

NAM Assen
Mw. J. Teunissen
j.teunissen@shell.nl

Een, 27 oktober 2018.

Betreft: Overlast UGS Norg.

Geachte Mw. J. Teunissen, beste Jannie,

Stand van zaken;

Na jullie bezoek hebben we, zo je weet, gepoogd een onderzoek te laten verrichten door de NAA. Die eerste afspraak met de NAA hebben we tijdelijk opgeschort omdat de UGS Norg, juist toen de NAA zou komen meten, onderhoud deed of om andere reden even rustig was. Tevens is naar onze mening een kort onderzoek op een plaats niet zinnig, inderdaad omdat het weinig zal zeggen.

We hebben bij jullie bezoek ook de oorzaak van LFg besproken, zeg maar het vastpinnen van de oorzaak/afkomst en zo jij vertelde de herkomst van de LFg golven vaststellen lastig was omdat dit nu eenmaal een eigenschap van LFg trillingen is.

Tevens heeft Gerrit, aanwezig bij jullie bezoek, aangegeven of wij wellicht 'out of the box' konden denken.

Ook is er besproken dat er wel een 'breuklijn' ergens is maar dat die zich op 3 kilometer diepte bevind.

Er is ons tijdens dat gesprek door gewezen dat de lijn van injectie in 2018 op de computerschermen geheel naar verwachting een strakke lijn vertonen. (UGSI+)

Ter informatie: Hoofdbewoonster Lianda van Velzen woont vanaf april 2015 op dit adres, tijdens ons gesprek hebben wij abusievelijk het verkeerde jaar genoemd (2016).

'Wij' aan de Lindelaan 18 te Een;

Ik ga er verderop dieper op in maar wij moeten om gezondheidsredenen verhuizen en kunnen dat financieel niet zomaar doen.

Deze plek noemden wij 'ons paradijsje', een fantastische plek en de Woningbouw Coöperatie Actium Wonen vertelde ons dat de UGS Norg absoluut geen overlast gaf.

Wij zijn intelligente en om reden maatschappijkritisch denkende mensen. Dit maatschappijkritisch denken betreft niet in het bijzonder de NAM maar betreft het algemeen belang der samenleving en betreft meer alomvattend denken.

Dit heeft echter wel gegeven dat toen wij, medio juli 2018 fysieke overlast begonnen te krijgen van de UGS Norg, zelf op onderzoek zijn uitgegaan.

Op het moment dat ik dit schrijf, 16.43 uur op 26 oktober 2018, doen jullie onderhoud in de UGS Norg, *de vlam staat op de pijp* en wij hebben het even rustig in onze lichamen, oren en schedels.

Wij kunnen jullie niet wegstrijken noch laten stoppen, daar gaat het ook niet om. Waar het voor ons om gaat is hoe lossen we dit samen op.

De ons bekende bewijsbare feiten op een rij;

Enkele feiten op zich boeien ons niet zozeer, ons gaat het om *oorzaak - gevolg LFg overlast*.

Feit is dat de NAM op de UGS Norg vanaf 2011 t/m 30 september 2015 boven de verleende vergunning aan gasopslag doet, de vergunning overschrijdt.

Feit is dat de UGS Norg in 2015, Lianda woonde toen tijdens die gehele injectie periode al aan de Lindelaan 18 te Een, de UGS werd in 2015 wederom tot nagenoeg 7 miljard m3 vol geïnjecteerd. Lianda had geen bovenmatige overlast.

Feit is dat op 1 april 2015 de derde compressor operationeel werd en het vullen van de UGS Norg tot 7 miljard m3 nam een aanvang.

Feit is dat vanaf 28 juli 2015 de UGS Norg al boven de verleende vergunning ging vullen. Pas na twee maanden, toen de UGS Norg al op 7 miljard zat werd de vergunning dat jaar tot 7 miljard m3 verleend. Maakt ons niet uit, wat wél uitmaakt is dat Lianda dát jaar geen overmatige overlast had.

Feit is dat jij Jannie vertelde dat er inderdaad ergens op drie kilometer diepte een breuklijn loopt? Wij weten niet of wij boven of dichtbij die oude breuklijn wonen of niet.
Bij onze burens hebben we nagevraagd of zij ook zoiets als wij ervaren. Neen dus.
Zoals bekend met dit soort problematiek kijkt men dan een beetje argwaan naar de vraagsteller. Het RIVM heeft inmiddels sinds begin september 2018 wel al wat meer duidelijkheid gegeven, *steeds meer mensen vernemen overlast door LFg*. (8% bevolking)

Feit is dat wij zelf, omdat een eenmalige meting door de NAA niet echt veel kon vertellen, via website laagfrequentgeluid.nl een audio spectrum analyser hebben gedownload op onze computers.

