

Analyse, inform and activate

# LAKA

Analyseren, informeren, en activeren

*Stichting Laka: Documentatie- en onderzoekscentrum kernenergie*

## De Laka-bibliotheek

Dit is een pdf van één van de publicaties in de bibliotheek van Stichting Laka, het in Amsterdam gevestigde documentatie- en onderzoekscentrum kernenergie.

Laka heeft een bibliotheek met ongeveer 8000 boeken (waarvan een gedeelte dus ook als pdf), duizenden kranten- en tijdschriften-artikelen, honderden tijdschriftentitels, posters, video's en ander beeldmateriaal. Laka digitaliseert (oude) tijdschriften en boeken uit de internationale antikernenergie-beweging.

De [catalogus](#) van de Laka-bibliotheek staat op onze site. De collectie bevat een grote verzameling gedigitaliseerde [tijdschriften](#) uit de Nederlandse antikernenergie-beweging en een verzameling [video's](#).

Laka speelt met oa. haar informatie-voorziening een belangrijke rol in de Nederlandse anti-kernenergiebeweging.

## The Laka-library

This is a PDF from one of the publications from the library of the Laka Foundation; the Amsterdam-based documentation and research centre on nuclear energy.

The Laka library consists of about 8,000 books (of which a part is available as PDF), thousands of newspaper clippings, hundreds of magazines, posters, video's and other material. Laka digitizes books and magazines from the international movement against nuclear power.

The [catalogue](#) of the Laka-library can be found at our website. The collection also contains a large number of digitized [magazines](#) from the Dutch anti-nuclear power movement and a [video-section](#).

Laka plays with, amongst others things, its information services, an important role in the Dutch anti-nuclear movement.

Appreciate our work? Feel free to make a small [donation](#). Thank you.



[www.laka.org](http://www.laka.org) | [info@laka.org](mailto:info@laka.org) | Ketelhuisplein 43, 1054 RD Amsterdam | 020-6168294



## Ministerie van Economische Zaken

Aan

BESCHIKKING

Datum

13 FEB. 1992

Uw kenmerk

Ons kenmerk

E/EE/KK/91001017 2

Bijlage(n)

Onderwerp

Wijziging voorschriften verbonden aan de vergunning ex artikel 15 van de Kernenergiewet met betrekking tot de kernenergiecentrale Borssele

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN,  
DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING, RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER,  
DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,

Overwegende,

dat bij beschikking van de Ministers van Economische Zaken en van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 18 juni 1973, nr 373/1132/EEK, zoals nader vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 13 september 1979, nr 46, en laatstelijk gewijzigd bij beschikking van 27 januari 1989, nr DGA/KFD/88/12587, op grond van de Kernenergiewet (Stb. 1963, 82) vergunningen zijn verleend aan de N.V. Provinciale Zeeuwse Energie Maatschappij (PZEM) te Middelburg ten behoeve van haar kernenergiecentrale te Borssele;

dat bij beschikking van de Ministers van Economische Zaken, van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 25 april 1990, nr E/EEK/90039894, toestemming is verleend voor de overdracht van die vergunningen aan de N.V. Electriciteits-Productiemaatschappij Zuid-Nederland (EPZ) te Eindhoven, welke overdracht op 1 juni 1990 heeft plaatsgevonden;

dat in 1989 door de Ministers van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer op basis van de Codes on the Safety of Nuclear Power Plants Design, Operation en Quality Assurance van het Internationaal Atoomenergie Agentschap (IAEA)

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 6

Doorkiesnummer

070-379 6488

Telefax

070-379 7841

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon 070 3788911

Telefax 070 3474081

Telex 31000-ecze nl

Telegramadres ecza nl

Collection Laka foundation

www.laka.org

Digitized 2016



te Wenen de Nucleaire Veiligheidsregels (NVR) voor Ontwerp, Bedrijfsvoering en Kwaliteitsborging zijn vastgesteld (NVR 1.1, 1.2 en 1.3);

dat in 1991 door de Ministers van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer op basis van de Safety Guides van het Internationale Atoomenergie Agentschap (IAEA) te Wenen, voor bedrijfsvoering en kwaliteitsborging, veiligheidsrichtlijnen voor deze onderwerpen zijn vastgesteld (NVR 2.2.1 t/m 11 en 2.3.1 t/m 8, 10 en 11);

