Mobilis B.V.
Fauststraat 3
7323 BA Apeldoorn

Postbus 20175
7302 HD Apeldoorn
Telefoon +31 55 - 538 22 22

Geluidspredictie Singel 0401

We-Boost BV

Datum gewijzigd
22 maart 2022
Referentie
2203-5206
Versie
1.0
Project
20131 AI 2020-0126 ROK Veiligheidsconstructies Bruggen & Kademuren
Status
Definitief
Blad

Inhoud

1	Geluidspredictie Singel 0401	3
1.1	Toetskader Bouwbesluit	3
1.2	Input geluidspredictie	4
1.3	Geluidspredictie:	4

1 Geluidspredictie Singel 0401

ON zal conform het Plan van Aanpak ROK Veiligheidsconstructies – Singel 0401 (2202-5468) een verstevigingconstructie aanbrengen. De werkzaamheden zijn in dit plan uitgebreid beschreven.

Voor deze werkzaamheden is deze geluidspredictie opgesteld. Met als doel te controleren of deze werkzaamheden binnen het kader van het bouwbesluit uitgevoerd kunnen worden.

1.1 Toetskader Bouwbesluit

De voor deze bouwactiviteit relevante onderdelen van het bouwbesluit zijn hier onder integraal overgenomen als toetsingskader.

Artikel 8.3 Geluidhinder
De op grond van artikel 8.2 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het be voegd gezag
vastgelegd in een bouw- of sloopveiligheidsplan. De maatregelen hebben tenminste betrekking op:

1. Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.
2. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.

Tabel 8.3: maximale blootstellingsduur Bouwbesluit 2012

Dagwaarde	≤ 60 dB(A)	>60 dB(A)	>65 dB(A)	>70 dB(A)	>75 dB(A)	>80 dB(A)
Maximale bloot-stellingsduur	Onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

3. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het eerste en tweede lid. Onverkort het gestelde in de ontheffing, wordt bij het uitvoeren van bouw- of Sloopwerkzaamheden gebruikgemaakt van de best beschikbare stille technieken.
4. Indien het bevoegd gezag met betrekking tot het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht heeft vastgesteld, is in afwijking van het derde lid geen ontheffing vereist indien het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan de beleidsregels en het bet bevoegd gezag tenminste tweewerkdagen voor de feitelijke aanvang van die werkzaamheden in kennis. Is gesteld van de aanvang van de werkzaamheden.

1.2 Input geluidspredictie

Voor de werkzaamheden zijn de maatgevende brongeluiden vastgesteld welke als input dienen voor de geluidspredictie.

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd totaal (uur)	Aantal dagen totaal
Trilblok op stalen damwand	108	8	2
Brongeluid Silent Piler	63	348	58
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	289	61
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	196	39
Brongeluid kraan Ruttegroep	98	72	9

Deze werkzaamheden zijn in de planning uitgezet in de tijd, deze input is opgenomen in bijlage A

De opstelling van het materieel uitgewerkt in een faseringsplan. Deze faseringstekeningen zijn opgenomen in bijlage A.

1.3 Geluidspredictie:

De Geluidspredictie is uitgevoerd door WE-Boost en getoetst aan het bouwbesluit. Deze is toegevoegd in bijlage B.
De conclusie is dat de werkzaamheden ruim binnen de normen van het bouwbesluit uitgevoerd kunnen worden, met uitzondering een gedeelte van de 1 dag op het aanbrengen van de start damwandplanken.

Bijlage A – Input Geluidspredictie

Geluidsprognose werkzaamheden Singel 0401

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd totaal (uur)	Aantal dagen totaal
Trilblok op stalen damwand	108	8	2
Brongeluid Silent Piler	63	348	58
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	289	61
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	196	39
Brongeluid kraan Ruttegroep	98	72	9

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd per dag	Aantal dagen April
Trilblok op stalen damwand	108	4	1
Brongeluid Silent Piler	63	6	2
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	5	4
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	0	0
Brongeluid kraan Ruttegroep	98	0	0

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd per dag	Aantal dagen Mei
Trilblok op stalen damwand	108	4	0
Brongeluid Silent Piler: 63dB	63	6	17
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	5	17
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	6	4
Brongeluid Kraan Ruttegroep	98	0	0

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd per dag	Aantal dagen Juni
Trilblok op stalen damwand	108	4	0
Brongeluid Silent Piler: 63dB	63	6	24
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	5	24
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	6	16
Brongeluid kraan Ruttegroep	98	0	0

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd per dag	Aantal dagen Juli
Trilblok op stalen damwand	108	4	1
Brongeluid Silent Piler: 63dB	63	6	15
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	4	16
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	4	19
Brongeluid kraan ruttegroep	98	0	0

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd per dag	Aantal dagen Augustus
Trilblok op stalen damwand	108	0	0
Brongeluid Silent Piler: 63dB	63	0	0
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	0	0
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	0	0
Brongeluid kraan Ruttegroep	98	8	8