Laat de NAA en Gerrit hier a.u.b. over het verder volgende even gaan meedenken / meekijken.

Van mijn oude vak heb ik nog een Sennheiser zender microfoon (SKM 100-865 G3 met een minimum frequentiebereik van 80-99 HZ) Dat bereik ligt in de praktijk lager dan de specs aangeven. De richtingskarakteristiek is supercardioïde. Ook een ontvanger die ik eenvoudig kan aansluiten op onze computers. Ik ben met die combinatie bezig gegaan, thuis en op diverse plekken, we hebben een en ander ook vastgelegd.

Feit is dat onze hersenen geluidsgolven, oftewel trillingen op de trommelvliezen, hoorbaar of niet bewust hoorbaar, zelfstandig willen gaan 'vertalen' naar voor ons hoorbare geluiden. Als dat niet lukt, omdat de LFg frequenties (als ze niet hard genoeg zijn) te laag zijn om te vertalen, blijven onze hersenen dat toch wél proberen, hetgeen vermoeidheid geeft.

Feit is dat het ondergaan van LFg trillingen ernstige effecten kan hebben op levende wezens. Bij mensen op de botten, de weefsels en bijvoorbeeld het hart.
Robbert bezoekt met enige regelmaat een zeer goede manueel therapeut. André Vellinga van Vellinga Adfysio te Heerenveen. Vellinga behandelt bijvoorbeeld ook Olympische Sporters. Vellinga vertelde Robbert dat de LFg fysio apparatuur die jarenlang gebruikt werd in de fysiotherapie nagenoeg niet meer wordt gebruikt vanwege de betrokken risico's. Zo konden ze (als er even niet goed werd opgelet) met LFg van 147 Hz dóór het bot van mensen heen trillen. Ook had het effect op het omliggend weefsel zoals overbelasting.

Feit is dat de fysio apparatuur vanzelf van dichtbij werd gebruikt, echter langdurig, nagenoeg constant blootgesteld worden aan krachtige LFg is ook schadelijk.
Als je die LFg overlast bewust ervaart, zoals Lianda & Robbert kan je nog proberen er wat aan te doen. Mensen die het ook ondergaan maar er niets van vernemen, tja.....

Feit is dat volgens de NAM opgave op de AGSI+ zij sinds 1 oktober 2018 zijn gestopt met injecteren van gas in de UGS Norg.

Feit is dat met name Lianda en later ook Robbert overlast hebben vanaf half juli 2018 t/m heden. De vraag is dan, wáár komt die overlast dan vandaan

Robbert heeft een complete analyse gemaakt van de vrijwillig door de NAM gepubliceerde cijfers op de AGSI+ website betreffende de UGS Norg.

Feit is dat gedurende 2017 al een beetje en gedurende 2018 de gehele opgave door de NAM van de op de UGSi+ website gepubliceerde cijfers ernstig zijn veranderd. Deze analyse nemen we nu niet mee.

Feit is dat Lianda & Robbert duidelijk vernemen dat de UGS Norg na 30 september 2018 gewoon keihard door draait. Uitzonderingen als de UGS Norg, zoals in de middag van 26 oktober 2018, even plat gaat vanwege onderhoud of iets dergelijks.

Feit is dat als de NAM / UGS Norg op 30 september 2018 volgens vergunning van *TWh 48,7079* gevuld is, de statistiek op AGSI+ bij *injection (GWh/d)* aangeeft op nul te staan de LFg overlast gewoon op vol vermogen door gaat.

Vraag is dan komt die overlast dan überhaupt wel van de UGS Norg!

Feit is dat toen Robbert vanaf 7 september 2018 op meerdere vlakken ging publiceren Minister Wiebes rond 25 september bekend maakte dat er voor herstel van alle huizen met aardbeving schade carte blanche word gegeven. Een verband tussen beiden is niet bewijsbaar.

Feiten zijn nu dat de door ons ervaren overlast niet past op de ervaring in 2015 en 2018. Dat de UGS Norg op volle toeren draait terwijl de statistiek met de nagenoeg rechte lijn in de history 2018 aangeeft sinds 1 oktober 2018 stil te staan. Wat veroorzaakt dan de LFg geluiden.

Metten is weten;



UGS Norg locatie, benaderd vanaf het bomen-pad vanuit Langelo. Is wandelgebied met uitgesleten sporen, geen verbodsgebied. 21 oktober 2018, 19.21 uur.

