



OMGEVINGSVERGUNNING

Burgemeester en Wethouders van Hillegom hebben op 5 oktober 2023 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het bouwen van twee cementsilo's op de locatie Achter de watertoren 9A, 2182DV Hillegom. Kadastraal bekend, sectie C onder de nummers 4618, 4620, 4641 en 4645. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2023-00000786.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1, 2.10 en 2.17 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de omgevingsvergunning te verlenen onder de in de bijlagen genoemde voorschriften.

De omgevingsvergunning wordt verleend onder de bepaling dat de gewaarmerkte stukken en bijlagen deel uitmaken van de vergunning.

De omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk
- Milieu (omgevingsvergunning beperkte milieutoets)

Datum: 11 juni 2024

nummer: Z2023-00000786

verzonden: 11 juni 2024

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van Hillegom

Arie-Jan Schaap
team Vergunningen, Publieksservice



Mogelijkheden van beroep/voorlopige voorziening

Beroep

Degenen die zienswijzen hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit of belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet verweten kan worden dat zij geen zienswijze hebben ingediend kunnen in beroep gaan tegen dit besluit. Dit kan binnen zes weken na de dag van publicatie van het besluit. Het beroepsschrift moet worden ingediend bij de rechtbank Den Haag, Sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat het beroepschrift in behandeling is. Kan de indiener van het beroepschrift een beslissing daarop niet afwachten en heeft deze er belang bij dat de werking van dit besluit wordt geschorst, dan kan deze tegelijkertijd met of na indiening van het beroepschrift een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Dit verzoek kan worden ingediend bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Den Haag, sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Hiervoor moeten griffiekosten worden betaald.

Het verzoekschrift kan ook digitaal worden ingediend bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet de indiener wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde website voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop het besluit overeenkomstig artikel 3:44, eerste lid, onder a, van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage is gelegd.



Inhoudsopgave

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning, verleend op voor het project het bouwen van twee cementsilo's op de locatie Achter de watertoren 9A, 2182DV Hillegom.

OMGEVINGSVERGUNNING.....	1
Besluit	1
Procedureel	5
Het (ver)bouwen van een bouwwerk.....	7
1. Voorschriften	7
2. Nadere aanwijzingen.....	7
3. Inhoudelijke beoordeling	8
4. Toetsingsdocumenten	11
Milieu (omgevingsvergunning beperkte milieutoets)	12
1. Procedurele aspecten	12
2. Overwegingen milieu.....	15
2.3 Toetsing aan luchtkwaliteitseisen.....	16
2.3.1. Het kader voor de toetsing grenswaarden luchtkwaliteit	16
2.3.2. Toetsing	16
2.3.3. Conclusie.....	16
3. Conclusie.....	17

**Overige bijgevoegde documenten**

De volgende documenten worden meegezonden met het besluit en zijn als gewaarmerkte stukken bijgevoegd:

bestandsnaam	Titel document	Datum verz/ontv
8105099_1696579539490_papierenformulier.pdf	001_Aanvraagdocument	6 oktober 2023
8105099_1696530680075_IB23208-TEK-VO-DP01_V01_nieuwe_situatie.pdf	003_3208-TEK-VO-DP01_V01_nieuwe_situatie_pdf	6 oktober 2023
8105099_1696530679999_IB23208-TEK-VO-DP01_V01_bestaande_situatie.pdf	003_8-TEK-VO-DP01_V01_bestaande_situatie_pdf	6 oktober 2023
8105099_1696530730158_Tekening_P22.0001-10B_Lay-out_BTC.pdf	003_Tekening_P22_0001-10B_Lay-out_BTC_pdf	6 oktober 2023
8105099_1701431305815_FP_16060-2-NO-002.pdf	004_Geluidsnotitie_FP_16060-2-NO-002_pdf	1 december 2023
8105099_1696530730031_P22-0001-300-00_LAYOUT.pdf	003_Layout_P22-0001-300-00_LAYOUT_pdf	6 oktober 2023
8105099_1696530730126_Tekening_P22.0001_lay-out_terrein.pdf	003_Tekening_P22_0001_lay-out_terrein_pdf	6 oktober 2023
8105099_1701431306280_FP_16060-1-RA-003.pdf	004_Aerius_bouw- en gebruiksfase_FP_16060-1-RA-003_pdf	1 december 2023
8105099_1696530679929_FP_16060-6-NO.pdf	004_Notitie luchtkwaliteit_FP_16060-6-NO_pdf	6 oktober 2023

Nog in te dienen gegevens en bescheiden

Uiterlijk 3 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden moeten de volgende bescheiden worden ingediend:

- Constructieberekeningen en -tekeningen als bedoeld in artikel 2.7, lid 1, onder a, van de Regeling omgevingsrecht.
- Installatiegegevens als bedoeld in artikel 2.7, lid 1, onder b, van de Regeling omgevingsrecht.



Procedureel

Ontvankelijkheid

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

Belanghebbende

Op grond van artikel 1:2, eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht wordt onder belanghebbende verstaan: degene wiens belang rechtstreeks bij een besluit is betrokken.

Op grond van artikel 1:3, derde lid van de Algemene wet bestuursrecht wordt onder aanvraag verstaan: een verzoek van een belanghebbende een besluit te nemen.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij geconstateerd dat de aanvrager gezien moet worden als belanghebbende in de zin van de Algemene wet bestuursrecht.

Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd volgens de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals aangegeven in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De aanvraag is beoordeeld volgens paragraaf 2.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Ook is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriele regeling omgevingsrecht.

Wettelijk advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen of instanties vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- De Welstandscommissie



Ter inzage legging

Van 29 december 2023 tot en met 8 februari 2024 heeft een ontwerp van de deze beschikking ter inzage gelegen en is iedereen in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt. Wel is een zienswijze op het ontwerp bestemmingsplan ingediend. De zienswijze heeft niet tot aanpassingen geleid.



Het (ver)bouwen van een bouwwerk

(Wabo artikel 2.1, eerste lid, onder a)

1. Voorschriften

1. De werkzaamheden moeten geschieden overeenkomstig deze vergunning en de daarbij behorende tekeningen en overige bescheiden. Tevens dienen de werkzaamheden te geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit, de krachtens dat besluit van toepassing zijnde nadere regels en de bepalingen van de bouwverordening.
2. Van de toe te passen bouwmaterialen en geprefabriceerde elementen moeten kwaliteitsverklaringen of CE-markeringen worden overgelegd, dan wel moet op andere wijze worden aangetoond dat wordt voldaan aan het Bouwbesluit.
3. De silo's moeten uitgevoerd worden in de zelfde kleurstelling als de bestaande silo's.

2. Nadere aanwijzingen

1. Aan team toezicht en handhaving van de gemeente moet door u kennis worden gegeven van:
 - a. De start van de werkzaamheden;
 - b. De gereedmelding van de werkzaamheden.
2. Op het bouwterrein moet gedurende de bouwtijd aanwezig zijn en op het verzoek van het gemeentelijk bouwtoezicht ter inzage worden gegeven:
 - a. de beschikking, inclusief de gewaarmerkte (constructieve) tekeningen, berekeningen en overige bijlagen;
 - b. de na de beschikking ingediende en goedgekeurde aanvullingen.
3. Het is verboden, na de bouw van een bouwwerk waarvoor omgevingsvergunning is verleend, dit bouwwerk in gebruik te geven of te nemen indien het bouwwerk niet is gereed gemeld bij het bevoegd gezag (team toezicht en handhaving) of niet is gebouwd overeenkomstig de verleende omgevingsvergunning
4. Voor voorschriften ten aanzien van bouwafval wordt verwezen naar afdeling 8.2 van het Bouwbesluit 2012 en hoofdstuk 4 van de regeling Bouwbesluit 2012.
5. Zolang de bouwwerkzaamheden niet zijn voltooid, moeten alle opmetingen, ontgravingen, opbrekingen en onderzoeken worden verricht, welke team Toezicht en Handhaving in het kader van de controle op de naleving van de bouwverordening en het bouwbesluit nodig acht.
6. De omgevingsvergunning brengt geen veranderingen aan in rechten van anderen (zoals eigendomsrechten en recht van overpad).
7. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen om schade of ernstige hinder voor de omgeving te voorkomen.



8. Bij eventuele beschadiging van gemeente-eigendom zoals bestrating, plantsoenen, watergangen, riolering en dergelijke, zijn de kosten van herstel, wanneer deze aanwijsbaar een noodzakelijk gevolg zijn van de door u of in opdracht van u uitgevoerde werkzaamheden (die betrekking hebben op deze vergunning) voor rekening van u als houder van deze omgevingsvergunning.
9. Ten behoeve van de riolering dient het hemelwater van het dakoppervlak en verhardingen te worden geloosd op open water. Er mogen derhalve geen uitloogbare materialen worden gebruikt.
10. Indien tijdens de herinrichting en/of graafwerkzaamheden in de bodem asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dient een asbestonderzoek conform NEN 5707 te worden uitgevoerd.
11. Werkzaamheden met (mogelijk) verontreinigde grond moeten plaatsvinden volgens wettelijke regels. Deze zijn opgenomen in de Wet milieubeheer, de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen (Landelijk Meldpunt Afvalstoffen) en het Besluit bodemkwaliteit.
12. Richtlijnen voor veiligheid bij werken in en met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water zijn vastgelegd in CROW-publicatie 400.
13. Het voornemen om meer dan 50 m³ grond af te graven en/of meer dan 1.000 m³ grondwater te onttrekken moet de initiatiefnemer melden bij de Omgevingsdienst West-Holland via het meldingsformulier Bodemverontreiniging.
14. Voor toepassen van grond met kwaliteit boven de achtergrondwaarde binnen het werkgebied van de Omgevingsdienst West-Holland dient een melding gedaan te worden. De Omgevingsdienst beoordeelt of de partij grond mag worden toegepast op de geplande locatie. Voor het toepassen van meer dan 50 m³ schone grond dient ook een melding te worden gedaan. Beide meldingen kunnen via www.meldgrond.nl.
15. Melding toevalsvondst: Ingeval archeologische resten worden aangetroffen dient dit op grond van artikel 5.10 van de Erfgoedwet onmiddellijk te worden gemeld aan de Minister van OC&W. De vondst dient gedurende 6 maanden, te rekenen vanaf de datum van de melding, ter beschikking te worden gesteld of gehouden voor wetenschappelijk onderzoek.

3. Inhoudelijke beoordeling

Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wordt, voor zover de aanvraag betrekking heeft op de activiteit "bouwen van een bouwwerk", de omgevingsvergunning geweigerd indien:

- a. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012;



- b. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening;
- c. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening, tenzij de activiteit niet in strijd is met een omgevingsvergunning die is verleend met toepassing van artikel 2.12;
- d. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft in strijd is met redelijke eisen van welstand, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
- e. indien het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid daartoe aanleiding geeft.

Overwegingen

a. Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens zijn getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Daarbij is gebleken dat voldoende aannemelijk is gemaakt dat het bouwplan zal voldoen aan het Bouwbesluit 2012.

b. Bouwverordening

Het bouwplan is getoetst aan de bouwverordening. De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwplan in overeenstemming is met de bouwverordening.

c. Bestemmingsplan

Bestemmingsplan Bedrijventerreinen

De locatie van de activiteiten is gelegen in het bestemmingsplan "Bedrijventerreinen" en heeft de enkelbestemming "Bedrijf" en de dubbelbestemming "Waarde – Archeologie". De activiteiten zijn in strijd met de bestemming "Bedrijf".

Beoordeling:

Bestemming Bedrijf

De activiteiten liggen voor het grootste deel binnen de bestemming "Bedrijf". Ter plaatse geldt een maximum bebouwingspercentage van 60% en maximaal toegestane bouwhoogte 30m. Ter plaatse van de bestemming "Bedrijf" zijn silo's toegestaan. De activiteiten zijn deels in de bestemming "Bedrijventerrein" gesitueerd, waar de silo's niet zijn toegestaan. Het bouwplan is daarom in strijd met het bestemmingsplan 'Bedrijventerreinen'.



Coördinatieregeling

Op verzoek van Bollenbeton heeft de gemeenteraad besloten om toepassing te geven aan een coördinatieregeling zoals bedoeld in artikel 3.30 Wet ruimtelijke ordening (Wro) bestaande uit:

1. de voorbereiding, vaststellen en bekendmaking van het bestemmingsplan 'Uitbreiding Bollenbeton, Hillegom';
2. de omgevingsvergunning voor het plaatsen van twee cementsilo's voor de activiteiten "Bouwen" en de "activiteit met een beperkte impact op het milieu".

Bestemmingsplan Uitbreiding Bollenbeton, Hillegom

De locatie van de activiteiten is gelegen in het bestemmingsplan "Uitbreiding Bollenbeton, Hillegom" en heeft de enkelbestemming "Bedrijf" en de dubbelbestemming "Waarde – Archeologie".

Beoordeling:

Bestemming Bedrijf

De locatie van de activiteiten heeft de enkelbestemming "Bedrijf" en heeft de functieaanduidingen "specifieke vorm van bedrijf -autoshowrooms" en "specifieke vorm van bedrijf - geluidzoneringsplichtige inrichting". Ter plaatse van de activiteiten geldt een maximum bebouwingspercentage van 60% en maximaal toegestane bouwhoogte van 30 m. Ter plaatse van de bestemming "Bedrijf" zijn silo's toegestaan. De activiteiten liggen geheel binnen de bestemming "Bedrijf" en zijn niet in strijd met de regels van de bestemming.

Bestemming Waarde - Archeologie

De activiteiten voldoen aan de bouwregels van de bestemming Waarde – Archeologie zoals gesteld in artikel 4.3.2 onder lid 3, juncto artikel 4.3.3. De oppervlakte van de uit te voeren werkzaamheden zijn niet groter dan 1000 m². De activiteiten zijn niet in strijd met de bestemming "Waarde – archeologie".

Conclusie:

Het bouwplan is niet in strijd met het bestemmingsplan 'Uitbreiding Bollenbeton, Hillegom'.

Omdat een coördinatieregeling ex artikel 3.30 Wro van toepassing is, is onder lid 3 bepaald dat de omgevingsvergunning slechts mag en moet worden geweigerd indien het bouwen in strijd is met het (te coördineren) bestemmingsplan.

Op de voorbereiding van de besluiten is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing, met dien verstande dat het bepaalde in artikel 3.31, lid 3 Wro van toepassing is. Van het voornemen tot het vaststellen van een bestemmingsplan voor het gebied waarin het bouwplan is gelegen en van het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning heeft een openbare



kennisgeving plaatsgevonden en is een ieder in de gelegenheid gesteld een eventuele zienswijze naar voren te brengen.

Het bouwplan en het (te coördineren) bestemmingsplan hebben van 29 december 2023 tot en met 8 februari 2024 ter inzage gelegen. Gedurende deze periode is er een zienswijze naar voren gebracht tegen het ontwerp-bestemmingsplan.

Voor de behandeling van de zienswijze wordt verwezen naar de toelichting van het bestemmingsplan. De zienswijze geeft geen aanleiding om geen medewerking te verlenen aan het bouwplan en de omgevingsvergunning te weigeren.

De bekendmaking van de vaststelling van het bestemmingsplan 'Uitbreiding Bollenbeton, Hillegom' en het besluit tot het verlenen van de omgevingsvergunning zal overeenkomstig artikel 3.32 Wro, gelijktijdig plaatsvinden.

d. Welstand

Het bouwplan is getoetst aan de welstandsnota en is niet in strijd met redelijke eisen van welstand, gelet op het advies van de welstandsc commissie van stichting Dorp, Stad en Land d.d. 9 oktober 2023.

e. Tunnelveiligheid

Voor het project is tunnelveiligheid niet van toepassing.

Conclusie

Mits aan de voorschriften wordt voldaan zijn er geen weigeringsgronden en kan de omgevingsvergunning voor de activiteit "het bouwen van een bouwwerk" worden verleend.

4. Toetsingsdocumenten

De volgende toetsingsdocumenten zijn bij de inhoudelijke beoordeling betrokken:

- Bouwbesluit 2012
- Bouwverordening Gemeente Hillegom
- Bestemmingsplan Bedrijventerreinen
- Bestemmingsplan Uitbreiding Bollenbeton, Hillegom
- Welstandsnota



Milieu (omgevingsvergunning beperkte milieutoets)

(Wabo artikel 2.1, eerste lid, onder i)

1. Procedurele aspecten

1.1 Gegevens aanvrager

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hillegom ontving op 5 oktober 2023 een aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo. Het betreft een verzoek van betonmortelcentrale BollenBeton BV. De aanvraag zien wij tevens als een melding op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit). De inrichting is gelegen op het adres Achter de Watertoren 9a in Hillegom, kadastraal bekend als HLG01-C-4620 en 4618.

1.2 Projectbeschrijving

De activiteit waarvoor toestemming wordt gevraagd betreft het plaatsen van twee silo's met een capaciteit van in totaal circa 600 ton. Ten gevolge van deze uitbreiding van de betonmortelcentrale kan meer cement worden opgeslagen. Om de silo's te vullen zal eenmaal per week een schip cement aanvoeren. De productiecapaciteit van de betonmortelcentrale blijft ongewijzigd.

De volgende stukken maken onderdeel uit van de aanvraag om OBM:

- OLO aanvraagformulier van 5 oktober 2023, nr. 8105099
- Notitie luchtkwaliteit, Peutz, 5 oktober 2023, kenmerk PvV/DKo/CJ/FP 16060-6-NO
- Notitie geluid, Peutz, 23 november 2023, kenmerk PvV/DKo/DvdH/FP 16060-2-NO-002
- Rapport stikstofdepositie, 21 november 2023, Peutz, kenmerk PvV/DKo/DvdH/FP 16060-1-RA-003
- Berekening in AERIUS CALCULATOR, 21 november 2023, kenmerk RohFYkjbGRj7
- Situatietekening met locatie schip en de vulleiding voor cement, Rotonde, 15 september 2023, kenmerk P22.0001-11
- Inrichtingstekening met zij aanzicht, Rotonde, 13 januari 2022 (laatst gewijzigd 31 januari 2022), kenmerk P22.0001-10A

1.3 Huidige vergunningssituatie

De inrichting is op dit moment in werking op grond van het Activiteitenbesluit. In dit besluit staan algemene voorschriften waaraan alle bedrijven, die onder dit besluit vallen, moeten voldoen.