Bron	dB(A)	Bedrijfstijd per dag	Aantal dagen September
Trilblok op stalen damwand	108	0	0
Brongeluid Silent Piler: 63dB	63	0	0
Brongeluid Marchetti: voldoet aan de CE 2000/14	98	0	0
Brongeluid aggregaat 75 kVa	87	0	0
Brongeluid kraan Ruttegroep	98	8	1

April

Week 17				
Ma	Di	Wo	Do	Vri
		Vrij		

Mei

Week 18					Week 19					Week 20					Week 21				
Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri
			Vrij															Vrij	

Juni

Week 22					Week 23					Week 24					Week 25					Week 26				
Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri
Vrij																								

Juli

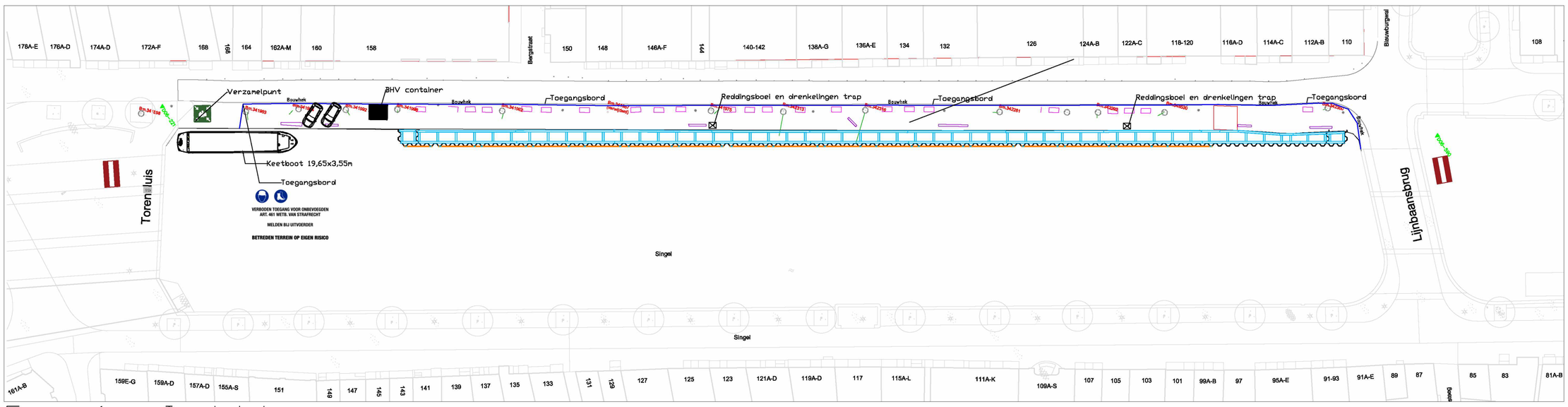
Week 27					Week 28					Week 29					Week 30				
Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri

Augustus

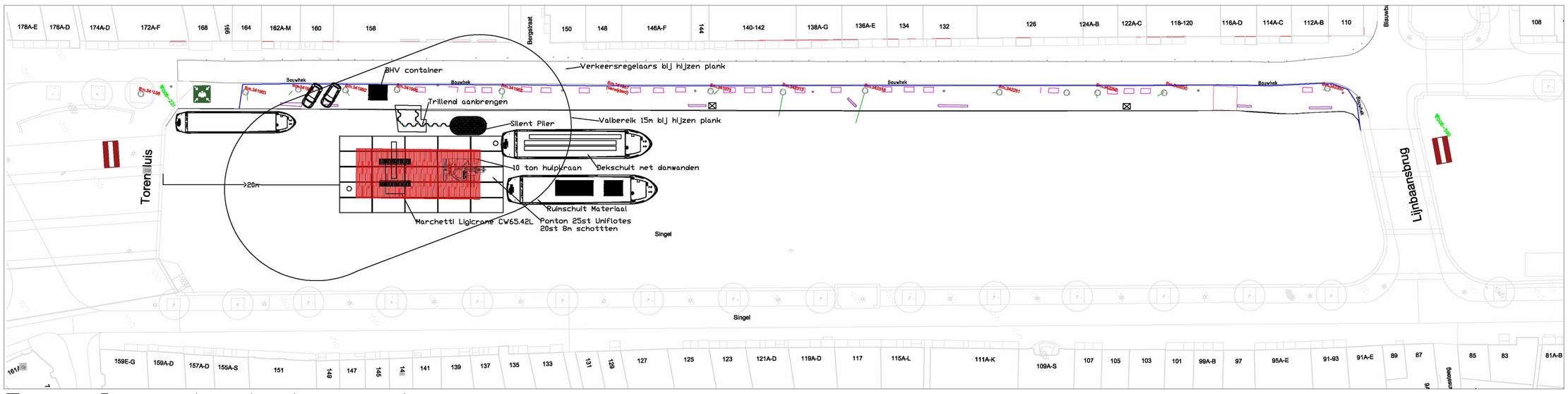
Week 31					Week 32					Week 33					Week 34					Week 35				
Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri
Bouwvak																								

