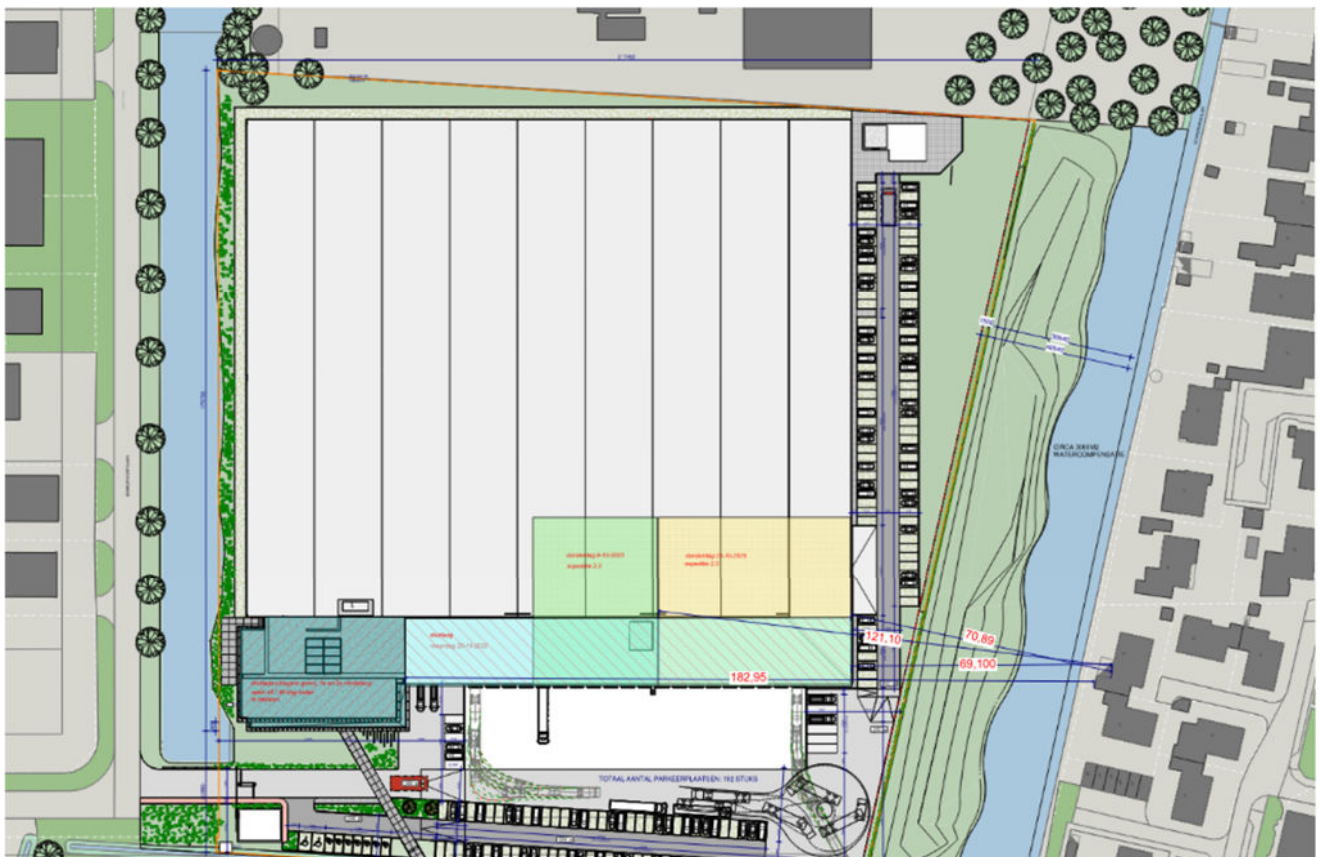


Datum : 3-10-2025

Akoestisch rapport – Geluidsoverlast door werkzaamheden na 19:00 uur

1. Situatieschets

- **Locatie:** Donkervoortlaan 1, 3261NE Oud Beijerland



2. Omschrijving van de werkzaamheden.

Het storten van en monolithisch afwerken van de betonvloeren.

3. Planning wanneer welke werkzaamheden waar worden uitgevoerd

Planning op dagniveau:

- Betonmixers, 80-100 dB(A) van 7.00 uur tot 12.00 uur
- Betonpomp, 80-100 dB(A) van 7.00 uur tot 12.00 uur
- Vlindermachines, 93,5 dB LpA en 110,2 dB LwA (bij toepassing in openlucht) van 12.00 uur tot 07.00 uur de daaropvolgende dag.