Daarnaast gelden maatwerkvoorschriften:



- Maatwerkvoorschriften (geluid), 31 juli 2017, kenmerk 2017066095

1.4 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in de volgende categorieën van Bijlage I onderdeel C van het Bor:

- 1.1, sub a: het aanwezig zijn van 1 of meer elektromotoren met een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW;
- 11.1, sub b: het vervaardigen van betonmortel of betonwaren;
- 28.1, sub b: het verwerken, vernietigen of overslaan van afvalstoffen.¹

1.5 Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Wanneer het aanhaken van toepassing is, moet het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning de aanvraag doorsturen naar het bevoegd gezag voor de Wnb (Gedeputeerde Staten van de provincie) met het verzoek een verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb) af te geven.

Het vragen van een vvgb is niet nodig wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen (vergunning en/of ontheffing op basis van de Wnb is verleend) of gevraagd op het tijdstip waarop de aanvraag voor een omgevingsvergunning is aangevraagd. Verder is het aanhaken niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Bij de aanvraag is een rapport stikstofdepositie² gevoegd, alsmede een berekening in AERIUS calculator.³ Het rapport en de berekening zijn beoordeeld en akkoord bevonden. Uit de stukken blijkt dat de aangevraagde wijziging geen stikstofdepositie tot gevolg heeft die hoger is dan 0,00 mol per hectare per jaar op Natura 2000-gebieden. Tevens zijn er geen gevolgen voor

¹ Betreft gecertificeerd hoogovencement, poederkoolvliegass en betongranulaat dat in het betonmortel wordt verwerkt. Hiervoor is op 6 maart 2017 (geen kenmerk) een OBM verleend.

² Rapport stikstofdepositie, Peutz, 21 november 2023 kenmerk PvV/DKo/DvdH/FP 16060-1-RA-003.

³ Berekening in AERIUS CALCULATOR, 21 november 2023, kenmerk RohFYkjGRj7.



beschermde plant- en diersoorten. Er is daarom geen sprake van een vergunningplicht voor de Wnb. Ook is er geen vvgb noodzakelijk.

1.6 Volledigheid van de aanvraag

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 30 november 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

1.7 Procedure

Voor de behandeling van de aanvraag is de reguliere voorbereidingsprocedure van paragraaf 3.2 van de Wabo van toepassing. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Bor en het Mor.

1.8 Advies

Er zijn in dit geval geen wettelijke adviseurs, als bedoeld in artikel 2.26 Wabo en artikelen 6.1 t/m 6.5 van het Bor aangewezen.

1.9 Activiteitenbesluit milieubeheer/Besluit activiteiten leefomgeving

Op grond van artikel 8.41a van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) moet een melding op grond van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit gelijktijdig met de aanvraag om een omgevingsvergunning worden ingediend indien het project activiteiten bevat waarvoor ook een melding is vereist. Het gaat hier om het aanvoeren, opslaan en verwerken van cement ten behoeve van het fabriceren van betonmortel. Het cement wordt opgeslagen in twee nieuwe silo's van in totaal circa 600 ton. Deze activiteit valt onder paragraaf 3.4.3 (opslaan en overslaan van goederen) van het Activiteitenbesluit. Wij zien de aanvraag tevens als een melding op basis van het artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit.

Nadat deze omgevingsvergunning is verleend, zijn op de activiteiten van het bedrijf de algemene regels van het Besluit activiteiten leefomgeving⁴ van toepassing.

⁴ Per 1 januari 2024.



2. Overwegingen milieu

2.1 Inleiding

De aangevraagde activiteit valt onder artikel 2.2a, lid 3 (geluid) en artikel 2.2a, lid 4, onder b (luchtkwaliteit) van het Bor. Dit betreft het 'het aanvangen met of veranderen van het vervaardigen van betonmortel, het vervaardigen en bewerken van betonproducten en daarbij de op- en overslag van grind, zand, cement en vulstof en het breken van restproducten ten behoeve van de vervaardiging van betonmortel'. De aangevraagde activiteiten worden getoetst aan de volgende leden van artikel 5.13b van het Bor:

- lid 3 'geluidgrenswaarden';
- lid 7 'de Wet luchtkwaliteit';

Op grond van artikel 5.13a van het Bor mogen aan de OBM geen voorschriften worden verbonden. Hieronder zijn onze overwegingen weergegeven.

2.2 Geluid

2.2.1 Het kader voor de toetsing grenswaarden geluid

Indien de aanvraag betrekking heeft op een inrichting voor het vervaardigen van cement- of betonmortel met een capaciteit ten aanzien daarvan van 100.000 kg per uur of meer, wordt de vergunning geweigerd indien de inrichting niet aan de grenswaarden voor geluid voldoet (artikel 5.13b, lid 3 van het Bor). Hierbij moet worden getoetst aan het maatwerkbesluit van 31 juli 2017, kenmerk 2017066095.

2.2.2 Toetsing

Voor het industrieterrein waarop de betonmortelcentrale is gelegen is een geluidzone vastgesteld op grond van artikel 40 van de Wet geluidhinder. Buiten de geluidzone mag de geluidbelasting vanwege het industrieterrein de etmaalwaarde van 50 dB(A) niet te boven gaan. Er is geen sprake van een geluidreductieplan. Het betreft hier een zone die is bedoeld en opgericht voor specifiek deze inrichting.

In de geluidnotitie bij de aanvraag⁵ is de geluidbelasting ten gevolge van de gewijzigde situatie op een tweetal beoordelingsposities nabij de inrichting, en op de geluidzone bepaald. De rekenresultaten laten zien dat er wordt voldaan aan de geluidnormen op de beoordelingsposities van het maatwerkbesluit van 31 juli 2017, kenmerk 2017066095. Hiermee wordt geconcludeerd dat de wijziging inpasbaar is binnen de geluidzone.

⁵ Notitie geluid, Peutz, 23 november 2023, kenmerk PvV/DKo/DvdH/FP 16060-2-NO-002.



2.2.3 Conclusie

De aangevraagde activiteit voldoet aan de grenswaarden voor geluid als bedoeld in artikel 2.14, eerste lid, onder c, ten 2^e en 3^e van de Wabo. De toestemming kan voor dit aspect worden verleend.

2.3 Toetsing aan luchtkwaliteitseisen

2.3.1. Het kader voor de toetsing grenswaarden luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.13b, lid 7, van het Bor moet de aangevraagde omgevingsvergunning worden geweigerd in het geval de activiteiten leiden tot een overschrijding van de grenswaarden bedoeld in bijlage 2 van de Wm.

2.3.2. Toetsing

Bij de aanvraag is een notitie luchtkwaliteit gevoegd.⁶ In de notitie wordt gemotiveerd dat de wijziging niet leidt tot een verhoging van de emissies naar de lucht. Door de wijziging neemt het aantal transportbewegingen per as af. De aanvoer van cement vindt in de toekomst eenmaal per week per schip plaats. Per saldo levert dit minder emissies naar de lucht op. De emissie vanuit de cementsilo's zal ook niet toenemen, omdat de productiecapaciteit niet wordt gewijzigd.

2.3.3. Conclusie

De aangevraagde activiteit voldoet aan de grenswaarden voor lucht als bedoeld in bijlage 2 van de Wm. De toestemming kan voor dit aspect worden verleend.

⁶ Notitie luchtkwaliteit, Peutz, 5 oktober 2023, kenmerk PvV/DKo/CJ/FP 16060-6-NO.



3. Conclusie

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hillegom concluderen wij dat, gelet op de overwegingen in deze omgevingsvergunning, de OBM voor het aspect geluid, alsmede de OBM voor het aspect lucht kan worden verleend.

Andere regels en wetten

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.



TOELICHTING BEHORENDE BIJ BESLUIT BURGEMEESTER EN WETHOUDERS

Hierbij treft u een toelichting aan op de aan u verleende omgevingsvergunning.

1. ALGEMEEN

De houder van de vergunning moet ervoor zorgdragen, dat de omgevingsvergunning altijd bij de activiteit aanwezig is. Het toezicht op de uitvoering van de werkzaamheden wordt gevoerd door team toezicht handhaving van de werkorganisatie HLTsamen (gemeente Hillegom, Lisse en Teylingen), bereikbaar via telefoonnummer: 14 0252.

2. VOORSCHRIFTEN

Aan de omgevingsvergunning zijn voorschriften verbonden. Wij verzoeken u dringend deze voorschriften goed door te lezen. Wij wijzen u er nadrukkelijk op, dat u zich met de uitvoering van de werkzaamheden aan deze voorschriften dient te houden.

3. AANVANG VAN DE ACTIVITEITEN

Het gebruik van deze vergunning is mogelijk nadat deze in werking is getreden maar het aanvangen met de activiteiten voordat de vergunning onherroepelijk is geschiedt in alle gevallen voor eigen risico. De vergunning is pas onherroepelijk wanneer na de bezwaar- of beroepstermijn geen bezwaar- of beroepschrift is ingediend. In het geval wel een bezwaar- of beroepschrift wordt ingediend is de vergunning pas onherroepelijk als de bezwaarmaker na de beslissing op bezwaar of beroep niet binnen 6 weken (hoger)beroep aantekent, dan wel nadat in hoogste instantie is beslist.

4. SCHRIFTELIJKE KENNISGEVING

Aan team toezicht handhaving moet door u kennis worden gegeven van:

- * De start van de werkzaamheden. Wij verzoeken u dit bij voorkeur per e-mail te doen naar bwt@hltsamen.nl;
- * De gereedmelding van de werkzaamheden. Wij verzoeken u dit bij voorkeur per e-mail te doen naar bwt@hltsamen.nl.

5. GELDIGHEID VAN DE VERGUNNING

Burgemeester en wethouders kunnen op grond van artikel 2.33 lid 2 onder a van de Wabo een omgevingsvergunning ondermeer intrekken voor zover gedurende drie jaar, dan wel als de vergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a onderscheidenlijk b of g, gedurende 26 weken onderscheidenlijk de in de vergunning bepaalde termijn, geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning.



6. OVERDRAAGBAARHEID VAN DE VERGUNNING

De omgevingsvergunning geldt op grond van artikel 2.25 van de Wabo voor eenieder die het project uitvoert waarop zij betrekking heeft. De vergunninghouder draagt ervoor zorg dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften wordt voldaan. Als de vergunning zal gaan gelden voor een ander dan de aanvrager, meldt de aanvrager onderscheidenlijk de vergunninghouder (= degene die voor de uitvoering van de vergunning verantwoordelijk is) dat ten minste een maand voordien aan Burgemeester en wethouders onder vermelding van:

- a. zijn naam en adres;
- b. de omgevingsvergunning of omgevingsvergunningen krachtens welke de activiteiten worden verricht;
- c. de naam, het adres en het telefoonnummer van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- d. een contactpersoon van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- e. het beoogde tijdstip dat de omgevingsvergunning zal gaan gelden voor de onder c bedoelde persoon.

7. OVERIGE VERGUNNINGEN/TOESTEMMINGEN

Deze vergunning is verstrekt op basis van de WABO. Dit betekent niet dat ook een beslissing is genomen op basis van andere regelgeving. In sommige gevallen heeft u nog andere vergunningen of toestemming nodig om ongehinderd gebruikte kunnen maken van deze vergunning. Bijvoorbeeld op grond van de Waterwet of het burgerlijk wetboek.

Als u voor de werkzaamheden gebruik moet maken van de openbare grond/weg voor het plaatsen van bijvoorbeeld een (mobiele) bouwkraan, schafteket, vuil- en materialencontainer, bouwmaterialen en eco-toiletten etc., wijzen wij u er nadrukkelijk op dat u voor het gebruik hiervan precario verschuldigd bent. Daarnaast heeft u dan ook de verplichting om een melding "gebruik openbare grond of openbaar groen" te doen. Voor de voorwaarden om gebruik te mogen maken van de openbare grond verwijs ik u naar artikel 2.10 van de APV welke u kunt vinden op onze website.

Als er voor het project rioleringswerk in de openbare weg zal plaatsvinden, moet u hiertoe een aanvraag rioolaansluiting bij de gemeente indienen. U kunt het aanvraagformulier vinden op onze website.

8. TOETS BOUWBESLUIT

De door u aangeleverde gegevens zijn onder meer getoetst aan het Bouwbesluit. Hoewel wij dit nauwgezet doen kan het voorkomen dat we iets over het hoofd gezien hebben. Als dit het geval is zal het bouwwerk uiteindelijk toch moeten voldoen aan het Bouwbesluit, zelfs al staat op de tekening iets anders.



9. KWALITEITSVERKLARINGEN

Als door u (nog) geen kwaliteitsverklaringen zijn overlegd, is mogelijk aan de omgevingsvergunning het voorschrift verbonden, dat er voor de aanvang van de werkzaamheden kwaliteitsverklaringen van de toe te passen bouwmaterialen moeten worden overlegd. U wordt hiervoor verwezen naar de voorschriften aan de omgevingsvergunning.

Wat is een kwaliteitsverklaring?

Een kwaliteitsverklaring is een schriftelijk bewijs, voorzien van een door de minister van VROM aangewezen merkteken, afgegeven door een door die minister aangewezen deskundig, onafhankelijk instituut, op grond waarvan een bouw materiaal of bouwdeel, als dat materiaal of deel bij het bouwen wordt toegepast, wordt geacht te voldoen aan de bij of krachtens het Bouwbesluit gestelde eisen (artikel 1 Woningwet). Dit kunnen geldige KOMO-attesten en de KOMO-attesten-met-certificaat zijn. Met behulp van kwaliteitsverklaringen kan door u als vergunninghouder namelijk worden aangetoond, dat bij toepassing van de in de desbetreffende kwaliteitsverklaring aangeduide bouwmaterialen of bouwdelen, aan bepaalde voorschriften van het Bouwbesluit geacht mag worden te zijn voldaan.

U bent echter niet verplicht om een bouw materiaal toe te passen, waarvoor een kwaliteitsverklaring is afgegeven. Er dient dan wel door u te worden aangetoond dat het betreffende bouw materiaal voldoet aan het gestelde in het Bouwbesluit.

Gelet op het bovenstaande is het duidelijk, dat het zowel voor u als voor de gemeente eenvoudiger is om materialen toe te passen, waarvoor een kwaliteitsverklaring is afgegeven.

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning



Gemeente Hillegom

Behoort bij besluit van
burgemeester en
wethouders van Hillegom

Zaaknummer: Z2023-00000786

Datum: 11 juni 2024

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8105099
Aanvraagnaam	Realisatie cementsilo's bollenbeton
Uw referentiecode	FP 16060
Ingediend op	05-10-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Realisatie twee cementsilo's bij Bollenbeton.
Opmerking	Aanvraag onderdeel van een gecoördineerde procedure. Is reeds voorbesproken met Dirk Schaap en Jan den Braber.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Hillegom
Bezoekadres:	Gemeente Hillegom Hoofdstraat 115 2181 EC Hillegom
Postadres:	Gemeente Hillegom Postbus 32 2180 AA Hillegom
Telefoonnummer:	140252
Faxnummer:	0252 537290
E-mailadres:	omgevingsvergunningen@hltsamen.nl
Website:	www.hillegom.nl
Bereikbaar op:	ma-vr van 8.30 tot 17.00

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2182DV
Huisnummer	9
Huisletter	A
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Achter de watertoren
Plaatsnaam	Hillegom
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Betreft twee cementsilo's op een fundering.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

60

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

520

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 60

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. looppad en sloot naast betoncentrale.

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Cementsilo's

9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

10 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en -
bijbehorende materialen en kleuren
in.

11 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee



Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Omgaan met Afvalstoffen

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☐ Afvalwater - Een rioolwaterzuiveringsinstallatie wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Metaalrecycling - Een inrichting voor de opslag van Schroot, met inbegrip van autowrakken oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder b Bor)
- ☐ Autowrakken demonteren (artikel 2.2a lid 2 onder d Bor)
- ☐ Tweewielige motorvoertuigen demonteren (artikel 2.2.a lid 2 onder g Bor)
- ☐ Banden - Maximaal 10.000 ton van buiten de inrichting afkomstige banden van voertuigen opslaan (artikel 2.2a lid 2 onder c Bor)
- ☐ Afvalbrengstation - Uitvoeren van de gemeentelijke zorgplicht voor afvalbeheer op een daarvoor bestemde locatie, zoals een milieustraat, KCA-depot en andere gemeentelijke inrichtingen voor afvalbeheer (artikel 2.2a lid 2 onder a Bor)
- ☐ Medisch afval - Het opslaan van buiten de inrichting afkomstige infectueuze afvalstoffen, lichaamsdelen en organen, afvalstoffen van cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen afkomstig van de gezondheidszorg bij mens en dier.(artikel 2.2a lid 2 onder b Bor)
- ☐ Kunststofafval - Opbulken (mengen) van maximaal 10.000 ton ingezameld kunststofafval niet zijnde voor materiaalhergebruik geschikt gemaakt kunststofafval door middel van extrusie en spuitgieten en/of handelingen die vallen onder de gemeentelijke zorgplicht voor de inzameling van huishoudelijk afval (artikel 2.2a lid 2 onder e Bor)
- ☐ Asbest - Het opslaan van ten hoogste 50 ton verwijderd asbest en verwijderde asbesthoudende producten, ontstaan bij werkzaamheden die buiten de inrichting zijn verricht door degene die de inrichting drijft (artikel 2.2a lid 2 onder h Bor)

2 Behandeling materialen en installaties

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☐ Non-ferro metaal - Een installatie bestemd voor het smelten, met inbegrip van het legeren, van non-ferrometalen, met uitzondering van edele metalen, en met inbegrip van terugwinningsproducten oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Oppervlaktebehandeling - Een installatie bestemd voor de oppervlaktebehandeling van metalen en plastic materiaal door middel van een elektrolytisch of chemisch procedé oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Walsen - Een installatie bestemd voor verwerking van ferrometalen door warmwalsen, het smeden met hamers, of het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Motorrevisie, luchtvaart - Testbanken voor motoren, turbines of reactoren of van installaties voor de bouw en reparatie van luchtvaartuigen oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Een spoorwegmaterieelfabriek oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Het binnen een inrichting verwerken van polyesterhars (artikel 2.2a lid 5 Bor)
- ☐ Mestvergisting - Een installatie voor het vergisten van uitsluitend dierlijke mest met een verwerkingscapaciteit van ten hoogste 25.000 kubieke meter per jaar of het uitbreiden van de capaciteit van de installatie of het uitbreiden van de opslagcapaciteit voor vergistingsgas of het wijzigen of uitbreiden van de bewerking van vergistingsgas (artikel 2.2a lid 8 Bor)
- ☐ Auto's - De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor het vervaardigen van automobielen of automobielmotoren of het assembleren van automobielen (artikel 2.2a lid 1 onder a)
- ☐ Textielbehandeling - De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de voorbehandeling of het verven van vezels of textiel (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)

3 Energiesystemen

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☐ Een windturbinepark oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Het installeren van een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van 70 kW of meer (artikel 2.2a lid 6 Bor)
- ☐ Het installeren van een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van minder dan 70 kW dat is gelegen binnen een interferentiegebied (artikel 2.2a lid 6 Bor)

4 Activiteiten

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☐ Voeding- Genotmiddelen industrie - Een installatie voor de voedings- en genotmiddelenindustrie oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☒ Mortel en Beton industrie - Handelingen met betrekking tot het vervaardigen van cementmortel, betonmortel of betonwaren, en/of het vervaardigen en bewerken van betonproducten (artikel 2.2a lid 2 onder f, lid 3 onder b, lid 4 onder b Bor)
- ☐ Veehouderij - Een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder c tot en met i, en lid 4 onder a Bor)
- ☐ Opslag munitie bij defensie inrichtingen (artikel 2.2.a lid 7 Bor)
- ☐ Andere activiteit die aangewezen is in het BOR, maar niet voorkomt op deze keuzelijst

Welke activiteit(en) met betrekking tot het vervaardigen van cementmortel, betonmortel of betonwaren en/of het vervaardigen en bewerken van betonproducten wilt u uitvoeren?