September

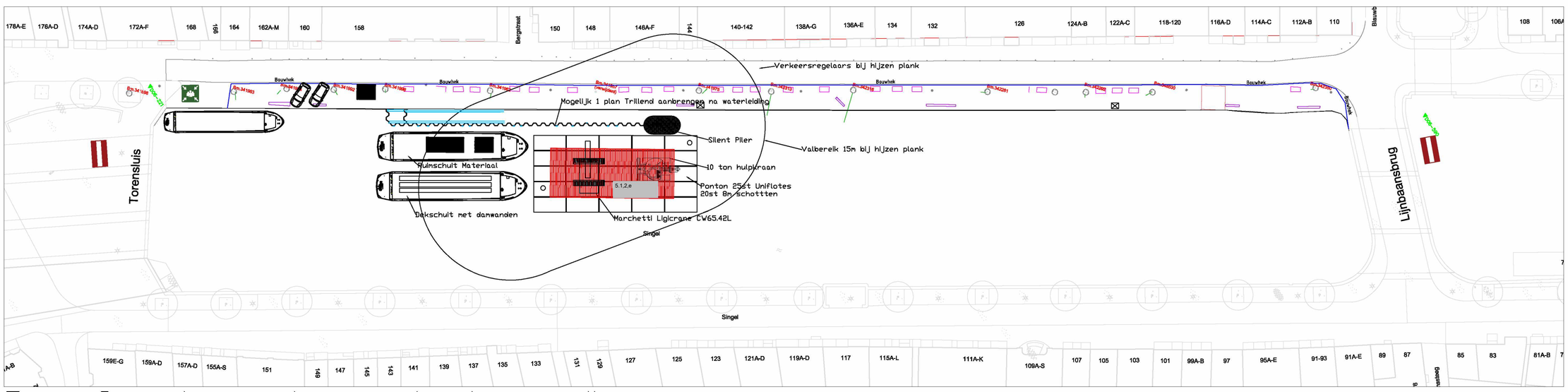
Week 36					Week 37					Week 38					Week 39				
Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri	Ma	Di	Wo	Do	Vri