Robbert was al eens eerder, met apparatuur aan de (wat ik noem) 'voorkant' met computer en audio apparatuur wezen meten, eerst in Langelo centrum, langs het fietspad opzij van de UGS Norg en vanaf de weg meer bij de affakkel pijp. Dat bood niet echt meetbare zinnige soelaas.

(het is nu overigens nog steeds 26 oktober 2018 en de UGS Norg injecteert weer)

Robbert kwam onlangs vanaf Roden naar Een langs Langelo en reed weer even het 'centrum' in wat of hij daar kon vernemen. Op de terugweg zag hij het bomen pad en liep daarin. Op Google maps satelliet kan je het uitgesleten wandpaadje zien lopen.



(Het is nu 26 oktober 2018, 18.58 uur en achter in mijn schuur verneem ik hoe de UGS Norg nu weer 'op stoom' komt)

Vanuit mijn professionele ervaringen analyserend luisterend wandelend over het dijkje (audiobescherming Langelo) achter de USG (bij die muurtjes van wat voor opslag dan ook) begon Robbert dezelfde 'cadans' van de LFg golven te vernemen die hij ook hoort als hij in bed ligt en probeert te slapen. Die lage variabele dreun bovenop een wat hogere toon. De ondertoon is een cadans omdat het een resonerende LFg ondertoon lijkt te zijn.

Okay, stay with me!

Die achterkant van de UGS Norg gaf Robbert zijn aandacht. Elektra komt daar binnen en het achterste systeem is dubbel uitgevoerd, binnenkomst elektra, daarna een hele hus transformatoren. Transformatoren genereren ook trillingen bij hoge belasting. Tussen wat volgens mij 'de behuizing van de drie compressoren is' staan nog wat apparaten te koelen of anderszins. Thuis deelde ik mijn ervaring met Lianda. Robbert herkende de ondertoon.

Robbert had op zondag thuis al een meting gedaan, zowel op video als foto vastgelegd, 21 oktober 2018, 16.22 uur. Hij zag die dag een duidelijke 'spike' op 102 Hz.

We zijn met onze apparatuur naar de UGS Norg locatie gegaan, zeg maar achterom, en hebben gemeten en vastgelegd. Exact dezelfde 'spike' als thuis.

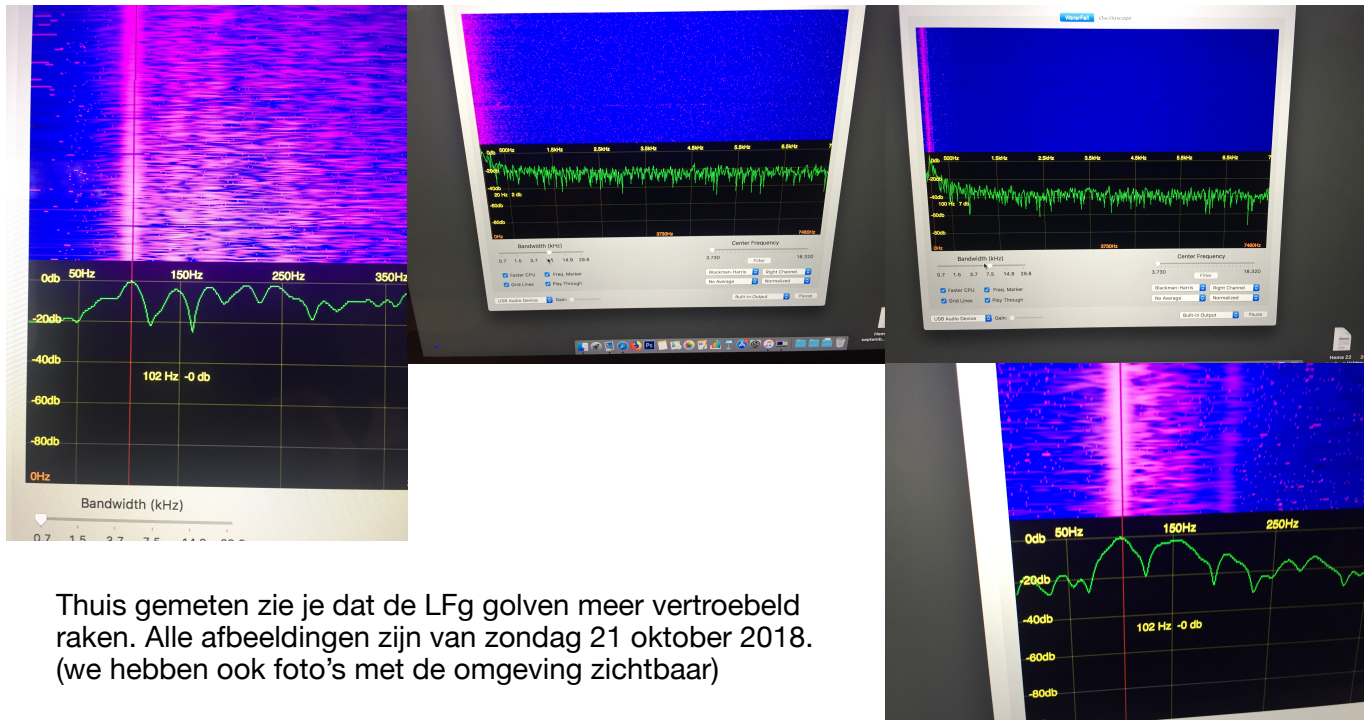
Als je naar het simultaan gemeten omgevingsgeluid kijkt ten aanzien van de 'spike', in de breedte 0Hz t/m 7.5 KHz op de spectrum analyser, zie je heel duidelijk een verschil van bijna 20Db tussen bij ons thuis of achter bij de UGS Norg.