- ☐ Het mengen van afvalstoffen voor het vervaardigen van betonmortel of betonwaren binnen een inrichting voor het winnen, vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van betonmortel of betonwaren (artikel 2.2a lid 2 onder f Bor)
- ☒ Een inrichting voor het vervaardigen van cement- of betonmortel met een capaciteit ten aanzien daarvan van 100.000 kg per uur of meer oprichten, veranderen of veranderen van de werking of inwerking hebben (artikel 2.2a lid 3 onder b Bor)
- ☐ Een inrichting voor het vervaardigen van cement- of betonwaren met behulp van persen, trilltafels of bekistingstrillers met een capaciteit ten aanzien daarvan van 100.000 kg per dag of meer oprichten, veranderen of veranderen van de werking of inwerking hebben (2.2a lid 3 onder b Bor)
- ☐ Het binnen een inrichting vervaardigen van betonmortel en de daarbij behorende op- en overslag van grind, zand, cement en vulstof en het breken van restproducten ten behoeve van de vervaardiging van betonmortel (artikel 2.2a lid 4 onder b Bor)
- ☐ Het binnen een inrichting vervaardigen en bewerken van betonproducten en de daarbij behorende op- en overslag van grind, zand, cement en vulstof en het breken van restproducten ten behoeve van de vervaardiging van betonmortel (artikel 2.2a lid 4 onder b Bor)

5 MER-plicht

Wordt voor de activiteit(en) de drempelwaarde zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) overschreden?

- ☐ Ja
- ☐ Nee

6 Melding AIM

Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets hoort ook een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. De melding kunt u opstellen via de AIM (<https://aimonline.nl/>). Hoe wilt u de melding indienen?

- ☐ Ik doe de melding los met de AIM
- ☐ Ik doe de PDF van de melding als bijlage bij deze aanvraag
- ☒ Voor deze activiteit is geen melding Activiteitenbesluit nodig

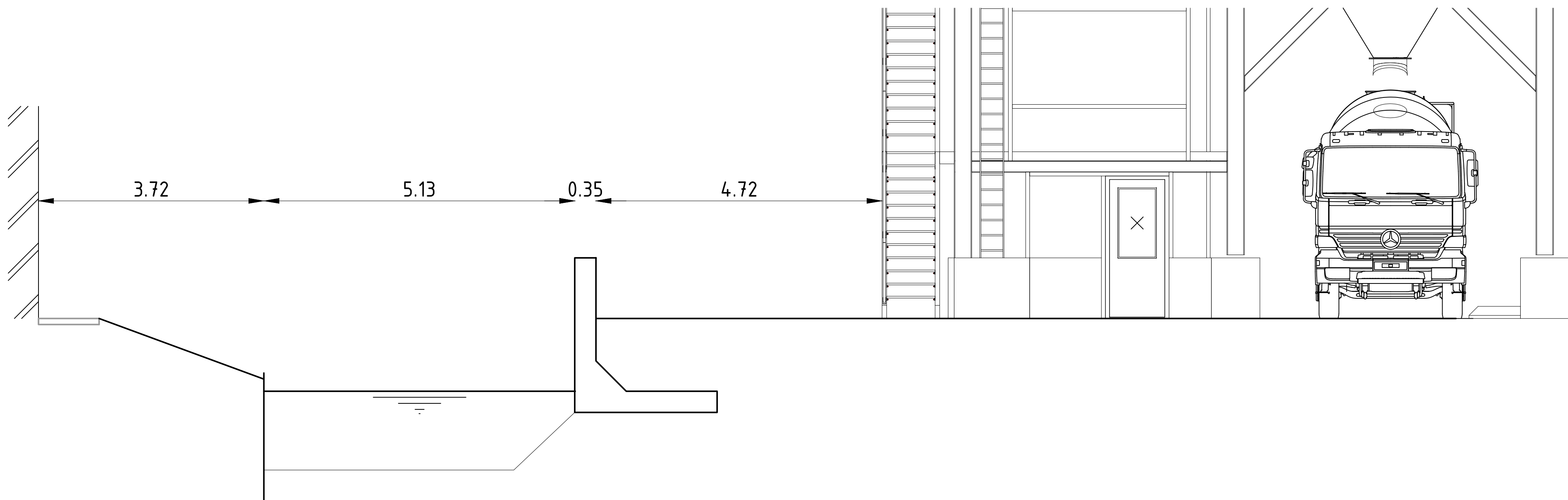
Eventuele toelichting

-

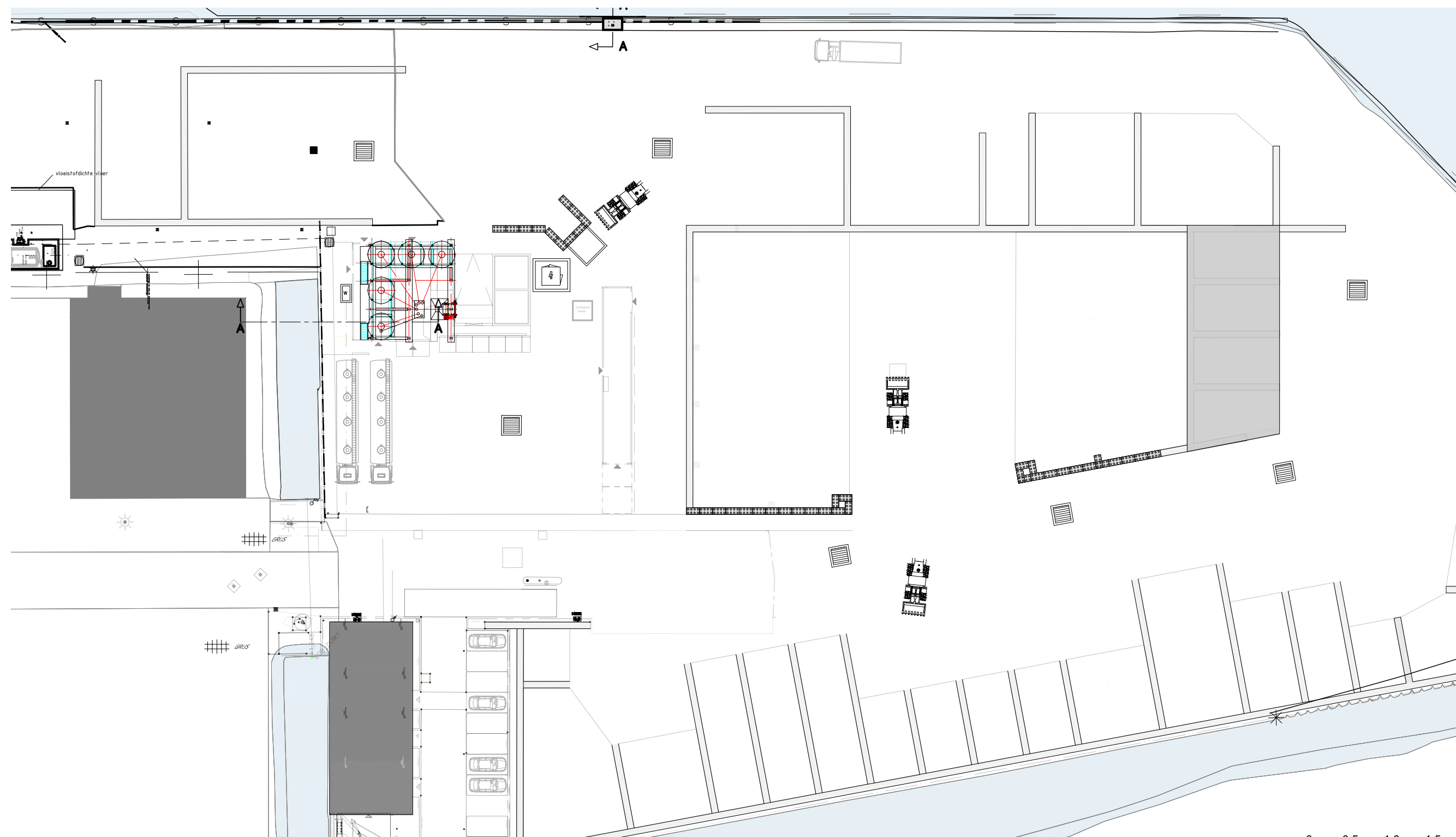
Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FP_16060-6-NO_.pdf	FP 16060-6-NO.pdf	Anders	05-10-2023	In behandeling
8-TEK-VO-DP01_V01_bestaande_situatie_.pdf	IB23208-TEK-VO--DP01_V01 bestaande situatie.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	05-10-2023	In behandeling
3208-TEK-VO-DP01_V01_nieuwe_situatie_.pdf	IB23208-TEK-VO--DP01_V01 nieuwe situatie.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	05-10-2023	In behandeling
FP_16060-2-NO-001_.pdf	FP 16060-2-NO-001-.pdf	Anders	05-10-2023	In behandeling
13247_BouwengebruiksfaseRVGv9C7gkE-G1_.pdf	AERIUS_project-berekening_2023-1005113247_BouwengebruiksfaseR-VGv9C7gkEG1.pdf	Anders	05-10-2023	In behandeling
FP_16060-1-RA-002_.pdf	FP 16060-1-RA-002-.pdf	Anders	05-10-2023	In behandeling
P22-0001-300-00____-LAYOUT_.pdf	P22-0001-300-00 LAYOUT.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	05-10-2023	In behandeling
Tekening_P22_0001_lay-out_terrein_.pdf	Tekening P22.0001 lay-out terrein.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	05-10-2023	In behandeling
Tekening_P22_0001-1-0B_Lay-out_BTC_.pdf	Tekening P22.0001-10B Lay-out BTC.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	05-10-2023	In behandeling



Doorsneden AA
Schaal: 1:50



**Gemeente Hillegom**
Behoort bij besluit van
burgemeester en
wethouders van Hillegom

Zaaknummer: Z2023-00000786

Datum: 11 juni 2024

V01	04-10-2023	Eerste uitgifte	TDO	NRA	
Nr.	Datum	Omschrijving	Get.	Contr.	Aut.

Opdrachtgever :
Bollenbeton BV
Hillegom

Project :
Bollenbeton fundatie extra silo's
Hillegom

Onderwerp:
Bestaande situatie silo's
Dwarsdoorsnede AA

**AW Kenniscentrum**
onderdeel van de AW Groep, www.awgroep.nl

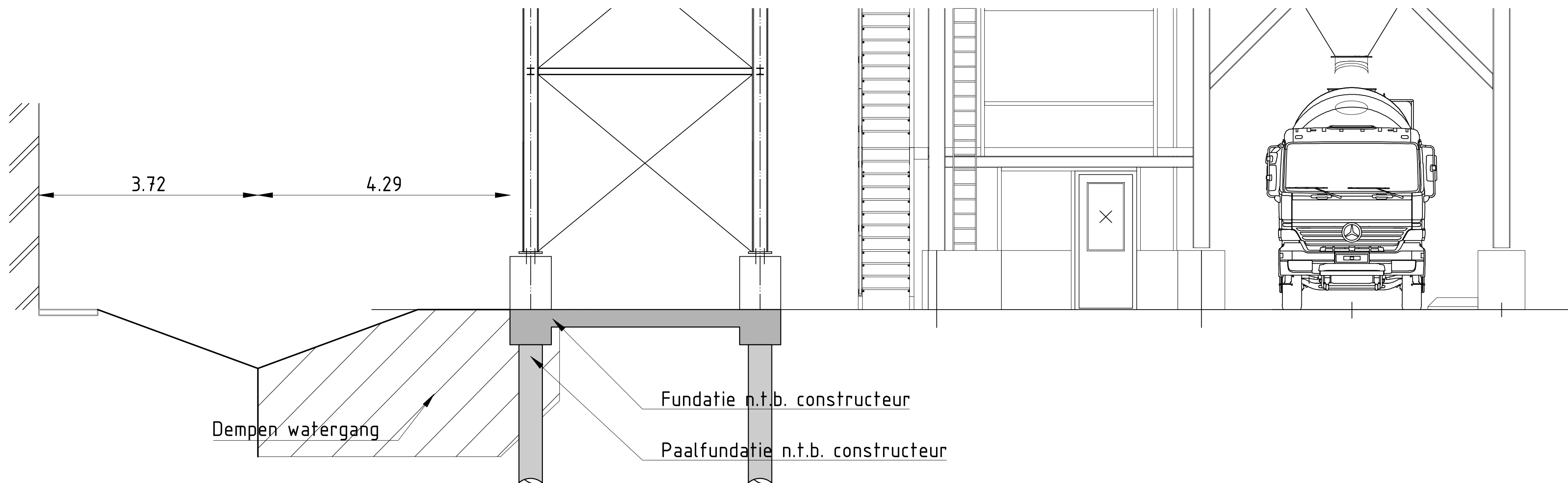
Tekenaar : T. Dofferhoff
Controleur : N. Rasmussens
Vrijgegeven :
Formaat : A2
Schaal : 1:50 / 1:500

Tekeningnummer:
IB23208-TEK-VO-DP01

Status : Vergunning
Blad : 1 van 1

Versie : 01
Datum : 04-10-2023

Samen werken aan Sustainable Development Goals



Doorsneden AA
Schaal: 1:50



Gemeente Hillegom

Behoort bij besluit van
burgemeester en
wethouders van Hillegom

Zaaknummer: Z2023-00000786

Datum: 11 juni 2024

WELSTANDSCOMMISSIE
dorp, stad en land

Stationsplein 45
Postbus 29129
3001 GC ROTTERDAM
Tel: 010-2809445

nummer	dat
	9-10-2023

Zie opmerking.

V01	04-10-2023	Eerste uitgifte	TDO		NRA
Nr.	Datum	Omschrijving	Get.	Contr.	Aut.

Opdrachtgever :

Bollenbeton BV

Hillegom

Project :

Bollenbeton fundatie extra silo's

Hillegom

Onderwerp:

Nieuwe situatie silo's

Dwarsdoorsnede AA



AW Kenniscentrum

onderdeel van de AW Groep, www.awgroep.nl

Tekenaar

:

T. Dofferhoff

Controleur

:

N. Rasmussens

Vrijgegeven

:

Formaat

:

A2

Schaal

:

1:50 / 1:500

Tekeningnummer:

IB23208-TEK-VO-DP01

Status

:

Vergunning

Versie

:

01

Blad

:

