

College van burgemeester en wethouders**GOEDGEKEURD**

Vergadering van 24 januari 2023
Beleid en Uitvoering - Samenleving en
Ontwikkeling

**17 2023_B&W_00062 Informatienota onderzoek mogelijke gevolgen
gaswinning in de gemeente Steenwijkerland -
informereren**

Samenstelling:**Samenvatting**

In 2018 zijn er naar aanleiding van het regionaal risicoprofiel van de veiligheidsregio IJsselland raadvragen gesteld over de risico's van bodemdaling als gevolg van gaswinning en het veiligheidsgevoel van inwoners in de gebieden.

De veiligheidsregio IJsselland heeft onderzoek laten uitvoeren naar bodemdaling door gaswinning en er is gekeken naar berichten op social media (Facebook en Twitter) over aardgaswinning en de effecten en/of gevoelens hierover in onze gemeente.

De gevolgen van aardgaswinning leiden in Nederland in het algemeen tot maatschappelijke onrust. Door gaswinning kunnen aardbevingen en bodemdalingen ontstaan. Dit heeft direct effect op het gevoel van veiligheid van omwonenden en inwoners. De situatie in de provincie Groningen toont aan dat bij de inwoners gevoelens van onveiligheid, angst, bezorgdheid en onzekerheid leven. Het heeft daar geleid tot grote, psychosociale problemen bij inwoners. Dergelijke effecten zijn, ook al lijkt de impact kleiner, ook voor ons gebied denkbaar. Daarom is naast het technische onderzoek het veiligheidsgevoel van onze inwoners in kaart gebracht.

Informatienota**Inleiding**

In 2018 zijn er naar aanleiding van het regionaal risicoprofiel van de veiligheidsregio IJsselland raadvragen gesteld over de risico's van bodemdaling als gevolg van gaswinning en het veiligheidsgevoel van inwoners in de gebieden. Het gas wordt gewonnen door de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) en Vermilion Energy Netherlands B.V (verder Vermilion). De gaswinning vindt doorgaans plaats op een diepte van ruim twee kilometer.

De veiligheidsregio IJsselland heeft onderzoek laten uitvoeren naar de mogelijke gevolgen van bodemdaling door gaswinning. Eerst is de vraag via een technische benadering onderzocht. Dit onderzoek richt zich op drie gasputten die voor onze gemeente van invloed zijn: De Blesse, Wanneperveen, Eesveen. Uit het onderzoek blijkt dat er een bodemdaling zal plaatsvinden tot 3,7 centimeter. Daarnaast is vastgesteld dat er nog geen trillingen hebben plaatsgevonden. De kans op trillingen wordt door de veiligheidsregio IJsselland minimaal geacht. Daarnaast is gekeken naar berichten op social media (Facebook en Twitter) over aardgaswinning en de effecten en/of gevoelens hierover in onze gemeente. De gevolgen van aardgaswinning leiden in Nederland in het algemeen tot maatschappelijke onrust. Gedetailleerde informatie vindt u in de bijlagen bij deze informatienota.

Hieruit komen de volgende bevindingen naar voren:

1. Dat er een geringe bodemdaling zal plaatsvinden van hooguit 3,7 cm.

2. Dat er nog geen trillingen hebben plaatsgevonden of de kans op trillingen door bodemdaling minimaal worden geacht.

Er daarnaast is gekeken naar berichten op social media (Facebook en Twitter) over aardgaswinning en de effecten en/of gevoelens hierover in onze gemeente. De gevolgen van aardgaswinning leiden in Nederland in het algemeen tot maatschappelijke onrust. Gedetailleerde informatie vindt u in de bijlagen bij deze informatienota.

Kernboodschap

De gevolgen van aardgaswinning leiden in Nederland in het algemeen tot maatschappelijke onrust. Door gaswinning kunnen aardbevingen en bodemdalingen ontstaan. Dit heeft direct effect op het gevoel van veiligheid van omwonenden en inwoners. De situatie in de provincie Groningen toont aan dat bij de inwoners gevoelens van onveiligheid, angst, bezorgdheid en onzekerheid leven. Het heeft daar geleid tot grote, psychosociale problemen bij inwoners. Dergelijke effecten zijn, ook al lijkt de impact kleiner, ook voor ons gebied denkbaar. Daarom is naast het technische onderzoek het veiligheidsgevoel van onze inwoners in kaart gebracht.

Referenties

De onderliggende informatie over bodemdaling in ons gebied en de voorliggende risicoanalyse zijn gebaseerd op winningsplannen en instemmingsbesluiten. De resultaten van de uitingen op digitale media zijn (voornamelijk) afkomstig van de platforms Facebook en Twitter en online nieuwssites.

Consequenties voor de gemeente

-

Communicatie

Bij besluit van 10 januari 2023 heeft het college van burgemeester en wethouders andermaal kenbaar gemaakt aan het Ministerie van Economische Zaken tegen een voorgenomen verlenging van gaswinning te zijn. Het college benadrukt dat lange winning niet past binnen de duurzaamheidsambities van onze gemeente en er strikte voorwaarden worden gesteld bij bevingen of bevingsgevaar op de huidige plannen.

Vervolg

Na goedkeuring door het college van B&W zal de gemeenteraad geïnformeerd worden over het uitgevoerde onderzoek.

Besluit

Kennis te nemen van het uitgevoerde onderzoek naar mogelijke gaswinning in de gemeente Steenwijkerland.

De informatienota en het uitgevoerde onderzoek door te sturen naar de raad.

Bijlagen

1. De mogelijke gevolgen van gaswinning in de gemeente Steenwijkerland NS-DvR 05-12-2019.pdf
2. Eerste scan gaswinning en aardbevingen Hardenberg en Steenwijkerland 3 dec 2019 RM.pdf

De mogelijke gevolgen van gaswinning in de gemeente Steenwijkerland

Gasvelden en gaswinning in de gemeente Steenwijkerland

In de gemeente Steenwijkerland wordt gas gewonnen door zowel de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) als door Vermilion Energy Netherlands B.V (verder Vermilion). De diepte van de gaswinning vindt doorgaans plaats op een diepte van ruim twee kilometer. Het winnen van aardgas uit een gasveld wordt vastgelegd in een winningsplan. Voor drie gasvelden is via een gecombineerd winningsplan (Aanvraag Instemming de Blesse-Blesdijke winningsplan, 13 juli 2018) verlenging aangevraagd.

Winningsplannen

De Blesse-Blesdijke: Sinds 1999 wordt geproduceerd uit de put BLS-01. Daarnaast heeft er productie plaatsgevonden door middel van de putten BLS-02 en BLD-01, respectievelijk sinds 2008 en 2009. De productie uit de velden De Blesse en Blesdijke heeft tussen 2013 en 2017 stil gelegen vanwege een te hoge druk in de pijplijn naar Garijp. In het winningsplan is opgenomen dat een nieuwe put of aftakking kan worden geboord naar het gasveld Blesdijke-East dat zich bevindt tussen De Blesse en Blesdijke. Uit dit nieuwe gasveld is nog niet eerder gas gewonnen en is mogelijk sprake van drukcommunicatie tussen de verschillende breukblokken in de gasvelden en mogelijk ook van stroming van water of gas van het ene breukblok naar het andere. Daarom worden de drie velden samengevoegd in één winningsplan. Uit de drie gasvelden wordt nog maximaal 480 miljoen Nm³ gas gewonnen (zie bijlage 1), van de in totaal (historische + toekomstige) verwachte productie van 1717 miljoen Nm³. De verdeling is als volgt:

Gasveld	Jaar productie-start	Historische productie tot en met 2018 in miljoenen Nm ³	Totaal nog max. te produceren in miljoenen Nm ³ (optimistisch productieprofiel) vanaf 2019	Productieduur tot en met 31 december van het jaar
De Blesse	1999	1200	277 [v]	2036
Blesdijke	2009	37	25 [x]	2023
Blesdijke-East	2019	0	178 [x]	2028

[v]= binnen de gemeente Steenwijkerland (al dan niet gedeeltelijk)

[x]= buiten de gemeente Steenwijkerland

Wijk-Wanneperveen, Eesveen, Vinkega en Sonnega-Weststellingwerf: naast deze drie gasvelden, zijn er meerdere gasvelden (gedeeltelijke) in of nabij gemeente Steenwijkerland. De Wijk-Wanneperveen bestaat uit vijf velden, waarvan alleen WAV1 is gelegen in Steenwijkerland (welke inactief is). Volgens de Wijziging Instemming Winningsplan De Wijk-Wanneperveen, 22 mei 2017, is al 99% van het gas gewonnen. Eesveen heeft een winlocatie aan De Wulpen (ESV-01 en ESV-02, zie bijlage 2). ESV-02 ligt niet binnen de gemeente Steenwijkerland.

Het gasveld Vinkega ligt net buiten de gemeente Steenwijkerland en heeft een winlocatie aan het Westvierdeparten. Hier wordt gas gewonnen uit het Rotliegend en Vlieland Reservoir. Het gasveld Sonnega-Weststellingwerf ligt eveneens net buiten de gemeente Steenwijkerland. Dit aardgasvoorkomen is van dezelfde bovengrondse locatie aangeboord als van het Blesdijke Voorkomen (BLD-01). Verwacht wordt dat het gehele aardgasvoorkomen geproduceerd gaat worden met de put SOW-02. Een overzicht van de gaswinning op deze locaties is als volgt:

Gasveld	Jaar productie-start	Historische productie tot en met 2017 in miljoenen Nm ³	Totaal nog max. te produceren in miljoenen Nm ³ (optimistisch productieprofiel)	Productieduur tot en met 31 december van het jaar
Wijk-Wanneperveen	1951	4726	38 [v]	2022
Eesveen	ESV-01: 2015 ESV-02: 2017	40 (ESV-01)	ESV-01: 6-30 [v] ESV-02 100-600 [x]	2027
Vinkega	VKG-01: 2011 VKG-02: 2013	Rotliegend: 1.100 (< 2016) Vlieland: 117 (<2016)	Rotliegend: 446 [x] Vlieland: 242 [x]	2032
Sonnega-Weststellingwerf	BLD-01: 1998 SOW-02: 2016	Geen historische productiegegevens	69,37 [x]	2021

[v]= binnen de gemeente Steenwijkerland (al dan niet gedeeltelijk)

[x]= buiten de gemeente Steenwijkerland

Bodemdaling

Bodemdaling wordt veroorzaakt door een vermindering van de poriëndruk in de gasvoerende gesteentelaag, waardoor het gesteente langzaam iets samendrukt onder het gewicht van de bovenliggende lagen.

De Blesse-Blesdijke: In de aanvraag Instemming De Blesse-Blesdijke Winningsplan, 13 juli 2018, wordt gereflecteerd op de bodemdaling als gevolg van de gaswinning. De historische bodemdaling (tot 1 januari 2018) bedraagt ongeveer 3,8 centimeter. De bodemdalingsprognose voor de toekomst bedraagt ongeveer 1,2 centimeter. De totale bodemdaling van de gaswinning uit de velden rond de Blesse-Blesdijke zal minder dan vijf centimeter worden. Het relatieve waterpeil wordt beïnvloed door de bodemdaling en het is mogelijk dat er op een zeker moment aanpassingen nodig zijn om vernatting te voorkomen.

Wijk-Wanneperveen: De wijziging Instemming Winningsplan De Wijk Wanneperveen, 22 mei 2017, beschrijft dat de historische bodemdaling, gemeten tussen 1972 en 2014, inclusief autonome bodemdaling minder dan acht centimeter bedraagt. De nog te verwachten bodemdaling bedraagt minder dan twee centimeter. De totale bodemdaling bedraagt minder dan tien centimeter.

Eesveen: De aanvraag Instemming Eesveen Winningsplan, 22 februari 2017, beschrijft een verwachte bodemdaling van maximaal 1 centimeter op het diepste punt van de bodemdalingsskom. De bodemdalingssprognose laat zien dat de bodemdaling tussen de 0,3 en 1,0 cm zal uitkomen, met een meest waarschijnlijke waarde van 0,5 cm. Omdat de put pas in 2015 is geboord en toen een bodemdalingssmeting is uitgevoerd (nulmeting), zijn er nog geen historische gegevens beschikbaar over de bodemdaling.

Vinkega: Het Ontwerp-instemmingsbesluit Vinkega beschrijft dat de bodemdaling, veroorzaakt door de gaswinning uit het Vlieland en Rotliegend reservoirs samen, minder dan vier centimeter zal bedragen. De bandbreedte is 2 tot 3,7 centimeter.

Sonnega-Weststellingwerf: De aanvraag Instemming Winningsplan Sonnega-Weststellingwerf, 23 augustus 2016, beschrijft een historische bodemdaling door gaswinning van één centimeter. De toekomstige bodemdaling bedraagt één centimeter. Hiermee komt de totale bodemdaling op twee centimeter.

Seismische risicoanalyse en mogelijke gevolgen

In de risicomatrix-analyse, opgesteld in het winningsplan, worden verschillende factoren zoveel mogelijk kwantitatief geanalyseerd en op basis van de uitkomst wordt per factor een score bepaald (zie tabel 3 in de bijlage). Voor alle gasvelden kunnen factoren worden ingeschat die invloed hebben op de kans en grootte van de geïnduceerde bodembewegingen, zogenoemde ‘invloedfactoren ondergrond’. Tevens kunnen per veld factoren worden ingeschat die invloed hebben op de gevolgen, zogenoemde ‘invloedfactoren bovengrond’. Zeer samengevat gaat het bij ondergrondse factoren om de kans van het induceren van bevingen, de realistisch sterkste beving, ligging voorkomen (aardbevingsgevoelig gebied) en de lokale opslingering. De bovengrondse factoren richten zich op bevolkingsdichtheid en bebouwing en (de aanwezigheid van) industriële inrichtingen, speciale gebouwen en vitale infrastructuur en dijken.

