgave : Groene regelgeving
Behandeld door : Team Groene Regelgeving / (058) 292 89 95 of wnb@fryslan.frl
Uw kenmerk :
Bijlage(n) : 3

Onderwerp : Zaaknummer 198397 - Ontheffing Wet natuurbescherming sloop appartementencomplex Kûpersstrjitte 4 t/m 58 te Burgum (gewone dwergvleermuis)

Geachte heer/mevrouw,

Op 17 juni 2019 heb ik uw verzoek ontvangen voor een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ten behoeve van de sloop van een appartementencomplex aan de Kûpersstrjitte 4 t/m 58 te Burgum.

U vraagt ontheffing voor overtreding van de verbodsbepaling genoemd in paragraaf 3.2 van de Wnb voor de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*).

Overeenkomstig uw aanvraag en de daarbij behorende stukken heb ik besloten de gevraagde ontheffing te verlenen. De bijbehorende stukken maken onlosmakelijk onderdeel uit van dit besluit.

Voorschriften en beperkingen

1. De ontheffing staat op naam van WoonFriesland (hierna: ontheffinghouder). Ontheffinghouder is verantwoordelijk voor de naleving van de ontheffingsvoorwaarden en is hierop aanspreekbaar.
2. De ontheffing is alleen van toepassing op de activiteiten en verbodsbepalingen, zoals deze zijn aangevraagd en in dit besluit zijn benoemd in bijlage A1.1. onder 'Beschrijving van het project of andere handeling'.
3. De activiteit dient te worden uitgevoerd conform aanvraag, met de daarbij behorende stukken. Afwijkingen en wijzigingen behoeven schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

4. De onder A1.1. aangegeven maatregelen dienen te worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Het protocol dient te worden opgesteld door een ecologisch ter zake kundige. Deze dient op de locatie aanwezig te zijn en de inhoud van het werkprotocol moet bij de betrokken werknemers bekend zijn. De activiteiten moeten aantoonbaar volgens dit protocol worden uitgevoerd.
5. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd voor of na de winterperiode en dienen uiterlijk 1 april afgerond te zijn. Hiermee worden geen werkzaamheden in de kwetsbare periode van gewone dwergvleermuis uitgevoerd.
6. Maximaal een week voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, dient door een ecologisch ter zake kundige vastgesteld te worden dat er geen vleermuizen aanwezig zijn in de gebouwen.
7. Indien onverhoopt tijdens de werkzaamheden toch vleermuizen (of andere beschermde soorten) worden aangetroffen, dienen de werkzaamheden onmiddellijk stilgelegd te worden en dient een ecologisch ter zake kundige ingeschakeld te worden.

De ontheffing is geldig vanaf de datum van verzending tot en met september 2021.

Voor de motivering van mijn besluit verwijs ik u naar bijlage 1.

Meldingsclausule

Wanneer met de voorgenomen werkzaamheden gestart wordt, dient dit gemeld te worden via het bijgevoegde meldingsformulier (zie bijlage 3) via e-mail aan wmb@fryslan.frl, of per post naar Gedeputeerde Staten van de Provincie Fryslân, t.a.v. Omgevingszaken, Team Groene Regelgeving, Postbus 20120, 8900 HM LEEUWARDEN.

Namens het college van Gedeputeerde Staten,



mevr. A.J. Tack
teamleider Groene Regelgeving

Bezwaar

Degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken kan tegen dit besluit binnen zes (6) weken na de verzending daarvan een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten, Postbus 20120, 8900 HM in Leeuwarden.

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

Meer informatie over de bezwaarschriftenprocedure vindt u op www.fryslan.frl onder "Contact", of u kunt bellen met het secretariaat van de bezwaarschriftencommissie: tel. (058) 292 51 57.

Kennisgeving

Van dit besluit zal, conform artikel 3:42, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht door mij kennis worden gegeven door publicatie in de Leeuwarder Courant, het Friesch Dagblad en in het provinciaal blad op www.overheid.nl, zie hiervoor de link: https://zoek.officielebekendmakingen.nl/zoeken/provinciaal_blad.