Er zit dus tussen locatie UGS Norg en bij ons in de huiskamer zo'n grofweg 20 DB aan verschil ten aanzien van het grondniveau en je ziet diezelfde 'spike' van 102 Hz op beide plaatsen! (die LFg Hz hoogten variëren overigens steeds)
Aardig is ook dat dit eigenlijk alleen met een spectrum analyser zichtbaar te maken is, op een uitzondering na!

Thuis

Thuis

2 foto's UGS Norg



Thuis gemeten zie je dat de LFg golven meer vertroebeld raken. Alle afbeeldingen zijn van zondag 21 oktober 2018. (we hebben ook foto's met de omgeving zichtbaar)

Feit is de uitzondering;

Robbert komt uit het audiovisueel vak, heeft decennia aan ervaring opgebouwd.

Hij heeft Final Cut X (10) op zijn Mac en kan video opnamen importeren en monteren.

Ook heeft hij een Sony koptelefoon type MDR V300 Monitoring Headset met een frequency respons van 16 Hz t/m 22 KHz. (een waanzinnig fijne headset voor weinig geld)

De opname achter de UGS Norg, simpel gemaakt met zijn iPhone, heeft hij in FinalCutX geïmporteerd en synchroon laten afspelen met een andere 102 Hz toongenerator met de Sony headset op zijn oren.

De toongenerator is van <http://onlinetonegenerator.com> en Robert had die ingesteld op 102Hz. Die toongenerator en het opgenomen hardere geluid, dat je dus niet bewust verneemt maar wel degelijk aanwezig is heeft hij synchroon laten afspelen.

Robbert moest na een korte tijd de koptelefoon van zijn hoofd afrukken omdat het simultaan verdragen simpelweg onhoudbaar werd.

Beide geluiden kwamen namelijk met elkaar in resonantie en juist dát versterkt het effect!

En dus, ala, daar heb je exact hetzelfde effect dat wij sinds medio juli 2018 t/m heden ervaren als wij met onze hoofden op onze bed kussens liggen, oordoppen dus ook niet helpen want daar houdt LFg geen rekening mee, aan het aanrecht, in de WC, in de badkamer, in de bijkeuken, achter onder de veranda, in mijn werkschuur.

Jullie zijn van harte uitgenodigd om dit geluid bij ons aan de computer met een headset te komen ervaren, is niet fijn! Dus voor eigen risico.

De heren van NAA zullen het wellicht beter verdragen maar volgens mij wordt je hier, zoals wij dat nagenoeg constant moeten ondergaan, op termijn ondermeer doof van.

Monteer je beide geluiden, die van op het dijkje van de locatie achter de UGS, samen met de toongenerator is de resonantie weg, beluister je ze ongekoppeld en simultaan weergegeven is de resonantie zéér heftig. Dát is wat wij in bed en overal vernemen, resonantie in LFg, of dat nu van de driedubbele set compressoren, de dubbele set transformatoren of wat er ook maar dubbel tussenin staat (waar ook die geluid dempende wanden bij staan) ook maar in resonantie vandaan komt.

