

Addendum

Datum:	18 oktober 2023	Project:	Project Rise
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Rotterdam
Ons kenmerk:	A002_01_035056aa	Betreft:	Addendum
Versie:	01		

In onze rapportage met kenmerk R035056aa.22AZ7OW.eg is verslag gedaan of er sprake kan zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als gevolg van de geluidbelasting vanuit de horeca en de (dak)terrassen ter plaatse van de nieuwe en bestaande woningen.

Bij de uitvoering van de berekeningen was het uitgangspunt dat:

- de 1^e woonlaag is voor de Coolsingeltoren op de 10^e verdieping was;
- en voor de Weenatoren en Hofpleintoren op de 11^e verdieping.

De bijhorende waarneemhoogtes zijn 1^e woonlaag: 36,4 m voor de Coolsingeltoren en 42,6 m voor de Hofpleintoren en Weenatoren.

Binnen het bouwkundig ontwerp is nu voorzien dat:

- de 1^e woonlaag voor de Coolsingeltoren begint op de 8^e verdieping met een bijbehorend vloerniveau van 27,5 m;
- dat bij de Weenatoren de 1^e woonlaag begint op 10^e verdieping met een bijbehorend vloerniveau van 37,0 m;
- en dat bij de Hofpleintoren de 1^e woonlaag begint op 11^e verdieping met een bijbehorend vloerniveau van 40,9 m.

Omdat deze uitgangspunten van het bouwkundig ontwerp afwijken van de eerdere rapportage zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd om na te gaan in hoeverre deze veranderingen aanleiding zijn tot andere conclusies.

In tabel is de hoogst optredende geluidbijdrage per horeca-inrichting gepresenteerd op de nieuwe 1^e woonlaag (kolom rood).

Tabel 1

Berekende geluidbijdragen in de nachtperiode ($L_{A,r,LT}$) in dB(A) exclusief straffactoren (**geen** toeslag voor de herkenbaarheid van muziek)

Omschrijving	1 ^e woonlaag	1 ^e woonlaag	5 ^e woonlaag	10 ^e woonlaag	20 ^e woonlaag	30 ^e woonlaag
Horeca 1	18	19	21	22	21	19
Terras 1	33	33	34	38	37	35
Horeca 2	15	17	18	17	15	14
Terras 2	28	31	35	35	35	33
Horeca 3	19	19	19	18	16	15
Terras 3	28	31	34	35	35	33
Horeca 4	24	25	24	22	13	11
Terras 4	56	38	39	37	33	31
Horeca 5	23	23	23	22	18	18
Terras 5a	37	37	40	38	36	35
Terras 5b	34	34	36	35	32	30
Horeca 6	30	29	27	25	19	17
Terras 6	36	37	43	42	38	35
Terras 7	26	28	31	30	27	24
Horeca Rooftopbar		27	16	11	6	3
Terras rooftopbar avondperiode		54	47	42	37	35
Maatgevende cumulatie ¹⁾ , excl. Rooftopbar		41	44	43	40	39

¹⁾ maatgevende cumulatie is het op enig punt van die verdieping gecumuleerde geluid van alle horeca binnen RISE plus daarbij behorende terrassen.

Het hoogst berekende maximale geluidniveau $L_{A,max}$ bedraagt per terras op de nieuwe 1^e woonlaag:

- Terras 1: 50 dB(A)
- Terras 2: 49 dB(A)
- Terras 3: 47 dB(A)
- Terras 4: 56 dB(A)
- Terras 5a: 54 dB(A)
- Terras 5b: 54 dB(A)
- Terras 6: 53 dB(A)
- Terras 7: 50 dB(A)

Uit de nieuwe rekenresultaten blijkt dat berekende geluidbijdrage over het algemeen lager of gelijk uitkomen. Dat leidt tot de constatering dat de eerder geformuleerde conclusies in de rapportage kunnen blijven gehandhaafd.

LBP|SIGHT B.V.



E. (Ed) Goudriaan