Bijlagen

- Bijlage 1: Motivering van het besluit
- Bijlage 2: Advertentie
- Bijlage 3: Meldingsformulier

Afschriften

- Gemeente Tytsjerksteradiel (per e-mail)
- Altenburg & Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V. (per e-mail)
- FUMO Afdeling Toezicht en Handhaving (per e-mail)

Bijlage 1: Motivering van het besluit

A. Weergave van de feiten

A1. Ontheffingaanvraag

Op 17 juni 2019 ontving ik de door u ingediende aanvraag voor een ontheffing van artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor de gewone dwergvleermuis ten behoeve van de sloop van een appartementencomplex te Burgum. Uw aanvraag staat geregistreerd onder zaaknummer 198397.

Voor het aangevraagde project en/of handeling is niet eerder ontheffing verleend op grond van de Wnb.

A1.1. Beschrijving van het project of andere handeling

Ontheffing wordt aangevraagd voor 'sloop appartementencomplex' aan de Kûpersstrjitte 4 t/m 58 te Burgum. Het complex ligt in het centrum van Bergum nabij een winkelcentrum.

U voert hiervoor de volgende activiteiten uit:

- Sloop van een appartementencomplex
- Nieuwbouw van een complex op dezelfde locatie

Daarbij geeft u aan de werkzaamheden op de volgende wijze uit te voeren:

- De sloopwerkzaamheden te starten in de actieve periode van vleermuizen, voor aanvang van de meest kwetsbare periode van vleermuizen, namelijk de winterslaap.
- Er zijn in maart 2019 in de omgeving van het plangebied 10 kleine vleermuiskasten en 2 kraamkasten opgehangen. Verder zijn 4 triple gierzwaluwkasten opgehangen.
- In de nieuwbouw wordt vervangende verblijfsruimte gerealiseerd in de vorm van inbouwkasten/ het open laten van de spouw in een verhouding 1:4. Er zijn tijdens het aanvullende onderzoek 3 verblijfplaatsen aangetroffen. Dit betekent dat er 3x4= 12 permanente verblijfplaatsen gerealiseerd worden.
- Voorafgaand aan de sloop, maar buiten de kwetsbare periode van de vleermuizen, wordt de bebouwing ongeschikt gemaakt, zodat deze niet aanwezig zijn als de werkzaamheden worden uitgevoerd. Op deze manier worden vleermuizen bewogen om hun heil ergens anders te zoeken.
- Het ongeschikt maken van het complex gebeurt onder ecologische begeleiding of er wordt door een ecooloog een controle uitgevoerd nadat het complex ongeschikt gemaakt is.
- De werkzaamheden zullen worden begeleid door een ecooloog. De wijze van uitvoering van de activiteiten zal worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol dat op de werklocatie aanwezig is, en onder alle betrokken partijen bekend en duidelijk is.

A1.2. Periode

De ontheffing is aangevraagd voor de periode van september 2019 tot september 2021.

A1.3. Relevante stukken

U hebt voor de beoordeling van uw aanvraag de volgende stukken aangeboden:

- Aanvraagformulier;
- Machtiging;
- Activiteitenplan;
- Ecologische beoordeling sloop en nieuwbouw diverse adressen in Friesland. A&W-notitie 3105, Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden; 3105SW; 18 december 2018;

- Aanvullend onderzoek vleermuizen, huismus en gierzwaluw in verband met de sloop van een aantal gebouwen in Britsum, Burgum, Gerkesklooster, Koudum en Stiens, 22 juli projectcode 3105sw_16;
- AERIUS berekening RcgDJR3vo76r (25 oktober 2019).

A1.4. Aanvullende gegevens

Op 25 juli 2019, 20 augustus en 28 oktober 2019 heeft u de volgende aanvullende gegevens overgelegd:

- Resultaten uit het vervolgonderzoek met werkelijk waargenomen verblijfplaatsen van vleermuizen;
- Beantwoording van enkele vragen;
- AERIUS- berekening.

A1.5. Uw aanvraag en overige onderdelen Wet natuurbescherming

Uw project of handeling vindt niet plaats in of nabij een Natura 2000-gebied en heeft geen betrekking op het vellen van houtopstanden. Ook is getoetst of er een significant effect is door stikstofdepositie.