De Blesse-Blesdijke: Er zijn geen bevingen boven of in het voorkomen de Blesse-Blesdijke geweest. De kans op beven is verwaarloosbaar voor de gasvelden De Blesse en Blesdijke-East. De kans op schade aan gebouwen of infrastructurele werken of de functionaliteit daarvan ten gevolge van gaswinning binnen de gebieden van de gasvelden De Blesse en Blesdijke-East is verwaarloosbaar.

Het gasveld Blesdijke heeft een niet-verwaarloosbare kans om te beven (de put heeft een DHAIS-kans van 42%). De maximale kracht van een beving wordt op minder dan 2,5 op de schaal van Richter geschat. In het gebied van het gasveld Blesdijke is er kans op lichte, niet constructieve schade.

Wijk-Wanneperveen: In het gebied hebben geen bodemtrillingen door gasproductie plaatsgevonden. Er is een verwaarloosbare kans op beven. De kans dat schade ontstaat is verwaarloosbaar.

Eesveen: Het ontwerp instemmingsbesluit winningsplan Eesveen geeft aan dat er tot op heden geen bevingen zijn voorgekomen boven of in het voorkomen Eesveen. Het veld heeft de eigenschappen die overeenkomen met de velden die een kans op beven hebben (de put heeft een DHAIS kans van 42%), waarbij de bovengrens van de maximaal mogelijke sterkte van een geïnduceerde beving net boven de 2,5 op de schaal van Richter ligt. Gezien de maximale sterkte van een beving, wordt er geen significante schade aan infrastructuur en gebouwen verwacht (hieruit wordt geconcludeerd dat lichte schade wel mogelijk is).

Vinkega: Voor zowel het Vleiland als Rotliegend reservoir is de kans op geïnduceerde bevingen als gevolg van de gaswinning verwaarloosbaar. De kans dat schade ontstaat is verwaarloosbaar.

Sonnega-Weststellingwerf: De kans op geïnduceerde bevingen als gevolg van de gaswinning uit dit aardgasvoorkomen is verwaarloosbaar. De kans dat schade ontstaat is verwaarloosbaar.

Mogelijke sociale gevolgen

Psychosociale problemen zijn een combinatie van psychische- (gevoelens en gedachten) en sociale (met mensen of instanties) problemen. In de literatuurstudie Maatschappelijke gevolgen bodembeweging Groningen, uitgevoerd door Kennisplatform 'Leefbaar en Kansrijk' van Nationaal Coördinator Groningen wordt ingegaan op psychosociale problemen naar aanleiding van bodemtrillingen. De belangrijkste zijn gevoelens van onveiligheid, angst, bezorgdheid en onzekerheid. Daarnaast is er een gevoel van machteloosheid en boosheid en ontbreekt vertrouwen in de toekomst. Eveneens is het woongenot van de inwoners in de provincie Groningen verminderd. Voornamelijk mensen met meervoudige schade voelen zich beduidend ongelukkiger (Postmes et al., 2017). De gevoelens van veiligheid zijn door de aardbevingen in Groningen ernstig aangetast door de blootstelling aan de aardbevingen en de hoeveelheid schade die mensen door de aardbevingen aan hun woning hebben. De gevolgen van aardgaswinning leiden in Nederland in het algemeen tot maatschappelijke onrust. De aardbevingen en de wijze waarop de overheid daarmee omgaat heeft ook invloed op de stress en sociale onrust.

Bronnen:

1. Aanvraag Instemming De Blesse - Blesdijke Winningsplan, 13 juli 2018
2. Ontwerp-instemmingsbesluit De Blesse-Blesdijke, 12 juni 2019
3. Wijziging Instemming Winningsplan De Wijk Wanneperveen, 22 mei 2017
4. Aanvraag Instemming Eesveen Winningsplan, 22 februari 2017
5. Ontwerp-instemmingsbesluit winningsplan Eesveen (2017/2018)
6. Ontwerp-instemmingsbesluit Vinkega
7. Update winningsplan Vinkega, 23 augustus 2016
8. Aanvraag Instemming Winningsplan Sonnega-Weststellingwerf, 23 augustus 2016
9. Instemmingsbesluit winningsplan Sonnega-Weststellingwerf, 22 december 2017

Overzicht van alle winningsplannen:

<https://www.nlog.nl/nlog/listOlgFields?menu=res&long=true>

Bijlage 1

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de jaarlijkse productie, op basis van laag-, midden- en hoog productieprofiel in het voorkomen De Blesse-Blesdijke.

Voorspelling jaarlijkse productie miljoen nm ³												
	<i>De Blesse</i>			<i>Blesdijke</i>			<i>Blesdijke-East</i>			Totaal		
Jaar	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
2019	26	31	40	5	6	9				31	37	49
2020	21	27	35	4	4	6	17	27	48	42	58	90
2021	18	23	31		3	4	7	13	36	25	39	71
2022	15	20	27			3		6	27	15	26	57
2023	9	17	24			2			20	9	17	46
2024	8	15	21						15	8	15	36
2025	6	13	18						11	6	13	29
2026	5	8	16						9	5	8	24
2027	5	7	14						6	5	7	20
2028	4	6	12						5	4	6	17
2029		5	8								5	8
2030		4	7								4	7
2031			6									6
2032			5									5
2033			5									5
2034			4									4
2035			3									3
2036			3									3
2037												
Totaal	117	173	277	9	14	25	24	46	178	150	233	480

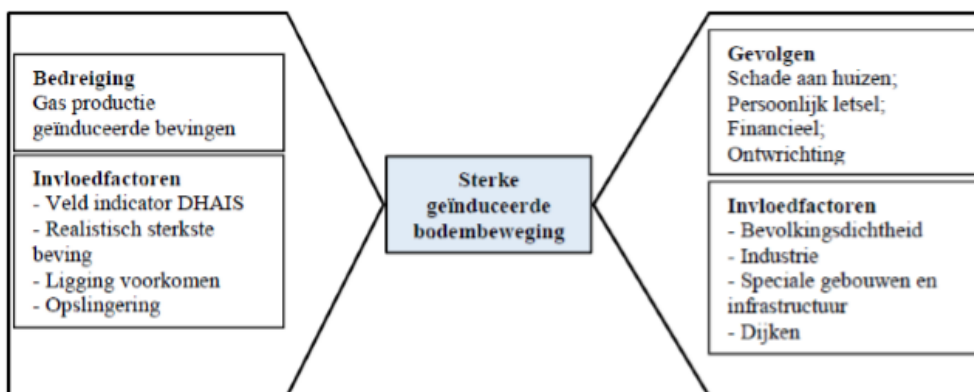
Tabel 1 voorspelling jaarlijkse productie in miljoen Nm³

In tabel 2 is een overzicht van de jaarlijkse productie, op basis van laag-, midden- en hoog productieprofiel voor het gasveld Eesveen opgenomen.

Year	ESV-01: H	ESV-01: M	ESV-01: L	ESV-02: H	ESV-02: M	ESV-02: L
2017	12.0	6.0	4.0	91.7	50.9	25.0
2018	9.0	4.1	2.0	126.3	61.0	24.3
2019	6.0	0	0	95.7	38.0	9.4
2020	3.0	0	0	72.8	23.7	0.0
2021	0	0	0	55.0	14.8	0.0
2022	0	0	0	41.7	5.2	0.0
2023	0	0	0	31.6	0.0	0.0
2024	0	0	0	24.0	0.0	0.0
2025	0	0	0	18.2	0.0	0.0
2026	0	0	0	13.8	0.0	0.0
2027	0	0	0	4.7	0.0	0.0
2028	0	0	0	0	0	0
2029	0	0	0	0	0	0

Tabel 2 jaarlijkse productieprofiel gasveld Eesveen

In tabel 3 is een schematische weergave van de bedreigingen en gevolgen van de geïnduceerde bevingen.



Tabel 3 Schematische weergave van de bedreigingen en gevolgen van geïnduceerde bevingen en de verschillende invloedsfactoren die daarbij een rol spelen (SodM, 2016)

Bijlage 2 Toelichting terminologie

De toelichting van de terminologie is gebaseerd op informatie uit de winningsplannen en informatie verkregen uit openbare bronnen.

In het onderzoek naar de mogelijke gevolgen van gaswinning zijn verschillende soorten zandsteenlagen (geologische formaties) beschreven. Een geologische formatie is een eenheid van de gesteente in de ondergrond. De volgende zijn beschreven in het onderzoek:

- **Vlieland:** De Vlieland Zandsteen formatie is gerelateerd aan een stijging van de zeespiegel in het gebied tijdens het Vroeg- Krijt (145 tot 66 miljoen jaar geleden). De Vlieland kleisteen vormde een laag boven de Vlieland zandsteen formatie waardoor gas zich verzameld heeft in het Vlieland zandsteen.
- **Zechstein:** Zechstein is een pakket gesteentelagen in de ondergrond van grote delen van het westen en midden van Europa. Het bestaat uit lagen evaporieten (gesteente ontstaan door verdamping), schalie/kleisteen en kalksteen. Onder het Zechstein ligt het Rotliegend.
- **Rotliegend:** Het Rotliegend is een opeenvolging van gesteentelagen in de ondergrond van grote delen van het midden van Europa. Het Rotliegend bestaat vooral uit zandsteen. Het Rotliegend ligt in Nederland bovenop gesteente uit de Limburg Groep en onder de Zechstein Groep.
- **Limburg groep:** De Limburg-Groep is een serie gesteentelagen in de ondergrond van Nederland. Behalve in Zuid-Limburg bevinden de gesteente zich overal in Nederland op een paar kilometer diepte in de ondergrond. De formatie bestaat uit steenkool-, zandsteen- en kleisteenlagen. Het gas is gevormd in de steenkool lagen en gemigreerd naar bovenliggende poreuze zandsteenlagen.

Deterministische Hazard Analyse voor Geïnduceerde Seismiciteit (DHAIS): de DHAIS methode beschrijft hoe de kans op het mogelijk optreden van een beving in een voorkomen (gasveld) kan worden berekend aan de hand van ondergrondse kenmerken. Deze kans moet gezien worden als een indicatie op een beving gedurende de productietijd van het veld die bepaald is op basis van alle observaties van bevingen boven alle gasvelden in Nederland.

Geïnduceerde bevingen: Geïnduceerde bevingen zijn door menselijk handelen veroorzaakt, vaak als gevolg van gaswinning.

Gasveld: een gasveld is een gashoudende laag in de ondergrond (reservoir). Gaswinning gebeurt via een gasveld.

Voorkomen: gasvelden worden ook wel voorkomens genoemd. Dit is een term die vaker wordt aangehouden in winningsplannen.

Opslingeren: Trillingen kunnen in de bovenste meters van de grond worden 'opgeslingerd'. Dit gebeurt vooral als de grond uit los materiaal bestaat. De mate van 'opslingering' is afhankelijk van onder meer de trillingsintensiteit & frequentie, de schuifgolfsnelheid en de duur van de trillingen.

Hydraulische stimulatie: hydraulisch stimuleren is een techniek om gas uit kleine gasvelden te winnen. Aardgas zit in een hard zandsteenlaag. Op sommige plekken is dat gesteente zo hard dat het gas niet vanzelf naar de put stroomt. Met hydraulisch stimuleren kan in bepaalde kleine gasvelden toch gas worden gewonnen.

Epicentrum: het epicentrum is het punt op het aardoppervlak loodrecht boven het hypocentrum (ondergrondse centrum) van een aardbeving.

Schaal van Richter: meetschaal waarop de energie die vrijkomt bij een aardbeving in een getal wordt uitgedrukt. Dit getal wordt magnitude genoemd.

Bodembeweging: beweging van de bodem. Dit omvat zowel kortdurende bewegingen (zoals een aardbeving) alsook langdurige bewegingen (zoals bodemdaling).

Bijlage 3 Ligging gasvelden gemeente Steenwijkerland

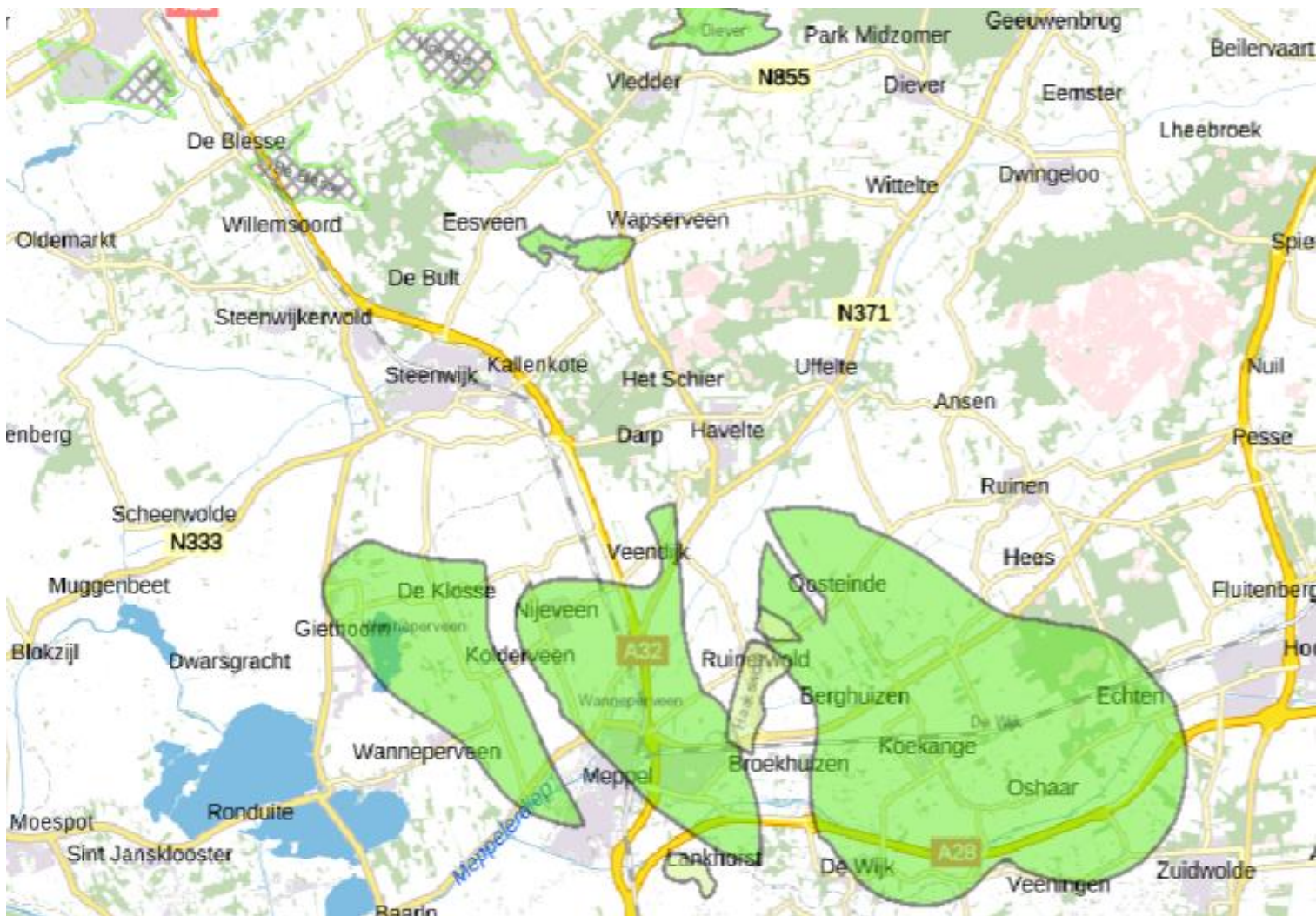
Voor het in kaart brengen van de ligging van de gasvelden van de gemeente Steenwijkerland is gebruik gemaakt van NLOG. Deze site geeft informatie over mijnbouw in Nederland en het Nederlandse deel van het continentaal plat. Dit betreft vooral de opsporing en winning van gas en geothermische energie.