4. op welke specifieke dagen werkzaamheden worden uitgevoerd in avond- en of nachtperiode

- 09-10-2025: Stort deel vloer expeditie, Open gevel, 121,1m¹ vanaf woning
- 20-10-2025: Stort druklaag 1^e verdieping mezzanine, dichte gevel, 69,1m¹ vanaf woning
- 23-10-2025: Stort deel vloer expeditie, Open gevel, 70,89m¹ vanaf woning
- Week 45 : Stort druklaag 1^e verdieping kantoor (exacte datum nog op te geven)
- Week 46 : Stort druklaag 2^e verdieping kantoor (exacte datum nog op te geven)

5. Geluidsbelasting ter plaatse van nabij gelegen woningen.

Voor de bepaling van de geluidsbelasting ter plaatse van het nabij gelegen woningen zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:

- Geluidsbelasting is bepaald voor de dichtstbijzijnde woning en dus de meest ongunstige situatie. Deze afstand is ca. 64,415 meter.
- Na 19.00 uur zullen er alleen nog geluidsbelastingen zijn van de vlindermachines. Voor alleen dit materieel is geluidsbelasting daarom bepaald.
- Werkzaamheden worden na 19.00 uur binnen uitgevoerd. De wand van de nieuwbouw op as AB betreft een wand met gevelopeningen. Deze wand bestaat uit een geïsoleerd betonnen plint met daarboven FALK-panelen (stalen sandwich). Voor de stort van de druklaag op de Mezzanine (d.d. 20-10-2025) geldt een geheel gesloten gevel. Conform specificatie vanuit de leverancier van deze producten mag er vanuit gegaan worden dat deze gevel de volgende geluidsisolatie heeft:
 - Prefab betonplint : 55 dB(A)
 - FALK sandwichpanelen : 27 dB(A) → [Maatgevend voor stort d.dd 20-10-2025](#)
 - Gevelopeningen : 0 dB(A) → [Maatgevend voor overige storts](#)
- Brongeluid vlinder machines: 93,5 dB LpA en 110,2 dB LwA.
- Om het geluidsniveau (in dB(A)) op een bepaalde afstand van een geluidsbron te berekenen, dient de volgende formule gebruikt te worden:

$$LpA = LWA - 8 - 20 * \log(d).$$

Hierin is:

- LpA (geluidsdrukniveau):
Dit is het geluidsniveau dat je op een bepaalde afstand meet, gecorrigeerd voor de gevoeligheid van het menselijk oor (A-weging). In dit geval voor de dichtstbijzijnde woning.
- LWA (geluidsvermogensniveau):
Dit is de totale hoeveelheid geluid die de bron produceert (in dit geval de vlinder machine), onafhankelijk van de afstand, minus de geluidsisolatiewaarde van de gevel.
- Factor 8:
Dit is een correctiefactor die de invloed van het milieu (open veld) meeneemt. In een open veld is de absorptie van geluid minder dan in een gesloten ruimte.
- 20 * log(d):
Dit deel van de formule beschrijft de afname van het geluidsniveau als de afstand toeneemt. Bij een verdubbeling van de afstand neemt het geluidsniveau ongeveer 6 dB af (bij een puntbron).