A2. Bevoegdheid

Het project of de andere handeling is niet op grond van artikel 1.3, vijfde lid, Wnb aangewezen in het Besluit natuurbescherming (verder: Bnb). Gelet op artikel 1.3, eerste lid, Wnb, zijn Gedeputeerde Staten van Fryslân bevoegd op deze aanvraag te beslissen.

A3. Procedure

De ontheffingprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met het bepaalde in hoofdstuk 5 van de Wnb en de hiervoor relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

A3.1. Verlengen beslistermijn

Van de mogelijkheid om de beslistermijn te verlengen is geen gebruik gemaakt.

A3.2. Coördinatie met andere wetgeving

Ten overvloede wijzen wij erop dat er mogelijk andere wettelijke verplichtingen op uw activiteit/handeling kunnen rusten waarvoor Gedeputeerde Staten van Fryslân niet het bevoegd gezag zijn. Dit besluit is enkel gebaseerd op de bepalingen van de Wnb, het Bnb, de Regeling natuurbescherming en de Verordening Wet natuurbescherming Fryslân 2017.

AERIUS berekening

Op 25 oktober 2019 is een AERIUS berekening uitgevoerd (kenmerk RcgDJR3vo76r) waaruit blijkt dat de uitstoot van stikstof op de Natura 2000-gebieden 0,00 mol/hectare/jaar bedraagt. Dit betekent dat er geen sprake is van een significant negatief effect op een Natura 2000-gebied t.a.v. stikstof.

A4. Ontheffingsplicht

1. Op basis van de aanvraag en de daarbij behorende rapporten en tekeningen heb ik beoordeeld of het door u aangevraagde project en/of handeling overtreding van de verbodsbepalingen tot gevolg heeft op de beschermde soorten, zoals bedoeld in paragraaf 3.1, 3.2 en/of 3.3 Wnb, die op de locatie voorkomen.
2. Ik stel vast dat:
 - a. het onder A1. omschreven project en/of handeling mogelijk in strijd is met de verbodsbepaling in:

- artikel 3.5, lid 2, Wnb: 'Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.';
 - artikel 3.5, lid 4, Wnb: 'Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.';
- b. het onder A1 omschreven project en/of de handeling artikel 3.5, lid 2, Wnb: 'Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren,' weliswaar gevolgen kan hebben voor de op de locatie aangetroffen dieren, maar dat het de gunstige staat van instandhouding van deze soorten niet in gevaar mag brengen, afzonderlijk noch in combinatie met andere projecten of plannen, zodat het niet kan worden beschouwd als een project dat significante gevolgen kan hebben voor de betreffende (dier)soorten;
- c. er dus ontheffing nodig is op grond van artikel 3.8, lid 1, Wnb.

Ik verwijs voor de motivering van dit oordeel naar mijn overwegingen onder B. (Toetsing)

B. Toetsing

B1. Wettelijk kader

B1.1. Wnb

1. Artikel 3.5, tweede lid, Wnb bepaalt dat het verboden is dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
2. Artikel 3.5, vierde lid, Wnb bepaalt dat het verboden is de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
3. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien er geen andere bevredigende oplossing bestaat, een wettelijk belang wordt gediend, zoals vastgelegd in art. 3.8, vijfde lid, onder b, Wnb en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt.

B2. Inhoudelijke beoordeling

B2.1. Verbodsbepalingen

1. Het onder A1 genoemde project en/of handeling betreft een project en/of handeling die mogelijk overtreding van verbodsbepalingen tot gevolg heeft en/of de gunstige staat van instandhouding van aanwezige beschermde soorten kan aantasten.
2. Uit het ecologisch onderzoek (zie A1.3. van dit besluit) zijn beschermde diersoorten naar voren gekomen op het terrein waar de werkzaamheden worden verricht.
3. Hieronder toets ik uw aanvraag aan de beoordelingskaders van de onder B1 genoemde wetgeving. Daarbij worden mogelijke overtredingen, verslechtingen en verstoringen besproken van de relevante aanwezige soorten.