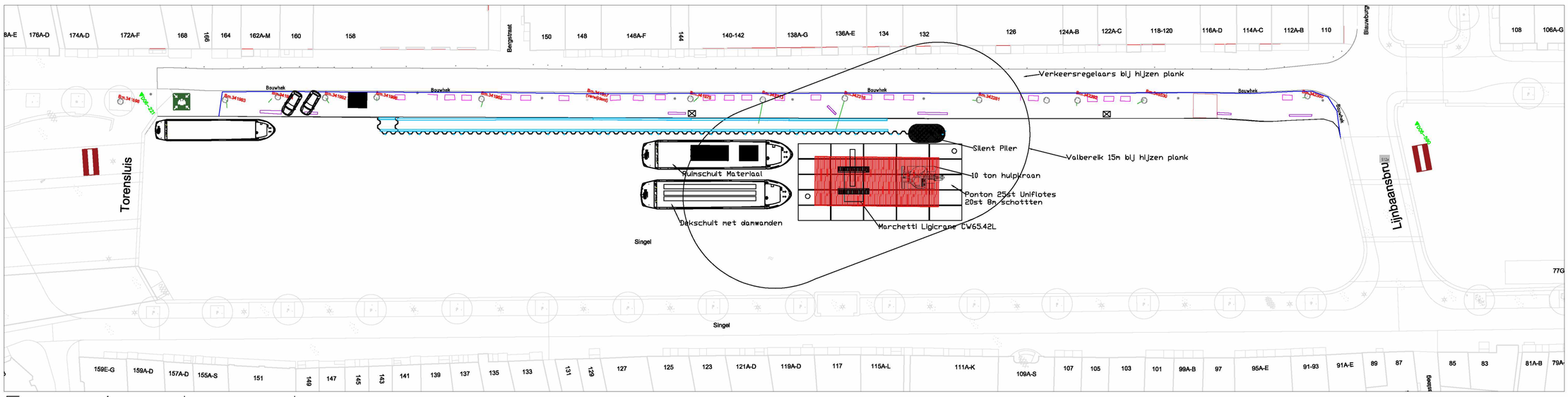
Fase 1 - Inrichten



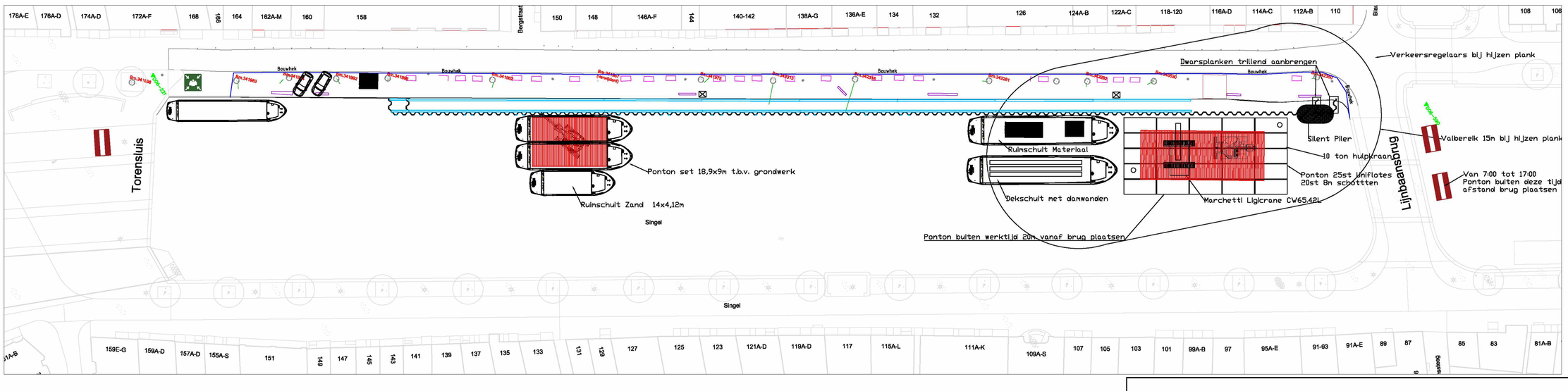
Fase 2 - start damwanden



Fase 3 - damwanden - start grondingen



Fase 4 - damwanden



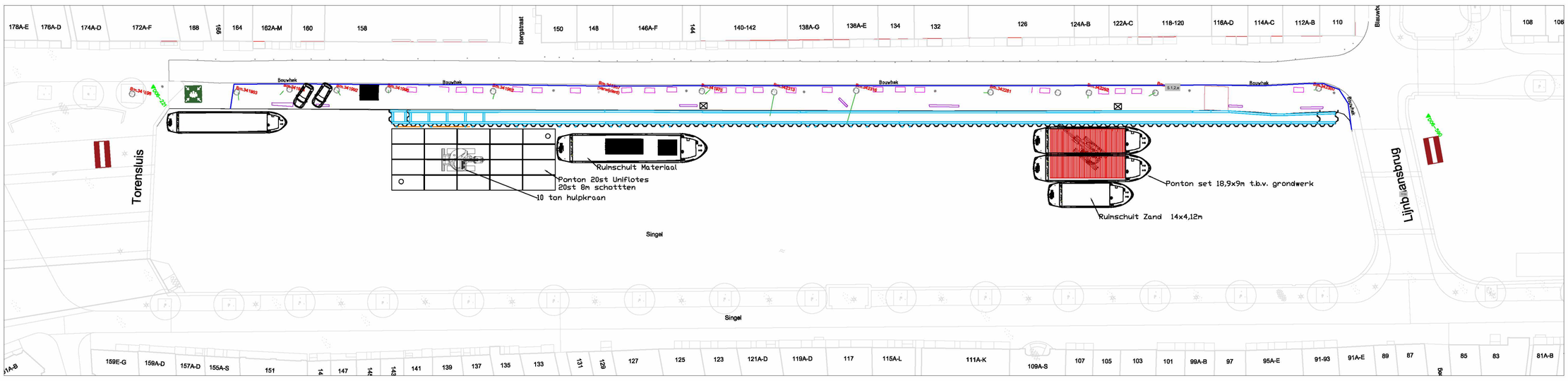
Fase 5 - damwanden + start grondwerk

mobilis | TBI

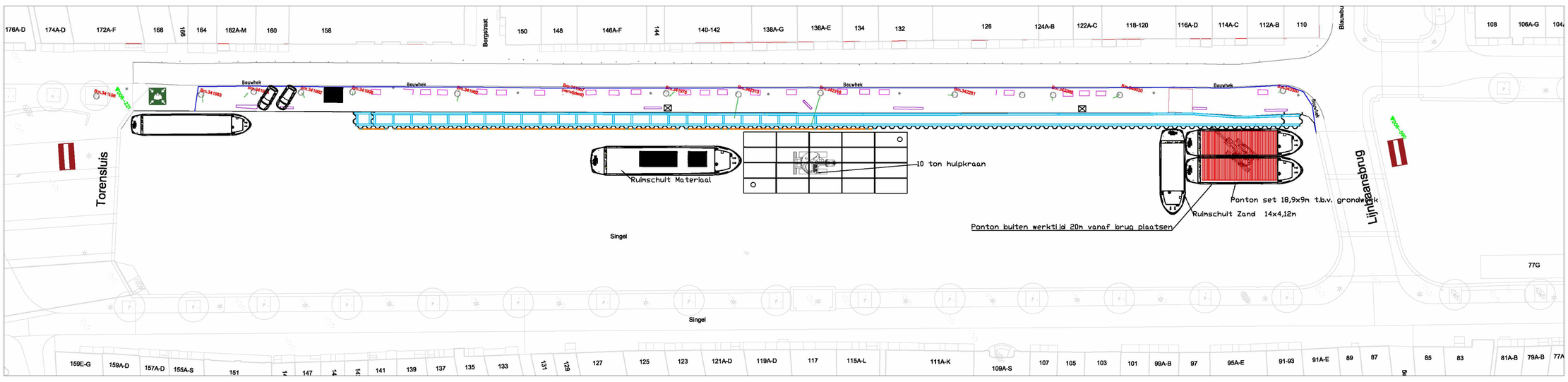
ROK Veiligheidsconstructies		teknr 2203-2374
Singel 0401 Faseringen 1-5	formaat A1	geteken 5.1.2.e
	schaal ZIE TEK.	datum 17-03-2022

