

Representatieve bedrijfssituatie Dyckerhoff Basal (RBS)

Het bedrijf produceert betonproducten. De werkzaamheden vinden plaats op het buitenterrein en in de betoncentrale. Via het dak, de gevels en de deur van de betoncentrale wordt geluid uitgestraald. Cement wordt per schip en per bulkwagens in de dagperiode aangevoerd. Het schip verpompt de grondstoffen naar de betoncentrale. Andere grondstoffen worden ook per schip aangevoerd, echter worden deze grondstoffen niet verpompt. De elektrische loskranen lossen schepen voorzien de betoncentrale van grondstoffen en het verladen van grondstoffen en zijn circa 50%, 17% en 12,5% van de tijd in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in bedrijf. Verder worden bobcats in de schepen geplaatst om de laatste restanten van de grondstoffen (zand en grind) bij elkaar te schrapen om vervolgens met de kraan eruit te halen. De cementschepen kunnen in de vroege ochtend (nachtperiode) al arriveren, waarna gestart wordt met het lossen van het schip. De bulkwagens lossen het cement 3 keer op een representatieve dag, waarbij het lossen 30 minuten duurt. De silo's zijn voorzien van een centraal stoffilter en air-slides die met de betoncentrale zijn verbonden. In de air-slides zijn inlaten aanwezig ten behoeve van de ventilatie. In het akoestisch onderzoek van Peutz (d.d. 2001) is voor het geluidvermogen van het centrale stoffilter uitgegaan van 96 dB(A). Door Adromi Groep is het geluidvermogen op 78 dB(A) vastgesteld. Het geproduceerde beton wordt in truckmixers geladen. De truckmixers manoeuvreren zich onder de silo's en worden gevuld. Het vullen van een truckmixer duurt 8,5 minuut. Een gedeelte van de truckmixers wordt gespoeld op de spoelplaats. Een spoelbeurt duurt circa 10 minuten, waarbij de truckmixers stationair draaien tijdens het spoelen. Truckmixers die met restbeton terugkomen lozen dit restant op de noordzijde van de inrichting. Hier worden tevens 3 containers op een dag gewisseld. Een containerwissel duurt circa 10 minuten. Tot slot wordt een heftruck ingezet voor laad- en loswerkzaamheden.

Afwijkende bedrijfssituatie Dyckerhoff Basal (ABS)

Op 20 dagen in het jaar is de inrichting 24 uur maximaal in bedrijf. Hiervoor geldt dat dezelfde activiteiten worden uitgevoerd, maar dan gedurende het gehele etmaal met een soortgelijke intensiteit als in de dagperiode van de RBS. Dyckerhoff Basal heeft het voornemen om het aantal dagen waarin de ABS optreedt te verhogen naar maximaal 43 dagen in het jaar.

Jaargemiddelde bedrijfssituatie Dyckerhoff Basal (JBS)

Onder de Wet geluidhinder wordt enkel gekeken naar de representatieve dag (dag die meer dan 12x per jaar voor komt). Het toekomstige stelsel (Omgevingswet) hanteert een andere systematiek op basis van jaargemiddelde waarden. Een overzicht van de relevante bronnen is weergegeven in tabel 1. De geluidbronnen zijn gebaseerd op het rekenmodel van Adromi Groep, d.d. 26 januari 2022.

Maximale geluidniveaus

De activiteiten van Dyckerhoff Basal brengen piekgeluiden met zich mee. Deze piekgeluiden zijn bij de bestaande woningen en het toekomstige Kabeldistrict ten westen van Dyckerhoff Basal inzichtelijk gemaakt. Tabel 2 geeft de berekende piekniveaus als gevolg de maatgevende activiteiten. Hierin is onderscheid gemaakt tussen de piekniveaus die in de RBS en ABS optreden.