B2.2. Toetsing aanwezige soorten

Uit de quickscan (Weterings, 2018) kwam naar voren dat er nader onderzoek nodig is naar nestplaatsen van huismus en gierzwaluw en verblijfplaatsen van vleermuizen. Het najaar onderzoek heeft in 2018 plaatsgevonden. Tijdens dit onderzoek zijn 2 baltverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Tijdens het voorjaar/zomeronderzoek (uitgevoerd in 2019) is 1 zomerverblijfplaats aangetroffen van de gewone dwergvleermuis. Er zijn geen nestplaatsen van huismussen en gierzwaluwen ter plaatse aangetroffen.

In eerste instantie is de ontheffing aangevraagd voor aantasting van twee verblijfplaatsen van vleermuizen en twee nestplaatsen van gierzwaluwen. Tijdens het voorjaar/zomer onderzoek in 2019 zijn echter geen nesten van gierzwaluwen aangetroffen.

De ontheffing ziet dan ook alleen op het vernielen van verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. Door de werkzaamheden zullen de aanwezige drie verblijfplaatsen verloren gaan. Het betreft twee baltverblijfplaatsen en een zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis. Nergens zijn meer dan 5 dieren aangetroffen.

Tijdelijke mitigatie

Vooruitlopend op de ontheffingsaanvraag zijn reeds vleermuiskasten opgehangen ter compensatie van de verblijfplaatsen die verloren zullen gaan. In maart 2019 zijn in de omgeving van het plangebied tien kleine vleermuiskasten en twee kraamkasten (in totaal 12) opgehangen. Ook zijn vier triple gierzwaluwkasten opgehangen. Uit later onderzoek is gebleken dat er geen gierzwaluwen in het appartementencomplex aanwezig zijn en deze juridisch dus ook niet nodig zijn.

Er zijn voor de tijdelijke mitigatie 12 vleermuiskasten beschikbaar en dat is op basis van het aanvullende onderzoek voldoende tijdelijke vervanging voor het aantal verblijfplaatsen dat is aangetroffen. Ook is de gewenningsperiode ruim voldoende waardoor vleermuizen kunnen wennen aan de nieuwe (tijdelijke) verblijfplaatsen.

Permanente mitigatie

Voor de gewone dwergvleermuis wordt in de nieuwbouw compensatie gerealiseerd in de vorm van inbouwkasten/het open laten van de spouw. Deze permanente compensatie zal in een verhouding 1:4 worden gerealiseerd op basis van het werkelijk aantal waargenomen verblijfplaatsen tijdens het vleermuisonderzoek. Tijdens het aanvullende onderzoek is gebleken dat er in totaal drie verblijfplaatsen zijn van de gewone dwergvleermuis. Er dient dan in totaal 12 inbouwkasten/ruimte in de spouw gerealiseerd te worden.

Maatregelen voor en tijdens de werkzaamheden

Voorafgaand aan de sloop, maar buiten de kwetsbare periode van vleermuizen wordt de bebouwing ongeschikt gemaakt. Verblijfplaatsen van vleermuizen in het complex worden ongeschikt gemaakt onder ecologische begeleiding.

Gezien het tijdelijke karakter van de werkzaamheden, de mitigerende maatregelen en de aanwezige alternatieven in de omgeving is het voldoende aangetoond dat de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige soort niet in het geding komt.

B2.3. Belang van de activiteit

U vraagt ontheffing aan op grond van het belang van "*de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten*", zoals in artikel 3.8, lid 5 onder b Wnb staat vermeld.

De werkzaamheden zijn noodzakelijk, omdat de woningen in het complex niet aan de standaarden van deze tijd van ventilatie en energieverbruik voldoen. Het belang van de werkzaamheden bestaat daarom uit de sloop van dit complex en nieuwbouw met een verbeterd binnenmilieu en het terugbrengen van het energieverbruik. Het verbeteren van de ventilatie in het nieuwe gebouw is direct gerelateerd aan de gezondheid van mensen. In slecht geventileerde ruimtes kan schimmelontwikkeling optreden en dit kan nadelige effecten hebben op de luchtwegen. Bij mensen die daar gevoelig voor zijn, kan dit verschillende ziektebeelden veroorzaken. In de nieuwe woningen in het complex zal het binnenklimaat beter zijn dan in de huidige situatie, ook door een betere isolatie. Dit zal bijdragen aan de gezondheid van de bewoners.