Gasvelden Steenwijkerland, overzichtskaart:

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de gasvelden in Steenwijkerland. Het betreft:

- De Blesse-Blesdijke
- Wijk-Wanneperveen
- Eesveen
- Vinkega
- Sonnega-Weststellingwerf

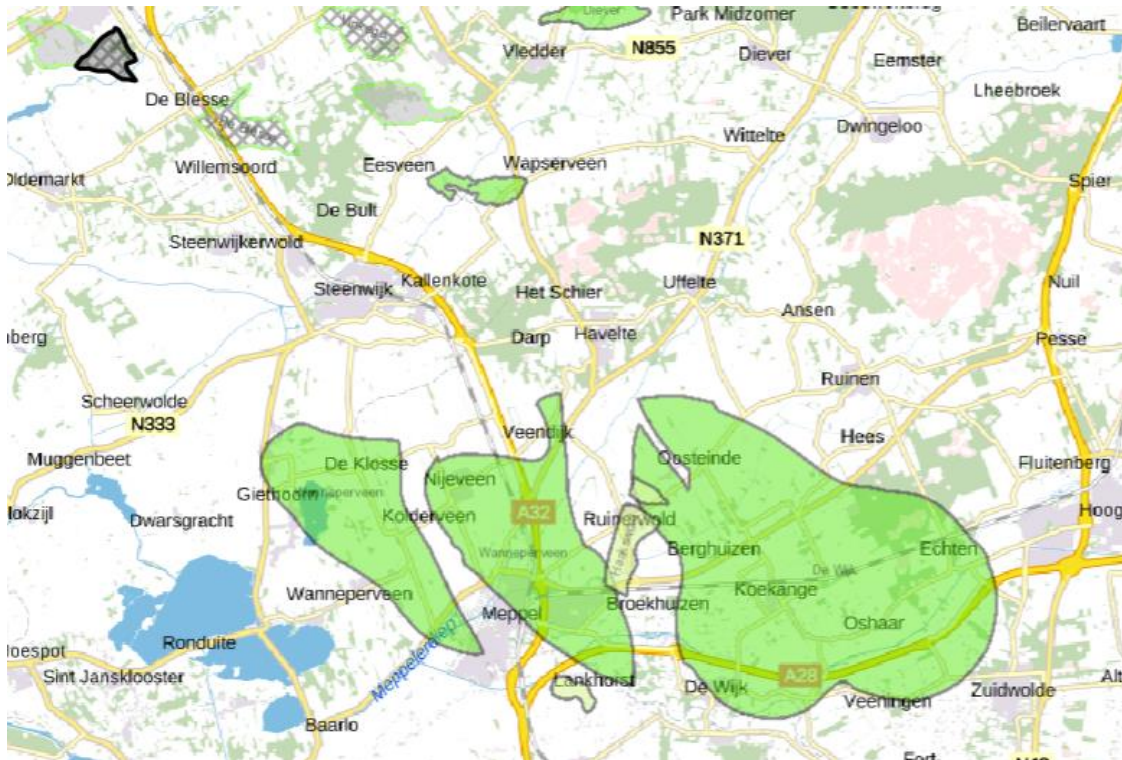
De zwart geblokte gasvelden op onderstaande kaart zijn tijdelijk verlaten gasvelden. De groen gemarkeerde gasvelden zijn producerende gasvelden. Op elk gasveld wordt afzonderlijk ingezoomd.



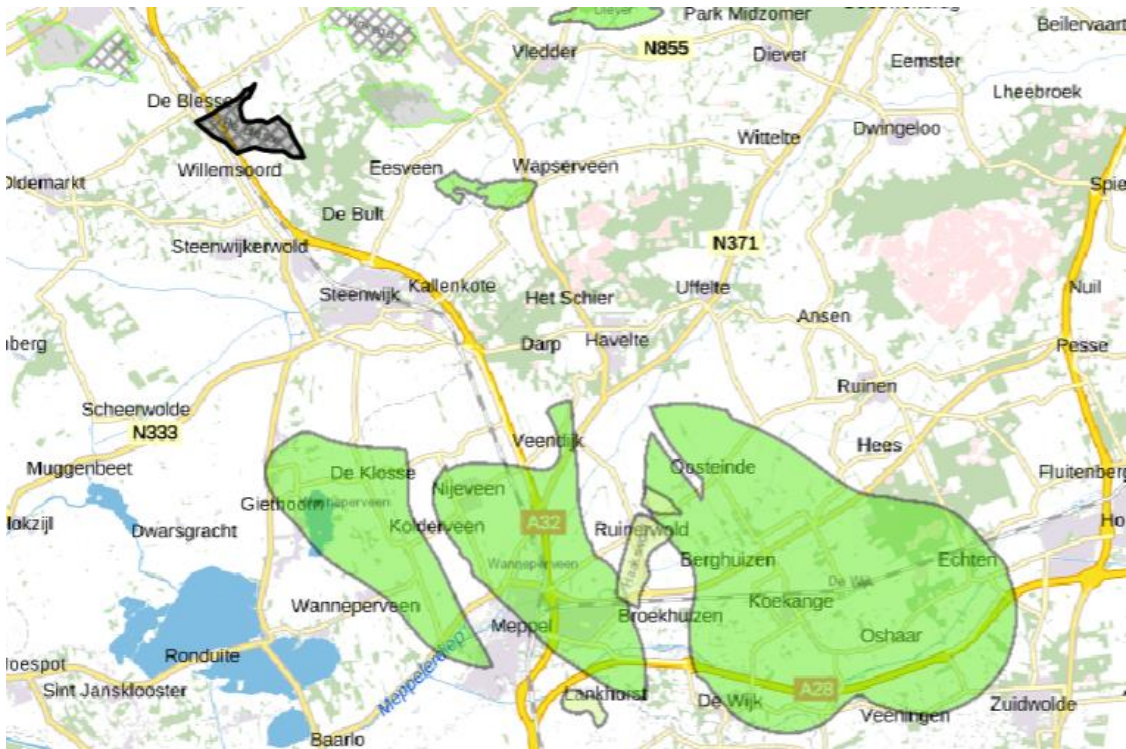
Figuur 2 Overzichtskaart gasvelden Steenwijkerland

Ligging gasveld De Blesse-Blesdijke:

Het zwart omrande gasveld in figuur 2 geeft de ligging van het gasveld De Blesdijke weer. Figuur 3 betreft de ligging van het gasveld De Blesse.



Figuur 3 ligging gasveld Blesdijke



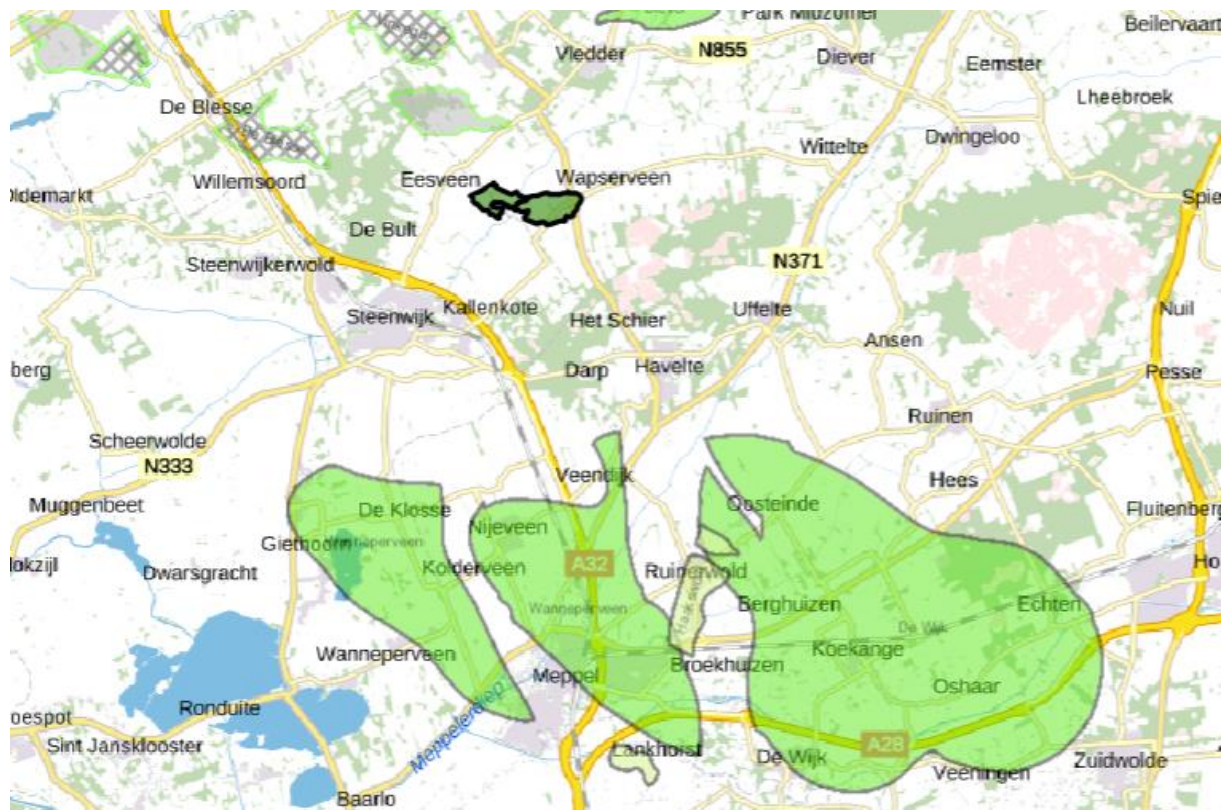
Figuur 4 Ligging gasveld De Blesse

Figuur 4 geeft de ligging van de gasvelden uit het gecombineerde winningsplan Wijk-Wanneperveen weer. De zwart omrande gasvelden in figuur 4 geven de ligging van de gasvelden Wanneperveen weer. Het zwart omrande gasveld in figuur 5 geeft de ligging van het gasveld Wijk weer. Daarnaast zijn twee kleine gasvelden te zien. Een tussen de gasvelden Wijk en Wanneperveen en een onder Wanneperveen.. Dit zijn vertakkingen van het gasveld Wanneperveen. Deze gasvelden zullen niet binnen vijf jaar gaan produceren.



