

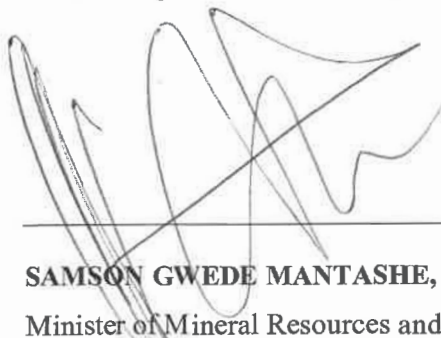
GOVERNMENT NOTICES • GOEWERMENTSKENNISGEWINGS**DEPARTMENT OF ENERGY**

NO. R. 1342

18 OCTOBER 2019

NATIONAL NUCLEAR REGULATOR ACT, 1999 (ACT NO. 47 OF 1999)**CATEGORISATION OF THE VARIOUS NUCLEAR INSTALLATIONS IN THE REPUBLIC, THE LEVEL OF FINANCIAL SECURITY TO BE PROVIDED BY HOLDERS OF NUCLEAR INSTALLATION LICENCES IN RESPECT OF EACH CATEGORY OF NUCLEAR INSTALLATION AND THE MANNER IN WHICH THAT FINANCIAL SECURITY IS TO BE PROVIDED**

Under the powers vested in me by section 29(1) and (2) of the National Nuclear Regulator Act, 1999 (Act No. 47 of 1999), I, Samson Gwede Mantashe, the Minister of Mineral Resources and Energy, on the recommendation of the Board of Directors of the National Nuclear Regulator and in consultation with the Minister of Finance, hereby substitute the categorisations and determinations issued under Government Notice No. 581 of 7 May 2004, for the categorisations and determinations in the Schedule.



SAMSON GWEDE MANTASHE, MP
Minister of Mineral Resources and Energy
Date: 23/09/2019

SCHEDULE**TABLE OF CONTENTS**

1. Purpose	3
2. Definitions	3
3. Categorisation of nuclear installations	3-5
4. Level of financial security to be provided	6
5. Manner in which financial security is to be provided	6
6. Financial security in respect of more than one nuclear installation licence	6
7. General	6

1. Purpose

The purpose of this Notice is to-

- (a) categorise the various nuclear installations in the Republic, based on the potential consequences of a nuclear accident;
- (b) determine the level of financial security to be provided by holders of nuclear installation licences in respect of those categories; and
- (c) determine the manner in which that financial security is to be provided.

2. Definitions

In this Notice, a word or expression to which a meaning has been assigned in the National Nuclear Regulator Act, 1999 (Act No. 47 of 1999), bears the meaning so assigned and, unless the context otherwise indicates-

"nuclear fuel" means nuclear fuel as defined in section 1 of the Nuclear Energy Act, 1999 (Act No. 46 of 1999);

"Special Drawing Right or SDR" means the unit of account defined by the International Monetary Fund and used by it for its own operations and transactions;

"special nuclear material" means any material declared under section 2(c) of the Nuclear Energy Act, 1999 to be special nuclear material;

"used fuel" means nuclear fuel removed from a reactor following irradiation, which is no longer usable in its present form because of depletion of fissile material, poison build-up or radiation damage.

3. Categorisation of nuclear installations

- (1) Nuclear installations in the Republic of South Africa are categorised, based on the potential consequences of a nuclear accident, in accordance with the following scheme:
 - (a) Category 1
 - (i) Any nuclear reactor, other than one intended as a means to power any sea or air transport, with a thermal power level greater than 100 MW.