printdatum 17-3-2022 10:50:34

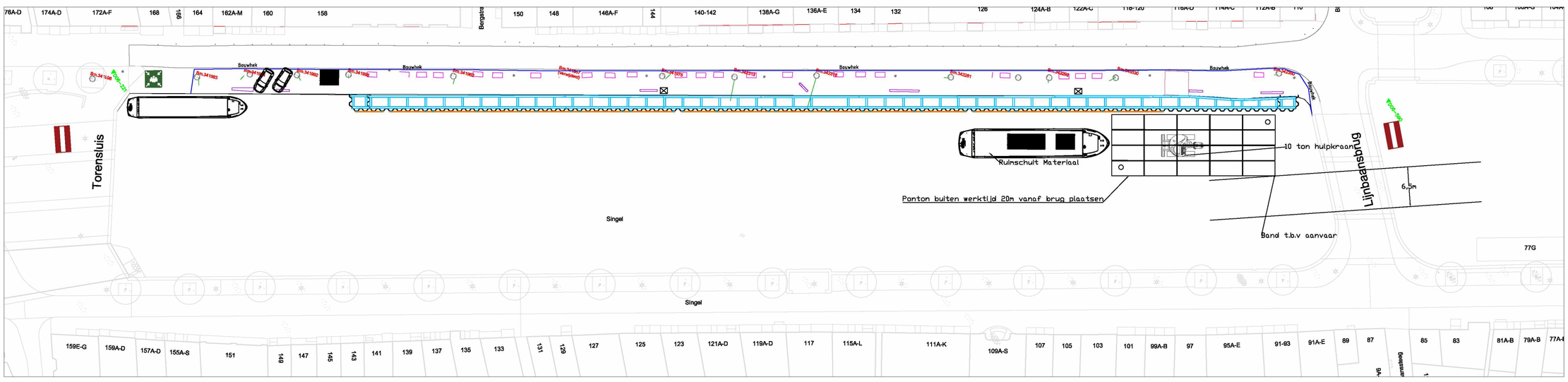
C:\Users\vt48\OneDrive - TBI Holding\ROK\20131_5 - Singel 0401\Fase 1_Ontwerpfase\700_Ontwerp\720_Tekeningen\Bouwplaatstekening\Bouwplaats_Singel 0401 - 17-3-22.dwg



Fase 6 - grondwerk + start stempels



Fase 7 - start stempels en gordingen



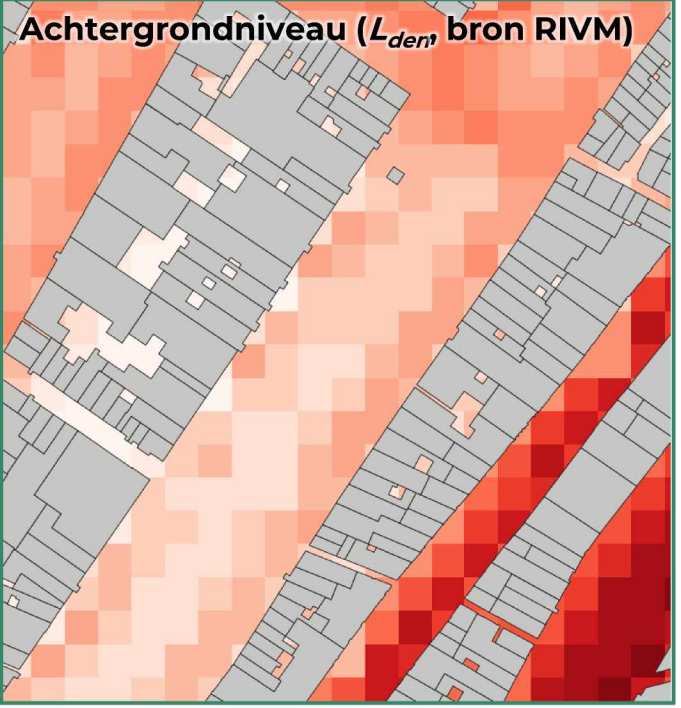
Fase 8 - stempels en gordingen

ROK Veiligheidsconstructies		teknr 2203–2374
Singel 0401 Faseringen 1–5	formaat A1	getekend 5.1.2.e
	schaal ZIE TEK.	datum 17–03–2022