dat toepassing van deze Nucleaire Veiligheidsregels met zich meebrengt dat de toezichthoudende diensten ingevolge de Kernenergiewet bij de uitvoering van hun taken uitgaan van deze veiligheidsregels;

dat het, conform een aanbeveling van de Commissie Reactorveiligheid in haar advies naar aanleiding van de OSART-onderzoeken, gewenst is regelmatige veiligheidsevaluaties uit te voeren om op meer integrale wijze vast te stellen dat nog steeds voldaan wordt aan de uitgangspunten voor nucleaire veiligheid en stralenbescherming zoals die ten grondslag liggen aan de van kracht zijnde vergunning;

dat het voorts wenselijk is na langere perioden integrale veiligheidsevaluaties uit te voeren waarbij ook de uitgangspunten zelf bijgesteld worden om deze zoveel als redelijkerwijs mogelijk in overeenstemming te brengen met de gewijzigde inzichten inzake nucleaire veiligheid en stralenbescherming;

dat het derhalve gewenst is voorschriften te verbinden aan de vergunning met betrekking tot regelgeving op het gebied van ontwerp, bedrijfsvoering en kwaliteitsborging alsmede met betrekking tot de regelmatige veiligheidsevaluaties;

en voorts,

dat aan die vergunning in artikel II, onderdeel 37 een voorschrift is verbonden betreffende het geluidsniveau van de inrichting;

dat het voor de geluidszone-handhaving van het industrieterrein Vlissingen-Oost als geheel van belang is dat de geluidsvoorschriften die zijn verbonden aan de vergunningen die op grond van verschillende wetten ten behoeve van de aldaar gevestigde bedrijven zijn verleend, op elkaar zijn afgestemd;

dat met het oog hierop artikel II, onderdeel 37 enige aanpassing behoeft;



dat op grond van artikel 20, tweede lid, van de Kernenergiewet, de aan een vergunning verbonden voorschriften te allen tijde kunnen worden gewijzigd, aangevuld of ingetrokken;

dat op grond van artikel 20, vierde lid, van de Kernenergiewet het bij of krachtens de artikelen 17, 17a en 18, tweede en derde lid, bepaalde van overeenkomstige toepassing is.

dat naar het oordeel van de betrokken ministers niet te verwachten is dat door gebruikmaking van die vergunning met inachtneming van de voorschriften zoals die na het van kracht worden van de onderhavige beschikking komen te luiden, groter gevaar, schade of hinder kan worden veroorzaakt dan bij de eerder verleende vergunning ten aanzien van deze inrichting in aanmerking is genomen;

dat derhalve ingevolge artikel 17, tweede lid, aanhef en onder d, van de kernenergiewet, hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Stb. 1979, 442) met betrekking tot de totstandkoming van de onderhavige beschikking buiten toepassing blijft;

dat ambtshalve toepassing wordt gegeven aan artikel 20, tweede lid, van de Kernenergiewet;

dat derhalve op grond van artikel 20a, derde lid, van deze wet, de artikelen 18, derde lid, en 20, derde lid, van deze wet van overeenkomstige toepassing zijn;

dat op grond van het bepaalde in artikel 17 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen (Stb. 1969, 403) mededeling van deze publicatie moet worden gedaan in de Nederlandse Staatscourant;

gelet op bovengenoemde artikelen;

#### B E S L U I T E N:

A.

Na voorschrift II.1.d verbonden aan vorengenoemde vergunning worden nieuwe voorschriften ingevoegd, luidende:

II.1.e Inzake wijzigingen van de inrichting, de bedrijfsvoering alsmede de kwaliteitsborging dient, voor zover het betreft de nucleaire veiligheid en de stralenbescherming, te worden voldaan aan het gestelde in de Nucleaire Veiligheidsregels vermeld in bijbehorende bijlage A, tenzij dit redelijkerwijs niet kan worden verlangd.

II.1.f Periodiek zal de vergunninghouder de technische, organisatorische, personele en administratieve voorzieningen evalueren met betrekking tot de nucleaire veiligheid en de stralen-



bescherming en maatregelen treffen om eventuele tekortkomingen ongedaan te maken, tenzij het treffen van maatregelen redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

Elke 2 jaar dienen de voorzieningen beoordeeld te worden in het licht van de uitgangspunten die ten grondslag liggen aan de van kracht zijnde vergunning.

