

Memo



Aan
Van A.J. Abbingh
Team Advies
Betreft
Afschrift Aan
Datum 13 januari 2017

In Westerbork wordt op de locatie van de oude school aan de Groeneweg/Zwiggelterstraat een plan ontwikkelt om nieuwe woningen te bouwen. In de onmiddellijke nabijheid bevindt zich het gasdrukregelstation van Enexis.

De RUD heeft in opdracht van de gemeente in overleg met Enexis geluidmetingen verricht. De meting heeft plaatsgevonden bij relatief lage omgevingstemperatuur (+2graden) op 7 en 14 november tussen 07.30 en 8.30. Hierdoor is de vraag naar gas relatief hoog en kan de gemeten geluidsemissie als representatief worden beschouwd voor de tijden dat er grotere vraag is naar gas. Medewerkers van Enexis hebben daarbij de doorvoer opgeschroefd naar een maximaal niveau.

In het rekenmodel in het programma Geomilieu zijn de metingen verwerkt. De omgeving is gemodelleerd en vervolgens zijn berekeningen uitgevoerd.

Representatieve bedrijfssituatie:

Het gasreducerstation levert gas aan ca. 5000 huishoudens in de omgeving.

De grootste vraag naar gas is in de periode van 06.30uur tot 10.00uur en van 14.30 tot 21.00uur.

In het model is de volgende situatie gemodelleerd:

Bron	Lwr	Dagperiode 07:00 - 19:00uur	Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	Nachtperiode 23:00-07:00uur
Gasstation – hoog zijde zuidoost	83	8 uur	2 uur	1 uur
Gasstation – hoog zijde Noordoost	82	8 uur	2 uur	1 uur

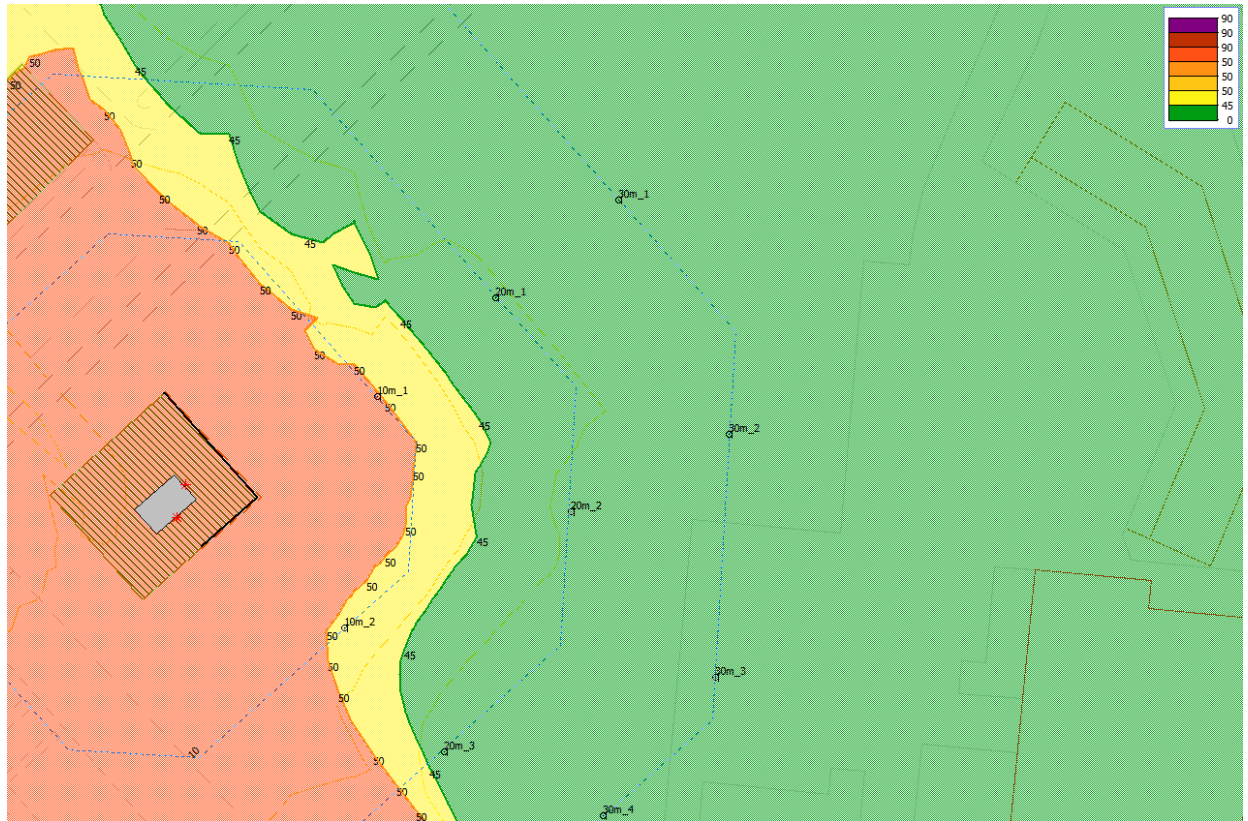
Opmerking hierbij is dat in de modellering de situatie is gehanteerd dat de installatie de gehele genoemde periode op hetzelfde (representatieve) capaciteit heeft. Gedurende de rest van de dag is de geluidsemissie van de installatie dermate lager dat deze niet is gemodelleerd. De installatie is dan dus nog wel in bedrijf en kan op zeer korte afstand dan nog wel worden gehoord.

Resultaten:

Afstand	Punt	Hoogte [m]	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10m	1	1,5	34,7	33,4	27,4	38,4
		5	43,6	42,3	36,3	47,3
	2	1,5	37,9	36,6	30,6	41,6
		5	42	40,7	34,7	45,7
20m	1	1,5	30,6	29,3	23,3	34,3
		5	34,5	33,2	27,2	38,2
	2	1,5	30,6	29,3	23,3	34,3
		5	34	32,8	26,8	37,8
	3	1,5	35,8	34,6	28,5	39,6
		5	36,8	35,5	29,5	40,5
30m	1	1,5	27,4	26,1	20,1	31,1
		5	30,2	28,9	22,9	33,9
	2	1,5	27,1	25,9	19,9	30,9
		5	30	28,8	22,8	33,8
	3	1,5	27,2	26	20	31
		5	29,6	28,3	22,3	33,3
	4	1,5	30,2	29	23	34
		5	31,4	30,2	24,2	35,2

Reservering extreme(re) situaties

Uitgaande van een (gemeten) maximum toename van het bronvermogen van 3 dB (=verdubbeling) in situaties dat het station de maximale doorvoercapaciteit heeft kan met een scherm dat een hoogte heeft van 3m op de plaats van de huidige afscheiding (of dichterbij) aan de grenswaarden uit het activiteitenbesluit (50 dB(A)-etmaalwaarde) worden voldaan.



Resultaat 1: situatie en ligging rekenpunten +contouren bij maximale bedrijfssituatie en scherm van 3m hoog