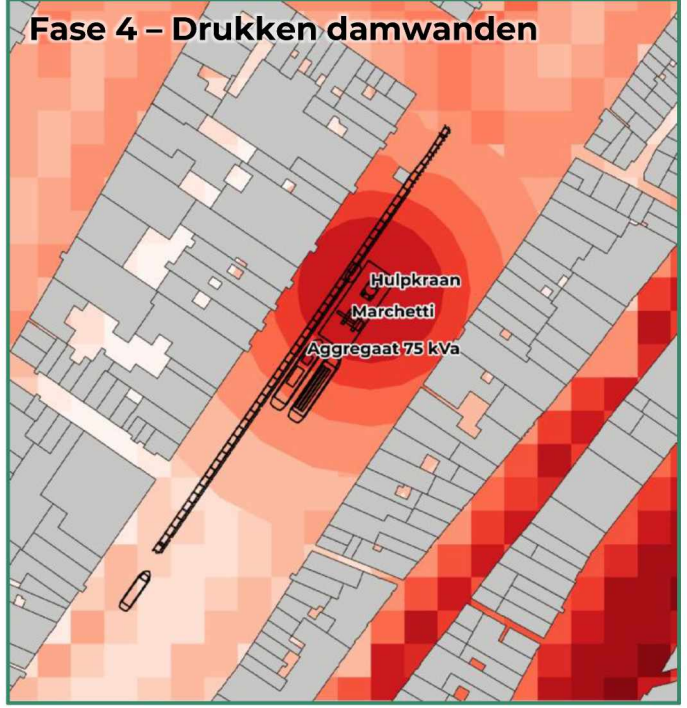
printdatum 11–3–2022 10:50:34

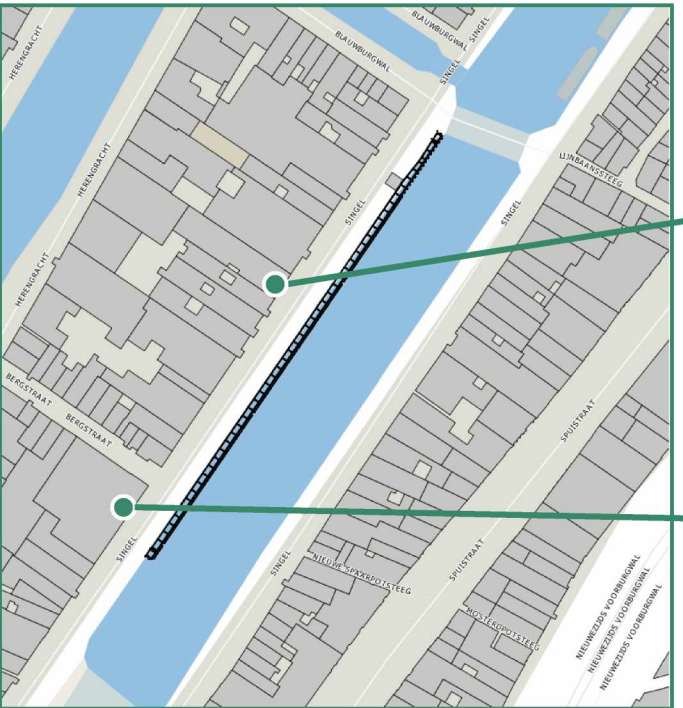
C:\Users\vt48\OneDrive – TBI Holding\ROK\20131_5 – Singel 0401\Fase 1_Ontwerpfase\700_Ontwerp\720_Tekeningen\Bouwplaatstekening\Bouwplaats_Singel 0401 – 17–3–22.dwg