- (ii) Any nuclear installation designed or adapted for or which may involve the carrying out of any process involving nuclear fuel or the reprocessing of nuclear fuel or used fuel for a reactor referred to in sub-item (i).
- (iii) Any nuclear installation where used fuel can be permanently disposed of or is stored containing more than the equivalent of a 3000 MW(th) reactor core.
- (b) Category 2
- (i) Any nuclear reactor, other than one intended as a means to power any sea or air transport, with thermal power levels greater than 2 MW and less than 100 MW.
- (ii) Any nuclear installation designed or adapted for or which may involve the carrying out of any process involving processing or reprocessing of nuclear fuel, used fuel for a reactor referred to in sub-item (i) or irradiated special nuclear material.
- (iii) Any nuclear installation where used fuel can be permanently disposed of or is stored containing between the equivalent of a 10 to a 3000 MW(th) reactor core.
- (c) Category 3

Any other nuclear installation not mentioned in Category 1 or 2.

- (2) Based on the above categorisation scheme the nuclear installations in the Republic of South Africa are categorised as follows:

Category	Nuclear Installation
Category 1	Koeberg Nuclear Power Station
Category 2	The following nuclear installations on the Necsa Pelindaba site- <ul style="list-style-type: none"> • SAFARI-1 Research Reactor; • P2700 Complex (UCHEM); • ELPROD in Building P2500; and • NTP Radiochemicals Complex (Hot Cell Complex).
Category 3	Vaalputs National Radioactive Waste Disposal Facility

The following nuclear installations on the Necsa Pelindaba site-

- Thabana Complex
- HEU Vault
- A-8 Decontamination Facility
- Building A-West Drum Store
- UMET in Building P2600
- Conversion Plant Complex
- Area 14 Waste Management Complex
- Quarantine Storage Facility
- V-YB Pelindaba East Bus Shed Complex;
- Pelindaba East Evaporation Ponds Complex
- Oil Purification Facility
- Area 21 Storage Facility
- Beva K3 Storage Complex
- Area 16 Complex
- Area 40 Complex
- Area 27 De-Heeling Facility
- J-Building;
- D-Building;
- C-Building
- Building P2900
- Building XB
- Beva Evaporation Ponds
- Building P-2800
- Area 26
- E-Building
- Dorbyl Camp
- X-Building
- Building P-1500
- YM Vacuum Workshop
- V-H Building Laboratories
- P-1900 Laboratories
- P-1600 Laboratories
- Fuel Development Laboratories Complex
- Pelindaba Analytical Laboratories (PAL) in Building BEVA- E1
- Liquid Effluent Treatment facility
- B-1 Building Basement

4. Level of financial security to be provided

- (1) The level of financial security to be provided by holders of nuclear installation licences in respect of each of the categories mentioned in paragraph 3 is determined to be-
 - (a) Category 1: The equivalent of 367 million SDRs.
 - (b) Category 2: The equivalent of 44 million SDRs
 - (c) Category 3: The equivalent of 6 million SDRs.

5. Manner in which financial security is to be provided

- (1) Financial security must be provided by way of-
 - (a) an insurance policy issued by a duly registered insurance company and acceptable to the Board of the Regulator; or
 - (b) a monetary guarantee issued by a duly registered bank and acceptable to the Board of the Regulator.
- (2) A nuclear authorisation holder must annually review the financial security provided against the level of financial security to be provided in terms of paragraph 4(1).
- (3) The exchange rate used in the determination of the level of financial security must be the yearly average exchange rate at 31 December, as determined by the International Monetary Fund, for the year under review.
- (4) Where the level of financial security has been devalued, the level of financial security must be updated to match the value specified in subparagraph (3).
- (5) The nuclear authorisation holder must annually, by 31 March, submit proof to the Regulator of the review and the financial security provided.

6. Financial security in respect of more than one nuclear installation licence

- (1) A holder of more than one nuclear installation licence relating to installations situated on a single site may provide financial security for nuclear damage at the level of the nuclear installations in the highest category.
- (2) Such financial security must cover all nuclear installations on the site.

7. General

- (1) Government Notice No.581 of 7 May 2004 is repealed.
- (2) This Notice will come into operation on 1 April 2020.