Ligging gasveld Eesveen

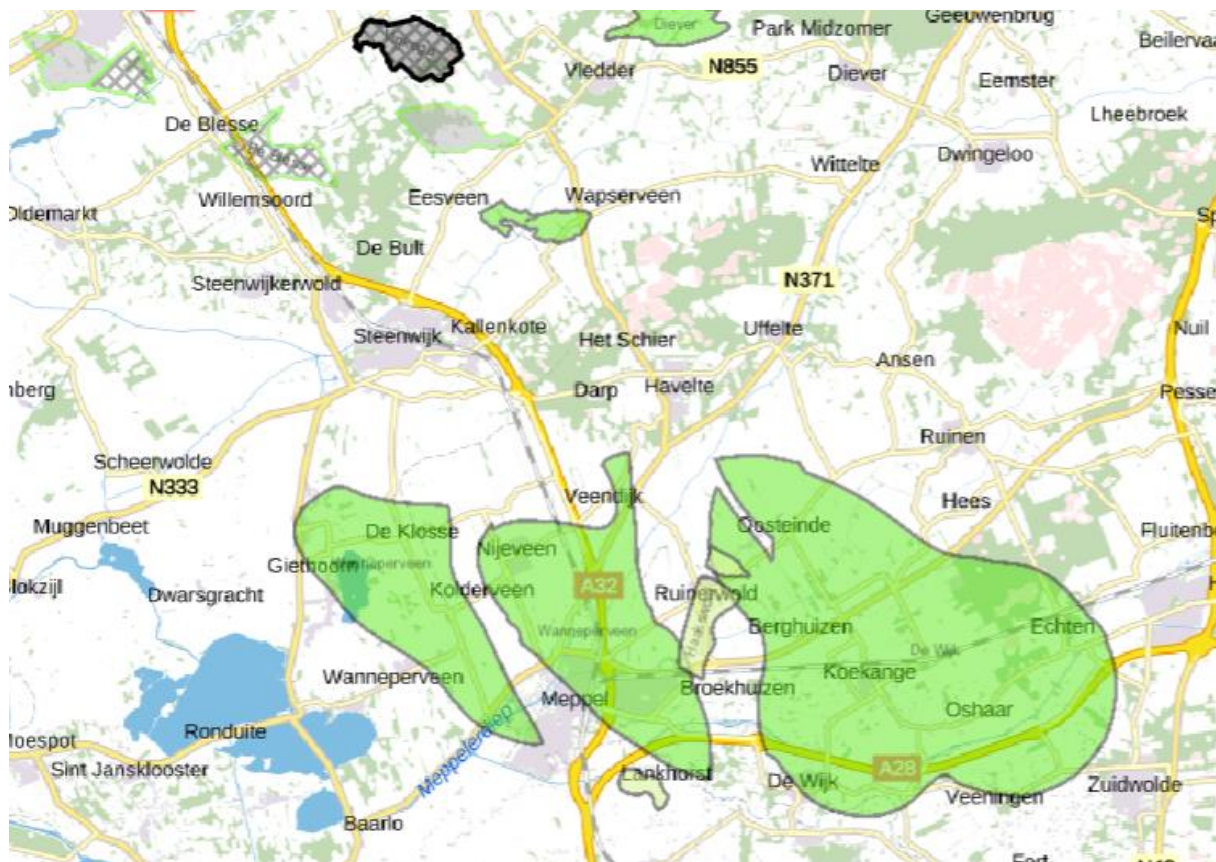
In figuur 6 is de ligging van het gasveld Eesveen weergegeven.



Figuur 7 Ligging gasveld Eesveen

Ligging gasveld Vinkega

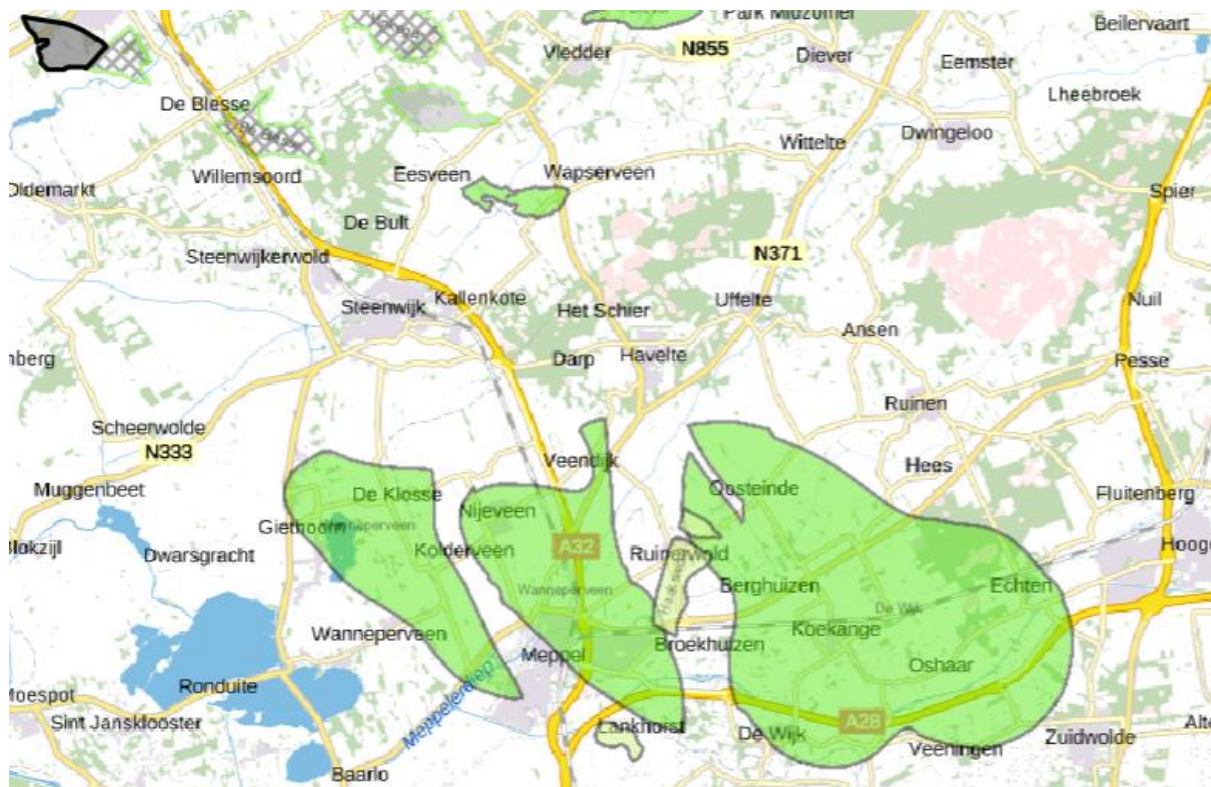
In figuur 7 is in het zwart omrand de ligging van het gasveld Vinkega te zien.



Figuur 8 Ligging gasveld Vinkega

Ligging gasveld Sonnega- Westellingwerf

In figuur 8 is in het zwart omrand de ligging van het gasveld Sonnega-Westellingswerf weergegeven.



Figuur 9 Ligging gasveld Sonnega-Westellingswerf

Eerste scan aardgaswinning in digitale media gemeenten Steenwijkerland en Hardenberg

Om invulling te geven aan een eerste scan is gezocht naar aardgaswinning en aardbevingen in de items die in de laatste jaren online zijn verschenen in het gebied van de gemeenten Hardenberg en Steenwijkerland.

Samenvatting

Uit de eerste scan blijkt dat er enige onrust is in zowel Hardenberg en Steenwijkerland. Bij beide gemeenten is zichtbaar dat men meer gaswinning vreest bij hun relatief kleine gasvelden sinds de gaskraan in Groningen verder dichtgedraaid wordt. Het risico op aardbevingen door gaswinning wordt wel eens aangehaald, maar de vrees voor aardbevingen lijkt niet massaal te leven. De 2 gevonden openbare Facebookpagina's van actiegroepen die tegen de gaswinning zijn hebben vrij weinig volgers.

Wel is in beide gemeenten zichtbaar dat de gemeenten en de politieke partijen in de gemeenten en de provincie Overijssel de gaswinning proberen te tegen te gaan. Het vertrouwen in de NAM en Vermilion (alleen actief in Steenwijkerland, niet in Hardenberg) is klein. Daarbij wordt regelmatig gewezen op het gebrek aan communicatie door de NAM en Vermilion. Besluiten van de overheid en overige ontwikkelingen over de gaswinning worden op de voet gevolgd door de regionale media en de actiegroepen.

Wijze van uitvoering scan:

Deze eerste scan is uitgevoerd:

1. met een online filtersysteem (genaamd Penstock) om relevante items automatisch te filteren en in items in dossiers te plaatsen;
2. door een selectie te maken door deze automatisch gevonden items menselijk te beoordelen en;
3. door handmatig te zoeken op Facebook, Instagram en Twitter.

Gebleken is dat het automatisch filteren en het handmatig zoeken een vergelijkbaar beeld geeft.

1. Online filtersysteem Penstock

Het online filtersysteem Penstock monitort continu en automatisch duizenden relevante bronnen (overheid, media, overige relevante organisaties en deel social media) en hanteert de bestuurlijke grenzen van gemeenten, veiligheidsregio's en provincies. Door filters in Penstock in te voeren is een eerste selectie gemaakt voor de dossiers Hardenberg en Steenwijkerland. De informatie die door deze bronnen gepubliceerd wordt is gefilterd op:

Hardenberg:

Hardenberg in combinatie met 'aardbeving, gaswinning, winningsplan, bodemdaling, hydraulische stimulatie, gasveld, NAM, Vermilion, onrust, maatschappelijke gevolgen, psychosociale problemen, bodemtrillingen' en 'Collendoorn, gasveld Coevorden, Den Velde Limburg, Den Velde Zechstein'

Steenwijkerland:

Steenwijkerland in combinatie met 'aardbeving, gaswinning, winningsplan, bodemdaling, hydraulische stimulatie, gasveld, NAM, Vermilion, onrust, maatschappelijke gevolgen, psychosociale problemen, bodemtrillingen' en 'Blesse-Blesdijke, Wijk-Wanneperveen, Eesveen, Vinkega, Sonnega-Weststellingwerf'

Bronnen en filters kunnen altijd worden aangepast bij voortschrijdend inzicht. Het filteren van deze resultaten door Penstock gaat automatisch door na deze eerste scan op 3 december 2019 door met een inlognaam en wachtwoord in te loggen via de website <https://app.penstock.online/>.

2. Handmatige selectie van automatische gevonden resultaten

Voor Hardenberg leidden deze filters op 3 december 2019 tot 300 resultaten en voor Steenwijkerland tot 296 resultaten. Uit deze automatisch gevonden resultaten zijn uiteindelijk 98 items voor Hardenberg en 124 items voor Steenwijkerland geselecteerd, door menselijke beoordeling. Deze geselecteerde items zijn terug te vinden in bijlagen 1 en 2, met per item de datum van het item, de titel, de bron en de link naar het originele item.

3. Handmatige zoekresultaten

Controle door zelf handmatig te zoeken op Facebook, Instagram en Twitter:

Facebook (gezocht op gaswinning, aardbeving, Hardenberg en Steenwijkerland):

Op Facebook zijn 2 accounts gevonden:

1. GasDrOvF (gevolgd door 192 personen): <https://www.facebook.com/stichtinggasdrovf/>
GasDrOvF wil er zijn voor allen die zich zorgen maken over gaswinning in Zuid-West Drenthe, Noord-West Overijssel en Zuid-Oost Friesland. GasDrOvF stelt zich als doel het verwerven van kennis, het geven van voorlichting en het bouwen aan een sterk netwerk om tegengas te kunnen geven in de gemeenten Westerveld, Steenwijkerland en Weststellingwerf.

GasDrOvF wordt ook genoemd in meerdere artikelen in 2019, onder andere van het NOS Journaal op 12 jul 2019 08:49 (zie bijlage 1)

2. Geen Opschudding Gaswinning Eesveen (gevolgd door 46 personen):

https://www.facebook.com/robert.sterk.773?_tn=%2Cd*F*F-R&eid=ARAQA1JwBp9j8Slt_Swa4dFYRX87H1Q2ydZDykfdRz6Cy1vkNTOHg43wTg0pLYSK0aVfWFHeI3jts9A&tn-str=*F

Geen Opschudding Gaswinning Eesveen wordt ook genoemd in meerdere artikelen op RTV Oost in 2018, onder andere van 13 jul 2018 15:35 (zie bijlage 2)

Instagram (gezocht op gaswinning, aardbeving, Hardenberg en Steenwijkerland):

Geen bijzonderheden gevonden

Twitter (gezocht op gaswinning, aardbeving, Hardenberg en Steenwijkerland):

Vooral politici van GroenLinks laten zien tegen de gaswinning te zijn, de betrokken en omliggende gemeenten ook en zo nu en dan ook een andere twitteraar. Meestal zijn het nieuwsberichten die geretweet worden door de twitteraars.

Bijlage 1: geselecteerde resultaten Hardenberg (98 items)

Datum	Titel	Bron	Link
03 okt 2019 22:55	Gemeente Hardenberg wil dat gaswinningsplan wordt vernietigd	RTV Oost	https://www.rtvoost.nl/nieuws/319290/gemeente-hardenberg-wil-dat-gaswinningsplan-wordt-vernietigd
17 jul 2019 14:36	GroenLinks en CDA willen helderheid over gaswinning	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/groenlinks-en-cda-willen-helderheid-over-gaswinning
12 jul 2019 21:37	Canadees bedrijf ontkent versnelde gaswinning in Drenthe	NOS journaal	http://feeds.nos.nl/~r/nosjournaal/~3/PYMz1UmYyeE/2293239
12 jul 2019 08:49	Canadees bedrijf zou veel meer gas winnen uit veld Diever dan toegestaan	NOS journaal	http://feeds.nos.nl/~r/nosjournaal/~3/WFiTSoapSk0/2293119
12 jun 2019 16:01	provincie adviseert #psov positief over NAM-voorstel #gaswinning Coevorden (ook grondgebied #Hardenberg) tot 2033 te verlengen. @groenejansen van #groenlinks #overijssel wil dat deze gaswinning in 2023 stopt. Voorstel niet aangenomen. #mijnbouwpic.twitter.com/6lrkdUA5Ba	tweets politiek overijssel	https://twitter.com/GLOverijssel/status/1138808433438810113
31 mei 2019 12:00	GroenLinks verbaasd over verlengen gaswinning De Krim tot 2033	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/groenlinks-verbaasd-over-verlengen-gaswinning-de-krim-tot-2033~a367d2d1/
29 mei 2019 16:55	vragen door .@GroeneJansen #groenlinks #overijssel over lekkage #gaswinning #hardenberg van afgelopen januari: wanneer verschijnt rapport? En vraag waarom provincie	tweets politiek overijssel	https://twitter.com/GLOverijssel/status/1133748738894290945