Kom eens en uurtje hier met de headset continu op je hoofd zitten, het ene geluid is echt van de UGS Norg en het andere van een toongenerator die exact hetzelfde LFg sinus genereert, jullie zijn van harte uitgenodigd maar wel een uurtje blijven uitzitten, ik laat gewoon geluid van de UGS Norg zelf horen samen met een toongenerator in exact dezelfde frequentie. Dat is wat wij zachter maar wel nagenoeg continu vernemen van de UGS Norg die volgens de statistieken van de NAM dus stil staat! Het geluid en onze metingen zijn van zondag 21 oktober 2018.

Feit is dat de crux het opsporen en vastleggen van de oorzaak was en is en dát hebben we nu dus zelf gedaan.

Het is dus niet slechts '1' LFg sinus die wij ervaren, dat is al erg genoeg, maar het zijn er minimaal '2' die met elkaar resonerende dubbele LFg sinussen naar ons doorbeuken en dat is gewoon fysiek té onhoudbaar!

Die 9 miljard m3 gas, dat kan ons niet schelen, wij hebben nu acuut fysieke problemen die ons uitputten.

Gaan we in op Gerrit zijn vraag of wij out of the box kunnen denken;

Out of the box denken;

Robbert raakt ook steeds meer overbelast door de continu invloed van de LFg belasting, zoals gewrichtsproblemen en steeds meer vermoeid raken vanwege slechte nachtrust. Maar Lianda gaat fysiek aan het LFg gedreun ten onder, zij heeft door medisch vastgestelde Chronische Vermoeidheid al een lage belastbaarheid en dit sloopt haar nu verder. De uren dat zij per dag nog actief kan functioneren nemen hard af.

De continu LFg belasting tast onze weefsels aan en we hebben beiden steeds meer last van pijnlijke gewrichten, wederom Lianda meer dan Robbert.

De out of the box opties:

Optie een;

Tja, vanuit ons beredeneerd de beste optie, jullie sluiten de UGS Norg, deze optie lijkt niet realistisch.

Optie twee;

Gerrit gaat er op korte termijn voor zorgen dat die LFg sinusgolven niet meer zo vér dragen én de resonerende werking moet echt weg. Probleem is wel dat de UGS Norg nu simultaan kan injecteren en exporteren, dus.....

De korte klap is dan dat de UGS Norg zich gaat beperken tot het niveau van 2015 en kalm aan slechts maximaal 7 miljard m3 injecteert. Laten we de AGSI+ dan maar even vergeten.

Wij snappen alláng dat er hele andere dingen gebeuren die 'het volk' niet meer snappen kan en ook niet meer snappen wil en wij snappen ook dat de bestuurslaag alles dat met geld te maken heeft ook allang stilzwijgend toelaat vanwege hun carrière groei.

Optie drie;

Wij moeten dit paradijselijke plekje verlaten maar krijgen op huurbasis nooit zoiets unieks meer terug, dat is dus emotionele schade en schade aan ons woongenot.

Wij hebben geïnvesteerd in dit plekje, de tuin en het huis, ook al is het een huurhuis, wij wilden hier in principe oud worden. Als we blijven worden we dus niet oud, dus.....

Ik weet hoe groot kapitaal organisaties zoals verzekeringsmaatschappijen vaak denken, *ah mooi, laat maar dood gaan.....*

We hebben hier binnenshuis geschilderd, vloeren en ramen bekleed, een bescheiden maar nieuwe keuken (€6.000) laten plaatsen, een grote volière van 5 meter bij 17 meter bij 2.3 meter hoog laten bouwen en plaatsen (9.000) voor Lianda haar vogels, de tuin fors laten verbouwen en aanpakken, een boom laten weghalen, een moestuin ingericht, een forse blokhut laten plaatsen met het gelegd fundament meegenomen van meer dan € 15.000 en hoe verhuis je dat allemaal nog zonder schade, en nog meer, het was allemaal gebaseerd op deze paradijselijke plek.

Verhuiskosten, weer opnieuw beginnen en waar.

We hadden het al eens grofweg becijfert, onze totaal investering / schade is zeker € 50.000.

Hoe kunnen we dat doen?

Optie vier;

Tja, ik heb daar géén zin in, ik maak altijd liever een ommetje, maar als het niet anders kan moeten we het juridisch gaan uitknokken.

We zitten nu door de LFg overlast veroorzaakt door de USG Norg van de NAM opgesloten in ons paradijsje.

Nou, wij hebben geen andere out of the box opties.

Wat kan / wil de NAM / De Koninklijke voor ons doen en gaan doen?

Wij horen.

Lianda van Velzen



Robbert Huijskens



Lindelaan 18
9342 PL Een

robberthuijskens@gmail.com

lianvanvelzen@gmail.com