1

van

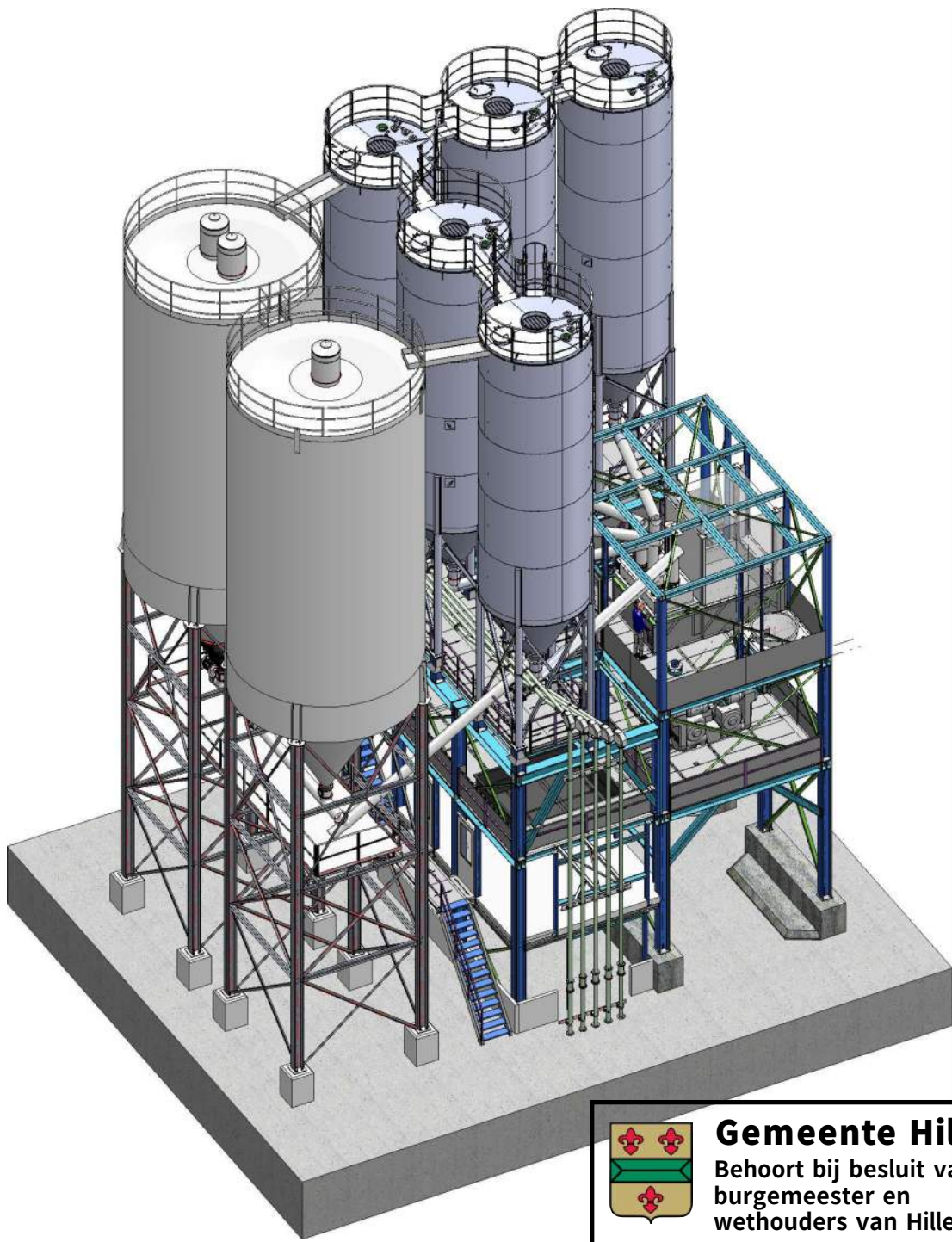
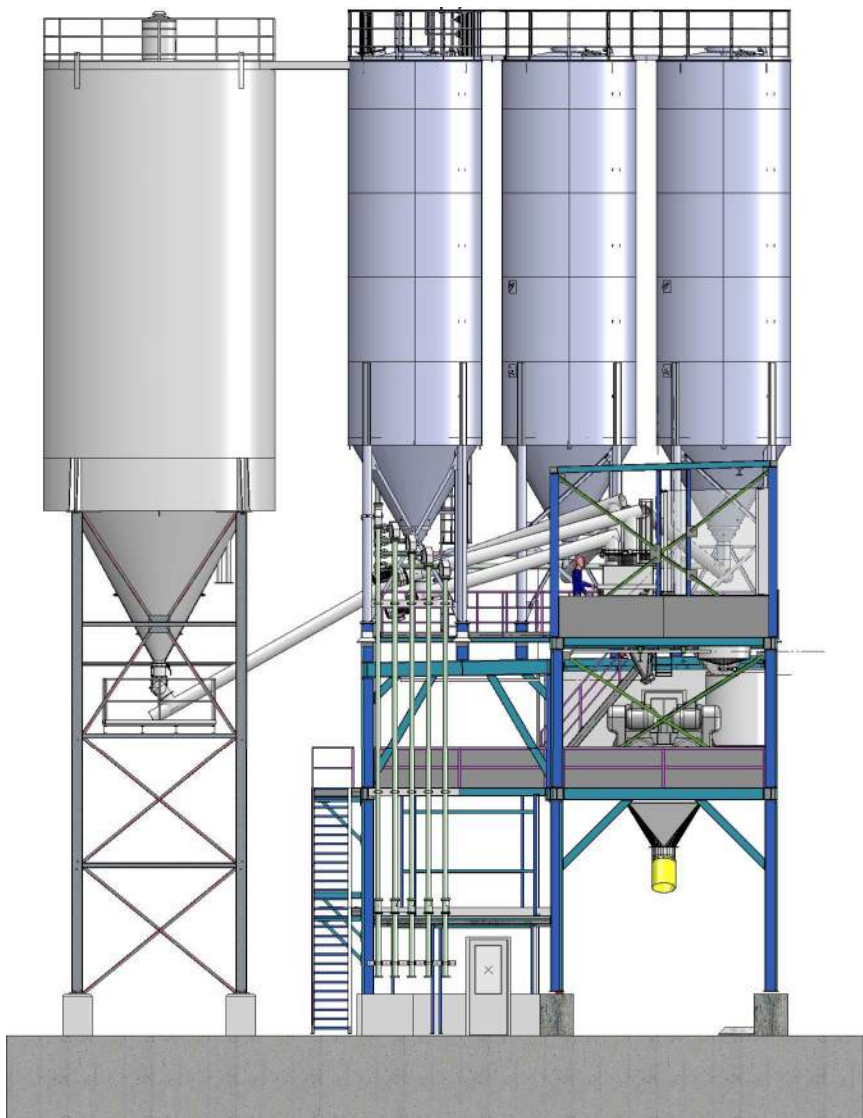
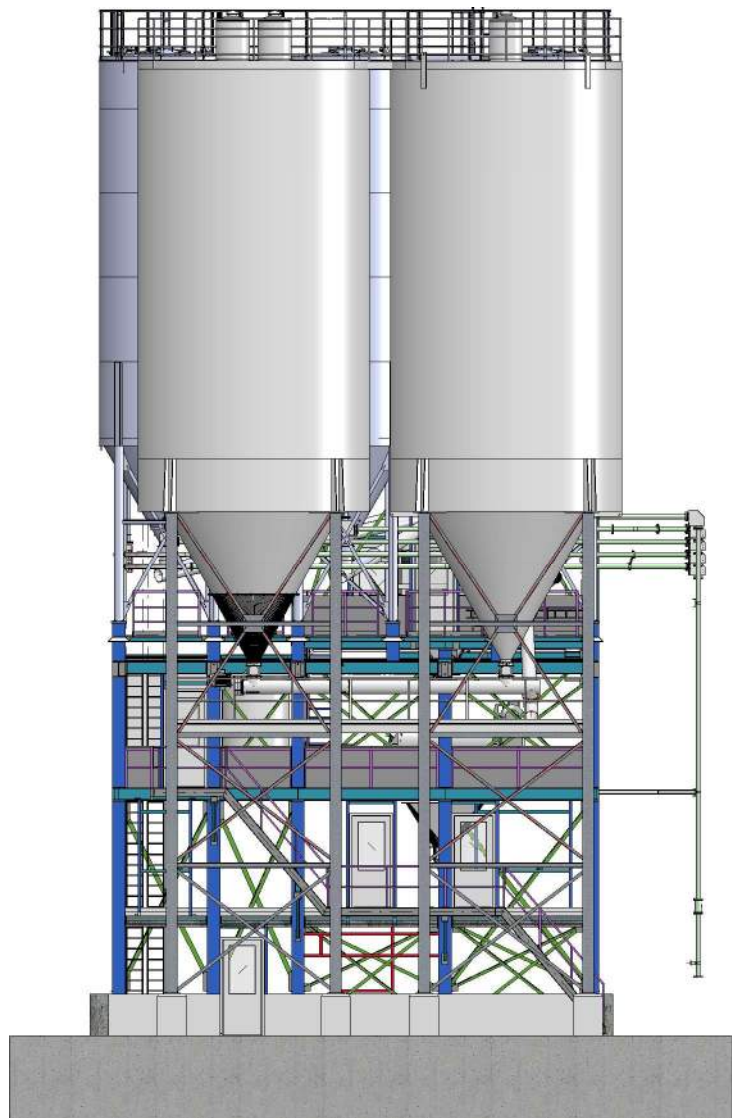
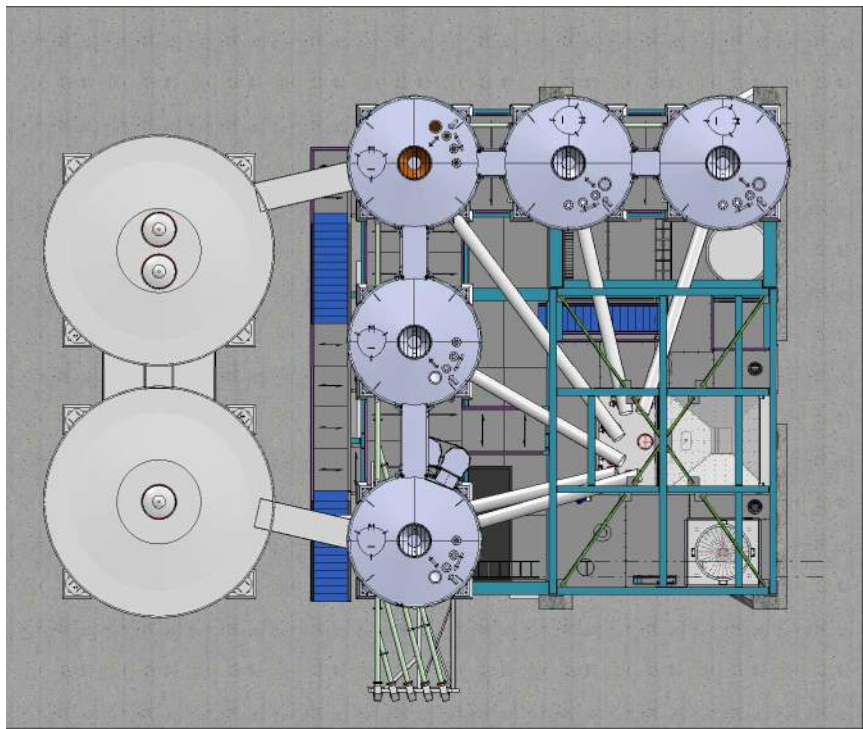
1

Datum

:

04-10-2023

Samen werken aan Sustainable Development Goals



**Gemeente Hillegom**
Behoort bij besluit van
burgemeester en
wethouders van Hillegom

Zaaknummer: Z2023-00000786

Datum: 11 juni 2024

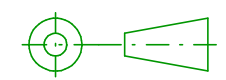
Zie opmerking.

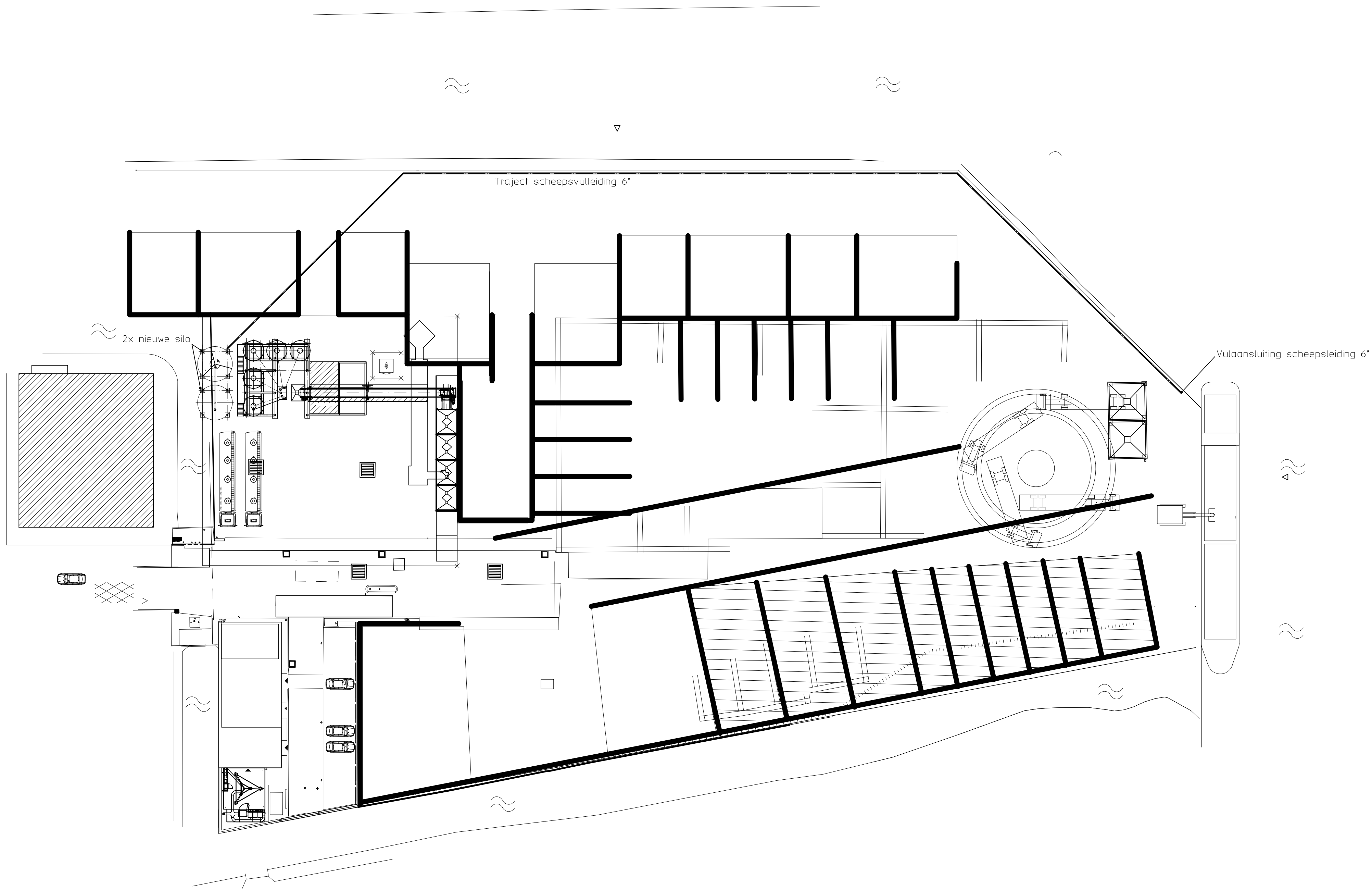
Handwritten signature

WELSTANDSCOMMISSIE
dorp, stad en land

Stationsplein 45
Postbus 29129
3001 GC ROTTERDAM
Tel: 010-2809445

nummer	dat
	9-10-2023

TITEL : Layout		O.N. P22-0001	
KLANT : Bollenbeton		TEK.NR. P22-0001-300-00	
 Sluisstraat 9 Postbus 62 The Netherlands Tel. +31 (0)88 376 6800		Getekend: N.O.M.	BLAD.NR. 1
		Datum: 15.09.2023	
AMERIKAANSE PROJECTIE SCHAAAL: 1:1.8			Let
			Omschrijving
			Datum
DEZE TEKENING BLIJFT EIGENDOM VAN ROTONDE INTERNATIONAL BV (RECHTEN VOORBEHOUDEN vlg. ART.31 E.V. v.d. AUTEURSWET).			

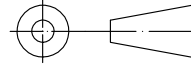




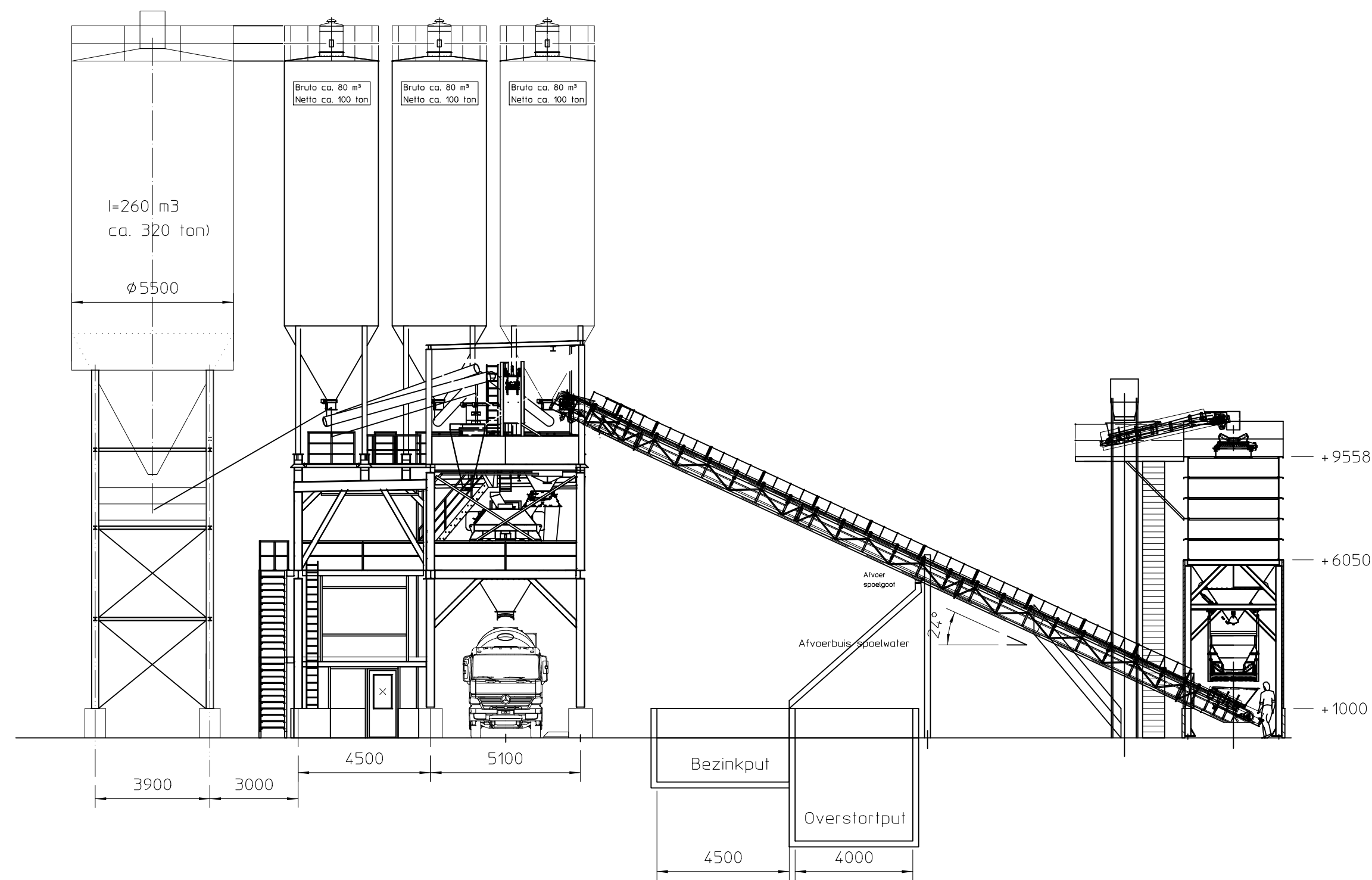
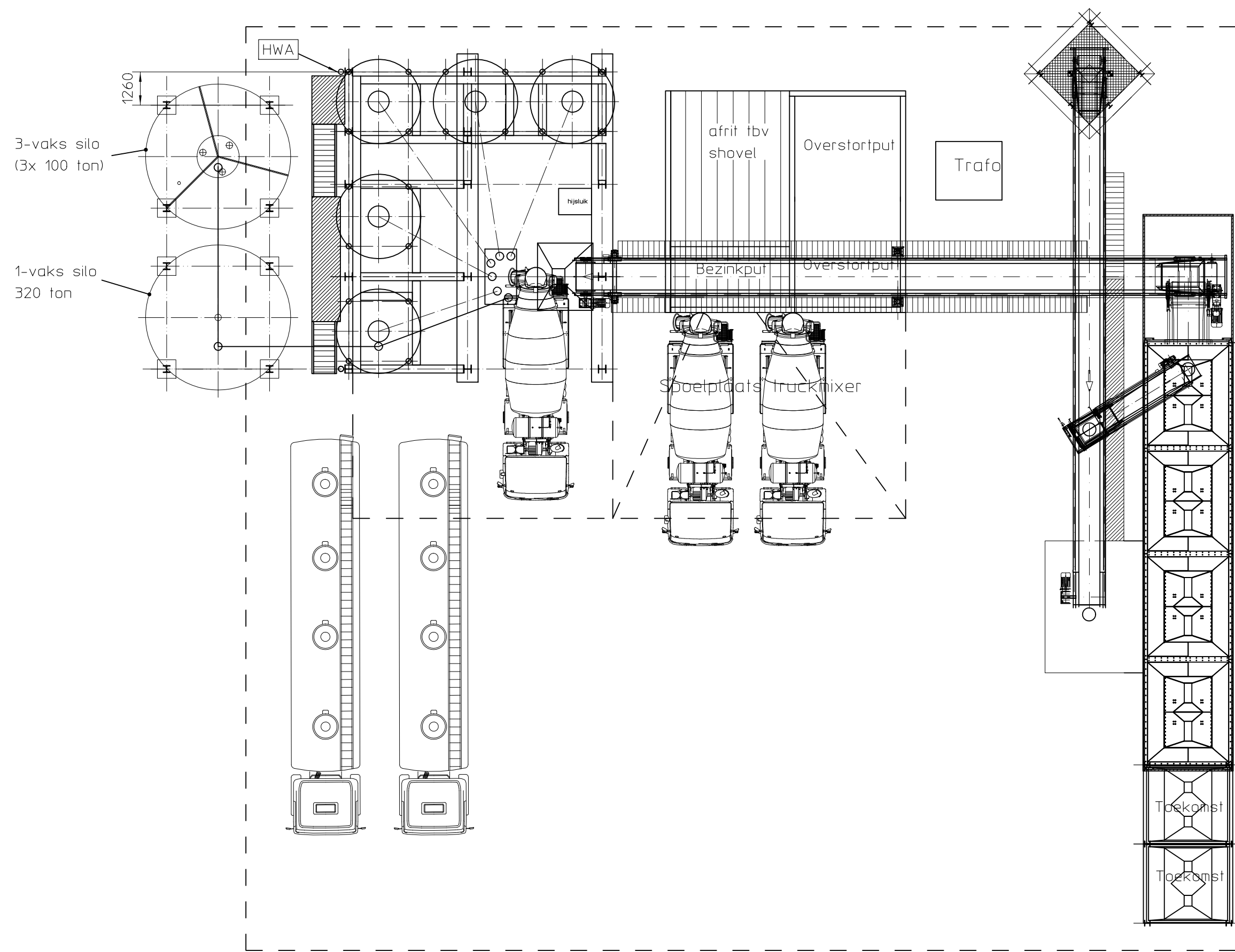
Gemeente Hillegom
Behoort bij besluit van
burgemeester en
wethouders van Hillegom