	advies aan Rijk gegeven mbt #coevorden #drenthe gaswinning tot 2033 ipv 2025 #overijssel #psov #mijnbouw		
16 mei 2019 07:00	NAM verlengt gaswinning in De Krim, Ane en Holthone	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/nam-verlengt-gaswinning-in-de-krim-ane-en-holthone~a3cbc690/
13 mrt 2019 20:14	Schone bodemactie: Dinkelland tot Steenwijk, van Hardenberg en Hengelo tot Deventer	GroenLinks Overijssel	https://overijssel.groenlinks.nl/nieuws/schone-bodemactie-dinkelland-tot-steenwijk-van-hardenberg-en-hengelo-tot-deventer
13 mrt 2019 11:32	ECLI:NL:RVS:2019:735 Raad van State, 05-03- 2019, 201900375/2/A1	rechtspraak RvS	http://deeplink.rechtspraak.nl/uitspraak?id=ECLI:NL:RVS:2019:735&pk_campaign=rss&pk_medium=rss&pk_keyword=uitspraken
07 mrt 2019 19:28	Noordelijk 'Nee' tegen nieuwe gaswinning door Vermilion en NAM	GroenLinks Emmen	https://emmen.groenlinks.nl/nieuws/noordelijk-%E2%80%99nee%E2%80%99-tegen-nieuwe-gaswinning-door-vermilion-en-nam
07 mrt 2019 06:50	Drie gasvelden in beeld voor extra winning: De Wijk, Assen en Hardenberg	DvNH Drenthe	https://www.dvnh.nl/drenthe/Drie-gasvelden-in-beeld-voor-extra-winning-De-Wijk-Assen-en-Hardenberg-24238688.html
31 jan 2019 17:48	Onderzoek naar lek bij NAM-locatie Collendoornerveen medio maart klaar	De Stentor voorpagina	https://www.destentor.nl/hardenberg/onderzoek-naar-lek-bij-nam-locatie-collendoornerveen-medio-maart-klaar~aff3dd39/
28 jan 2019 12:01	Hardenberg vertrouwt op eigen onderzoek NAM	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/hardenberg-vertrouwt-op-eigen-onderzoek-nam~ab656b4c/
18 jan 2019 14:25	Provincie toch niet	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/provincie-toch-niet

	naar Raad van State om gaswinning Hardenberg		r.nl/hardenberg/provincie-toch-niet-naar-raad-van-state-om-gaswinning-hardenberg~a8e42dbe/
18 jan 2019 13:51	Provincie toch niet naar rechter om gaswinning Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/305929/provincie-toch-niet-naar-rechter-om-gaswinning-hardenberg
18 jan 2019 08:00	NAM 'klaar' met opruimen lekkage in Collendoorn, maar buurt blijft argwanend	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/nam-klaar-met-opruimen-lekkage-in-collendoorn-maar-buurt-blijft-argwanend~a4b615dc/
15 jan 2019 19:43	Actuele vragen lekkage NAM-locatie Collendoorn	ChristenUnie Hardenberg	https://hardenberg.christenunie.nl/k/n6069/news/view/1236654/354349/actuele-vragen-lekkage-nam-locatie-collendoorn.html
09 jan 2019 16:45	Gemeente Hardenberg wil zo snel mogelijk stoppen met gaswinning	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/gemeente-hardenberg-wil-zo-snel-mogelijk-stoppen-met-gaswinning~a1fdf3cd/
04 jan 2019 17:44	Overijsselse statenfracties: perk gaswinning bij Hardenberg in	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/overijsselse-statenfracties-perk-gaswinning-bij-hardenberg-in~a869a3c9/
04 jan 2019 06:00	Woede om slechte communicatie NAM rond chemisch lek in Collendoorn: 'Bizar'	De Stentor voorpagina	https://www.destentor.nl/hardenberg/woede-om-slechte-communicatie-nam-rond-chemisch-lek-in-collendoorn-bizar~a0a88a0b/
03 jan 2019 18:00	Haperende pomp in NAM-installatie Collendoorn mogelijk oorzaak lekkage	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=G2Ct5wJ4KkA
03 jan 2019 15:54	Ontzwavelingsvloeisto	Waterschap	https://www.vechtstr

	f gelekt bij NAM	Vechtstromen	omen.nl/actueel/nieuws/@40611/gelekt-nam/
03 jan 2019 13:06	#nieuws: 'Lek van ontzwavelingsvloeistof bij gaswinning in Hardenberg'. Zie http://www.groeneruimte.nl/nieuws/artikel.html?id=208959 ...	tweets media natuur	https://twitter.com/GroeneRuimte/status/1080797486321713152
03 jan 2019 11:54	GroenLinks stelt vragen over lekkage NAM-locatie Collendoornerveen	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/groenlinks-stelt-vragen-over-lekkage-nam-locatie-collendoornerveen
03 jan 2019 09:34	Gisteren was er lekkage van chemische vloeistof bij een van de gaswinningslocaties in #Hardenberg. Raadslid @RomanoBoshove van @GLhardenberg wil onafhankelijk onderzoek. https://www.rtvoost.nl/nieuws/305063/GroenLinks-Hardenberg-wil-onafhankelijk-onderzoek-naar-lekkage-NAM-locatie-Collendoorn ... #psov #overijssel #gaswinning (bron kaartje met gaswinningslocaties: website NAM)pic.twitter.com/OSg1ARsxCt	tweets politiek overijssel	https://twitter.com/GLOverijssel/status/1080744150096637952
02 jan 2019 21:39	Lek bij gaswinning in Hardenberg: chemische vloeistof ontsnapt	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/lek-bij-gaswinning-in-hardenberg-chemische-vloeistof-ontsnapt~af6b15e9/
02 jan 2019 23:08	GroenLinks Hardenberg wil onafhankelijk onderzoek naar lekkage NAM-locatie	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/305063/groenlinks-hardenberg-wil-onafhankelijk-onderzoek-naar-lekkage-nam-locatie

	Collendoorn		lekkage-nam-locatie-collendoorn
02 jan 2019 21:39	Ontzwavelingsvloeistof NAM lekt in sloot Hardenberg	De Stentor Vechtdal	https://www.destentor.nl/hardenberg/ontzwavelingsvloeistof-nam-lekt-in-sloot-hardenberg~af6b15e9/
19 dec 2018 21:16	Hardenberg stapt naar de Raad van State om gaswinning te laten stoppen	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=HlVlaWShtmY
19 dec 2018 15:39	Hardenberg stapt naar de Raad van State om gaswinning te laten stoppen	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/304488/hardenberg-stapt-naar-de-raad-van-state-om-gaswinning-te-laten-stoppen
12 dec 2018 17:44	Provincie overweegt gang naar de rechter over gaswinning Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/304019/provincie-overweegt-gang-naar-de-rechter-over-gaswinning-hardenberg
05 dec 2018 00:00	stcrt-2018-67868 : Ministerie van Economische Zaken en Klimaat	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2018-67868.html
04 dec 2018 16:29	Definitief besluit winningsplan Hardenberg	NLOG	http://www.nlog.nl/nieuws/definitief-besluit-winningsplan-hardenberg
26 okt 2018 16:52	GroenLinks wil weten hoe het zit met opslag aardgascondensaat in De Krim	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/301136/groenlinks-wil-weten-hoe-het-zit-met-opslag-aardgascondensaat-in-de-krim
02 aug 2018 16:27	B&W Hardenberg: adviezen op winningsplan Hardenberg onvoldoende verwerkt	Gemeente Hardenberg	https://www.hardenberg.nl/nc/archive/2018/08/article/bw-hardenberg-adviezen-op-winningsplan-hardenberg-onvoldoende-verwerkt-8487.html
02 aug 2018 14:03	College Hardenberg vindt dat minister Wiebes te weinig met advies over gaswinning doet	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/296494/college-hardenberg-vindt-dat-minister-wiebes-te-weinig-met-advies-

			over-gaswinning-doet
06 jul 2018 09:57	GroenLinks en CDA teleurgesteld in Rijksbesluit over gaswinning Hardenberg	GroenLinks Overijssel	https://overijssel.groenlinks.nl/nieuws/groenlinks-en-cda-teleurgesteld-rijksbesluit-over-gaswinning-hardenberg
05 jul 2018 12:51	Onaangenaam verrast door een nieuw hoofdstuk in het gaswinningsdossier	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/onaangenaam-verrast-door-een-nieuw-hoofdstuk-het-gaswinningsdossier
04 jul 2018 23:41	Gemeente Hardenberg wordt opnieuw verrast door gaswinningsplan van ministerie	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/294908/gemeente-hardenberg-wordt-opnieuw-verrast-door-gaswinningsplan-van-ministerie
04 jul 2018 15:34	Ministerie legt ontwerp-instemmingsbesluit gaswinning Hardenberg ter inzage	Gemeente Hardenberg	https://www.hardenberg.nl/nc/archive/2018/07/article/ministerie-legt-ontwerp-instemmingsbesluit-gaswinning-hardenberg-ter-inzage-8450.html
04 jul 2018 00:00	stcrt-2018-37646 : Ministerie van Economische Zaken en Klimaat	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2018-37646.html
09 mrt 2018 09:27	“Duur vergunning gaswinning beperken en zorgen voor betere monitoring en onafhankelijk schadeprotocol”	Provincie Overijssel	http://www.overijssel.nl/actueel/nieuws/@N1a/advies-betere/
07 mrt 2018 16:04	D66 wil kortere termijn winvergunning NAM voor Hardenbergs gas	D66 Overijssel	https://overijssel.d66.nl/d66-wil-kortere-termijn-winvergunning-nam-hardenbergs-gas/
07 mrt 2018 09:33	PS Overijssel wil kortere termijn winvergunning NAM voor Hardenbergs gas	ChristenUnie Overijssel	https://overijssel.christenunie.nl/k/n6129/news/view/1198280/53086/ps-overijssel-wil-kortere-termijn-winvergunning-nam-voor-hardenbergs-

			gas.html
06 mrt 2018 17:03	Provinciale Staten: Géén gaswinningsvergunning voor dertien jaar bij Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/287595/provinciale-staten-geen-gaswinningsvergunning-voor-dertien-jaar-bij-hardenberg
29 jan 2018 20:36	Shell zet NAM op afstand, wie is aansprakelijk voor schade door gaswinning in Hardenberg en injectie olie- afvalwater in Twente?	GroenLinks Overijssel	https://overijssel.groenlinks.nl/nieuws/shell-zet-nam-op-afstand-wie-aansprakelijk-voor-schade-door-gaswinning-hardenberg-en-injectie
09 jan 2018 11:42	GroenLinks kritisch over de gang van zaken rondom gaswinningsplan van de NAM.	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/groenlinks-kritisch-over-de-gang-van-zaken-rondom-gaswinningsplan-van-de-nam
20 feb 2018 21:47	Hardenberg wil alleen korte verlenging gaswinning 'met hand aan de kraan'	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/286613/hardenberg-wil-alleen-korte-verlenging-gaswinning-met-hand-aan-de-kraan
19 feb 2018 14:33	CDA wil gaswinning in Hardenberg per twee jaar verlengen	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/286462/cda-wil-gaswinning-in-hardenberg-per-twee-jaar-verlengen
16 feb 2018 15:59	Gemeenteraad bespreekt 20 februari gaswinningsplan Hardenberg	Gemeente Hardenberg	https://www.hardenberg.nl/nc/archive/2018/02/article/gemeenteraad-bespreekt-20-februari-gaswinningsplan-hardenberg-8252.html
13 feb 2018 16:49	Minister belooft eerlijke schade- afhandeling voor gaswinning in Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/286036/minister-belooft-eerlijke-schade-afhandeling-voor-gaswinning-in-hardenberg
13 feb 2018 15:38	Antwoorden op Kamervragen over gaswinning Hardenberg	Kamerstukken	https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2018/02/13/antwoorden-op-kamervragen-over-

			gaswinning-hardenberg
01 feb 2018 09:52	Gaswinningsplan van de NAM	VVD Hardenberg	https://hardenberg.vvd.nl/nieuws/26358/gaswinningsplan-van-de-nam
30 jan 2018 11:32	Informatietruck van NAM in Hardenberg	Gemeente Hardenberg	https://www.hardenberg.nl/nc/archive/2018/01/article/informatietruck-van-nam-in-hardenberg-8236.html
27 jan 2018 20:30	Garantie schadedekking wankel	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/garantie-schadedekking-wankel
25 jan 2018 18:55	NAM vreest geen Groningse taferelen bij voortzetting gaswinning in Hardenberg	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=YVZQXJwJ-X0
25 jan 2018 18:15	NAM vreest geen Groningse taferelen bij voortzetting gaswinning in Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/284644/nam-vreest-geen-groningse-taferelen-bij-voortzetting-gaswinning-in-hardenberg
25 jan 2018 12:50	Geen coalitie of oppositie wanneer het gaat over de gaswinningsplannen van de NAM	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/geen-coalitie-oppositie-wanneer-het-gaat-over-de-gaswinningsplannen-van-de-nam
25 jan 2018 10:12	Coalitie Hardenberg nog niet gerustgesteld over verlening gaswinningsplan NAM	ChristenUnie Hardenberg	https://hardenberg.christenunie.nl/k/n6069/news/view/1183000/354349/coalitie-hardenberg-nog-niet-gerustgesteld-over-verlening-gaswinningsplan-nam.html
24 jan 2018 19:33	Coalitie Hardenberg nog niet gerustgesteld over verlenging gaswinningsplan NAM	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/284601/coalitie-hardenberg-nog-niet-gerustgesteld-over-verlenging-gaswinningsplan-nam
24 jan 2018 17:45	NAM-plannen: Zeker zijn van een veilig huis	PvdA Hardenberg	https://hardenberg.men.pvda.nl/nieuws/z

			eker-zijn-van-een-veilig-huis/
13 jan 2018 22:15	Aardbevingen en schade door gaswinning?	CDA Hardenberg	https://www.cda.nl/overijssel/hardenberg/actueel/nieuws/aardbevingen-en-schade-door-gaswinning/
15 jan 2018 07:00	ChristenUnie wil schadeprotocol Gaswinning ook voor Overijssel	ChristenUnie Overijssel	https://overijssel.christenunie.nl/k/n6129/nieuws/view/1152826/53086/christenunie-wil-schadeprotocol-gaswinning-ook-voor-overijssel.html
13 jan 2018 15:50	“Mij bekruipt het gevoel dat hier meer wordt geboord omdat in Groningen de kraan dicht moet” aldus raadslid @M_Breukelman over de mogelijke verlenging van de boorconcessie in Hardenberg. https://eenvandaag.avrotros.nl/item/hardenberg-vreest-aardbevingen-en-schade-door-gaswinning/ ...	tweets media programma's	https://twitter.com/EenVandaag/status/952191217063907328
13 jan 2018 18:28	Woordvoerdster NAM over gasboringen Hardenberg: "De kans dat er bevingen optreden is heel klein, de kans dat er voelbare bevingen optreden is nog kleiner en de kans dat die schade opleveren is nog kleiner. Maar je houdt altijd een kans over op bevingen." https://eenvandaag.avrotros.nl/item/hardenberg-vreest-aardbevingen-en-schade-door-gaswinning/ ... pic.twitter.com/5b2	tweets media programma's	https://twitter.com/EenVandaag/status/952230782604587010

