



Groningen	21 februari 2018
Ons kenmerk	Z/17/013098
Contactpersoon	[Redacted]
Uw e-mail van	11 december 2017
Uw kenmerk	-
Bijlage(n)	USB-stick

Onderwerp: Besluit - Wob opvragen rapporten/informatie aardbevingsbestendige dijk - Dijkverbetering Eemshaven-Delfzijl

Geachte [Redacted]

Op 11 december 2017 heeft u via de e-mail om informatie gevraagd. Later hebben wij uw vraag aangemerkt als een verzoek om informatie in het kader van de Wet openbaarheid van bestuur (Wob). In deze brief leggen wij uit welke beslissing wij nemen.

#### **Wij komen tegemoet aan uw verzoek om informatie**

U vraagt om de rapporten behorende bij het onderzoek naar de aardbevingsbestendigheid van de dijk tussen Eemshaven en Delfzijl. Wij besluiten dat wij aan uw verzoek om informatie tegemoet kunnen komen.

*Gelet op het aantal bestanden worden de stukken aangeleverd via een USB-stick.*

#### **Wijze van openbaarmaking**

Uw verzoek blijkt vrij complex te zijn. Uw verzoek heeft betrekking op documenten, die over andere partijen gaan, zoals bedrijven. Om die reden hebben wij de bedrijven de mogelijkheid gegeven om zienswijzen in te dienen.

De Wob geeft aan dat de belangen van anderen er toe kunnen leiden, dat de gegevens op een andere wijze verstrekt dienen te worden. Daar is hier ook sprake van, mede door de ingediende zienswijzen.

Bepaalde informatie in de documenten is zwart gemaakt of weggelakt. Door deze gegevens niet te verstrekken houden wij rekening met het belang van het eerbiedigen van de persoonlijke levenssfeer en bedrijfs- en fabricagegegevens.

**U kunt bezwaar maken**

De beslissing op uw verzoek op basis van de Wob geldt als een besluit.

U kunt hiertegen bezwaar maken. Indiening van een bezwaarschrift moet gebeuren binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit. U kunt uw bezwaarschrift gedurende zes weken na de dag van verzending van deze brief indienen bij het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA Groningen.

Het ondertekende bezwaarschrift bevat dan in ieder geval:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- een motivering, waarin wordt aangegeven op welke gronden u zich niet met het bestreden besluit kunt verenigen.

Het waterschap Noorderzijlvest heeft niet de mogelijkheid open gesteld om langs elektronische weg (per e-mail dan wel bij faxbericht) een bezwaarschrift in te dienen tegen bestuursbesluiten. Dit betekent dat uitsluitend bezwaarschriften die op traditionele wijze (bij brief per post) zijn verzonden, in behandeling worden genomen.

**Heeft u verder nog vragen?**

Neemt u dan contact met het waterschap op. Uw verzoek is in behandeling bij [REDACTED]  
[REDACTED] Zij zijn tijdens kantooruren bereikbaar via het  
algemene telefoonnummer 050 - 304 8911 of per mail op [info@noorderzijlvest.nl](mailto:info@noorderzijlvest.nl)

Het Dagelijks Bestuur van het  
waterschap Noorderzijlvest

Bert Middel, dijkgraaf

Wim Brenkman, secretaris-directeur

Verstreckte documenten

datum	kenmerk	titel
20 juni 2015	VN-60158-2	VN-60158-2 Geotechnisch onderzoek Dijktraject E-D v1.3
5 oktober 2015	62572-1	62572-1 R38553 Geotechnisch onderzoek-UNSECURED
9 november 2016	1016-0459-000	Factual_Rpt_09112016
9 november 2016	1016-0459-000	Appendices_Factual_Report_08092016
3 januari 2017	1016-0459-000	Addendum1-NGI_Lab_Tests
15 februari 2017	1016-0459-000	Addenda2-4_Factual_Report
24 februari 2017	20160534-R rev.0	20160534-R-DRAFT
13 november 2014	1210009-002-GEO-0001-v2	Ondergrondmodel Delfzijl-Eemshaven
18 januari 2016	GM-0177890	Geotechnisch lengteprofiel
18 januari 2016	115150771-772 GTLP_V2-blad 1	Geotechnisch lengteprofiel
18 januari 2016	115150771-772 GTLP_V2-blad 2	Geotechnisch lengteprofiel
11 januari 2016	1220173-006-GEO-0003	Proevenverzameling van sterkte parameters
26 april 2016	1220173-024-GEO-0013	Borehole interpretations Eemshaven-Delfzijl in relation to liquefaction sensitivity
3 januari 2017	1016-0459-000	Interpretive_Report_with_appendix_20161114_incl_errata_20170103 Fugro
28 februari 2017	-	2017_02_28 Code calibration dynamic effective stress FEM – final
23 oktober 2015	1220173-006-GEO-0002-v1	Dijkversterking Eemshaven Delfzijl Proevenverzameling van sterkte parameters
11 januari 2016	1220173-006-GEO-0003	Dijkversterking Eemshaven Delfzijl, Proevenverzameling van sterkte parameters