Dyckerhoff Basal begint in de vroege ochtend met het lossen van schepen met grondstoffen, waardoor vanaf 5:30 uur piekgeluiden optreden. Deze piekgeluiden zijn tot 19:00 uur (einde dagperiode) aanwezig. Na 19:00 mag het piekniveau niet meer dan 65 dB(A) bedragen bij het Kabeldistrict. In de RBS bedraagt het piekniveau ten hoogste 77 dB(A) tussen 05:30 en 19:00 vanwege het stoten van de kraangrijper tegen de scheepswanden. Tussen 19:00 en 5:30 is het piekniveau niet hoger dan 62 dB(A). Uitzondering hierop zijn de piekniveaus vanwege de ABS. De kranen zijn dan tot uiterlijk 23:00 in bedrijf, waardoor ook in de avondperiode piekniveaus van ten hoogste 77 dB(A) optreden. In combinatie met maatregelen is een maximaal geluidniveau van 80 dB(A) als grens gesteld. Dit is aanvaardbaar geacht gezien de woningen op het Kabeldistrict worden voorzien van een logiaconstructie en dat Dyckerhoff Basal de bewoners van tevoren moet

informerend op welke dagen de ABS plaatsvindt. In de verkorte nachtperiode (23:00-5:30) blijft in de ABS een grenswaarde van 65 dB(A) gelden, waaraan wordt voldaan wanneer geen schepen worden gelost. Vanwege de RBS en ABS worden bij de woningen aan de Rotterdamseweg 296 en 316 de grenswaarden van 60 dB(A) in de nachtperiode maximaal 2 dB(A) overschreden.

Tabel 1: Samenvatting geluidsbronnen

omschrijving	(afgeronde) bedrijfsduur in uren per stuk / aantal rijbewegingen					
	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)			Afwijkende bedrijfssituatie (ABS)		
	D *)	A *)	N *)	D	A	N
Lossen cementchip	8,3	--	0,5	8,3	0	0,5
Elektrische kranen	6,0	0,7	1,0	6	2	4
Bobcat (verdeeld over 3 bronnen)	2,5	0,5	--	2,5	0,9	1,8
Bulkwagens rijden	6 st.	--	--	6 st.	2 st	4 st
Bulkwagens cement lossen (2 locaties bij betoncentrale)	1,5	--	--	1,5	0,5	1,0
Truckmixers rijden***	418 st.	34 st.	70 st.	418 st.	68 st	276 st
Truckmixers vullen (2 vulpunten)	12	1	2	12	4	8
Truckmixers manoeuvreren (per vulpunt)	0,9	0,07	0,15	0,9	0,2	0,4
Truckmixers rijden richting spoelplaats***	36 st.	20 st.	--	36 st.	20 st	28 st
Truckmixers stationair draaien (verdeeld over 2 spoelplaatsen)	1,5	0,8	--	3,0	1,6	2,3
Spoelen truckmixers	1,5	0,8	--	3,0	1,6	2,3
Truckmixers restbeton rijden***	14 st.	4 st.	--	14 st.	4 st	--
Truckmixers restbeton manoeuvreren	0,06	0,02	--	0,06	0,02	--
Truckmixers restbeton lossen	0,35	0,1	--	0,35	0,1	--
Vrachtwagens afvalcontainers rijden***	6 st.	2 st.	--	6 st.	2 st	--
Vrachtwagens manoeuvreren	0,03	0,01	--	0,03	0,01	0,02
Vrachtwagens containerwissel	0,5	0,2	--	0,5	0,2	--
Personenwagens rijden	70 st.	--	10 st.	70 st.	40 st	40 st
Inlaat ventilatie air-slides (2 stuks)	12	1	2	12	4	8
Centrale stoffilter**	12	1	2	12	4	8
Heftruck (LPG) (verdeeld over 3 bronnen)	1	--	--	1	--	--
Uitstraling betoncentrale	12	1	2	12	4	8
Recyclinginstallatie trilogoot (2 stuks)	1,5	0,8	--	1,5	0,8	--
Roerwerk	12	4	8	12	4	8

*) D = dagperiode (07:00-19:00 uur), A = avondperiode (19:00-23:00 uur), N = nachtperiode (23:00-07:00 uur)

**) Het geluidvermogen van het stoffilter is verlaagd van 96 naar 78 dB(A)

***) Bij deze transportbewegingen is rekening gehouden met achteruitrijsignaling.

Tabel 2: Hoogst berekende maximale geluidsniveaus op het Kabeldistrict vanwege Dyckerhoff Basal

Maatgevende activiteit	Maximale geluidsniveaus op het Kabeldistrict in dB(A)		
	Vroege ochtend + dag (05:30-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Verkorte nacht (23:00-5:30)
Stoten grijper scheepswand	77	77*	--
Bobcat schrapen scheepsvloer	72	72*	--
Loskraan	62	62	62*

*Alleen in de ABS, niet in de RBS