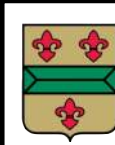
Zaaknummer: Z2023-00000786

Datum: 11 juni 2024

TITEL : Terrein lay-out AW Groep BV		O.N. P22.0001	
KLANT : Bollenbeton BV		TEK.NR. P22.0001-11	
 Sluisstraat 9 7491 GA Delden Postbus 62 7490 AB Delden The Netherlands info@rotonde.nl Tel. +31 (0)88 376 6800	Getekend:	Erik	AMERKAANSE PROJECTIE 
	Datum:	15-09-2023	
	Gecontroleerd:	-	Let Omschrijving Datum
	Datum:	-	- - -
	SCHAAL:	1 : 100	

DEZE TEKENING BLIJFT EIGENDOM VAN ROTONDE INTERNATIONAL BV (RECHTEN VOORBEHOUDEN vigs. ART.31 E.V. v.d. AUTEURSWET)



 **Gemeente Hillegom**
Behoort bij besluit van
burgemeester en
wethouders van Hillegom

Zaaknummer: Z2023-00000786

Datum: 11 juni 2024

TITEL : Uitbreiding 2x 300 ton silo		O.N. P22.0001	
KLANT : Bollenbeton bv		TEK.NR. P22.0001-10A	
 machines voor de betonindustrie Postbus 62 7490 AB Delden Tel. 074 3766800 Fax. 074 3764505 Holland info@rotonde.nl	Getekend:	Erik	AMERKAANSE PROJECTIE
	Datum:	13 januari 2022	Let Omschrijving Datum
	Gecontroleerd:	-	A Positie silo's 31-01-22
	Datum:	-	
SCHAAL: 1 : 150			
DEZE TEKENING BLIJFT EIGENDOM VAN ROTONDE INTERNATIONAL BV (RECHTEN VOORBEHOUDEN vigs. ART.31 E.V. v.d. AUTEURSWET)			

Notitie

betreft: Uitbreiding Bollenbeton te Hillegom
datum: 5 oktober 2023
referentie: PvV/DKo/CJ/FP 16060-6-NO
van: bc. D. Kouwenhoven-Vrolijk

1 Inleiding

In opdracht van de AW Groep is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteit ten gevolge van de beoogde uitbreiding van de Betoncentrale Bollenbeton aan Achter de Watertoren 9A te Hillegom (hierna te noemen Bollenbeton). Bollenbeton is voornemens twee silo's met een capaciteit van in totaal circa 600 ton bij te plaatsen. Ten gevolge van de uitbreiding kan meer cement worden opgeslagen, waardoor minder transportbewegingen per as noodzakelijk zijn. Om de silo's te vullen zal eenmaal per week een schip cement aanvoeren.

2 Wettelijk kader

De belangrijkste wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit (toetsingskader) is vastgelegd in titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer, ook wel de Wet luchtkwaliteit genoemd. In de Wet luchtkwaliteit en bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn regels en grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen. In tabel 1.1 zijn de grenswaarden voor de luchtkwaliteit bepalende verbindingen stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀) opgenomen.

t1.1 Grenswaarden conform Wet milieubeheer, bijlage 2

Stof	Omschrijving	Concentratie in µg/m ³
PM ₁₀	Jaargemiddelde	40
	Daggemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden	50
NO ₂	Jaargemiddelde	40
	Uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden	200

De overige in de Wet milieubeheer opgenomen verbindingen vormen geen probleem meer in Nederland. De concentraties van deze verbindingen vertonen een dalende trend en zijn dermate laag, dat overschrijdingen van de daarvoor geldende grens- of richtwaarden redelijkerwijs uitgesloten is. Deze verbindingen worden dan ook niet nader beschouwd.

Niet in betekenende mate

Onderdeel van de Wet milieubeheer is het begrip 'niet in betekenende mate' (Besluit NIBM). Indien een nieuw initiatief in niet-beteknende mate bijdraagt aan de heersende achtergrondconcentratie kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden achterwege blijven. Kleine projecten waarvan vooraf duidelijk is dat ze de luchtkwaliteit 'niet in beteknende

mate' (NIBM) verslechteren, hoeven niet meer op luchtkwaliteit te worden getoetst. Dit is opgenomen in het Besluit niet in betekenende mate bijdrage luchtkwaliteitseisen. Het gaat daarbij om projecten die leiden tot een maximale bijdrage van 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀.

3 Beoordeling

De beoogde ontwikkeling betreft de realisatie van een tweetal cementsilo's waardoor de begrenzing van een geluidgezoneerd industrieterrein wijzigt. De cementsilo's an sich leiden niet tot een hogere emissie aan luchtkwaliteitsbepalende stoffen. Bovendien zijn er reeds bedrijfsactiviteiten toegestaan ter plaatse van het plangebied. Daarnaast is ook geen sprake van een toename van de hoeveelheid verkeer. Het wegverkeer neemt juist af aangezien in de toekomstige situatie tevens aanvoer van cement mogelijk is per schip. Hiermee is als gevolg van de beoogde ontwikkeling ook geen sprake van een wijziging van de uitstoot van luchtkwaliteitsbepalende stoffen.

4 Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.



Deze notitie bevat **2** pagina's.

Notitie

betreft: Uitbreiding Betoncentrale Bollenbeton te Hillegom; geluid in de omgeving
datum: 23 november 2023
referentie: PvV/DKo/DvdH/FP 16060-2-NO-002
van: bc. D. Kouwenhoven-Vrolijk

1 Inleiding

In opdracht van de AW Groep is een onderzoek verricht naar geluid in de omgeving ten gevolge van de beoogde uitbreiding van de Betoncentrale Bollenbeton aan Achter de Watertoren 9A te Hillegom (hierna te noemen Bollenbeton). Bollenbeton is voornemens twee silo's met een capaciteit van in totaal circa 600 ton bij te plaatsen. Ten gevolge van de uitbreiding kan meer cement worden opgeslagen, waardoor minder transportbewegingen per as noodzakelijk zijn. Om de silo's te vullen zal eenmaal per week een schip cement aanvoeren.

Bollenbeton is gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein, waardoor een akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd om inzicht te verkrijgen in het geluid naar de omgeving ten gevolge van de uitbreiding. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting in de omgeving ten gevolge van de activiteiten na uitbreiding van de betoncentrale. Deze geluidbelasting wordt getoetst aan de vergunde geluidgrenswaarden van Bollenbeton (vergunning) en de Wet geluidhinder (Wgh) (inpasbaarheid binnen geluidzone).

2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

Voor het industrieterrein waarop Bollenbeton gesitueerd is, is een geluidzone vastgesteld van artikel 40 van de Wgh. Buiten de geluidzone mag de geluidbelasting vanwege het industrieterrein de etmaalwaarde van 50 dB(A) niet overschrijden. Er bevinden zich geen woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone.

In het kader van dit onderzoek wordt de geluidbelasting na uitbreiding van de inrichting op de zonegrens getoetst aan bovengenoemde wettelijke grenswaarde. De uiteindelijke beoordeling van de inpasbaarheid binnen de geluidzone is aan bevoegd gezag.

In de vigerende Wet milieubeheer Beschikking Maatwerkvoorschriften van 31 juli 2017 (kenmerk 2017066095) zijn in hoofdstuk 1 de volgende voorschriften met betrekking tot geluid opgenomen:

1.1 Geluid

- 1.1.1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt (zie figuur 1 in bijlage 1 van rapport Peutz FJ 16060-3-RA d.d. 25 november 2016)	Beoordelings- hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		dag 07.00-19.00 uur	avond 19.00-23.00 uur	nacht 23.00-07.00 uur
01 Controlepunt BC (x,y; 99363,476420)	5,0	54	-	42
02 Controlepunt BC (x,y; 99299,476324)	5,0	53	-	43
ZBP6 zonebeheerpunt ZO	5,0	46	-	34
ZBP8 zonebeheerpunt ZO	5,0	45	-	32

- 1.1.2. Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de hiernavolgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt (zie figuur 1 in bijlage 1 van rapport Peutz FJ 16060-3-RA d.d. 25 november 2016)	Beoordelings- hoogte (m)	Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
		dag 07.00-19.00 uur	avond 19.00-23.00 uur	nacht 23.00-07.00 uur
01 Controlepunt BC (x,y; 99363,476420)	5,0	65	-	60
02 Controlepunt BC (x,y; 99299,476324)	5,0	70	-	65
ZBP6 zonebeheerpunt ZO	5,0	55	-	55
ZBP8 zonebeheerpunt ZO	5,0	55	-	55

- 1.1.3. In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 1.1.1 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, tijdens 24-uurs betonproductie en wanneer grondstoffen van een niet-reguliere leverancier worden betrokken, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt (zie figuur 1 in bijlage 1 van rapport Peutz FJ 16060-3-RA d.d. 25 november 2016)	Beoordelings- hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		dag 07.00-19.00 uur	avond 19.00-23.00 uur	nacht 23.00-07.00 uur
01 Controlepunt BC (x,y; 99363,476420)	5,0	54	50	50
02 Controlepunt BC (x,y; 99299,476324)	5,0	53	50	50
ZBP6 zonebeheerpunt ZO	5,0	46	44	44
ZBP8 zonebeheerpunt ZO	5,0	45	41	41

- 1.1.4. In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 1.1.2 mag het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de activiteiten tijdens 24-uurs betonproductie en wanneer grondstoffen van een niet-reguliere leverancier worden betrokken, op de hiernavolgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt (zie figuur 1 in bijlage 1 van rapport Peutz FJ 16060-3-RA d.d. 25 november 2016)	Beoordelings- hoogte (m)	Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
		dag 07.00-19.00 uur	avond 19.00-23.00 uur	nacht 23.00-07.00 uur
01 Controlepunt BC (x,y; 99363,476420)	5,0	65	65	65
02 Controlepunt BC (x,y; 99299,476324)	5,0	70	70	70
ZBP6 zonebeheerpunt ZO	5,0	55	55	55
ZBP8 zonebeheerpunt ZO	5,0	55	55	55

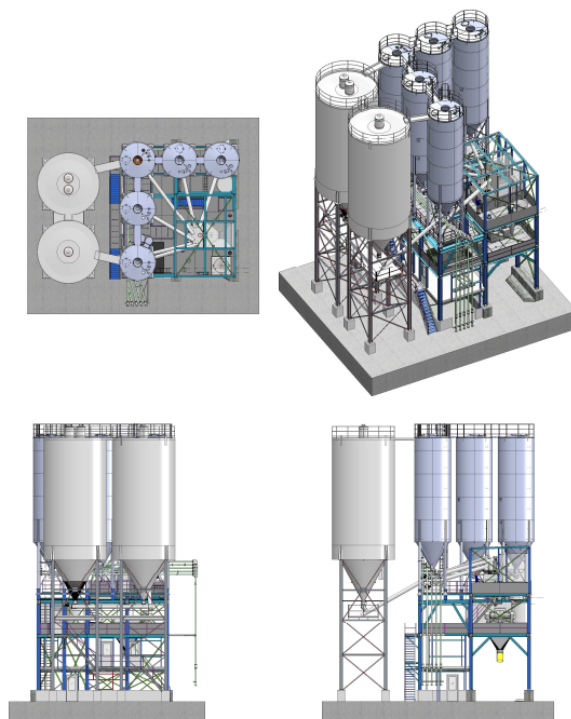
- 1.1.5. De in de voorschriften 1.1.3 en 1.1.4 genoemde activiteiten mogen per jaar maximaal 12 maal plaatsvinden, waarbij de activiteiten per keer in een aaneengesloten periode van maximaal een etmaal mogen plaatsvinden.
- 1.1.6. Ten minste één werkdag voordat de in de voorschriften 1.1.3 en 1.1.4 genoemde activiteit(en) worden uitgevoerd, moet dit aan Omgevingsdienst West-Holland worden gemeld.
- 1.1.7. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus moet plaatsvinden conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

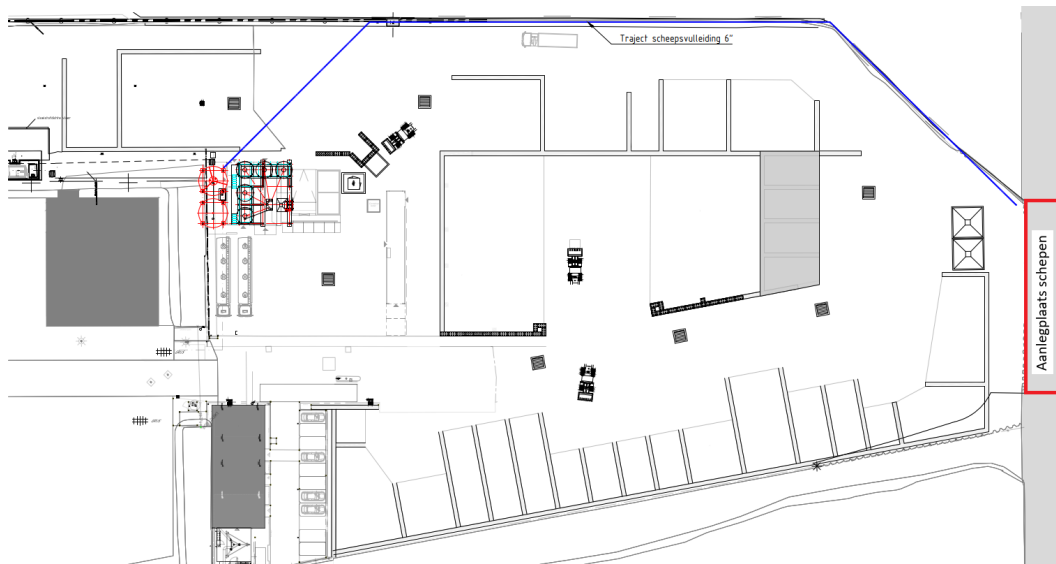
De uitbreiding van Bollenbeton omvat het bijplaatsen van twee silo's waarin in totaal circa 600 ton cement opgeslagen kan worden. In figuur 3.1 zijn de beoogde silo's (lichtgrijs) inclusief het gesloten transportsysteem naar de bestaande (blauwe) silo's weergegeven.

f3.1 Weergave beoogde silo's t.o.v. bestaande silo's



De beoogde silo's worden deels buiten de huidige inrichtingsgrens geplaatst, waardoor de inrichtingsgrens circa 5 meter verplaatst zal worden in noordoostelijke richting. In figuur 1 is de nieuwe inrichtingsgrens van Bollenbeton met bijbehorende Rijksdriehoekscoördinaten weergegeven. De nieuwe inrichtingsgrens van Bollenbeton vormt tevens de nieuwe grens van het geluidgezoneerde industrieterrein. De locatie van de silo's op het terrein van Bollenbeton en de ligging van de transportleiding over het naastliggende terrein van AW Grondstoffen zijn weergegeven in figuur 3.2.

f3.2 Lay-out ligging silo's op het terrein van Bollenbeton en de transportleiding over het terrein van AW Grondstoffen



3.2 Modelvorming

Uitgangspunt voor het model is de huidige bedrijfsvoering conform Peutz-rapport FJ 16060-3-RA d.d. 25 november 2016.

De nieuwe silo's komen naast de bestaande silo's te staan, waar momenteel een keerwand staat. De keerwand zal gesloopt worden. Na uitbreiding zullen de nieuwe silo's van cement bevoorradt worden per schip, hierdoor zullen 3 cementwagens per etmaal minder de locatie aandoen. Het schip ligt ter hoogte van een naastgelegen inrichting. De cement wordt middels een transportleiding van het schip naar de silo's gevoerd. De transportleiding van het schip naar de nieuwe silo's en het transportsysteem van de nieuwe silo's naar de bestaande silo's kennen geen relevante geluidemissies. Er zullen geen akoestisch relevante installaties worden gerealiseerd ten behoeve van het verpompen van het cement binnen de inrichtingsgrens. De betonproductie op jaar- en uurbasis zal gelijk blijven, waardoor geconcludeerd kan worden dat tevens de bedrijfsduur van de bijbehorende processen, waaronder de transportbanden, betonwagens en de overige activiteiten gelijk blijft.