Ik ben van mening dat om bovenstaande redenen het project het belang 'de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten' dient.

B2.4. Andere bevredigende oplossing

In uw aanvraag geeft u de volgende mogelijke alternatieven aan:

- Alternatieve locatie
Het project is locatie gebonden. Het gaat om het slopen van het complex van woningen die niet meer aan milieu- en kwaliteitseisen voldoen. Er is geen alternatieve locatie mogelijk.
- Alternatieve inrichting
Er zijn diverse aangepaste activiteiten overwogen. Het niet uitvoeren van werkzaamheden vormt geen optie, omdat de woningen in de huidige situatie niet voldoen aan de landelijk gestelde doelstelling tot een energie neutrale woningvoorraad van de woningcorporaties. Het niet uitvoeren van de werkzaamheden is derhalve niet van toepassing. Er is geen betere inrichting mogelijk. Er worden voldoende tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen gerealiseerd aan het omliggende bezit van WoonFriesland. Nieuwe verblijfplaatsen voor vleermuizen worden duurzaam beschikbaar gemaakt door het plaatsen van permanente voorzieningen in/aan de gevels van de nieuwe woningen. Aan het leefgebied van vleermuizen verandert in principe weinig. De huidige groenstructuren blijven zoveel mogelijk gehandhaafd. Er is derhalve geen betere uitvoering mogelijk.
- Alternatieve werkwijze
De werkwijze wordt uitgevoerd op een wijze waardoor er geen dieren gedood worden en er wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met aanwezige verblijfplaatsen van vleermuizen. Een alternatief is daarom niet voorhanden. Voor aanvang van de werkzaamheden worden het complex op de locaties waar zich verblijfplaatsen bevinden ongeschikt gemaakt, zodat er geen dieren gedood worden tijdens de werkzaamheden.
- Alternatieve planning
De werkzaamheden vangen aan in de actieve periode van vleermuizen en voor de kwetsbare periode, namelijk de winterrust. Bij een alternatieve planning kan er meer schade optreden op beschermde soorten.

In de door u gevolgde werkwijze ben ik van mening dat de meest bevredigende oplossing is gezocht. Bij de uitvoering van het project/de handeling wordt verstoring van aanwezige beschermde soorten zoveel mogelijk voorkomen.

C. Conclusie

De maatregelen, het belang en alternatieven in acht nemende, is de zekerheid verkregen dat versturende effecten op de gewone dwergvleermuis tot een minimum worden beperkt en de gunstige staat van instandhouding van deze soort niet in het gedrang komt. De effecten zijn daarnaast van beperkte en tijdelijke aard, waarna het gebied weer geschikt zal zijn voor de gewone dwergvleermuis.

Op grond van de onder A1.3. genoemde rapporten staat vast dat door de sloop van het appartementencomplex op de door u aangewezen wijze en zoals in dit besluit is vermeld uit te voeren, de effecten van de overtreding van de verbodsbepalingen uit paragraaf 3.2 Wnb tot een minimum beperkt worden. Hierdoor kan met voldoende zekerheid worden gesteld dat er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan. Ontheffing voor de gewone dwergvleermuis kan worden verleend.

Leeuwarder Courant/Friesch Dagblad

Gemeente Tytsjerksteradiel

Kennisgeving ontheffing Wet natuurbescherming

Gedeputeerde Staten hebben op 10 januari 2020 een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming verleend aan WoonFriesland ten behoeve van de sloop appartementencomplex Kûpersstrjitte 4 t/m 58 te Burgum (gewone dwergvleermuis). De ontheffing is geldig tot en met september 2021.

De ontheffing met kenmerk 198397 ligt ter inzage in het:
-provinciehuis, elke werkdag van 9 tot 16 uur (graag van te voren contact opnemen).

Belanghebbenden kunnen tot en met 6 weken na publicatie een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten.