Elke 10 jaar dienen meer omvangrijke evaluaties te worden uitgevoerd waarbij ook de uitgangspunten zelf worden vergeleken met nieuwe ontwikkelingen inzake nucleaire veiligheid en stralenbescherming.

De resultaten van deze evaluaties dienen te worden verstrekt aan en de voorgestelde maatregelen dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de Kernfysisch Adviseur bij de Arbeidsinspectie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de Hoofdinspecteur van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de Hygiëne van het Milieu van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

De vergunninghouder is met betrekking tot deze voorschriften verplicht te voldoen aan nadere eisen met het oog op de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen, die worden gesteld door de Kernfysisch Adviseur bij de Arbeidsinspectie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de Hoofdinspecteur van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de Hygiëne van het Milieu van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

B.

Artikel II, onderdeel 37, verbonden aan de vergunning van 18 juni 1973, nr 373/1132/EEK, zoals nader vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 13 september 1979, nr 46, wordt gewijzigd en luidt thans als volgt:

II.37.

a.1. Het equivalent geluidsniveau (LAeq) in de beoordelingsperioden (dag, avond en nacht) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties, voor zover aanwezig in de in bijlage B geschaduwde gebieden, alsmede veroorzaakt door de normale werkzaamheden binnen de inrichting mag op de in bijlage B vermelde meetpunten niet meer bedragen dan:

- op meetpunt 21.01: 44 dB(A)
- op meetpunt 21.02: 56 dB(A)
- op meetpunt 21.03: 62 dB(A)
- op meetpunt 21.04: 60 dB(A)

a.2. Het door de inrichting veroorzaakte equivalente geluidsniveau onder bijzondere bedrijfsomstandigheden (LAeq zonder bedrijfsduurcorrectie), zoals:

- in en uit bedrijf stellen van de centrale
- proefdraaien van de noodstroomdiesels

mag niet meer bedragen dan de onder a.1 gestelde niveaus verhoogd met 8 dB(A);



- a.3. Het door de inrichting veroorzaakte equivalente geluidsniveau onder bijzondere bedrijfsomstandigheden (LAeq zonder bedrijfsduurcorrectie), zoals:
- in en uit bedrijf stellen van de centrale
  - proefdraaien van noodstroomdiesels
- mag, in afwijking van hetgeen gesteld is onder a.2., in de periode tot 1 juli 1994 voor de meetpunten 21.01 en 21.02 niet meer bedragen dan de onder a.1. gestelde niveaus verhoogd met 14 dB(A);
- a.4. Onverlet het gestelde onder a.1., a.2. en a.3. mogen kortstondige verhogingen van het geluidsniveau, gemeten op de meetpunten in de meterstand "fast", (piekniveaus) de gestelde niveaus voor de betreffende bedrijfsomstandigheid met niet meer dan 10 dB(A) overschrijden;
- a.5. Meting en beoordeling van het onder a.1., a.2., a.3. en a.4 gestelde dient te geschieden volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", ICG-publicatie IL-HR-13-01, uitgave maart 1981;
- b.1. Bij het bedrijven van de inrichting zullen ter beperking van de geluidhinder ten minste de volgende maatregelen en werkwijzen in acht dienen te worden genomen;
- de wekelijkse één-uursproeven van de noodstroomdiesels dienen tussen 07.00 uur en 19.00 uur plaats te vinden;
  - bovengenoemde proeven en de jaarlijkse uit te voeren 24-uursproeven dienen niet op zaterdagen, zondagen of op algemeen erkende feestdagen zoals bedoeld in artikel 3 van de Termijnenwet (Stb. 1964, 314) te worden uitgevoerd;
  - het proefdraaien dient met niet meer dan één noodstroomdiesel tegelijk te worden uitgevoerd;
  - tijdens bijzondere bedrijfsomstandigheden, zoals bedoeld in onderdeel a.2 en a.3, dienen alle voor geluid relevante deuren zo veel mogelijk gesloten te worden gehouden;
- Alleen in die situaties waarin de bedrijfsvoorschriften uitdrukkelijk anders bepalen en/of waarin de veiligheid anders vereist, mag van dit voorschrift worden afgeweken ;
- b.2. Er dienen metingen te worden verricht ter bepaling van de geluidsuitstraling van de voor de inrichting significante installaties. De meetmethoden, voor zover niet vastgelegd in onderdeel a.5., de frequentie van de metingen, de betrokken installaties en de wijze van rapportage van de metingen dienen aan de Hoofdinspecteur van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de Hygiëne van het Milieu van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, ter goedkeuring te worden voorgelegd;