4 Berekeningen

4.1 Akoestisch rekenmodel

Voor de rekenposities is gebruikgemaakt van de posities genoemd in tabel 4.1. In het door de Omgevingsdienst West-Holland verstrekte rekenmodel (knip) zijn deze vergunningposities opgenomen. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 4.1 zijn de resultaten van de berekeningen opgenomen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten van het rekenmodel opgenomen.

t4.1 *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) ter hoogte van de toetspunten in de representatieve bedrijfssituatie*

Positie	Omschrijving	L _{ar,lt} in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01	Controlepunt BC	54	-	42
02	Controlepunt BC	52	-	41
ZBP 6	Zonebeheerpunt ZO	45	-	33
ZBP 8	Zonebeheerpunt ZO	41	-	31

Tevens is de incidentele bedrijfssituatie beschouwd waarbij 24-uurs betonproductie plaatsvindt. In tabel 4.2 zijn de resultaten van de berekeningen opgenomen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de incidentele bedrijfssituatie. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten van het rekenmodel opgenomen.

t4.2 *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) ter hoogte van de toetspunten in de incidentele bedrijfssituatie*

Positie	Omschrijving	L _{ar,lt} in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01	Controlepunt BC	54	50	50
02	Controlepunt BC	52	50	50
ZBP 6	Zonebeheerpunt ZO	45	41	41
ZBP 8	Zonebeheerpunt ZO	41	37	37

4.3 Maximale geluidniveaus

In tabel 4.3 zijn de resultaten van berekeningen opgenomen voor de maximale geluidniveaus. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten van het rekenmodel opgenomen.

t4.3 *Maximale geluidniveaus in dB(A) ter hoogte van de toetspunten*

Positie	Omschrijving	L _{ar,lt} in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01	Controlepunt BC	62	-	49
02	Controlepunt BC	59	-	46
ZBP 6	Zonebeheerpunt ZO	54	-	42
ZBP 8	Zonebeheerpunt ZO	48	-	39

In tabel 4.4 zijn de resultaten van berekeningen opgenomen voor de maximale geluidniveaus gedurende de incidentele bedrijfssituatie. In bijlage 5 zijn de rekenresultaten van het rekenmodel opgenomen.

t4.4 *Maximale geluidniveaus in dB(A) ter hoogte van de toetspunten*

Positie	Omschrijving	L _{ar,lt} in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01	Controlepunt BC	62	55	55
02	Controlepunt BC	59	54	54
ZBP 6	Zonebeheerpunt ZO	54	44	44
ZBP 8	Zonebeheerpunt ZO	48	39	39

5 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de vigerende Wet milieubeheer Beschikking, zowel gedurende de representatieve als de incidentele bedrijfssituatie.

In de representatieve bedrijfssituatie wordt op alle zonebeheerpunten voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit de Wgh.

Toetsing aan de inpasbaarheid van dit project binnen de geluidzone is aan de zonebeheerder.

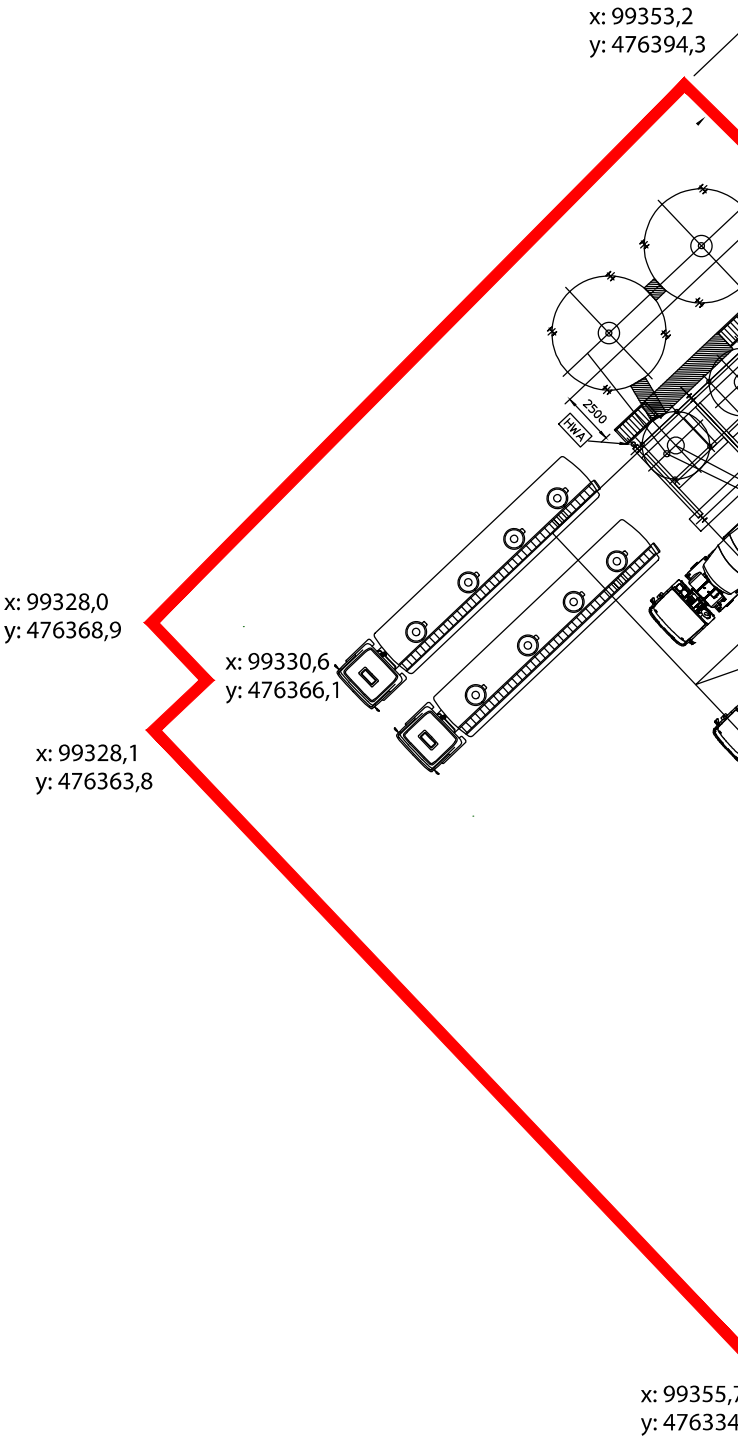
Zoetermeer,

Deze notitie bevat 6 pagina's, 1 figuur en 5 bijlagen.



\\gc-01\zoetermeer-peutz\local\p01\Projecten\F\FP 16060 Uitbreiding Bollenbeton Te Hillegom\tekeningen\09 Sep 2023\FP 16060_SEP2023_GB.dwg

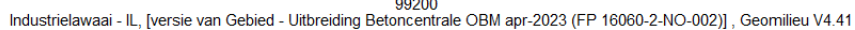
 Inrichtingsgrens en grens
geluidgezoneerd industrieterrein

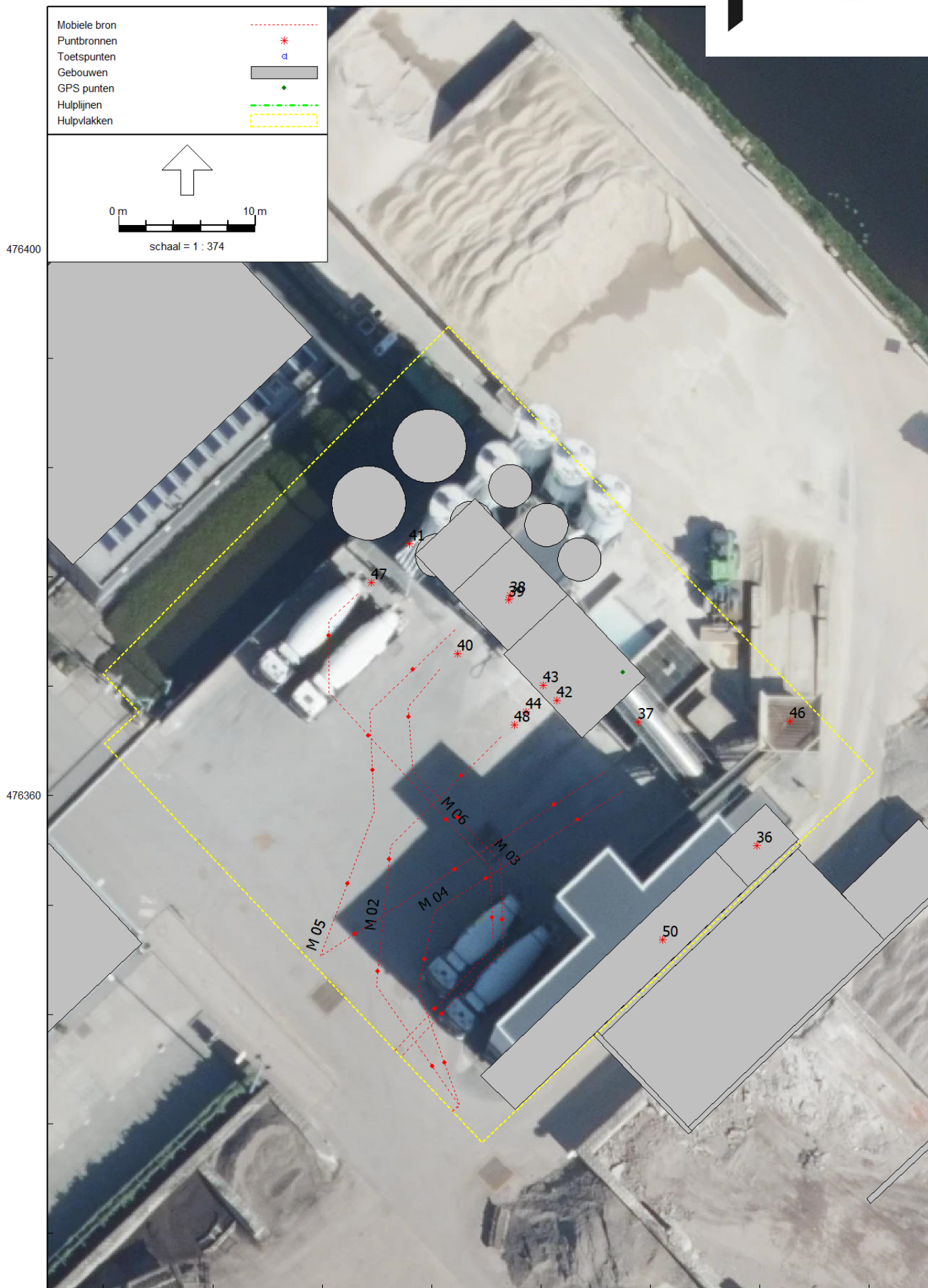


Bijlage 1



Invoergegevens rekenmodel





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)

Model eigenschap	
Omschrijving	Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
Verantwoordelijke	ReesH
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	ReesH op 15-9-2011
Laatst ingezien door	Danielle op 23-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.81
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,9
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.
36	aandrijving transportband betoncentrale	99375,79	476356,35	0,10	4,00	360,00	0,00
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	99367,12	476365,40	6,50	0,00	360,00	0,00
38	geluidemissie betoncentrale	99357,73	476374,64	10,30	0,00	360,00	0,00
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	99357,61	476374,30	3,50	0,00	360,00	0,00
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	99353,89	476370,39	1,00	0,00	360,00	0,00
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	99350,40	476378,41	1,00	0,00	360,00	0,00
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	99361,17	476366,96	2,00	0,00	360,00	0,00
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	99360,15	476368,09	2,00	0,00	360,00	0,00
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	99358,92	476366,14	1,00	0,00	360,00	0,00
46	shovel (extra betoncentrale)	99378,22	476365,45	1,50	0,00	360,00	0,00
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	99347,61	476375,56	1,00	0,00	360,00	0,00
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	99358,05	476365,17	1,00	0,00	360,00	0,00
50	storten grind in vulbunkers	99368,88	476349,45	0,10	6,50	360,00	0,00

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
36	--	72,00	78,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	69,00	89,74	3,80	--	9,03
37	--	68,00	73,00	78,00	81,00	78,00	74,00	69,00	56,00	84,94	3,80	--	9,03
38	--	80,20	81,50	82,10	79,50	84,00	81,00	77,80	77,30	89,95	3,80	--	9,03
39	--	77,10	91,80	92,60	90,70	94,00	93,20	85,40	79,60	99,82	4,59	--	10,28
40	0,00	77,60	78,70	81,20	87,60	91,80	90,90	84,80	78,70	95,98	11,58	--	17,27
41	--	83,40	84,10	95,50	97,60	102,90	100,10	94,40	84,90	106,29	10,79	--	--
42	--	79,10	95,80	99,60	100,70	106,00	105,20	97,40	91,60	110,20	12,04	--	--
43	--	70,60	75,90	83,20	91,10	95,00	91,00	84,30	78,10	98,00	5,05	--	--
44	--	70,60	75,90	83,20	91,10	95,00	91,00	84,30	78,10	98,00	12,04	--	--
46	0,00	77,00	84,50	91,00	94,60	98,30	94,80	90,50	80,80	101,90	10,79	--	--
47	0,00	77,60	78,70	81,20	87,60	91,80	90,90	84,80	78,70	95,98	25,61	--	--
48	0,00	77,60	78,70	81,20	87,60	91,80	90,90	84,80	78,70	95,98	19,03	--	--
50	0,00	75,00	88,70	95,50	95,60	98,00	95,20	89,70	86,20	102,77	20,18	--	--

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal (D)
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	99353,50	476336,93	1,00	10	50
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	99352,59	476369,25	1,00	10	50
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	99353,55	476336,88	1,00	10	9
M 05	vertekkende vrw mixers (vanaf stalling)	99364,60	476361,69	1,00	10	9
M 06	cementwagens (heen en terug)	99349,30	476341,38	1,00	10	4

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M 02	--	--	--	84,40	91,40	93,70	98,40	95,50	95,10	90,20	84,40	102,79
M 03	--	9	--	84,90	85,10	91,20	98,80	101,50	100,60	95,00	86,80	105,89
M 04	--	--	--	84,40	91,40	93,70	98,40	95,50	95,10	90,20	84,40	102,79
M 05	--	9	--	84,40	91,40	93,70	98,40	95,50	95,10	90,20	84,40	102,79
M 06	--	--	--	84,80	84,30	90,50	97,00	101,00	99,80	93,70	86,40	105,00

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.
36	aandrijving transportband betoncentrale	99375,79	476356,35	0,10	4,00	360,00	0,00
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	99367,12	476365,40	6,50	0,00	360,00	0,00
38	geluidemissie betoncentrale	99357,73	476374,64	10,30	0,00	360,00	0,00
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	99357,61	476374,30	3,50	0,00	360,00	0,00
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	99353,89	476370,39	1,00	0,00	360,00	0,00
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	99350,40	476378,41	1,00	0,00	360,00	0,00
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	99361,17	476366,96	2,00	0,00	360,00	0,00
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	99360,15	476368,09	2,00	0,00	360,00	0,00
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	99358,92	476366,14	1,00	0,00	360,00	0,00
46	shovel (extra betoncentrale)	99378,22	476365,45	1,50	0,00	360,00	0,00
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	99347,61	476375,56	1,00	0,00	360,00	0,00
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	99358,05	476365,17	1,00	0,00	360,00	0,00
50	storten grind in vulbunkers	99368,88	476349,45	0,10	6,50	360,00	0,00

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)
36	--	72,00	78,00	83,00	85,00	83,00	80,00	76,00	69,00	89,74	3,80	3,80
37	--	68,00	73,00	78,00	81,00	78,00	74,00	69,00	56,00	84,94	3,80	3,80
38	--	80,20	81,50	82,10	79,50	84,00	81,00	77,80	77,30	89,95	3,80	3,80
39	--	77,10	91,80	92,60	90,70	94,00	93,20	85,40	79,60	99,82	4,59	4,59
40	0,00	77,60	78,70	81,20	87,60	91,80	90,90	84,80	78,70	95,98	11,58	11,58
41	--	83,40	84,10	95,50	97,60	102,90	100,10	94,40	84,90	106,29	10,77	--
42	--	79,10	95,80	99,60	100,70	106,00	105,20	97,40	91,60	110,20	12,04	--
43	--	70,60	75,90	83,20	91,10	95,00	91,00	84,30	78,10	98,00	5,05	--
44	--	70,60	75,90	83,20	91,10	95,00	91,00	84,30	78,10	98,00	12,04	--
46	0,00	77,00	84,50	91,00	94,60	98,30	94,80	90,50	80,80	101,90	10,79	7,78
47	0,00	77,60	78,70	81,20	87,60	91,80	90,90	84,80	78,70	95,98	25,61	--
48	0,00	77,60	78,70	81,20	87,60	91,80	90,90	84,80	78,70	95,98	19,03	--
50	0,00	75,00	88,70	95,50	95,60	98,00	95,20	89,70	86,20	102,77	20,18	20,18

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb (N)
36	3,80
37	3,80
38	3,80
39	4,59
40	11,58
41	--
42	--
43	--
44	--
46	7,78
47	--
48	--
50	20,18

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal (D)
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	99353,58	476336,85	1,00	10	50
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	99352,59	476369,25	1,00	10	50
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	99353,63	476336,83	1,00	10	--
M 05	vertekkende vrw mixers (vanaf stalling)	99364,60	476361,69	1,00	10	9
M 06	cementwagens (heen en terug)	99349,28	476341,39	1,00	10	4

Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M 02	17	33	--	84,40	91,40	93,70	98,40	95,50	95,10	90,20	84,40	102,79
M 03	17	33	--	84,90	85,10	91,20	98,80	101,50	100,60	95,00	86,80	105,89
M 04	--	9	--	84,40	91,40	93,70	98,40	95,50	95,10	90,20	84,40	102,79
M 05	--	--	--	84,40	91,40	93,70	98,40	95,50	95,10	90,20	84,40	102,79
M 06	--	--	--	84,80	84,30	90,50	97,00	101,00	99,80	93,70	86,40	105,00

Bijlage 2



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Representatieve bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Controlepunt BC	5,00	53,5	--	42,0	53,5	69,5	
02_A	Controlepunt BC	5,00	51,7	--	41,1	51,7	71,5	
1_A	Hillegommerdijk 150/151	5,00	41,2	--	30,6	41,2	57,3	
2_A	Hillegommerdijk 132/132a	5,00	38,0	--	28,1	38,1	58,5	
3_A	Leidsestraat 203 kerk	5,00	30,8	--	23,1	33,1	49,0	
4_A	Leidsestraat 278	5,00	31,7	--	22,5	32,5	49,3	
7_A	Kade Ringvaart (1)	5,00	41,8	--	34,9	44,9	57,3	
8_A	Kade Ringvaart (2)	5,00	39,1	--	31,9	41,9	57,7	
ZBP 1_A	zonebeheerpunt NW	5,00	40,3	--	26,8	40,3	57,3	
ZBP 2_A	zonebeheerpunt NW	5,00	37,4	--	27,3	37,4	57,4	
ZBP 3_A	zonebeheerpunt NO	5,00	39,7	--	31,1	41,1	60,9	
ZBP 4_A	zonebeheerpunt NO	5,00	47,7	--	35,2	47,7	65,5	
ZBP 5_A	zonebeheerpunt NO	5,00	46,2	--	35,4	46,2	63,1	
ZBP 6_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	44,9	--	33,2	44,9	60,7	
ZBP10_A	zonebeheerpunt ZW	5,00	33,0	--	23,9	33,9	53,1	
ZBP11_A	zonebeheerpunt ZW	5,00	40,5	--	29,7	40,5	58,6	
ZBP12_A	zonebeheerpunt NW	5,00	37,0	--	29,4	39,4	54,6	
ZBP13_A	zonebeheerpunt NW	5,00	21,0	--	13,0	23,0	41,5	
ZBP7_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	39,4	--	32,3	42,3	57,3	
ZBP8_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	40,6	--	31,0	41,0	60,6	
ZBP9_A	zonebeheerpunt ZW	5,00	30,1	--	21,1	31,1	49,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:01:18