Bijlage B - Geluidspredictie

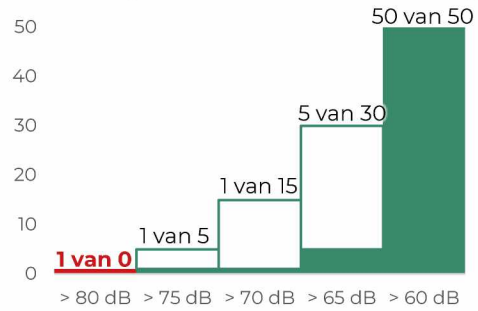


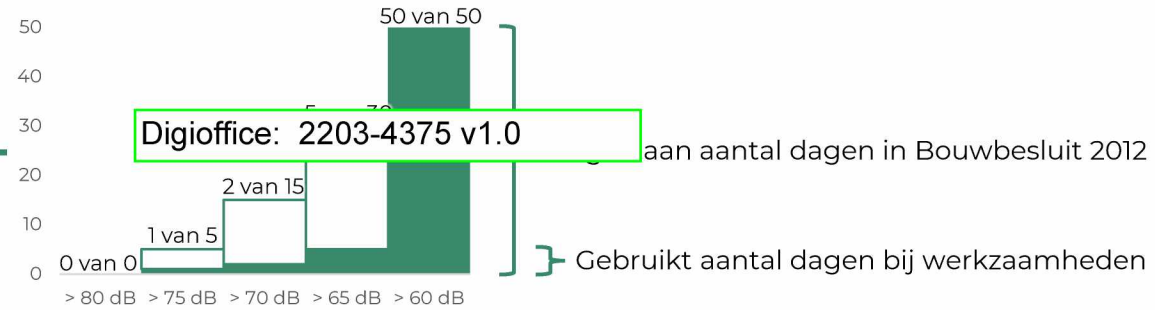






Toetsing Bouwbesluit maatgevende woningen





Digioffice: 2203-4375 v1.0

aan aantal dagen in Bouwbesluit 2012

Geluidsniveaus

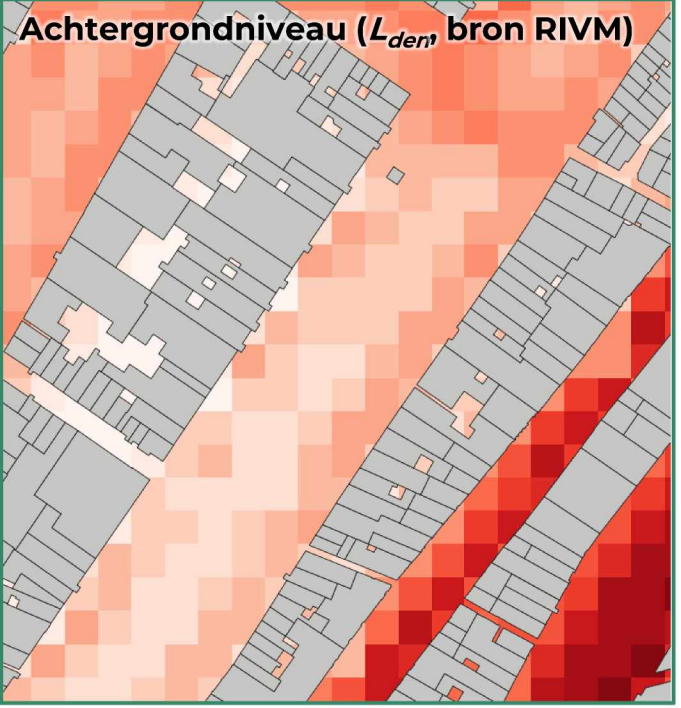
- 66dB
- 64dB
- 62dB
- 60dB

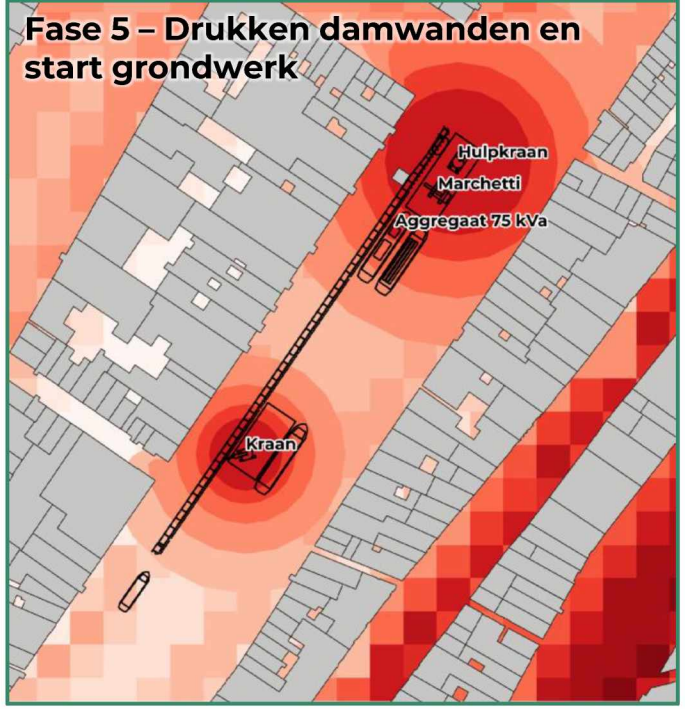
WEBOOST

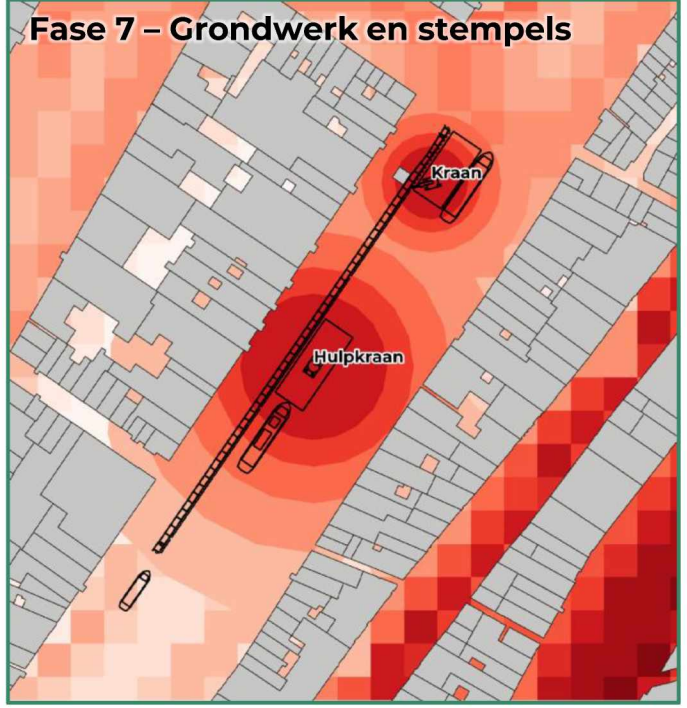
PROJECT: ROK

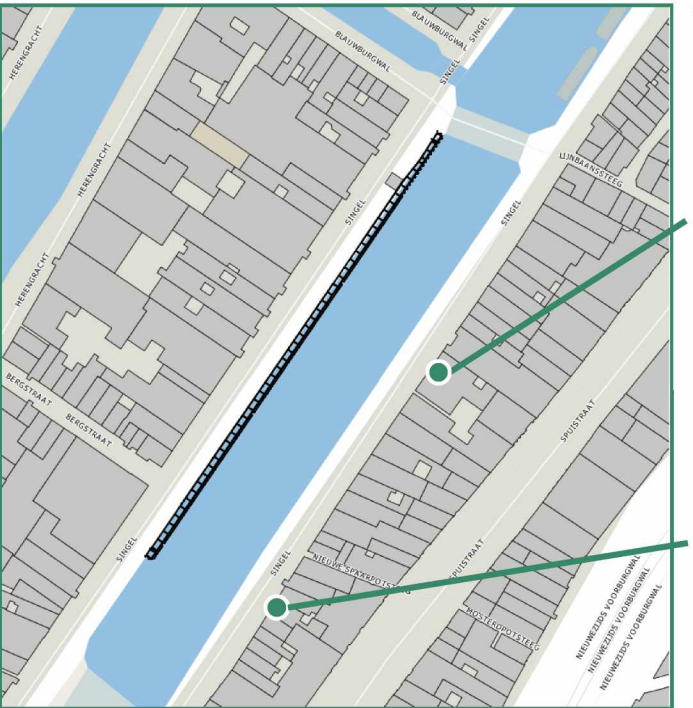
- Berekening conform *Handreiking Industrielawaai*
- Resultaten op 1.5 meter hoogte conform *Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening*
- Alle geluidsniveaus betreffen $L_{Ar,LT}$