Meldingsformulier Wet natuurbescherming

Dit formulier volgens de in de ontheffing of vergunning of bestuurlijk rechtsoordeel gestelde termijn of (indien dit niet is vermeld) uiterlijk 3 werkdagen voor de start van de activiteit sturen/mailen naar:

Gedeputeerde Staten van de Provincie Fryslân, t.a.v. Afdeling Omgevingszaken, Team Groene Regelgeving, Postbus 20120, 8900 HM LEEUWARDEN

E-mail: wnb@fryslan.nl

A. ALGEMENE GEGEVENS

Ontheffing-/Vergunning-
houder/aanvrager :
Adres en Plaatsnaam :
Telefoon / emailadres :
Kenmerk brief / code :

B. LOCATIEGEGEVENS

Locatie activiteit :
Soort activiteit :

C. OVERIGE GEGEVENS

Activiteit is ontheffing-
/vergunningplichtig i.k.v. Wnb : ja / nee
Startdatum en -tijdspit activiteit : / / 2020 uur
Einddatum en -tijdspit activiteit : / / 2020 uur
Wanneer het tijdspit van de
activiteit hierboven niet is in te
vullen, dan tijdspit s.v.p. hiernaast
zo duidelijk mogelijk aangeven.
(indien bekend of beschikbaar een evt.
periodiek schema meezenden s.v.p.)

D. INFORMATIE

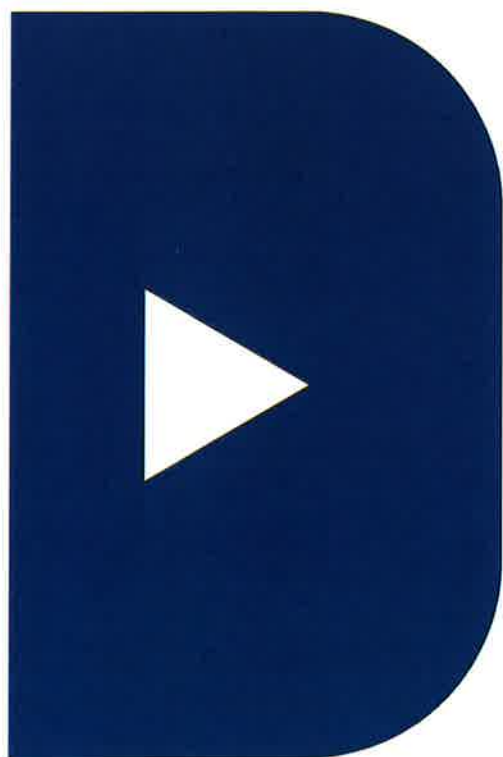
Hieronder kunt u eventueel informatie kwijt die van belang is bij de melding

.....
.....
.....
.....
.....

Eventuele aanvullende informatie kan op de achterzijde van dit formulier worden vermeld

Bijlage 5

Aerius berekening



Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Rho Adviseurs

Inrichtingslocatie

Druifstreek 72c, 8911 LH Leeuwarden

Activiteit

Omschrijving

Burgum Kupersstrjitte 39
appartementen

AERIUS kenmerk

RjgPosAkNDCN

Datum berekening

26 mei 2020, 10:29

Rekenjaar

2020

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NO_x 168,98 kg/jNH₃ < 1 kg/j