DEPARTEMENT VAN ENERGIE

NO. R. 1342

18 OKTOBER 2019

WET OP DIE NASIONALE KERNREGULEERDER, 1999 (WET NO. 47 VAN 1999)**KATEGORISERING VAN DIE VERSKEIE KERNINSTALLASIES IN DIE REPUBLIEK, DIE VLAK VAN FINANSIËLE SEKERHEID WAT DEUR HOUERS VAN LISENSIES VIR KERNINSTALLASIES VIR ELKE KATEGORIE VAN KERNINSTALLASIE VOORSIEN STAAN TE WORD EN DIE WYSE WAAROP DAARDIE FINANSIËLE SEKERHEID VOORSIEN STAAN TE WORD**

Kragtens die bevoegdheids aan my verleen deur artikel 29(1) en (2) van die Wet op die Nasionale Kernreguleerder, 1999 (Wet No. 47 van 1999), vervang ek, Samson Gwede Mantashe, die Minister van Minerale Bronne en Energie, op aanbeveling van die Raad van Direkteure van die Nasionale Kernreguleerder en in ooreenstemming met die Minister van Finansies, die kategorieë en bepalings uitgereik kragtens Goewermentskennisgewing No. 581 van 7 Mei 2004, met die kategorieë en bepalings in hierdie Bylae.

SAMSON GWEDE MANTASHE, LP
Minister van Minerale Bronne en Energie
Datum:
BYLAE

INHOUDSOPGAWE

1. Doel
2. Woordomskrywing
3. Kategorisering van kerninstallasies
4. Vlak van finansiële sekerheid wat voorsien moet word
5. Wyse waarop finansiële sekerheid voorsien moet word
6. Finansiële sekerheid ten opsigte van meer as een kerninstallasielisensie
7. Algemeen

No. xxxxx

STAATSKOERANT

dd/mm/jjjj

1. Doel

Die doel van hierdie Kennisgewing is om—

- (a) die verskeie kerninstallasies in die Republiek te kategoriseer, op grond van die potensiële gevolge van 'n kernongeluk;
- (b) die vlak van finansiële sekerheid te bepaal wat deur houers van kerninstallasielisensies vir daardie kategorieë voorsien moet word; en
- (c) die wyse te bepaal waarop daardie finansiële sekerheid voorsien moet word.

2. Woordomskrywing

In hierdie Kennisgewing het 'n woord of uitdrukking waaraan 'n betekenins in die Wet op die Nasionale Kernreguleerder, 1999 (Wet No. 47 van 1999), toegeskryf is en, tensy dit uit die samehang anders blyk, beteken—

"gebruikte brandstof" die kernbrandstof uit 'n reaktor verwyder ná bestraling, wat nie meer in die huidige vorm daarvan bruikbaar is nie weens die uitputting van splytbare materiaal, die opbou van gif of bestralingskade;

"kernbrandstof" kernbrandstof soos in artikel 1 van die Wet op Kernenergie, 1999 (Wet No. 46 van 1999), omskryf;

"spesiale kernmateriaal" enige materiaal kragtens artikel 2(c) van die Wet op Kernenergie, 1999, tot spesiale kernmateriaal verklaar;

"spesiale trekkingsreg of SDR" die rekeneenheid deur die Internasionale Monetêre Fonds omskryf en deur die Internasionale Monetêre Fonds gebruik vir sy eie bedrywighede en transaksies.

3. Kategorisering van kerninstallasies

(a) **Kategorie 1**

- (i) Enige kernreaktor, behalwe een wat beoog is as 'n aandrywingsmiddel vir enige see- of lugvervoer, met 'n termiesedrywingsvlak van meer as 100 MW.
- (ii) Enige kerninstallasie ontwerp of aangepas vir of wat die uitvoer van enige proses wat kernbrandstof of die herverwerking van kernbrandstof of gebruikte brandstof vir 'n reaktor in subitem (i) bedoel, kan behels.
- (iii) Enige kerninstallasie waar permanent van gebruikte brandstof weggedoen kan word of waar gebruikte brandstof opgeberg word, wat meer as die ekwivalent van 'n 3000 MW(th) reaktorkern bevat.