	QW8SG4t		
13 jan 2018 14:20	'De inwoners moeten een veilige woonomgeving hebben, dat is de basis van je bestaan' Statenlid @BouwienRutten over de vrees in Hardenberg voor aardbevingen en schade door #gaswinning. pic.twitter.com/zAR7qevZks	tweets media programma's	https://twitter.com/EnVandaag/status/952168393205002240
13 jan 2018 12:16	Hardenberg vreest aardbevingen en schade door gaswinning 'Wat ons betreft wordt er in 2033 zeker niet meer geboord naar gas' https://eenvandaag.avrotros.nl/item/hardenberg-vreest-aardbevingen-en-schade-door-gaswinning/ ... pic.twitter.com/JOpLoDeCal	tweets media programma's	https://twitter.com/EnVandaag/status/952137306235899904
12 jan 2018 11:27	Kamerfractie GroenLinks: waarom wist Hardenberg niets van voortzetten gaswinning?	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/283783/kamerfractie-groenlinks-waarom-wist-hardenberg-niets-van-voortzetten-gaswinning
11 jan 2018 20:11	Hardenberg één front tegen plannen NAM	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/hardenberg-%C3%A9%C3%A9n-front-tegen-plannen-nam
11 jan 2018 13:12	GroenLinks kamerlid Liesbeth van Tongeren stelt vragen aan de minister over gaswinningsplan Hardenberg	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/groenlinks-kamerlid-liesbeth-van-tongeren-stelt-vragen-aan-de-minister-over-gaswinningsplan
09 jan 2018 22:27	Motie GroenLinks	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl

	Hardenberg over NAM: "Geen verwijt, maar hart onder de riem"		/nieuws/283576/motie-groenlinks-hardenberg-over-nam-geen-verwijt-maar-hart-onder-de-riem
09 jan 2018 11:42	GroenLinks kritisch over de gang van zaken rondom gaswinningsplan van de NAM.	GroenLinks Hardenberg	https://hardenberg.groenlinks.nl/nieuws/groenlinks-kritisch-over-de-gang-van-zaken-rondom-gaswinningsplan-van-de-nam
08 jan 2018 13:54	GroenLinks: hoorzitting over gaswinning en bodemverontreiniging en	GroenLinks Overijssel	https://overijssel.groenlinks.nl/nieuws/groenlinks-hoorzitting-over-gaswinning-en-bodemverontreiniging-en
06 jan 2018 09:01	Staten Overijssel en gemeenteraad Hardenberg kunnen gezamenlijk optrekken bij gaswinning	ChristenUnie Overijssel	https://overijssel.christenunie.nl/k/n6129/news/view/1149766/53086/staten-overijssel-en-gemeenteraad-hardenberg-kunnen-gezamenlijk-optrekken-bij-gaswinning.html
05 jan 2018 16:13	NAM wil langer gasboring in Hardenberg	PvdA Overijssel	https://overijssel.pvda.nl/nieuws/nam-wil-langer-gasboring-hardenberg/
05 jan 2018 15:27	ChristenUnie Hardenberg ontstemd over communicatie NAM	ChristenUnie Hardenberg	https://hardenberg.christenunie.nl/k/n6069/news/view/1149596/354349/christenunie-hardenberg-ontstemd-over-communicatie-nam.html
04 jan 2018 13:18	Wij worden niet een tweede Groningen!	CDA Hardenberg	https://www.cda.nl/overijssel/hardenberg/actueel/nieuws/wij-worden-niet-een-tweede-groningen/
04 jan 2018 21:41	Ook Statenfracties CDA en GroenLinks verontrust over voortzetten gaswinning	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/283283/ook-statenfracties-cda-en-groenlinks-verontrust-over-voortzetten-gaswinning

04 jan 2018 21:52	Hardenbergse gemeenteraad trekt samen op inzake het nieuwe gaswinningsplan van de NAM	VVD Hardenberg	https://hardenberg.vvd.nl/nieuws/26358/hardenbergse-gemeenteraad-trekt-samen-op-inzake-het-nieuwe-gaswinningsplan-van-de-nam
04 jan 2018 19:03	Statenfractie ChristenUnie wil garanties over volume gaswinning bij Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/283277/statenfractie-christenunie-wil-garanties-over-volume-gaswinning-bij-hardenberg
04 jan 2018 18:48	ChristenUnie wil garanties bij Gaswinning Hardenberg	ChristenUnie Overijssel	https://overijssel.christenunie.nl/k/n6129/news/view/1149232/53086/christenunie-wil-garanties-bij-gaswinning-hardenberg.html
04 jan 2018 14:52	Wat is regeerakkoord waard? Nam geeft nu doodleuk toe dat gaswinning in Overijssel aardbevingen geeft en ze willen een nieuwe langere vergunning. Ik ga Wiebes hier vragen overstellen. #gasschade #klimaat https://www.destentor.nl/hardenberg/nam-waarschuwt-voor-aardbevingen-in-overijssel~a2380a64/ ...	tweets 2e Kamerleden GroenLinks	https://twitter.com/GroenLiesbeth/status/948914999912693761
04 jan 2018 09:56	'Niet meer risico op aardbevingen in Hardenberg dan afgelopen decennia'	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/283241/niet-meer-risico-op-aardbevingen-in-hardenberg-dan-afgelopen-decennia
04 jan 2018 06:22	'NAM waarschuwt voor aardbevingen in Overijssel'	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/283232/nam-waarschuwt-voor-aardbevingen-in-overijssel
10 aug 2017 17:55	D66 en GroenLinks Hardenberg willen	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=TmqjZy

	opheldering van college over gaswinning		LkcX8
10 aug 2017 16:53	D66 en GroenLinks Hardenberg willen opheldering van college over gaswinning	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=hg3E2ZJ--yc
10 aug 2017 10:45	D66 en GroenLinks Hardenberg willen opheldering van college over gaswinning	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/274301/d66-en-groenlinks-hardenberg-willen-opheldering-van-college-over-gaswinning
09 aug 2017 18:25	Gemeente eist duidelijkheid over gaswinning NAM in Hardenberg http://bit.ly/2upjw19 #rtvoost	tweets omroep regionaal	https://twitter.com/rtvoost/status/895320024117723136
09 aug 2017 18:24	Gemeente eist duidelijkheid over gaswinning NAM in Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/274279/gemeente-eist-duidelijkheid-over-gaswinning-nam-in-hardenberg
09 aug 2017 16:51	Zorgen bij Overijsselse fracties over ongeoorloofde gaswinning NAM in Hardenberg (UPDATE)	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=ZD050mMa90I
09 aug 2017 12:27	NAM: verschil van inzicht met SodM over hoeveelheid gewonnen aardgas in Hardenberg	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/274263/nam-verschil-van-inzicht-met-sodm-over-hoeveelheid-gewonnen-aardgas-in-hardenberg
09 aug 2017 11:46	CDA-Statelid over ongeoorloofde gaswinning NAM in Hardenberg: deze vos verliest zijn streken nooit http://bit.ly/2vIO2Gt #rtvoost	tweets omroep regionaal	https://twitter.com/rtvoost/status/895219614665363456
09 aug 2017 11:45	CDA-Statelid over ongeoorloofde gaswinning NAM in Hardenberg: deze vos	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/274259/cda-statenlid-over-ongeorloofde-

	verliest zijn streken nooit		gaswinning-nam-in-hardenberg-deze-vos-verliest-zijn-streken-nooit
08 aug 2017 23:34	SodM: 'Gaswinning Hardenberg te hoog, NAM moet productie staken'	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/274241/sodm-gaswinning-hardenberg-te-hoog-nam-moet-productie-staken
08 aug 2017 23:35	SodM: 'Gaswinning Hardenberg te hoog, NAM moet productie staken' http://bit.ly/2vk14Uw #rtvooost	tweets omroep regionaal	https://twitter.com/rtvooost/status/895035651250368514

Bijlage 2: geselecteerde resultaten Steenwijkerland (124 items)

Datum	Titel	Bron	Link
30 nov 2019 08:00	Bezorgdheid bij burgergroepen: reactie minister Wiebes beschamend	Omrop Fryslân	https://www.omropfryslan.nl/nieuws/922506-bezorgdheid-bij-burgergroepen-reactie-minister-wiebes-beschamend
19 nov 2019 11:05	Inwoner Willemsoord wil collectieve nulmeting vanwege gaswinning	BodemNieuws	https://bodemnieuws.nl/cms/22571-inwoner-willemsoord-wil-collectieve-nulmeting-vanwege-gaswinning.html
14 nov 2019 08:12	Nieuw winningsplan gasveld Vinkega blijft overeind	Vereniging Vloeibaar Gas	https://www.vvg-nederland.nl/nieuw-winningsplan-gasveld-vinkega-blijft-overeind/
06 nov 2019 11:40	Dubbelslag gaswinning: ook fiat voor leegpompen Vinkega	Leeuwarder Courant	https://www.lc.nl/friesland/weststellingwerf/Dubbelslag-gaswinning-ook-fiat-voor-leegpompen-Vinkega-24996894.html
06 nov 2019 10:45	Vermilion mag gas blijven halen uit gasveld op Drents-Friese grens	RTV Drenthe	https://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/153886/Vermilion-mag-gas-blijven-halen-uit-gasveld-op-Drents-Friese-grens
06 nov 2019 11:32	ECLI:NL:RVS:2019:373 8 Raad van State, 06-11-2019, 201806980/1/A1	rechtspraak RvS	http://deeplink.rechtspraak.nl/uitspraak?id=ECLI:NL:RVS:2019:3738&pk_campaign=rss&pk_medium=rss&pk_eyword=uitspraken
06 nov 2019 12:10	Vermilion mag gas blijven halen uit gasveld op Drents-Friese grens	RTV Drenthe Facebook	https://www.facebook.com/408627165830302_3683666681659651
06 nov 2019 11:54	Nieuw winningsplan gasveld Vinkega blijft overeind	Dagblad van het Noorden	https://www.dvhn.nl/drenthe/westerveld/Nieuw-winningsplan-gasveld-Vinkega-blijft-overeind-24996995.html
04 nov 2019 17:59	Schimmigheid over gevolgen injecteren	Leeuwarder Courant	https://www.lc.nl/friesland/weststellingwerf

	afvalwater		/Schimmigheid-over-gevolgen-injecteren-afvalwater-24991324.html
04 nov 2019 11:33	'Rapportage van mijnbouwbedrijven staat vol fouten'	NOS journaal	http://feeds.nos.nl/~r/nosjournaal/~3/D8l8lDWgALE/2309010
29 aug 2019 19:12	Tegenstanders gaswinning Vinkega: "Wiebes zegt het ene, maar doet het andere"	Omrop Fryslân	https://www.omropfryslan.nl/nieuws/904534-tegenstanders-gaswinning-vinkega-wiebes-zegt-het-ene-maar-doet-het-andere
29 aug 2019 06:00	Bezorgde bewoner wil illegale gasproductie aankaarten: 'De bewijzen zijn keihard'	RTV Drenthe	https://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/151215/Bezorgde-bewoner-wil-illegale-gasproductie-aankaarten-De-bewijzen-zijn-keihard
07 aug 2019 10:29	Gasbedrijf Vermilion kan niet boren, net over provinciegrens bij Noordwolde	De Stentor Kop van Overijssel	https://www.destentor.nl/kop-van-overijssel/gasbedrijf-vermilion-kan-niet-boren-net-over-provinciegrens-bij-noordwolde~a9e6aa5ea/
07 aug 2019 09:55	Ministerie legt bouw tijdelijke boorinstallatie vlakbij Steenwijkerland stil	RTV Oost	https://www.rtvoost.nl/nieuws/316672/ministerie-legt-gasboring-stil-vlakbij-steenwijkerland
02 aug 2019 10:00	Steenwijkerland dringt aan op schadeprotocol bij aardbevingen	De Stentor Kop van Overijssel	https://www.destentor.nl/steenwijkerland/s-teenwijkerland-dringt-aan-op-schadeprotocol-bij-aardbevingen~a2d82d46/
16 jul 2019 16:42	Het college van B&W heeft besloten een zienswijze in te dienen tegen het ontwerp-gaswinningsbesluit voor het veld De Blesse-Blesdijke. Lees verder op onze website: http://bit.ly/2LuKxbF	tweets gemeenten in Overijssel	https://twitter.com/Steenwijkerland/status/1151140045950087182
16 jul 2019 16:53	Steenwijkerland	Gemeente	https://www.steenwijkerland.nl