datum	kenmerk	titel
December 2016	1220173-024-GEO-0061-v02	1220173-024-GEO-0061-r-Selection triggering curve unit 8
20 december 2016	1220173-024-GEO-0061-v03	Annex A Statistical analysis of strength parameters for Unit 8b
9 februari 2016	1220173-024-GEO-0007	Review geotechnisch lengteprofiel
14 November 2016	1220173-024-GEO-0049	Review site investigation report Fugro

datum	kenmerk	titel
7 april 2015	1210009-005-GEO-0002_v1.3	Ontwerpaanpak Eemshaven Delfzijl
18 april 2016	1220173-024-GEO-0010	Vershil gedraineerd- en ongedraineerd rekenen t.b.v. dijkversterking E-D
28 juni 2017 (in rapport staat abusievelijk 21 april 2017)	1220173-040-GEO-0010	review memo stijghoogte extrapolaties Eemshaven Delfzijl
21 juni 2017	1220173-040-GEO-0015	Review van het ontwerp van de asfaltbekleding
7 juli 2017	2017-07-07 PvS RE overgang asfalt bekleding	Review ontwerp overgang naar de grasbekleding
12 juli 2017	1220173-005-GEO-0023-v5-r	Ontwerpuitgangspunten Hoogwateropgave Dijkverbetering Eemshaven-Delfzijl OI2014v3
14 juli 2017	1220173-040-GEO-0018	Aanwezige POP onder toekomstige bermen Eemshaven-Delfzijl
22 september 2017	1220173-040-GEO-0022	Herziening advies aanwezige POP onder toekomstige berm
6 september 2017	1220173-005-GEO-0023-v5	Ontwerpuitgangspunten Hoogwateropgave Dijkverbetering Eemshaven-Delfzijl, OI2014v4
13 december 2016	Volgnummer: 029 Deltares	Beoordelingsformulier DO reguliere hoogwater opgave Deltares definitief.doc
9 februari 2017	1220173-040-GEO-0002-v2	Reactie op waarschuwing Ommelanderdiek voor statische verweking

datum	kenmerk	titel
1 maart 2017	1220173-040-GEO-0005	Verslag van het overleg met prof. emer. Molenkamp
28 februari 2017	H15100-02-M-02-FMAT-0_28-2-2917	Bevindingen over de gevoeligheid voor statische verweking
1 maart 2017	-	Rapportage evaluatie statische verweking Eemshaven 1-3-2017
1 maart 2017	1220173-040-GEO-0004-v4	Eindadvies aardbevingsbestendigheid dijk Eemshaven - Delfzijl

datum	kenmerk	titel
Januari 2014	1208624-002-GEO-0003	Groningse kades en dijken bij geïnduceerde aardbevingen, globale analyses van sterkte en benodigde ,maatregelen (vertrouwelijk tot nader order, opdrachtgever: Min van EZ)
11 september 2015	1220173-000-GEO-0004-v1	Liquefiability of the subsurface below the levee stretch Delfzijl – Eemshaven (concept)
25 februari 2016	1220173-000-GEO-0004-v2	Liquefiability of the subsurface below the levee stretch Delfzijl – Eemshaven (definitief)
17 juni 2015	1220173-002-GEO-0009	Minutes video conference with prof. Finn and prof. Boulanger, May 27
8 mei 2015	1220173-002-GEO-0009	Minutes video conference with prof. Yoshida and prof. Towhata
9 december 2015	Verslag expert bijeenkomst 9dec2015 versie 2	Verslag expert sessie terugkeertijd aardbevingsbelasting, versie 2
12-13 mei 2016	2016-05-12_Conclusions_on_Liquefiability_Holoce ne]	Presentatie workshop 12-13 mei 2016, verweekbaarheid Holoceen
12-13 mei 2016	2016-05-13_Conclusions_on_Liquefiability_Pleisto cene	Presentatie workshop 12-13 mei 2016, verweekbaarheid Pleistoceen