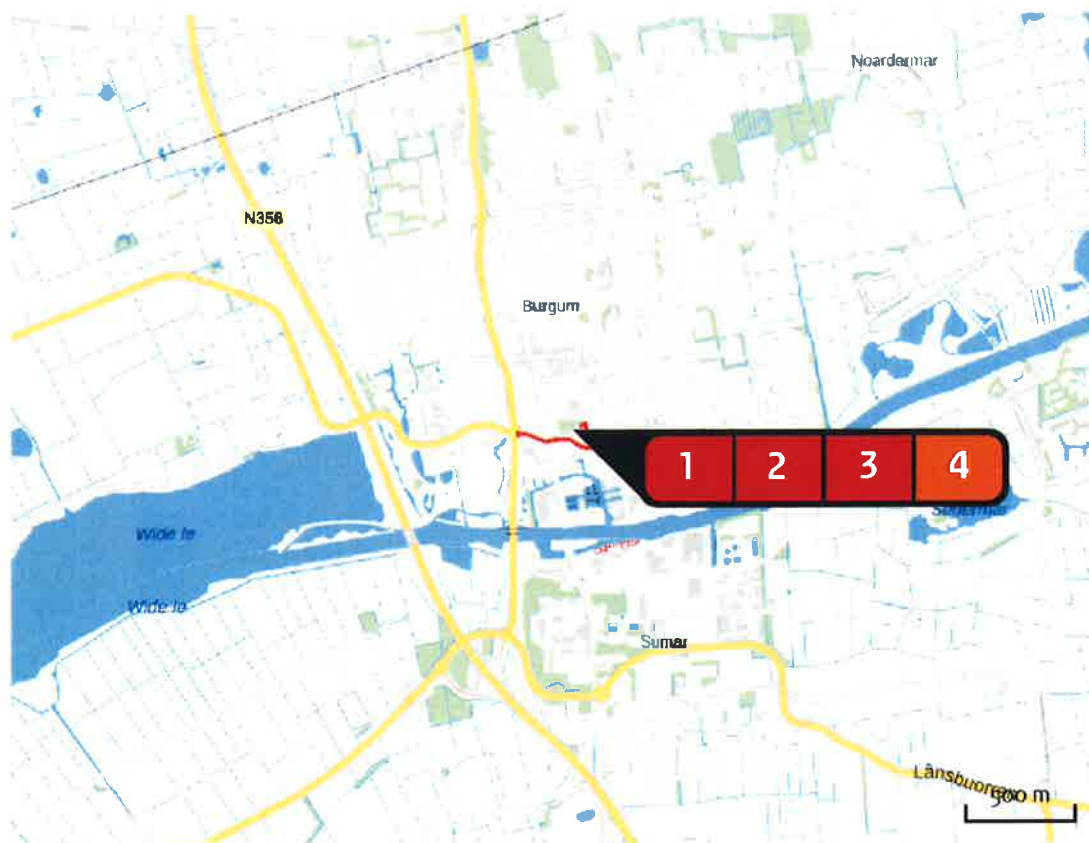
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1Bron
SectorEmissie NH₃Emissie NO_x

1

Bron 1 sloop- en aanlegfase
Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie

-

107,95 kg/j

2

Bron 2 sloop- en aanlegfase
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

< 1 kg/j

2,79 kg/j

3

Bron 3 gebruiksfase
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

< 1 kg/j

14,94 kg/j

4

Gebouwgebonden
Wonen en Werken | Woningen

-

43,30 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Bron 1 sloop- en aanlegfase

Locatie (X,Y)

195518, 578319

NOx

107,95 kg/j

Voertuig

Omschrijving

Brandstof
verbruik
(l/j)

Uitstoot
hoogte
(m)

Spreiding
(m)

Warmte
inhoud
(MW)

Stof

Emissie

STAGE IV, 130 –
560 kW,
bouwjaar
2014/01, Cat. Q

Sloop

5.981

NOx

7,23 kg/j

STAGE IV, 130 –
560 kW,
bouwjaar
2014/01, Cat. Q

Bouw-/woonrijp

6.984

NOx

8,45 kg/j

STAGE IV, 75 –
130 kW, bouwjaar
2014/01, Cat. R

Woningen

77.805

NOx

92,27 kg/j



Naam

Bron 2 sloop- en aanlegfase

Locatie (X,Y)

195477, 578229

NOx

2,79 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort

Voertuig

Aantal voertuigen

Stof

Emissie

Standaard

Zwaar vrachtverkeer

186,0 / jaar

NOx
NH3

< 1 kg/j
< 1 kg/j

Standaard

Licht verkeer

40,0 / etmaal

NOx
NH3

2,41 kg/j
< 1 kg/j



Naam **Bron 3 gebruiksfase**
Locatie (X,Y) **195464, 578236**
NOx **14,94 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **Gebouwgebonden**
Locatie (X,Y) **195518, 578319**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Oppervlakte **0,4 ha**
Spreiding **0,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **43,30 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden Informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200403_6c571f9654

Database versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius_calculator-2019A