	kritisch over versnelde gaswinning	Steenwijkerland	kerland.nl/Over_Steenwijkerland/Nieuws/Actualiteiten/Actualiteit_en_juli_2019/Steenwijkerland_kritisch_over_versnelde_gaswinning
16 jul 2019 16:07	Steenwijkerland geschrokken: versnelde gaswinning is 'onacceptabel'	De Stentor voorpagina	https://www.destentor.nl/kop-van-overijssel/steenwijkerland-geschrokken-versnelde-gaswinning-is-onacceptabel~ae05408d/
15 jul 2019 14:35	Statenleden @wimduitman van @cdaoverijssel, @HansNooter van @pvdaoverijssel en @GroeneJansen van #groenlinks #overijssel: "Winning uit kleine gasvelden moet snel worden afgebouwd." https://overijssel.groenlinks.nl/nieuws/cda-pvda-en-groenlinks-%E2%80%9Cwinning-uit-kleine-gasvelden-moet-zo-snel-mogelijk-worden-afgebouwd%E2%80%9D...#psov#mijnbouw#steenwijk#drenthe#fryslan#weststellingwerf#westerveldpic.twitter.com/J6qVbZxKTu	tweets politiek overijssel	https://twitter.com/GLOverijssel/status/1150745598229921793
11 jul 2019 15:14	Steenwijkerland: toestemming voor versnelde gaswinning 'onacceptabel'	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/315563/steenwijkerland-toestemming-voor-versnelde-gaswinning-onacceptabel
11 jul 2019 10:19	Tweede Kamer wil opheldering over opgevoerde gaswinning Noordwest-Overijssel,	AD Zwolle	https://www.ad.nl/zwolle/tweede-kamer-wil-opheldering-over-opgevoerde-gaswinning-

	ook college Steenwijk bezorgd		noordwest-overijssel-ook-college-steenwijk-bezorgd~a1348907/
15 jul 2019 12:32	Persverklaring n.a.v. nieuwsbericht versnelde gaswinning uit kleine gasvelden	Gemeente Steenwijkerland	https://www.steenwijkerland.nl/Over_Steenwijkerland/Nieuws/Actualiteiten/Actualiteit_en_juli_2019/Persverklaring_n_a_v_nieuwsbericht_versnelde_gaswinning_uit_kleine_gasvelden
27 jun 2019 16:15	Om 17:00 begint de infoavond over de #gaswinning uit de gasvelden #Blesse, #Blesdijke en #Blesdijke-East. Wij zijn daar ook en beantwoorden graag vragen over ons advies over de winning uit deze velden. https://www.sodm.nl/documenten/brieven/2019/06/26/advies-sodm-over-winningsplannen-de-blesse-blesdijke-en-blesdijke-east-vermilion ... https://twitter.com/sodmnl/status/1143868588744425472 ...	tweets inspecties	https://twitter.com/sodmnl/status/1144247990883950593
27 jun 2019 13:28	Gaswinningsplannen in De Blesse	PvdA Steenwijkerland	https://steenwijkerland.pvda.nl/nieuws/gaswinningsplannen-in-de-blesse/
26 jun 2019 15:08	Woont u in de buurt van @Westwerf of @Steenwijkerland en heeft u vragen over #gaswinning aldaar? Morgenavond organiseert @MinisterieEZK een infoavond en SodM is ook aanwezig. Wij staan u graag te	tweets inspecties	https://twitter.com/sodmnl/status/1143868588744425472

	woord. https://steenwijkercourant.nl/artikel/1028075/infoavond-over-gaswinningsplan-de-blesse-blesdijke.html ...		
19 jun 2019 10:23	Informatiemarkt gaswinning De Blesse-Blesdijke	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland	https://www.rvo.nl/actueel/evenementen/informatiemarkt-gaswinning-de-blesse-blesdijke
13 jun 2019 10:28	Minister negeert adviezen gaswinning De Blesse-Blesdijke	BodemNieuws	https://bodemnieuws.nl/cms/21894-minister-negeert-adviezen-gaswinning-de-blesse-blesdijke.html
12 jun 2019 00:00	stcrt-2019-33078 : Ministerie van Economische Zaken en Klimaat	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2019-33078.html
22 mei 2019 15:42	KNMI meet Groningse aardbeving ook in Kallenkote	De Stentor Kop van Overijssel	https://www.destentor.nl/pec-zwolle/knmi-meet-groningse-aardbeving-ook-in-kallenkote~ad72ee81/
22 mei 2019 11:42	Aardbeving Groningen ook gemeten in Kallenkote	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/312898/aardbeving-groningen-ook-gemeten-in-kallenkote
06 mrt 2019 19:36	Nulmetingen gaswinning	Progressief Westerveld	https://www.progressiefwesterveld.nl/single-post/2019/03/06/Nulmetingen-gaswinning
13 mrt 2019 20:14	Schone bodemactie: Dinkelland tot Steenwijk, van Hardenberg en Hengelo tot Deventer	GroenLinks Overijssel	https://overijssel.groenlinks.nl/nieuws/schone-bodemactie-dinkelland-tot-steenwijk-van-hardenberg-en-hengelo-tot-deventer
09 mrt 2019 19:27	Noordelijk 'Nee' tegen nieuwe gaswinning door Vermilion en NAM	GroenLinks Midden-Drenthe	https://middendrenthe.groenlinks.nl/nieuws/noordelijk-%E2%80%99nee%E2%80%99-tegen-nieuwe-gaswinning-door-vermilion-en-nam-0
06 mrt 2019 12:00	Nulmeting en meer	De Stentor Kop van	https://www.destentor

	toezicht op gaswinning in Steenwijkerland	Overijssel	r.nl/steenwijkerland/nulmeting-en-meer-toezicht-op-gaswinning-in-steenwijkerland~a3894500/
05 mrt 2019 16:32	Meer toezicht op gaswinning Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/308511/meer-toezicht-op-gaswinning-eesveen
05 mrt 2019 17:06	Unanieme steun in de kamer voor mijn motie om de zorgen van de mensen in Steenwijkerland over gaswinning in hun buurt serieus te nemen met een in nulmeting en meer toezicht. http://www.steenwijkerland.nl/nieuws/996509/d66-motie-gaswinning-in-tweede-kamer-aangenomen-nulmeting-en-meer-toezicht.html?referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.nl%2F...	tweets 2e Kamerleden D66	https://twitter.com/MatthijsSienot/status/1102963665538613251
05 mrt 2019 15:19	D66 motie gaswinning in Tweede Kamer aangenomen	D66 Steenwijkerland	https://steenwijkerland.d66.nl/2019/03/05/motie-gaswinning-tweede-kamer-aangenomen/
05 mrt 2019 07:56	CDA pleit voor nulmeting rond gaswinningsgebied Steenwijkerland @BouwienRutten #gaswinning #nulmeting #altijndebuurt http://bit.ly/nulmetingSTNWKRLND ...pic.twitter.com/Zv6XPvwSUy	tweets politiek overijssel	https://twitter.com/CDAOverijssel/status/1102825286494810112
20 feb 2019 11:43	NAM mag extra gas winnen bij gasveld	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/307762/nam-

	Wanneperveen		mag-extra-gas-winnen-bij-gasveld-wanneperveen
21 dec 2018 00:00	Weststellingwerf adviseert negatief over gaswinning Noordwolde en De Blesse/Blesdijke	Gemeente Weststellingwerf	https://www.weststellingwerf.nl/home/actueel-in-weststellingwerf-3719/item/weststellingwerf-adviseert-negatief-over-gaswinning-noordwolde-en-de-blesseblesdijke-43669.html
19 jan 2019 16:34	De gaswinning in Steenwijkerland gaat omhoog. Mensen hebben daar terecht zorgen over. Wat gaat de minister doen om deze zorgen weg te nemen? Die vraag neem ik mee van mijn werkbezoek aan Steenwijkerland. https://twitter.com/D66Steenwkrland/status/1086646143046565888 ...	tweets 2e Kamerleden D66	https://twitter.com/MatthijsSienot/status/1086648187509751809
19 jan 2019 16:10	Gaswinning Eesveen door Matthijs Sienot bezocht	D66 Steenwijkerland	https://steenwijkerland.d66.nl/2019/01/19/matthijs-sienot-gaswinning-eesveen/
26 sep 2018 00:00	Uitspraak 201806980/2/A1	Raad van State - Uitspraken bestuursrechtspraak milieu overige	http://www.raadvanstate.nl/uitspraken/zoeiken-in-uitspraken/tekst-uitspraak.html?id=96688&summary_only=
28 nov 2018 00:00	Uitspraak 201801012/1/A1	Raad van State - Uitspraken bestuursrechtspraak milieu overige	http://www.raadvanstate.nl/uitspraken/zoeiken-in-uitspraken/tekst-uitspraak.html?id=97389&summary_only=
03 dec 2018 12:16	Actiegroep Eesveen doet mee aan manifestatie tegen gaswinning	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/303391/actiegroep-eesveen-doet-mee-aan-manifestatie-tegen-gaswinning
28 nov 2018 11:32	ECLI:NL:RVS:2018:385	rechtspraak RvS	http://deeplink.rechtspraak.nl/uitspraak?id=ECLI:NL:RVS:2018:385

	3 Raad van State, 28-11-2018, 201801012/1/A1		praak.nl/uitspraak?id=ECLI:NL:RVS:2018:3853&pk_campaign=rss&pk_medium=rss&pk_eyword=uitspraken
07 nov 2018 21:36	Staatstoezicht op de Mijnen: "Ook voor ons goed om te weten wat er in de regio speelt"	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/301884/staatstoezicht-op-de-mijnen-ook-voor-ons-goed-om-te-weten-wat-er-in-de-regio-speelt
16 okt 2018 20:12	Actiegroep tegen gaswinning Eesveen: "Gemeente, help ons en plaats tiltmeters"	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/300507/actiegroep-tegen-gaswinning-eesveen-gemeente-help-ons-en-plaats-tiltmeters
04 okt 2018 11:32	Vermilion start nulmeting rondom gasveld Wapse	RTV Drenthe	https://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/139380/Vermilion-start-nulmeting-rondom-gasveld-Eesveen
03 okt 2018 12:32	ECLI:NL:RVS:2018:3094 Raad van State, 26-09-2018, 201806980/2/A1	rechtspraak RvS	http://deeplink.rechtspraak.nl/uitspraak?id=ECLI:NL:RVS:2018:3094&pk_campaign=rss&pk_medium=rss&pk_eyword=uitspraken
26 sep 2018 17:11	Rechter: voorlopig geen verbod op gaswinning bij Vinkega	Leeuwarder Courant	https://www.lc.nl/friesland/Rechter-voorlopig-geen-verbod-op-gaswinning-bij-Vinkega-23582383.html
21 sep 2018 12:06	Zorgen om bodemdaling rond gesloten gasput bij Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/299085/zorgen-om-bodemdaling-rond-gesloten-gasput-bij-eesveen
21 sep 2018 08:30	De bodemdaling komt hoogstwaarschijnlijk door de winning Vinkega, dit nemen wij mee in beoordeling van het nieuwe winningsplan. Nijensleek is een waterinjectieput, hier zit dus geen gas meer.	tweets inspecties	https://twitter.com/sodmnl/status/1043024690388692992

19 sep 2018 12:33	ECLI:NL:RVS:2018:298 9 Raad van State, 12-09-2018, 201806153/2/A1	rechtspraak RvS	http://deeplink.rechtspraak.nl/uitspraak?id=ECLI:NL:RVS:2018:2989&pk_campaign=rss&pk_medium=rss&pk_eyword=uitspraken
13 sep 2018 11:03	Steenwijkerland teleurgesteld over uitspraak gaswinning Eesveen	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=b4Tqwy7T_-I
12 sep 2018 18:21	Raad van State: gaswinning in Overijssel mag doorgaan	Joop	https://joop.bnnvara.nl/nieuws/raad-van-state-gaswinning-in-overijssel-mag-doorgaan
12 sep 2018 17:43	Teleurstellende uitspraak gaswinning Eesveen	Gemeente Steenwijkerland	https://www.steenwijkerland.nl/Over_Steenwijkerland/Nieuws/Actualiteiten/Actualiteit_en_september_2018/Teleurstellende_uitspraak_gaswinning_Eesveen
12 sep 2018 17:00	Steenwijkerland teleurgesteld over uitspraak gaswinning Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/298571/steenwijkerland-teleurgesteld-over-uitspraak-gaswinning-eesveen
12 sep 2018 13:22	Gaskraan kan wijd open in kop van Overijssel	NOS journaal	http://feeds.nos.nl/~r/nosjournaal/~3/XrswRM_x_UY/2250051
12 sep 2018 11:28	Weg vrij voor gaswinning uit tweede put bij Eesveen, maar actiegroep strijdvaardig	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/298491/weg-vrij-voor-gaswinning-uit-tweede-put-bij-eesveen-maar-actiegroep-strijdvaardig
12 sep 2018 11:17	De tegenstanders van de gaswinning bij Eesveen hebben bakzeil gehaald bij de Raad van State. Die besliste vandaag dat Vermilion mag beginnen met het winnen van gas in een tweede gasveld http://rtvd.nl/Mt2U pic.twitter.com/HyPn	tweets omroep regionaal	https://twitter.com/RTVDrenthe/status/1039805231025016832