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Controlepunt BC	5,00	53,5	50,4	50,4	60,4	69,5
02_A	Controlepunt BC	5,00	51,7	49,5	49,5	59,5	71,5
1_A	Hillegommerdijk 150/151	5,00	41,2	38,1	38,1	48,1	57,3
2_A	Hillegommerdijk 132/132a	5,00	38,0	34,3	34,3	44,3	58,5
3_A	Leidsestraat 203 kerk	5,00	30,8	29,3	29,3	39,3	49,0
4_A	Leidsestraat 278	5,00	31,7	28,6	28,6	38,6	49,3
7_A	Kade Ringvaart (1)	5,00	41,8	41,1	41,1	51,1	57,4
8_A	Kade Ringvaart (2)	5,00	39,1	38,1	38,2	48,2	57,7
ZBP 1_A	zonebeheerpunt NW	5,00	40,3	37,0	37,0	47,0	57,3
ZBP 2_A	zonebeheerpunt NW	5,00	37,3	35,7	35,7	45,7	57,4
ZBP 3_A	zonebeheerpunt NO	5,00	39,7	39,2	39,3	49,3	60,9
ZBP 4_A	zonebeheerpunt NO	5,00	47,7	43,3	43,3	53,3	65,5
ZBP 5_A	zonebeheerpunt NO	5,00	46,2	43,1	43,1	53,1	63,1
ZBP 6_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	44,9	40,7	40,7	50,7	60,7
ZBP10_A	zonebeheerpunt ZW	5,00	32,9	32,1	32,1	42,1	53,1
ZBP11_A	zonebeheerpunt ZW	5,00	40,5	35,7	35,7	45,7	58,6
ZBP12_A	zonebeheerpunt NW	5,00	37,0	35,3	35,3	45,3	54,6
ZBP13_A	zonebeheerpunt NW	5,00	21,0	18,9	18,9	28,9	41,5
ZBP7_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	39,3	38,4	38,4	48,4	57,3
ZBP8_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	40,6	37,1	37,1	47,1	60,6
ZBP9_A	zonebeheerpunt ZW	5,00	30,1	26,9	27,0	37,0	49,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 08:57:13

Bijlage 4



Rekenresultaten
maximale geluidniveaus
representatieve bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Controlepunt BC
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Bron	Omschrijving							
01_A	Controlepunt BC	5,00	53,5	--	42,0	53,5	69,5	
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	37,7	--	32,1	42,1	62,5	0,3
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	50,2	--	--	50,2	62,2	0,0
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	26,3	--	--	26,3	62,1	0,3
M 05	vertrekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	29,5	--	31,3	41,3	61,6	0,3
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	26,0	--	--	26,0	58,7	0,5
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	33,6	--	--	33,6	58,7	0,4
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	44,2	--	--	44,2	55,0	0,0
50	storten grind in vulbunkers	0,10	28,6	--	--	28,6	50,2	1,4
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	39,2	--	--	39,2	50,0	0,0
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	44,7	--	39,0	49,0	49,3	0,0
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	43,9	--	--	43,9	48,9	0,0
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	34,6	--	--	34,6	46,7	0,0
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	34,7	--	29,0	39,0	46,3	0,0
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	25,9	--	--	25,9	44,9	0,0
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	38,1	--	32,8	42,8	41,9	0,0
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	15,9	--	--	15,9	41,5	0,0
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	35,8	--	30,6	40,6	40,7	1,1
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	35,7	--	30,5	40,5	39,5	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:04:19

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Controlepunt BC
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_A	Controlepunt BC	5,00	51,7	--	41,1	51,7	71,5	
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	40,6	--	35,0	45,0	65,3	0,2
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	28,7	--	--	28,7	64,4	0,2
M 05	vertrekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	31,5	--	33,2	43,2	63,5	0,2
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	30,9	--	--	30,9	63,4	0,3
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	37,8	--	--	37,8	62,5	0,1
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	47,3	--	--	47,3	59,7	0,4
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	43,2	--	--	43,2	55,4	1,4
50	storten grind in vulbunkers	0,10	30,5	--	--	30,5	52,3	1,6
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	36,9	--	--	36,9	48,7	1,0
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	35,4	--	--	35,4	48,4	0,9
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	41,9	--	--	41,9	47,3	0,4
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	26,9	--	--	26,9	46,8	0,8
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	41,8	--	36,1	46,1	46,4	0,0
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	39,0	--	33,8	43,8	42,8	0,0
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	29,8	--	24,1	34,1	42,2	0,8
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	12,6	--	--	12,6	39,0	0,8
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	34,3	--	29,0	39,0	38,1	0,0
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	28,0	--	22,7	32,7	33,7	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:04:34

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZBP 6_A - zonebeheerpunt ZO
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZBP 6_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	44,9	--	33,2	44,9	60,7	
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	41,9	--	--	41,9	56,8	2,8
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	12,7	--	--	12,7	51,5	3,3
M 05	vertekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	16,1	--	17,9	27,9	51,2	3,2
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	23,2	--	17,5	27,5	50,9	3,3
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	13,3	--	--	13,3	48,7	3,2
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	20,2	--	--	20,2	48,0	3,2
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	33,3	--	--	33,3	46,9	2,8
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	36,9	--	--	36,9	44,8	2,9
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	29,0	--	--	29,0	44,2	3,2
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	37,0	--	31,3	41,3	44,0	2,5
50	storten grind in vulbunkers	0,10	19,5	--	--	19,5	42,9	3,3
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	17,9	--	--	17,9	40,1	3,2
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	25,0	--	19,3	29,3	39,8	3,2
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	31,2	--	26,0	36,0	35,4	0,4
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	19,8	--	--	19,8	33,9	3,3
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	1,7	--	--	1,7	30,6	3,3
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	25,4	--	20,2	30,2	30,5	1,3
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	21,9	--	16,7	26,7	28,9	3,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:04:55

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZBP8_A - zonebeheerpunt ZO
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZBP8_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	40,6	--	31,0	41,0	60,6	
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	26,8	--	21,2	31,2	54,5	3,2
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	15,5	--	--	15,5	54,3	3,2
M 05	vertrekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	16,4	--	18,1	28,1	51,5	3,3
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	37,0	--	--	37,0	51,2	3,5
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	23,2	--	--	23,2	51,0	3,2
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	15,1	--	--	15,1	50,5	3,1
50	storten grind in vulbunkers	0,10	18,6	--	--	18,6	42,2	3,4
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	34,1	--	28,4	38,4	41,4	2,8
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	12,1	--	--	12,1	41,1	3,4
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	25,7	--	--	25,7	40,8	3,1
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	30,6	--	--	30,6	38,8	3,1
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	23,4	--	17,7	27,7	38,4	3,4
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	24,4	--	--	24,4	38,4	3,2
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	29,1	--	23,9	33,9	33,8	1,0
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	13,8	--	--	13,8	29,1	3,3
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	6,3	--	--	6,3	28,6	3,3
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	21,7	--	16,4	26,4	27,3	1,8
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	18,6	--	13,4	23,4	25,9	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:05:10

Bijlage 5



Rekenresultaten
maximale geluidniveaus
incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Controlepunt BC
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Controlepunt BC	5,00	53,5	50,4	50,4	60,4	69,5	
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	37,7	37,8	37,7	47,7	62,5	0,3
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	50,2	--	--	50,2	62,2	0,0
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	26,3	--	--	26,3	62,1	0,3
M 05	vertrekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	29,5	--	--	29,5	61,6	0,3
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	--	--	27,8	37,8	58,7	0,5
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	33,6	33,7	33,6	43,6	58,6	0,4
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	44,2	47,2	47,2	57,2	55,0	0,0
50	storten grind in vulbunkers	0,10	28,6	28,6	28,6	38,6	50,2	1,4
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	39,2	--	--	39,2	50,0	0,0
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	44,7	44,7	44,7	54,7	49,3	0,0
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	43,9	--	--	43,9	48,9	0,0
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	34,6	--	--	34,6	46,7	0,0
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	34,7	34,7	34,7	44,7	46,3	0,0
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	25,9	--	--	25,9	44,9	0,0
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	38,1	38,1	38,1	48,1	41,9	0,0
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	15,9	--	--	15,9	41,5	0,0
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	35,8	35,8	35,8	45,8	40,7	1,1
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	35,7	35,7	35,7	45,7	39,5	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:05:35

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Controlepunt BC
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_A	Controlepunt BC	5,00	51,7	49,5	49,5	59,5	71,5	
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	40,6	40,7	40,6	50,6	65,3	0,2
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	28,7	--	--	28,7	64,4	0,2
M 05	vertrekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	31,5	--	--	31,5	63,5	0,2
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	--	--	32,6	42,6	63,4	0,3
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	37,8	37,9	37,8	47,8	62,5	0,1
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	47,3	--	--	47,3	59,7	0,4
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	43,2	46,2	46,2	56,2	55,4	1,4
50	storten grind in vulbunkers	0,10	30,5	30,5	30,5	40,5	52,3	1,6
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	36,9	--	--	36,9	48,7	1,0
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	35,4	--	--	35,4	48,4	0,9
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	41,9	--	--	41,9	47,3	0,4
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	26,9	--	--	26,9	46,8	0,8
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	41,8	41,8	41,8	51,8	46,4	0,0
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	39,0	39,0	39,0	49,0	42,8	0,0
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	29,8	29,8	29,8	39,8	42,2	0,8
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	12,6	--	--	12,6	39,0	0,8
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	34,3	34,3	34,3	44,3	38,1	0,0
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	28,0	28,0	28,0	38,0	33,7	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:05:48

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZBP 6_A - zonebeheerpunt ZO
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZBP 6_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	44,9	40,7	40,7	50,7	60,7	
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	41,9	--	--	41,9	56,8	2,8
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	12,7	--	--	12,7	51,5	3,3
M 05	vertekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	16,1	--	--	16,1	51,2	3,2
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	23,2	23,3	23,2	33,2	50,9	3,3
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	--	--	15,1	25,1	48,7	3,2
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	20,2	20,3	20,1	30,1	48,0	3,2
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	33,3	36,3	36,3	46,3	46,9	2,8
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	36,9	--	--	36,9	44,8	2,9
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	29,0	--	--	29,0	44,2	3,2
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	37,0	37,0	37,0	47,0	44,0	2,5
50	storten grind in vulbunkers	0,10	19,5	19,5	19,5	29,5	42,9	3,3
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	17,9	--	--	17,9	40,1	3,2
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	25,0	25,0	25,0	35,0	39,8	3,2
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	31,2	31,2	31,2	41,2	35,4	0,4
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	19,8	--	--	19,8	33,9	3,3
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	1,7	--	--	1,7	30,6	3,3
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	25,4	25,4	25,4	35,4	30,5	1,3
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9	28,9	3,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:06:01

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreiding Betoncentrale OBM apr-2023 (incidenteel) (FP 16060-2-NO-002)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZBP8_A - zonebeheerpunt ZO
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZBP8_A	zonebeheerpunt ZO	5,00	40,6	37,1	37,1	47,1	60,6	
M 03	vertrekkende vrw mixers (beladen)	1,00	26,8	26,9	26,8	36,8	54,5	3,2
M 06	cementwagens (heen en terug)	1,00	15,5	--	--	15,5	54,3	3,2
M 05	vertrekkende vrw mixers (vanaf stalling)	1,00	16,4	--	--	16,4	51,5	3,3
41	lossen cementwagens (2/0/0st.)	1,00	37,0	--	--	37,0	51,2	3,5
M 02	retour vrw mixers (naar betoncentrale)	1,00	23,2	23,3	23,1	33,1	51,0	3,2
M 04	retour vrw mixers (naar stalling)	1,00	--	--	16,9	26,9	50,5	3,1
50	storten grind in vulbunkers	0,10	18,6	18,6	18,6	28,6	42,2	3,4
39	vullen betonmixers (50/0/9st.)	3,50	34,1	34,1	34,1	44,1	41,4	2,8
47	manoeuvreren cementwagen (2/0/0st.)	1,00	12,1	--	--	12,1	41,1	3,4
42	spoelen betonmixer hoogtoeren (9st.)	2,00	25,7	--	--	25,7	40,8	3,1
43	spoelen betonmixer laagtoeren (9st.)	2,00	30,6	--	--	30,6	38,8	3,1
40	manoeuvreren betonmixer (41/0/9st.)	1,00	23,4	23,4	23,4	33,4	38,4	3,4
46	shovel (extra betoncentrale)	1,50	24,4	27,4	27,4	37,4	38,4	3,2
38	geluidemissie betoncentrale	10,30	29,1	29,1	29,1	39,1	33,8	1,0
44	stationaire betonmixer wasplaats (9st.)	1,00	13,8	--	--	13,8	29,1	3,3
48	manoeuvreren mixers spoelen (9/0/0st.)	1,00	6,3	--	--	6,3	28,6	3,3
37	transportband naar betoncentrale (tot. 25 m)	6,50	21,7	21,7	21,7	31,7	27,3	1,8
36	aandrijving transportband betoncentrale	0,10	18,6	18,6	18,6	28,6	25,9	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.41

23-11-2023 09:06:14



Uitbreiding Betoncentrale Bollenbeton te Hillegom

Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden gedurende de bouw- en gebruiksfase



Uitbreiding Betoncentrale Bollenbeton te Hillegom

Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden gedurende de bouw- en gebruiksfase

opdrachtgever	AW Groep
rapportnummer	FP 16060-1-RA-003
datum	21 november 2023
referentie	PvV/DKo/TvdE/FP 16060-1-RA-003
verantwoordelijke	ir. P.P.A. van Vugt
opsteller	bc. D. Kouwenhoven-Vrolijk 085 8228720 d.kouwenhoven@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wet- en regelgeving	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Bouwfase	7
3.2.1	Transportbewegingen	8
3.3	Gebruiksfase	8
3.3.1	Materieel gebruiksfase	9
3.3.2	Transportbewegingen	9
4	Berekeningen	11
4.1	Modelvorming	11
4.2	Rekenresultaten	11
5	Beoordeling en conclusie	12

1 Inleiding

In opdracht van de AW Groep is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van de bouwfase en de gebruiksfase na uitbreiding van de productielocatie van Betoncentrale Bollenbeton aan de Achter de Watertoren 9A te Hillegom (hierna te noemen Bollenbeton). Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is Kennemerland-Zuid op circa 4 km van de locatie.

In figuur 1.1 is de locatie weergegeven waar de productielocatie van Bollenbeton gevestigd is.

f1.1 Ligging productielocatie Bollenbeton



Middels dit onderzoek wordt inzicht gegeven in de stikstofemissie en -depositie ten gevolge van de bouwfase en de gebruiksfase na uitbreiding van de productielocatie. De stikstofemissie ten gevolge van de gebruiksfase in het voorliggende onderzoek is gebaseerd op de toekomstige activiteiten door Bollenbeton op de benoemde locatie. De uitkomsten van het onderzoek zijn beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming.

2 Wet- en regelgeving

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb) in werking getreden. De Wnb biedt de juridische basis voor de vergunningverlening met betrekking tot te beschermen natuurgebieden. In het kader van een toets aan de Wnb wordt bepaald of bedrijfsactiviteiten (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Hiertoe dienen de mogelijke effecten op soorten, habitats van soorten en op habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen in beeld te worden gebracht.

Vanwege emissies van luchtverontreinigende stoffen zijn de storende factoren 'vermesting' en 'verzuring' mogelijk relevant. Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen door met name stikstof en fosfaat, verzuring van bodem of water is een gevolg van de emissie van vervuilende gassen. De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).

Diverse habitattypen in de Natura 2000-gebieden zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor vermesting en verzuring. De gevoeligheid wordt uitgedrukt in een kritische depositiewaarde (KDW) per habitatype. Deze kritische depositiewaarde is de grens waarboven de kwaliteit van het habitatype significant wordt aangetast als gevolg van verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie. Ten behoeve van toetsing van de mogelijke effecten dient de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vanwege de voorgenomen activiteiten derhalve gekwantificeerd te worden.

Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, dient de initiatiefnemer van de activiteit te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wnb.

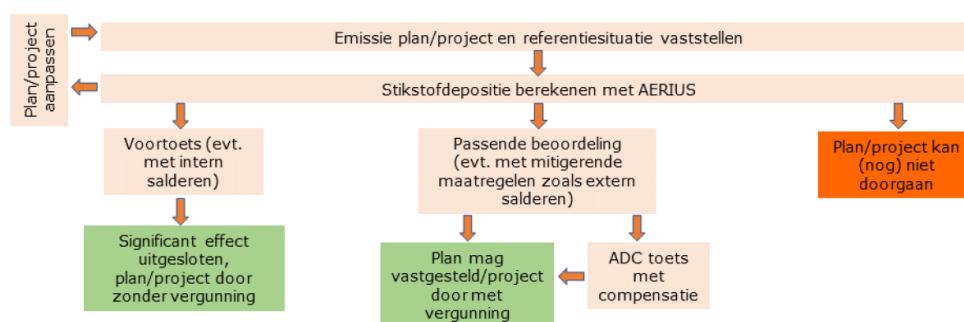
Er kan sprake zijn van de volgende situaties:

1. De betreffende activiteit bestond op de referentiedatum van het Natura 2000-gebied en is sindsdien ongewijzigd voortgezet (kortom de betreffende activiteit is exact hetzelfde gebleven): voor deze situatie geldt geen vergunningplicht.
2. De beoogde activiteit is conform een reeds verleende Wnb-vergunning en kan daarom plaatsvinden zonder verdere toetsing.
3. Indien er sprake is van een nieuwe of gewijzigde activiteit kan op basis van een Aerius-berekening bepaald worden of er een toestemmingsbesluit noodzakelijk is:

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat, eventueel na intern salderen, significante effecten zijn uitgesloten (stikstofdepositie ($<0,005$ mol/ha/j)) is er geen vergunningplicht.