- Intrillen damwanden past lokaal **niet** binnen de eisen van het Bouwbesluit 2012
- Overige activiteiten passen, mits overdag uitgevoerd, net binnen de eisen van het Bouwbesluit 2012

14 maart 2022

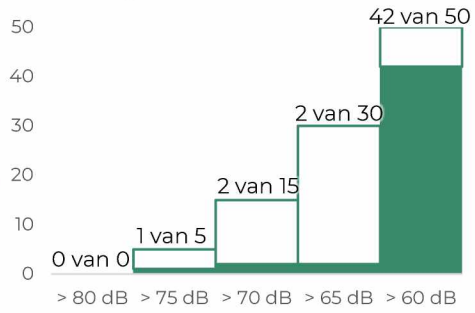


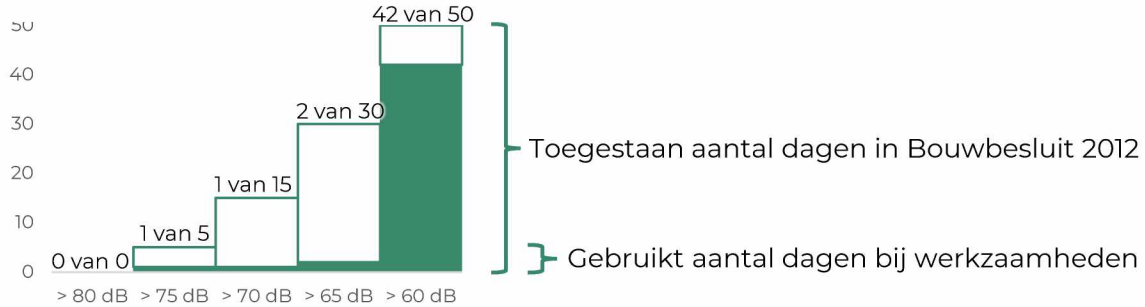


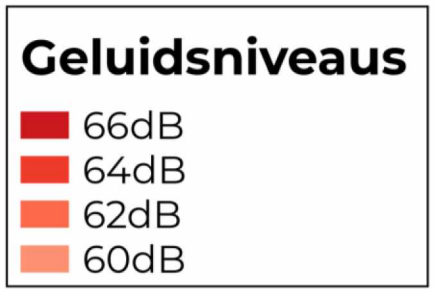




Toetsing Bouwbesluit maatgevende woningen







WEBOOST

PROJECT: ROK

- Berekening conform *Handreiking Industrielawaai*
- Resultaten op 1.5 meter hoogte conform *Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening*
- Alle geluidsniveaus betreffen $L_{Ar,LT}$
- De activiteiten passen, mits overdag uitgevoerd, ruim binnen de eisen van het Bouwbesluit 2012

14 maart 2022