	H0sPq9		
12 sep 2018 10:31	Raad van State maakt weg vrij voor leegpompen tweede gasveld Eesveen	Dagblad van het Noorden	http://www.dvhn.nl/drenthe/Raad-van-State-maakt-weg-vrij-voor-leegpompen-tweede-gasveld-Eesveen-23530567.html
12 sep 2018 10:17	Vermilion mag voorlopig gas winnen uit 'tweede put' bij Eesveen. Uit adviezen van TNO en SodM blijkt dat kans op schade als gevolg van de winning uit het Eesveen verwaarloosbaar is https://bit.ly/2Mmh4wh	tweets overheidsinstantie nationaal	https://twitter.com/RaadvanState/status/1039789995626823682
05 sep 2018 17:55	Gemeenten willen dat minister Wiebes woord houdt over gaswinning Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/298200/gemeenten-willen-dat-minister-wiebes-woord-houdt-over-gaswinning-eesveen
29 aug 2018 23:26	Extra gaswinning in Eesveen voorlopig nog niet aan de orde	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/297805/extra-gaswinning-in-eesveen-voorlopig-nog-niet-aan-de-orde
29 aug 2018 22:47	Vermilion mag niet starten met gaswinning in Eesveen	RTV Drenthe	https://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/138212/Vermilion-mag-niet-starten-met-gaswinning-in-Eesveen
21 aug 2018 07:11	De gemeente Westerveld is samen met Steenwijkerland naar de Raad van State gestapt. Hiermee willen ze uitbreiding van gaswinning voorkomen in het gebied bij Eesveen en het deel dat zich uitstrekt tot Wapserveen http://rtvd.nl/r9LA	tweets omroep regionaal	https://twitter.com/RTVDrenthe/status/1031770674543644674

	pic.twitter.com/CjgpfL uaJS		
20 aug 2018 17:05	Steenwijkerland wil voorlopig geen extra gaswinning bij Eesveen	RTV Drenthe	https://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/137972/Steenwijkerland-wil-voorlopig-geen-extra-gaswinning-bij-Eesveen
20 aug 2018 16:50	Voorlopige voorziening tegen Gaswinningsbesluit Eesveen	Gemeente Steenwijkerland	https://www.steenwijkerland.nl/Over-Steenwijkerland/Nieuws/Actualiteiten/Actualiteit-en-augustus-2018/Voorlopige-voorziening-tegen-Gaswinningsbesluit-Eesveen
20 aug 2018 12:29	Steenwijkerland wil voorlopig geen extra gaswinning bij Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/297339/steenwijkerland-wil-voorlopig-geen-extra-gaswinning-bij-eesveen
20 jul 2018 09:57	Statenfracties willen nulmeting voor woningen gaswinningsgebied Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/295842/statenfracties-willen-nulmeting-voor-woningen-gaswinningsgebied-eesveen
19 jul 2018 06:00	Werkgroep tegen gaswinning: 'Bodemdaling veengebieden extra reden om te protesteren'	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/295755/werkgroep-tegen-gaswinning-bodemdaling-veengebieden-extra-reden-om-te-protesteren
18 jul 2018 13:07	College Steenwijkerland reageert op besluit gaswinning Eesveen	Gemeente Steenwijkerland	https://www.steenwijkerland.nl/Over-Steenwijkerland/Nieuws/Actualiteiten/Actualiteit-en-juli-2018/College-Steenwijkerland-reageert-op-besluit-gaswinning-Eesveen
18 jul 2018 09:14	Wethouder Steenwijkerland: 'Vreemde tijd om gaswinningsbesluit bekend te maken'	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/295695/wethouder-steenwijkerland-vreemde-tijd-om-gaswinningsbesluit-

			bekend-te-maken
16 jul 2018 06:00	Verbazing en boosheid over gaswinning bij Eesveen. Wat is er nog tegen te doen?	Dagblad van het Noorden	http://www.dvhn.nl/drenthe/Verbazing-en-boosheid-over-gaswinning-bij-Eesveen.-Wat-is-er-nog-tegen-te-doen-23369057.html
13 jul 2018 15:35	Actiegroep Geen Opschudding, Gaswinning Eesveen helpt omwonenden in beroep te gaan	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/295463/actiegroep-geen-opschudding-gaswinning-eesveen-helpt-omwonenden-in-beroep-te-gaan
12 jul 2018 09:02	Instemmingsbesluit Vinkega gepubliceerd	NLOG	http://www.nlog.nl/nieuws/instemmingsbesluit-vinkega-gepubliceerd
12 jul 2018 09:01	Instemmingsbesluit Eesveen gepubliceerd	NLOG	http://www.nlog.nl/nieuws/instemmingsbesluit-eesveen-gepubliceerd
20 jun 2018 17:28	CDA zet onrust over gaswinning in Eesveen op de agenda	CDA Drenthe	https://www.cda.nl/drenthe/actueel/nieuws/cda-zet-onrust-over-gaswinning-in-eesveen-op-de-agenda/
03 jun 2018 17:47	Gaswinning Eesveen toont Vermilion de rode kaart	Progressief Westerveld	https://www.progressiefwesterveld.nl/single-post/2018/06/03/Gaswinning-Eesveen-toont-Vermilion-de-rode-kaart
11 mei 2018 14:13	Provinciale Staten (Overijssel) deelt zorgen omwonenden gasvelden	Progressief Westerveld	https://www.progressiefwesterveld.nl/single-post/2018/05/11/Provinciale-Staten-Overijssel-deelt-zorgen-omwonenden-gasvelden
10 mei 2018 00:06	Bewoners Eesveen willen duidelijkheid van Vermillion: "We worden slecht geïnformeerd"	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=Snjn7T40_bY
09 mei 2018 22:33	Bewoners Eesveen willen duidelijkheid	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/291601/bew

	van Vermillion: "We worden slecht geïnformeerd"		oners-eesveen-willen-duidelijkheid-van-vermillion-we-worden-slecht-geïnformeerd
09 mei 2018 15:54	"Gasproducent Vermillion moet gesprek aan met bewoners Eesveen"	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/291568/gasproducent-vermillion-moet-gesprek-aan-met-bewoners-eesveen
30 mrt 2018 10:58	Communicatie gaswinning Eesveen moet beter	GroenLinks Overijssel	https://overijssel.groenlinks.nl/nieuws/communicatie-gaswinning-eesveen-moet-beter
30 mrt 2018 07:38	Vragen over onrust rond gaswinning Eesveen	CDA Drenthe	https://www.cda.nl/drenthe/actueel/nieuws/vragen-over-onrust-rond-gaswinning-eesveen/
30 mrt 2018 06:42	CDA en GroenLinks willen dat gevolgen gaswinning bij Eesveen in kaart worden gebracht	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/289178/cda-en-groenlinks-willen-dat-gevolgen-gaswinning-bij-eesveen-in-kaart-worden-gebracht
02 mrt 2018 00:00	stcrt-2018-11405-n1 : Ministerie van Economische Zaken en Klimaat	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2018-11405-n1.html
28 feb 2018 16:15	Ministerie wil de komende vier jaar weer naar gas boren in Kop van Overijssel	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/287119/ministerie-wil-de-komende-vier-jaar-weer-naar-gas-boren-in-kop-van-overijssel
26 feb 2018 00:00	stcrt-2018-11405 : Ministerie van Economische Zaken en Klimaat	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2018-11405.html
20 feb 2018 08:00	Inwoners gaswingsgebied rond Wapse en Eesveen maken zich zorgen	RTV Drenthe	http://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/131493/inwoners-gaswingsgebied-rond-Wapse-en-Eesveen-maken-zich-zorgen
15 jan 2018 07:00	ChristenUnie wil schadeprotocol Gaswinning ook voor Overijssel	ChristenUnie Steenwijkerland	https://steenwijkerland.christenunie.nl/k/n6156/news/view/1152826/155984/christenun

			ie-wil-schadeprotocol-gaswinning-ook-voor-overijssel.html
28 dec 2017 00:00	stcrt-2017-74916 : Ministerie van Economische Zaken en Klimaat	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2017-74916.html
20 dec 2017 16:36	Eesveen in actie tegen Vermillion	RTV Drenthe	http://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/129384/Eesveen-in-actie-tegen-Vermillion
20 dec 2017 15:29	Dik driehonderd zienswijzen tegen gaswinning Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/282430/dik-driehonderd-zienswijzen-tegen-gaswinning-eesveen
19 dec 2017 10:30	Reactie Steenwijkerland op gaswinning Eesveen	Gemeente Steenwijkerland	http://www.steenwijkerland.nl/Over-Steenwijkerland/Nieuws/Actualiteiten/Actualiteit-en-december-2017/Reactie-Steenwijkerland-op-gaswinning-Eesveen
19 dec 2017 08:39	Steenwijkerland over gaswinning Eesveen: "Minister, neem inwoners serieus"	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/282305/steenwijkerland-over-gaswinning-eesveen-minister-neem-inwoners-serieus
07 dec 2017 21:12	Hoge opkomst bij PvdA- bijeenkomst zienswijzes gaswinning (+ voorbeeld zienswijze)	PvdA Westerveld	https://westerveld.pvda.nl/nieuws/hoge-opkomst-pvda-bijeenkomst-zienswijzes-gaswinning-voorbeeld-zienswijze/
06 dec 2017 22:47	PvdA Steenwijkerland gaat inwoners adviseren bij zienswijze gaswinning.	PvdA Steenwijkerland	https://steenwijkerland.pvda.nl/nieuws/pvda-steenwijkerland-gaat-inwoners-adviseren-zienswijze-gaswinning/
06 dec 2017 17:52	Helemaal gerustgesteld zijn de inwoners nog niet over de geplande gaswinning bij Wapserveen, Eesveen en Wilhelminaoord. Maar tijdens de	tweets omroep regionaal	https://twitter.com/RTVDrenthe/status/938451035345096707

	tweede informatiebijeenkomst vandaag werden wel veel vragen beantwoord. http://rtvd.nl/A4Nepic.twitter.com/WRDaHgencm		
06 dec 2017 17:08	Extra informatiebijeenkomst gaswingebied Eesveen: "We hebben de inwoners onderschat"	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/281379/extra-informatiebijeenkomst-gaswingebied-eesveen-we-hebben-de-inwoners--onderschat
05 dec 2017 19:14	Toenemende zorgen bij bewoners gaswingebied Eesveen	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=r8sg9XVyocl
05 dec 2017 18:20	Toenemende zorgen bij bewoners gaswingebied Eesveen	RTV Oost	http://www.rtvoost.nl/nieuws/281247/toenemende-zorgen-bij-bewoners-gaswingebied-eesveen
02 dec 2017 19:30	Tweede informatiebijeenkomst over gaswinning Vermilion bij Wilhelminaoord	RTV Drenthe video	https://www.youtube.com/watch?v=XYR8GnDM7rE
02 dec 2017 18:25	Inwoners van dorpen als Wapserveen, Wilhelminaoord, Vinkega en Eesveen krijgen komende woensdag een nieuwe mogelijkheid om vragen te stellen over de gaswinning in hun regio http://rtvd.nl/5bnqpic.twitter.com/RVwJ8NXS5C	tweets omroep regionaal	https://twitter.com/RTVDrenthe/status/937009900902862856
30 nov 2017 10:05	Dringen op inloopavond over gaswinning bij Eesveen	Stop Gaswinning Marsdijk Nu	https://www.stopgaswinningmarsdijk.nu/2017/11/30/dringen-op-inloopavond-over-gaswinning-bij-eesveen/
30 nov 2017 10:08	Vragen en zorgen over gaswinning Zuidwest-Drenthe	Stop Gaswinning Marsdijk Nu	https://www.stopgaswinningmarsdijk.nu/2017/11/30/vragen-en-

			zorgen-over-gaswinning-zuidwest-drenthe/
28 nov 2017 11:43	Irritatie bij bewoners gasgebied Eesveen: "We zijn nauwelijks ingelicht"	RTV Oost video	https://www.youtube.com/watch?v=nY6JzQqaSkk
25 nov 2017 18:32	Nieuwe informatie-avond over gaswinning bij Esveen	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/280660/nieuwe-informatie-avond-over-gaswinning-bij-esveen
24 nov 2017 19:14	Inwoners Zuidwest-Drenthe en Noordwest-Overijssel vrezen voor schade door gaswinning	RTV Drenthe video	https://www.youtube.com/watch?v=Zz7l18rhz-w
24 nov 2017 08:25	Zorgen over gaswinning Eesveen: "we vrezen Groningse taferelen"	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/280496/zorgen-over-gaswinning-esveen-we-vrezen-groningse-taferelen
23 nov 2017 23:41	Eesveen wil geen 'Groningse toestanden' bij gaswinning	RTV Oost	http://www.rtvooost.nl/nieuws/280539/esveen-wil-geen-groningse-toestanden-bij-gaswinning
23 nov 2017 08:32	Bewoners Eesveen en Wapserveen bezorgd over mogelijke gaswinning onder hun huizen	RTV Drenthe	http://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/128288/Bewoners-Eesveen-en-Wapserveen-bezorgd-over-mogelijke-gaswinning-onder-hun-huizen
17 nov 2017 08:57	Gaswinning in Drenthe: de PvdA blijft kritisch	PvdA Drenthe	https://drenthe.pvda.nl/nieuws/gaswinning-drenthe-pvda-blijft-kritisch/
03 nov 2017 11:23	Ter inzage legging Vinkega	NLOG	http://www.nlog.nl/nieuws/ter-inzage-legging-vinkega
03 nov 2017 11:22	Ter inzage legging Eesveen	NLOG	http://www.nlog.nl/nieuws/ter-inzage-legging-esveen
31 okt 2017 12:10	Onze keuzes: mensen boven multinationals!	PvdA Steenwijkerland	https://steenwijkerland.pvda.nl/nieuws/keuzes-mensen-multinationals/
27 okt 2017 16:30	Ter inzage legging Sonnega-Weststellingwerf	NLOG	http://www.nlog.nl/nieuws/ter-inzage-legging-sonnega

			weststellingwerf
06 nov 2017 16:58	Vermillion wil tot 2027 gas winnen onder Eesveen	RTV Drenthe	http://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/127690/Vermillion-wil-tot-2027-gas-winnen-onder-Eesveen
02 nov 2017 00:00	stcrt-2017-62531 : Ministerie van Economische Zaken	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2017-62531.html
02 nov 2017 00:00	stcrt-2017-62525 : Ministerie van Economische Zaken	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2017-62525.html
26 okt 2017 00:00	stcrt-2017-60825 : Ministerie van Economische Zaken	Staatscourant	https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2017-60825.html
08 jul 2017 15:25	Vermilion gaat vier jaar na mislukte gasboring richting De Eese opnieuw starten	De Stentor - regio	http://www.destentor.nl/steenwijkerland/vermilion-gaat-vier-jaar-na-mislukte-gasboring-richting-de-eese-opnieuw-starten~ab0a0cc6/
07 jul 2017 06:50	Er zit meer aardgas in de grond in het Drents Overijsselse grensgebied	RTV Drenthe	http://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/123680/Er-zit-meer-aardgas-in-de-grond-in-het-Drents-Overijsselse-grensgebied