datum	kenmerk	titel
12-13 mei 2016	2016-05-13_Conclusions_on_Uncertainty_Modeling	Presentatie workshop 12-13 mei 2016, onzekerheid
28 juni 2016	1220173-024-GEO-0001	Seismisch Dijkontwerp, protocol voor Eemshaven-Delfzijl, (eerste versie protocol)
6 februari 2016	Report_Signal_Selection_Deltares_UNIPV_Feb_6_2016	Te gebruiken signalen voor het seismisch referentieontwerp
6 oktober 2016	1220173-024-GEO-0039-v2, Annex A	Bevindingen van de expertconsultatie
30 oktober 2016	-	2016_08_30 KPR-advies Noorderzijlvest aardbevingsbestendig ontwerp
27 september 2016	1220173-024-GEO-0038v2	Advies over Protocol Seismisch Ontwerp n.a.v. expert consultatie en KPR advies
6 oktober 2016	1220173-024-GEO-0039v2	Proposed changes to Protocol Seismic Design
30 oktober 2016	1220173-024-GEO-0047-v3	Seismisch Dijkontwerp Protocol voor Eemshaven - Delfzijl (engelse versie, definitief)
15 November 2016	1220173-024-GEO-0053	Explanation of use of Newmark method in Seismic Design Protocol
20 juli 2016	1220173-024-GEO-0020-v01h	Liquefaction assessment levee Delfzijl-Eemshaven
11 november 2016	1220173-024-GEO-0052-v01	Second Background Document Seismic Dike Design
9 november 2016	1220173-024-GEO-0019v2	Eemshaven-Delfzijl: Protocol Seismisch Damwandontwerp (aannemersprotocol)
22 december 2016	1220173-024-GEO-0063-v01	Aanpassing gereduceerde sterkte laag 8 aannemersprotocol
20 februari 2017	1220173-024-GEO-0063-v02	Aanpassingen op aannemersprotocol n.a.v. werksessies m.b.t. sterkte reductie
1 september 2016	1220173-024-GEO-0027	Bepalen gereduceerde sterkteparameters (concept)
2 maart 2017	1220173-002-GEO-0013	Handleiding AAD, versie 3 (concept)



datum	kenmerk	titel
1 november 2016	1220173-024-GEO-0048-v4	Concept agenda van de workshop 17-18 november 2016
24 november 2016	Scribe's full report Workshop Liquefaction 07	Concept verslag van de workshop 17-18 november 2016
3 december 2016	ExpertPanel Report	Bevindingen van de experts van de workshop 17-18 november 2016
28 november 2016	1220173-024-GEO-0054	Samenwerking NZV/Deltares en NAM/Fugro voor ontwerpprocedure aardbevingsbestendig maken van de dijk Eemshaven-Delfzijl
6 juli 2016	SWNL-0187989 DED RO aardbevingen	Seismisch Referentie Ontwerp
6 juli 2016	1220173-024-GEO-0021-v3	Deltares review Seismisch Referentie Ontwerp
21 oktober 2016	SWNL0193984 Notitie mitigerende maatregelen UK	Onderbouwing keus voor de mitigerende maatregelen uit het Seismisch Referentie Ontwerp
10 augustus 2016	FE_Analyses_Design _Protocol_DRAFT	Concept protocol voor het uitvoeren van dynamische gekoppelde effectieve spanningsanalyses
28 februari 2017	-	2017_02_28 Code calibration dynamic effective stress FEM – final, Appendix D
27 februari 2017	1220173-024-GEO-0067-v5	LPI screening E-D
December 2016	1220173-024-GEO-0061-v02	1220173-024-GEO-0061-r-Selection triggering curve unit 8
20 december 2016	1220173-024-GEO-0061-v03	Annex A Statistical analysis of strength parameters for Unit 8b
28 februari 2017	Design_Rpt_0103201 7	Evaluation of dynamic stability using code calibrated design parameters, Eemshaven – Delfzijl levee, The Netherlands
13 maart 2017	Memo_37.5- 36km_final	Evaluation of dynamic stability of levee sections 37.5 km and 36.0 km using code calibrated design parameters , Eemshaven-Delfzijl Levee, Groningen, The Netherlands
9 februari 2017	1220173-040-GEO-0001	Conclusies n.a.v. werksessies

datum	kenmerk	titel
2 maart 2017	Kramer Review Letter	Review van LPI screening, dynamische gekoppelde effectieve spanningsberekeningen en code calibration van deze berekeningen door prof. Kramer
Maart 2017	Review Ed Calle	Review van code calibration van dynamische gekoppelde effectieve spanningsberekeningen door dr. Calle
1 maart 2017	1220173-040-GEO-0004-v4	Eindadvies aardbevingsbestendigheid dijk Eemshaven - Delfzijl
15 juni 2017	1220173-040-GEO-0011-v9	Eemshaven-Delfzijl – Uitgangspunten voor een aardbevingsbestendig ontwerp v9 (gebaseerd op uitgangspunten voor dynamische gekoppelde effectieve spanningsanalyses van Fugro)
16 maart 2017	1220173-040-GEO-0003-v3	Herstelmaatregelen voor de bekleding van de dijk Eemshaven - Delfzijl
22 augustus 2017	1220173-040-GEO-0017	Plan van Aanpak en Programma van Eisen voor de monitoring van de dijk met glasvezelmetingen (concept)
datum	kenmerk	titel
25 april 2017	1220173-040-GEO-0009-v1	Herbeoordeling kruisende leidingen dijk Eemshaven - Delfzijl
17 mei 2017	-	rapport monitoring kruisende leidingen (concept)
datum	kenmerk	titel
18 mei 2016	SWNL-0184469	Gemaal Spijksterpompen, Hertoets conform OI2014
7 juni 2016	1220173-024-GEO-0016-v01	Review Hertoets Gemaal Spijksterpompen
18 april 2016	1220173-024-GEO-0011-v1	Toetsing contractstukken Dubbele Dijk
24 augustus 2017	1220173-040-GEO-0020-v1	Toetsing inlaatconstructie dubbele dijk op aardbevingen