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat na intern salderen significante effecten niet zijn uitgesloten (stikstofdepositie $\geq 0,005$ mol/ha/j) volgt een vergunningplicht. Vergunningverlening is mogelijk na het opstellen van een voortoets, een passende beoordeling of via een ADC toets met compensatie, zie ook figuur 2.1.

f2.1 Schema beoordeling effecten stikstofdepositie van plannen en projecten (bron Handreiking Voortoets Stikstof BIJ12)



3 **Uitgangspunten**

3.1 **Algemeen**

Bollenbeton is voornemens de productielocatie uit te breiden. De uitbreiding omvat het plaatsen van twee silo's met een totale inhoud van circa 600 ton. Door de extra silo's kan meer cement opgeslagen worden, waardoor de aanvoer middels scheepvaart bewerkstelligd kan worden en de transportbewegingen met zwaar vrachtverkeer verminderd wordt. De betonproductie zal gelijk blijven.

Het maatgevende jaar is het jaar dat de meeste stikstofemissie kent. In voorliggend onderzoek is het maatgevende jaar in 2024 waarin de bouw- en gebruiksfase zullen plaatsvinden. Navolgend zal in paragraaf 3.2 de bouwfase en in paragraaf 3.3 de gebruiksfase beschouwd worden.

Voor het aspect stikstof zijn voor de bouw- en gebruiksfase het materieel en de transportbewegingen van belang. Het brandstofverbruik van het materieel gedurende de bouw- en gebruiksfase is berekend conform Ligterink et al., 2021¹, zoals opgenomen in paragraaf 8.5.1 van de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023". Op basis van paragraaf 8.5.2 is 6% AdBlue verbruik gehanteerd.

3.2 **Bouw fase**

Gedurende de bouwfase zullen de silo's geplaatst worden. Op de locatie van de nieuwe silo's bevinden zich een sloot en een keerwand. De sloot zal gedempt worden en de keerwand zal verwijderd worden. Daarnaast zal fundatie geplaatst worden voor de silo's, waarna de silo's geplaatst kunnen worden.

Gedurende de bouwfase zal divers materieel ingezet worden. Uitgangspunt is dat het materieel 50% van de tijd effectief in bedrijf is. Het materieel staat weergegeven in tabel 3.1. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aeries Calculator 2023.0.1 met rekenjaar 2024.

¹ Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste inschatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305 p. 15; bij dit rapport heeft TNO een Excel spreadsheet gepubliceerd met daarin de rekenmodules.

t3.1 Emissies ten gevolge van het materieel

Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselvebruik [l/u]	Totale bedrijfstijd [u]	Totale dieselvebruik [l/jr]	Totale emissie NO _x [kg/jr]	Totale emissie NH ₃ [kg/jr]
Mobiele kraan	IV / 2014	170	36,7	17,69	32	566	3,2	0,1
Shovel	IV / 2014	210	36,7	21,72	16	348	1,9	0,08
Heimachine	IV 2014	300	36,7	30,80	16	493	2,5	0,1
Totaal:							7,7	0,3

3.2.1 Transportbewegingen

Ten gevolge van de bouwfase zullen er transportbewegingen van en naar de inrichting plaatsvinden. Uitgangspunt is dat 80 personenwagens en 40 vrachtwagens de locatie aandoen gedurende de bouwfase.

De rijroute van de transportbewegingen zijn opgenomen tot waar het verkeer in het heersende verkeersbeeld opgenomen is. In voorliggend onderzoek is dit het geval vanaf het kruispunt van Achter de watertoren en de Leidsestraat.

Het rijden, stationair draaien en manoeuvreren van vrachtwagens binnen het plangebied kent geen vaste rijroutes. Er is als duur voor het manoeuvreren en stationair draaien één minuut per vrachtwagen gehanteerd, aangezien een vrachtwagen deze tijd nodig heeft om bij de betreffende locatie te parkeren. Uit standaard kentallen van BIJ12² blijkt dat vrachtwagens zwaarder dan 20 ton voor stationair draaien en rekenjaar 2024 een emissiefactor hebben van 71,0 gram/uur NO_x en 0,905 gram/uur NH₃. Gedurende het laden en lossen op het terrein is het niet toegestaan de vrachtwagen stationair te laten draaien. In tabel 3.2 is de emissie voor het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer opgenomen.

t3.2 Emissie stationair draaien zwaar vrachtverkeer gedurende de bouwfase

Emissiefactor NO _x [g/u]	Emissiefactor NH ₃ [g/u]	Duur manoeuvreren [u/jr]	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
80,6676	0,9024	0,67	0,05	0,0006

3.3 Gebruiksfase

Relevant voor het aspect stikstof zijn het materieel en de transportbewegingen. Voor het productieproces wordt geen gebruik gemaakt van gasgestookte installaties. Beschouwd is de situatie na uitbreiding.

2 <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2023-1.pdf>
Bijlage 1, p. 64.

3.3.1 Materieel gebruiksfase

Gedurende het productieproces zal een shovel ingezet worden voor het transport van de grondstoffen. De shovel is 1 uur per dag effectief in bedrijf. Worst-case uitgangspunt is dat de shovel het hele jaar en 7 dagen per week gebruikt wordt. Het materieel staat weergegeven in tabel 3.3. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2023.0.1 met rekenjaar 2024.

t3.3 Emissies ten gevolge van het materieel gedurende de gebruiksfase

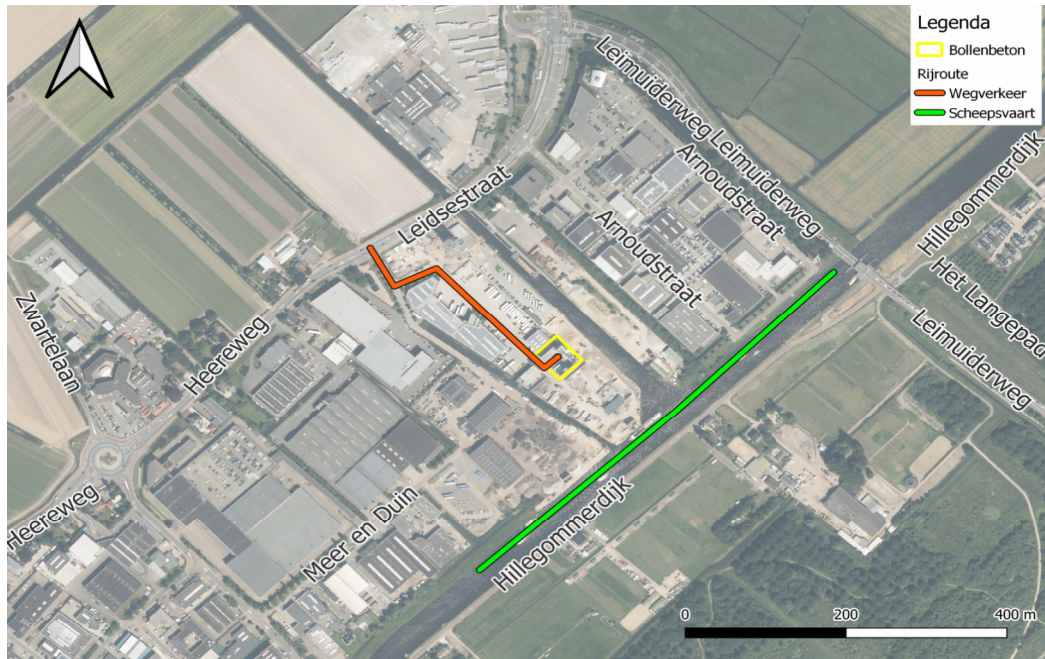
Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselvebruik [l/u]	Totale bedrijfstijd [u]	Totale dieselvebruik [l/jr]	Totale emissie NO _x [kg/jr]	Totale emissie NH ₃ [kg/jr]
Shovel	IV / 2014	179	36,7	18,60	365	6.789	38,6	1,6

3.3.2 Transportbewegingen

Ten behoeve van de aanvoer van grondstoffen vindt transport per as en per schip plaats. Tevens wordt het geproduceerde beton per as afgevoerd. Per etmaal doen 10 personenwagens en 52 vrachtwagens de locatie aan. Daarnaast zal per week 1 schip cement aanvoeren. Gezien de vaarweg en de omvang van de nieuwe silo's zal gebruik worden gemaakt van een motorvrachtschip – klasse II (Kempenaar). De schepen zullen lossen aan de haven van AWG grondstoffen, waarna middels een vaste leiding het cement naar de silo's getransporteerd wordt.

De transportbewegingen zijn opgenomen tot waar het verkeer in het heersende verkeers-/vaarbeeld opgenomen is. In figuur 3.1 zijn de gehanteerde rijroutes weergegeven van het wegverkeer en de scheepvaart.

f3.1 Gehanteerde rijroutes



Het rijden, stationair draaien en manoeuvreren van vrachtwagens binnen het plangebied kent geen vaste rijroutes. Er is als duur voor het manoeuvreren en stationair draaien 1 minuut per vrachtwagen gehanteerd, aangezien een vrachtwagen deze tijd nodig heeft om bij de betreffende locatie te parkeren. Uit standaard kentallen van BIJ12³ blijkt dat vrachtwagens zwaarder dan 20 ton voor stationair draaien en rekenjaar 2024 een emissiefactor hebben van 80,7 gram/uur NO_x en 0,902 gram/uur NH₃. Gedurende het laden en lossen op het terrein is het niet toegestaan de vrachtwagen stationair te laten draaien. In tabel 3.4 is de emissie voor het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer opgenomen.

t3.4 Emissie stationair draaien zwaar vrachtverkeer gedurende de gebruiksfase

Emissiefactor NO _x [g/u]	Emissiefactor NH ₃ [g/u]	Duur manoeuvreren [u/jr]	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
80,6676	0,9024	316,3	25,5	0,285

Voor de scheepvaart is het worst case uitgangspunt dat de schepen 4 uur aan de aanlegplaats verblijven en geen gebruikgemaakt wordt van walstroom.

3 <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2023-1.pdf>
Bijlage 1, p. 64.

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

De beoogde situatie omvat de bouw- en gebruiksfase en is ingevoerd in Aeries Calculator 2023.0.1 met rekenjaar 2024. De emissies van de beoogde activiteiten worden door Aeries bepaald. De totale stikstofemissie is gegeven in tabel 4.1.

t4.1 Stikstofemissie beoogde situatie

Omschrijving	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Beoogde situatie (bouw- en gebruiksfase)	148,3	3,3

4.2 Rekenresultaten

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de rekenresultaten van de uitgevoerde Aeries-berekeningen. In bijlage 1 is het uitgebreide overzicht van de berekening en resultaten opgenomen.

t4.2 Rekenresultaten Aeries 2023.0.1

Omschrijving	Maximale stikstofdepositie [mol N/ha/jr]	Toename stikstofdepositie [mol N/ha/jr]
Beoogde situatie (bouw- en gebruiksfase)	0,00	0,00

De beoogde bouw- en gebruiksfase hebben geen stikstofdepositie groter dan 0,005 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden tot gevolg.

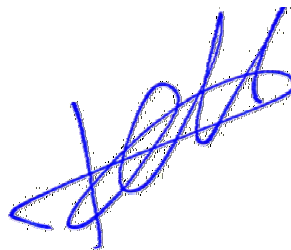
5 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat de beoogde activiteiten geen stikstofdepositie groter dan 0,005 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden tot gevolg hebben.

Geconcludeerd wordt dat als gevolg van de beoogde bouw- en gebruiksfase geen sprake is van significante effecten op de Natura 2000-gebieden. Een vergunning in het kader van de Wnb is voor de ontwikkeling niet verplicht.

Dit rapport bevat 12 pagina's en 1 bijlage.

Zoetermeer,





Bijlage 1

Aerius-berekening

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon	XX
Inrichtingslocatie	XX, XX XX

Activiteit

Omschrijving	FP 16060 bouw+gebruik
Toelichting	FP 16060 -1-RA-003

Berekening

AERIUS kenmerk	RohFYkjbGRj7
Datum berekening	21 november 2023, 14:13
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bouw- en gebruiksfase - Beoogd	Rekenjaar 2024	Emissie NH ₃ 3,3 kg/j	Emissie NO _x 148,3 kg/j
--------------------------------	-------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

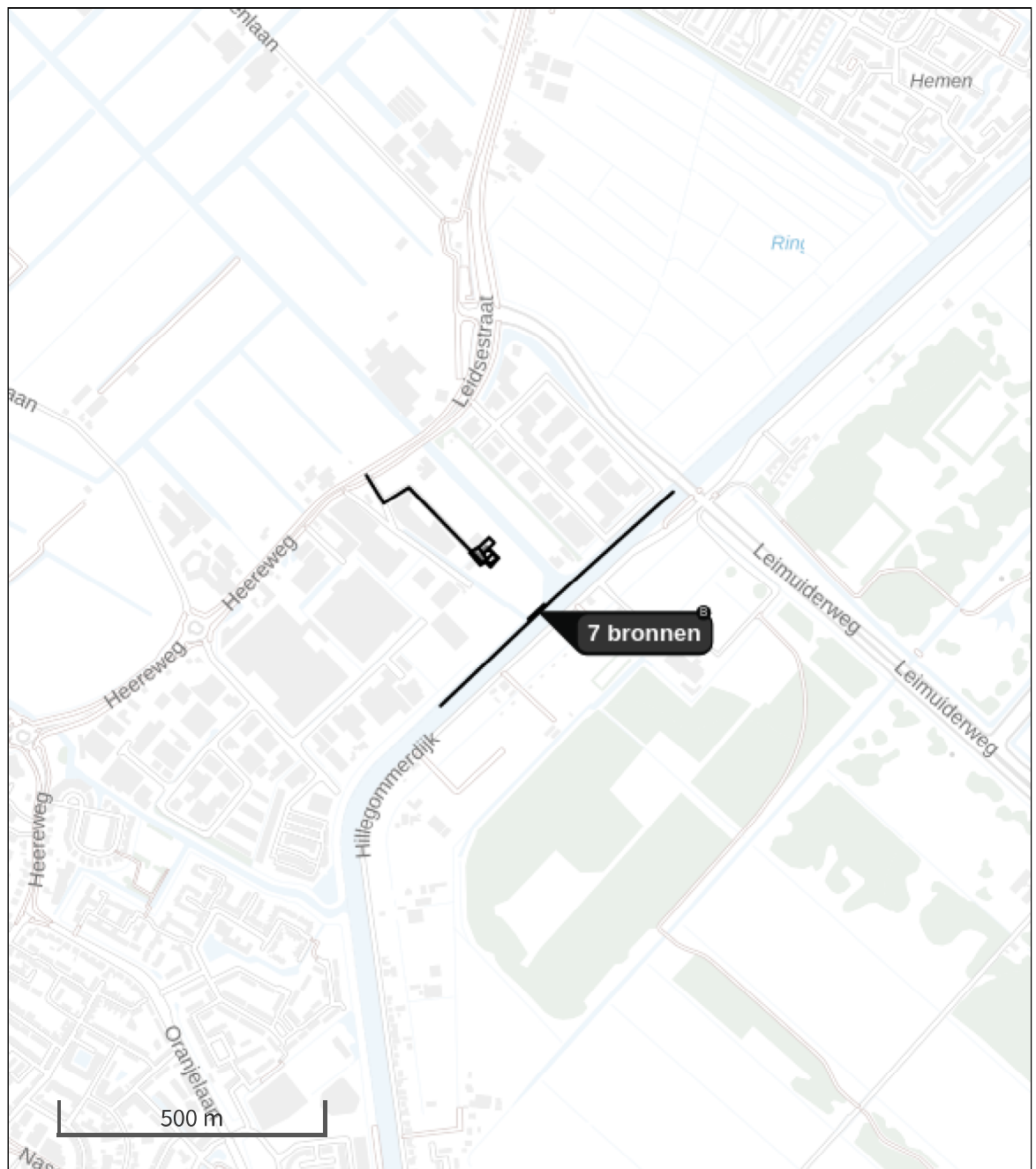
Resultaten

Bouw- en gebruiksfase - Beoogd	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Bouw- en gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Schepen aanlegplaats	-	19,8 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Intern materieel	1,6 kg/j	38,6 kg/j
4	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Schepen Ringvaart - route 1	-	1,4 kg/j
5	Anders... Anders... Manoeuvreren Gebruiksfase	0,3 kg/j	25,5 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	0,3 kg/j	7,7 kg/j
8	Anders... Anders... Manoeuvreren Bouwfase	0,0 kg/j	53,8 g/j
9	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Schepen Ringvaart - route 2	-	1,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	53,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouw- en gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bouw- en gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Schepen	NO _x					19,8 kg/j
Locatie	aanlegplaats						
	X:99441,77						
	Y:476256,51						
Lengte	40,78 m						
Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Schepen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	50,0 %	52 /jaar	4u	0,0 %	NO _x	19,8 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	53,7 kg/j
Locatie	X:99236,62 Y:476454,49	Type scherm	-	-	NO ₂ 15,6 kg/j
Lengte	345,80 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Intern materieel			NO _x	38,6 kg/j	
Locatie	X:99351			NH ₃	1,6 kg/j	
	Y:476361,17					
Oppervlakte	0,07 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6789 l/j	365 u/j	407 l/j	NO _x	38,6 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j

4 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Schepen Ringvaart -Vaarwater route 1		CEMT_II	NO _x		1,4 kg/j	
	Van A naar B		Irrelevant				
Locatie	X:99589,61						
	Y:476384,19						
Lengte	301,11 m						
Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Schepen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	26 /jaar	100 %	26 /jaar	0 %	NO _x	1,4 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Manoeuvreren	Uittreedhoogte	0,8 m	NO _x	25,5 kg/j
	Gebruiksfas	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:99350,17 Y:476361,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase	NO _x	7,7 kg/j
Locatie	X:99343,4 Y:476379,04	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,06 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	566 l/j	32 u/j	34 l/j	NO _x	3,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	348 l/j	16 u/j	21 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	83,5 g/j
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	493 l/j	16 u/j	30 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer bouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:99236,62 Y:476454,49	Type scherm	-	NO ₂	35,0 g/j
Lengte	345,80 m	Hoogte	-	NH ₃	2,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	Manoeuvreren	Uittreedhoogte	0,8 m	NO _x	53,8 g/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:99332,73 Y:476362,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Schepen Ringvaart -Vaarwater route 2		CEMT_II	NOx		1,4 kg/j	
	Van A naar B		Irrelevant				
Locatie	X:99368,69						
	Y:476180,91						
Lengte	299,37 m						
Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Schepen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	26 /jaar	100 %	26 /jaar	0 %	NOx	1,4 kg/j
						NH3	0,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>