

Berekening immissierelevant geluidsvermogen
Renovatie RWZI Dessel

Toetsingspunt		
Ligging:	100m ten NO van RWZI	
Type:	Woning	
Adrespunt:	Begijnestraat 16, Dessel	
X-coördinaat (Lambert 72)	199130,8	m
Y-coördinaat (Lambert 72)	214665,9	m
Richtwaarde		
Richtwaarde Vlare m II, bijlage 2.2.1 of bijlage 4.5.4	45	dB(A)
Gebied:	2*	Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van industriegebieden niet vermeld sub 3* of van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen
Referentiemoment:	's nachts	
Aftrek 5 dB(A) cf. bijlage 4.5.6	Ja	
Richtwaarde voor toetsing:	40	dB(A)
Werking RWZI		
Toestand:	Ontworpen toestand	
Weersomstandigheden:	Nat weer	
Werkmodus site:	Worst-case situatie met beide SRC vizels aan, beide puntbeluchters aan	

- Aannames**
- Ondergronds, ondergedompelde of binnen opgestelde onderdelen worden niet meegenomen in de analyse (bv. pompelpompen, slibpompen, voortstuw ers)
 - Overstorthoogtes worden bepaald op basis van waterniveau's bij 6DWA
 - Voor het regenweerbezinkingsbekken wordt uitgegaan van een volledig lege toestand, cf. worst-case benadering aan de start van een piekbui
 - Grondt damp ing wordt niet meegenomen (worst-case benadering)
 - Voor luchtabsorptie wordt uitgegaan van de 1000Hz octaafband, cf. MER richtlijnenboek geluid

Onderdeel installatie	Type bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	Lw	Lw, databron	Afdekking	Scher mwerking	Lw+afdekking+scher m	Afstand	Daling afstand	Daling grondt damp ing	Daling luchtabsorptie	Lsp	Lsp
-	-	m, Lambert 72	m, Lambert 72	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	-
Influentpompstation	overstort, 60 cm	199094,78	214613,63	85	Interne informatie Aquafin	-10	0	75	63	-47,0	0	-0,3	27,6	580,48283
Influentpompstation	overstort, 55 cm	199094,78	214613,63	85	Interne informatie Aquafin	-10	0	75	63	-47,0	0	-0,3	27,6	580,48283
Fijnrooster (1.1 kW)	installatie	199105,005	214602,055	81	Interne informatie Aquafin	-10	0	71	69	-47,8	0	-0,3	22,9	195,18157
Roostergoedpers (1.5 kW)	motor	199105,005	214602,055	74,5	Interne informatie Aquafin	0	0	74,5	69	-47,8	0	-0,3	26,4	436,95712
SRC verdeelput	overstort, 35 cm	199117,989	214590,479	80	Interne informatie Aquafin	-10	0	70	77	-48,7	0	-0,4	21,0	124,50932
SRC verdeelput	overstort, 15 cm	199117,989	214590,479	80	Interne informatie Aquafin	-10	0	70	77	-48,7	0	-0,4	21,0	124,50932
Anoxische tank	overstort, 30 cm	199095,932	214591,965	80	Interne informatie Aquafin	0	0	80	82	-49,2	0	-0,4	30,4	1083,9292
					Interne informatie Aquafin en online publicatie									
Puntbeluchter 1 met omkasting (35 kW)	watergeluid	199081,765	214575,856	95	https://edepot.wur.nl/386601	-10	0	85	103	-51,2	0	-0,5	33,3	2127,2832
Puntbeluchter 1 met omkasting (35 kW)	motorgeluid	199081,765	214575,856	74	Interne informatie Aquafin	0	0	74	103	-51,2	0	-0,5	22,3	168,97611
					Interne informatie Aquafin en online publicatie									
Puntbeluchter 2 met omkasting (35 kW)	watergeluid	199091,313	214568,903	95	https://edepot.wur.nl/386601	-10	0	85	105	-51,4	0	-0,5	33,1	2033,8253
Puntbeluchter 2 met omkasting (35 kW)	motorgeluid	199091,313	214568,903	74	Interne informatie Aquafin	0	0	74	105	-51,4	0	-0,5	22,1	161,55249
Belucht ingsbekken	overstort, 5 cm	199081,168	214547,695	80	Interne informatie Aquafin	0	0	80	128	-53,1	0	-0,6	26,2	417,73359
Nabezinktank, diameter 26m	overstort, 30 cm	199069,201	214534,32	70	Interne informatie Aquafin	0	-10	70	145	-54,2	0	-0,7	15,0	31,893783
Rakelbrug nabezinktank	motor	199066,542	214529,94	68	Interne informatie Aquafin	0	-10	58	150	-54,5	0	-0,8	2,7	1,8673192
Slibrecirculatievijzel 1 (3 kW)	watergeluid	199081,093	214539,146	85	Interne informatie Aquafin	0	-10	75	136	-53,7	0	-0,7	20,6	116,05563
Slibrecirculatievijzel 1 (3 kW)	motorgeluid	199081,093	214539,146	75	Interne informatie Aquafin	0	-10	65	136	-53,7	0	-0,7	10,6	11,605563
Slibrecirculatievijzel 2 (3 kW)	watergeluid	199081,927	214538,127	85	Interne informatie Aquafin	0	-10	75	137	-53,7	0	-0,7	20,6	114,87121
Slibrecirculatievijzel 2 (3 kW)	motorgeluid	199081,927	214538,127	75	Interne informatie Aquafin	0	-10	65	137	-53,7	0	-0,7	10,6	11,487121
Slibindikker, open	motorgeluid	199096,812	214548,165	64	Interne informatie Aquafin	0	-10	54	123	-52,8	0	-0,6	0,6	1,1559628
Effluentventuri	overstort, 40 cm	199019,841	214508,138	80	Interne informatie Aquafin	0	-10	70	193	-56,7	0	-1,0	12,3	17,131721
Effluentlozing op Kleine Nete	overstort, 30 cm	199019,841	214508,138	80	Interne informatie Aquafin	0	-10	70	193	-56,7	0	-1,0	12,3	17,131721
					MER richtlijnen geluid, berekeningsfiche rekenvoorbeeld geluidsoverdracht									
Ventilator dienstgebouw	motor	199081,301	214600,491	85	veeteeltbedrijven	0	-10	75	82	-49,3	0	-0,4	25,3	340,29765
Regenweer bezinkingsbekkens	vallend water, inkomend	199013,746	214528,923	90	Interne informatie Aquafin	0	-10	80	180	-56,1	0	-0,9	23,0	199,20227
Regenweer bezinkingsbekkens	tipping buckets, 5m h	199013,746	214528,923	90	Interne informatie Aquafin	0	-10	80	180	-56,1	0	-0,9	23,0	199,20227
TOTAAL, dB(A)													39,6	9097,3251