- c.1. Van bedrijfsstoringen of bijzondere omstandigheden die beïnvloeding van de omgeving door geluidhinder tot gevolg kunnen hebben dient zo spoedig mogelijk melding te worden gedaan aan:
- de Hoofdinspecteur van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de Hygiëne van het Milieu te Leidschendam
  - de Hoofdingenieur-Directeur van de Provinciale Waterstaat Zeeland te Middelburg;
- c.2. Van voorgenomen bedrijfsactiviteiten die beïnvloeding van de omgeving door geluidhinder tot gevolg kunnen hebben, moet vooraf melding worden gedaan aan de in c.1. genoemde functionarissen;
- c.3. De vergunninghouder dient het toezichthoudend personeel omtrent het gestelde onder b.1., c.1. en c.2. te instrueren.

Afschrift van deze beschikking wordt gezonden aan het Hoofd van de kernenergiecentrale Borssele.

Van het verlenen van deze beschikking wordt mededeling gedaan in de Staatscourant.

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN,  
voor deze:  
de directeur-generaal van Energie

(mr. drs. C.W.M. Dessens)

DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING,  
RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER,  
voor deze:  
de directeur-generaal Milieubeheer

(ir. M.E.E. Enthoven)

DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
voor deze:  
de directeur-generaal van de Arbeid

(mw. drs. E.J. Mulock Houwer)



Bijlage A, behorend bij beschikking E/EE/KK/91001017 ten behoeve van de kernenergiecentrale te Borssele.

De in vergunningsvoorschrift II.1.e bedoelde Nucleaire Veiligheidsregels, welke door de Ministers van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer in 1989 zijn vastgesteld, zijn de volgende:

1. NVR 1.1.: Safety Code for Nuclear Power Plant Design,  
Adaptation of IAEA Code, Safety Series No. 50-C-D  
(Rev.1)
2. NVR 1.2.: Safety Code for Nuclear Power Plant Operation,  
Adaptation of IAEA Code, Safety Series No. 50-C-O  
(Rev.1)
3. NVR 1.3.: Hoofdregel Kwaliteitsborging voor de Veiligheid van  
Kerncentrales, Bewerking van IAEA Code, Safety Series  
No. 50-C-QA (Rev.1)

en de volgende in 1991 door genoemde Ministers vastgestelde:

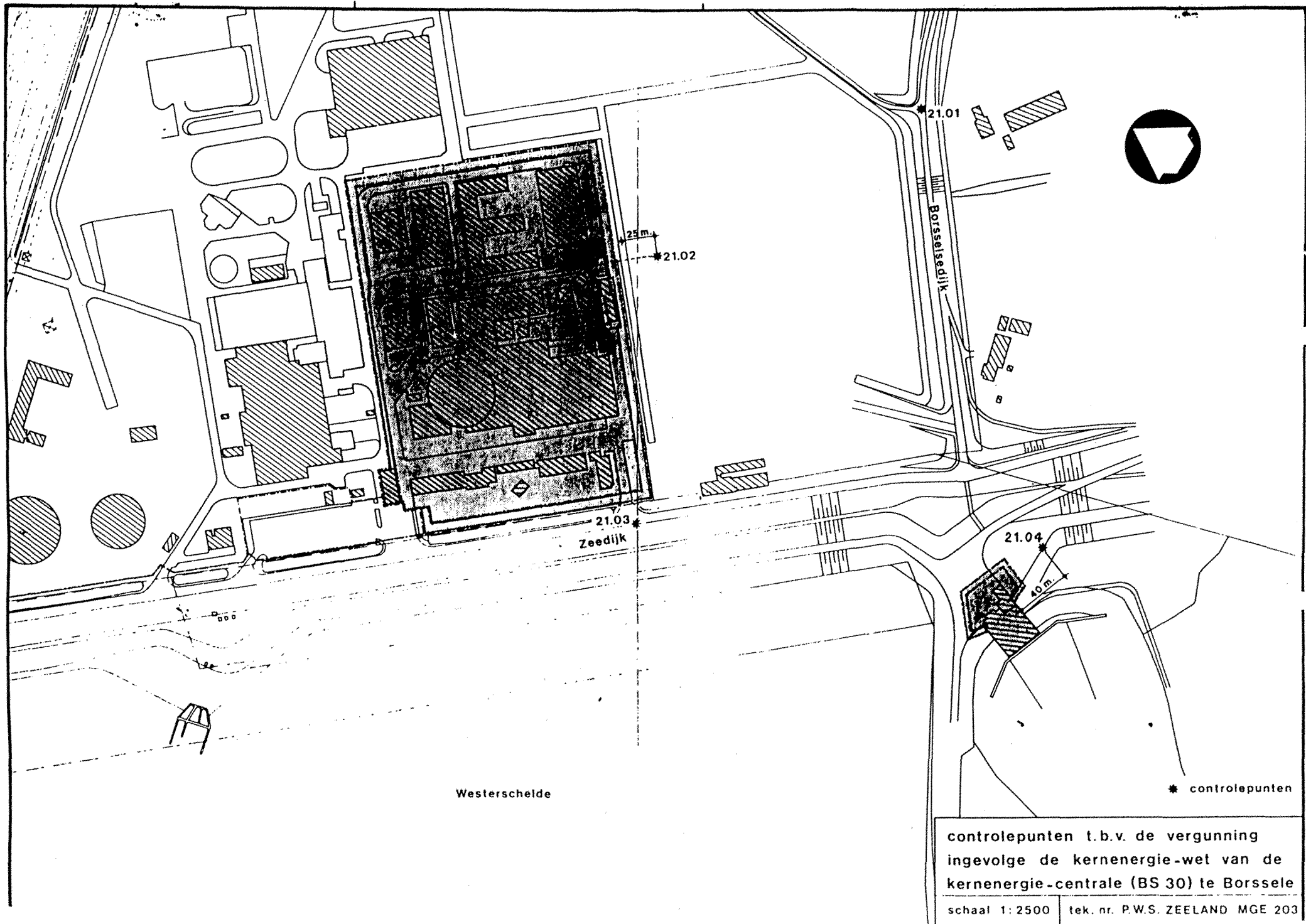
4. NVR 2.2.1. : Staffing of nuclear power plants and the recruitment,  
training and authorization of operating personnel.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-01 (Rev.1).
5. NVR 2.2.2. : In-service inspection for nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-02.
6. NVR 2.2.3. : Operational limits and conditions for nuclear power  
plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-03.
7. NVR 2.2.4. : Commissioning procedures for nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-04.
8. NVR 2.2.5. : Radiation protection during operation of nuclear power  
plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-05.
9. NVR 2.2.6. : Preparedness of the operating organization (licensee)  
for emergencies at nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-06.



10. NVR 2.2.7. : Maintenance of nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-07 (Rev.1).
11. NVR 2.2.8. : Surveillance of items important to safety in nuclear  
power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-08 (Rev.1).
12. NVR 2.2.9. : Management of nuclear power plants for safe operation.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-09.
13. NVR 2.2.10.: Core management and fuel handling for nuclear power  
plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-010.
14. NVR 2.2.11.: Operational management of radioactive effluents and  
wastes arising in nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-011.
15. NVR 2.3.1. : Establishing of the quality assurance programme for a  
nuclear power plant project.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA1.
16. NVR 2.3.2. : Quality assurance records system for nuclear power  
plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA2.
17. NVR 2.3.3. : Quality assurance in the procurement of items and  
services for nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA3.
18. NVR 2.3.4. : Quality assurance during site construction of nuclear  
power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA4.
19. NVR 2.3.5. : Quality assurance during commissioning and operation  
of nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA5 (Rev.1).
20. NVR 2.3.6. : Quality assurance in the design of nuclear power  
plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA6.



- 21. NVR 2.3.7. : Quality assurance organization for nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA7.
- 22. NVR 2.3.8. : Quality assurance in the manufacture of items for nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA8.
- 23. NVR 2.3.10 : Quality assurance auditing for nuclear power plants.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA10.
- 24. NVR 2.3.11.: Quality assurance in the procurement, design and manufacture of nuclear fuel assemblies.  
Adaptation of IAEA Safety Guide Safety Series  
No. 50-SG-QA11.



controlepunten t.b.v. de vergunning  
 ingevolge de kernenergie-wet van de  
 kernenergie-centrale (BS 30) te Borssele

schaal 1:2500 tek. nr. P.W.S. ZEELAND MGE 203