6. Berekening:

Stort d.d. 09-10-2025

$$LpA = LWA - 8 - 20 * \log(d)$$

$$LpA = (110,2 - 0) - 8 - 20 * \log(121,100)$$

$$LpA \approx 60,5 \text{ dB(A)}$$

Stort d.d. 20-10-2025

$$LpA = LWA - 8 - 20 * \log(d)$$

$$LpA = (110,2 - 27) - 8 - 20 * \log(69,100)$$

$$LpA \approx 38,4 \text{ dB(A)}$$

Stort d.d. 23-10-2025

$$LpA = LWA - 8 - 20 * \log(d)$$

$$LpA = (110,2 - 0) - 8 - 20 * \log(70,890)$$

$$LpA \approx 65,2 \text{ dB(A)}$$

Stort d.d. week 45 - 2025

$$LpA = LWA - 8 - 20 * \log(d)$$

$$LpA = (110,2 - 0) - 8 - 20 * \log(182,950)$$

$$LpA \approx 57,0 \text{ dB(A)}$$

Stort d.d. week 46 - 2025

$$LpA = LWA - 8 - 20 * \log(d)$$

$$LpA = (110,2 - 0) - 8 - 20 * \log(182,950)$$

$$LpA \approx 57,0 \text{ dB(A)}$$

BIJLAGE I: Specificatie Falk gevelbeplating

FALK 1060 WB Eigenschappen

Kerndikte [mm]	U-waarde	Rc-waarde NTA 880 [m²K/W]	Gewicht [kg/m²]	Brandklasse [-]	Brandwering [min.]
60	0,353	2,82	10,7	B-s1-d0	-
80	0,264	3,76	11,5	B-s1-d0	EW60
100	0,210	4,70	12,3	B-s1-d0	EW30, EI30
120	0,175	5,65	13,1	B-s1-d0	EW30, EI30
140	0,149	6,59	13,9	B-s1-d0	EW30, EI30
160	0,130	7,53	16,0	B-s1-d0	EW60, EI60

Standaard uitvoering

Werkende breedte:	1.060 mm
Profilering:	Box-, Microrib-, Rail-, RibRail liniëring
Kernmateriaal:	PIR-isolatieschuim / CradleCore®
Coating:	Buitenzijde: Colorcoat HPS200 Ultra® / Colorcoat Prisma® (andere coatings op aanvraag) Binnenzijde: FALK Gebroken Wit 25 mu (andere coatings op aanvraag)
Staaldiktes:	Buitenplaat: 0,5 mm (standaard) Binnenplaat: 0,4 mm (standaard) <i>Let op, uitzondering: Kerndikte 160 mm is standaard 0,63/0,4 mm.</i>
Minimale lengte:	2.000 mm (korter op aanvraag)
Maximale lengte:	20.000 mm
Verpakking:	Standaard geleverd met beschermfolie op buitenplaat
Geluidsisolatie:	Circa 27 dB(A)
Toepassingsgebied:	
Materiaalpaspoort:	Dit product is opgenomen in de Nationale Milieudatabase, er is een EPD beschikbaar

BIJLAGE II: Specificatie Vlindermachine

Geluidsnorm van de AB Lindec LC1200H vlindermachine

value obtained at the handle grip while operating the machine on cured concrete in a manner most often experienced in "normal" circumstances were obtained from all three axes of motion. The values shown represent maximum RMS value from these measurements.

Vibration total value to which the hand-arm system is subjected are $2,05 \text{ m/s}^2 \pm 2,4 \text{ m/s}^2$. Determined according to EN12649:2008 and EN12643:2008 with the machine equipped with finish blades and operating at 1800 rpm on a cured concrete floor.

Noise and vibration declaration:
These declared values were obtained in accordance with the direct standards. These declared values are not suitable for use in risk assessment. Values measured at individual workplaces may be higher. The actual values and risk of injury to an individual user are exposed is unique depends on the person's work, in which material the machine is used, exposure time and the physical condition and the condition of the machine.

AB Lindec® can not be held responsible for the consequences of the values used, instead of values reflecting the actual exposure for a risk assessment in a work place situation over which AB Lindec® has no control.

This machine may cause hand / arm vibration syndrome if not use in accordance with the Union Guide which raises questions about the hand / arm vibration. <http://www.humanvibration.com/humanvibration/EU/VIBGUIDE.htm>. We recommend some form of health surveillance to detect early signs of related exposure to vibration, so that measures can be taken to prevent deterioration.

Summary Data Of Sound And Vibration Testing for CE Marking

Engine type	Sound pressure level at operator's position (LpA)	Guaranteed sound power level (LwA)	Whole body vibration
Kohler CH1000	93,5 dB(A)	110,2 dB(A)	0,29 m/s ² 0,37 m/s ²
Kohler / Lombardini DW/LDW 1404	91,1 dB(A)	110,2 dB(A)	0,29 m/s ² 0,37 m/s ²

ab lindec®

Engine type

4-cycle, gasoline, OHV, cast iron cylinder liners, aluminum block

Model

Command PRO CH1000

HP (kW) 1	37(27.6)
Displacement (cc)	61 (999)
Bore in (mm)	3.5 (90)
Stroke in (mm)	3.1 (78.5)
Gross Torque ft lbs (Nm) 1	55.3 (75)
Compression Ratio	8.8:1
Dry Weight lbs (kg)	132 (59)
Oil Capacity US qts (L)	2.1 (2)
Lubrication	Full pressure w/full-flow filter
Dimensions LxWxH (in)*	15.3 x 19.0 x 27.5
Backpressure Limit 2	40
Emissions Compliance	EPA Phase III
Engine Type	Commercial