(b) **Kategorie 2**

- (i) Enige kernreaktor, behalwe een wat beoog is as 'n aandrywingsmiddel vir enige see- of lugvervoer, met termiesedrywingsvlakke groter as 2 MW en minder as 100 MW.
- (ii) Enige kerninstallasie ontwerp of aangepas vir of wat die uitvoer van enige proses wat die verwerking of herverwerking van kernbrandstof, gebruikte brandstof vir 'n reaktor bedoel in subitem (1) of bestraalde spesiale kernmateriaal, kan behels.
- (iii) Enige kerninstallasie waar permanent van gebruikte brandstof weggedoen kan word of waar gebruikte brandstof opgeberg kan word tussen die ekwivalent van 'n 10 tot 'n 3000 MW(th) reaktorkern.

(c) **Kategorie 3**

Enige ander kerninstallasie nie in Kategorie 1 of 2 gemeld nie.

- (2) Gegrand op die kategoriseringskema hierbo, word die kerninstallasies in die Republiek van Suid-Afrika soos volg gekategoriseer.

Kategorie	Kerninstallasie
Kategorie 1	Koeberg-kernkragstasie
Kategorie 2	<p>Die volgende kerninstallasies op die Necsa Pelindaba-terrein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAFARI-1 navorsingsreaktor; • P2700 kompleks (UCHEM); • ELPROD in gebou P2500; en • NTP-radiochemiese kompleks (Warmselekompleks).
Kategorie 3	Vaalputs Nasionale Fasiliteit vir die Wegdoening van Radioaktiewe Afval
	<p>Die volgende kerninstallasies op die Necsa Pelindaba-terrein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thabana-kompleks • HEU-kluis • A-8-ontsmettingsfasiliteit • Gebou A – Westelike dromstoor • UMET in gebou P2600 • Omskakelingsplant-kompleks • Area 14 - Afvalbestuurkompleks • Kwarantynopbergingsfasiliteit • V-YB Pelindaba-oos busloodskompleks; • Pelindaba-oos verdampingsdammekompleks • Oliesuiweringsfasiliteit • Area 21-opbergingsfasiliteit • Beva K3-opbergingskompleks • Area 16-kompleks • Area 40-kompleks • Area 27-De-Heeling-fasiliteit • J-gebou;

Kategorie	Kerninstallasie
	<ul style="list-style-type: none"> • D-gebou; • C-gebou; • Gebou P2900 • Gebou XB • Beva-verdampingsdamme • Gebou P-2800 • Area 26 • E-gebou • Dorbyl-kamp • X-gebou • Gebou P-1500 • YM-vakuumwerkswinkel • V-H-gebou - laboratoriums • P-1900 laboratoriums • P-1600 laboratoriums • Laboratoriumkompleks vir brandstofontwikkelings • Pelindaba analitiese laboratoriums (PAL) in gebou BEVA- EI • Behandelingsfasiliteit vir vloeibare uitvloeisel • B-1-gebou kelder

4. Vlak van finansiële sekerheid wat voorsien moet word

- (1) Daar word hierby bepaal dat die vlak van finansiële sekerheid wat houers van kerninstallasielisensies ten opsigte van elk van die kategorieë in paragraaf 3 gemeld moet betaal, die volgende is:
- (a) **Kategorie 1:** Die ekwivalent van 367 miljoen SDR.
 - (b) **Kategorie 2:** Die ekwivalent van 44 miljoen SDR
 - (c) **Kategorie 3:** Die ekwivalent van 6 miljoen SDR.

5. Wyse waarop finansiële sekerheid voorsien moet word

- (1) Finansiële sekerheid moet voorsien word by wyse van—

- (a) 'n versekeringspolis uitgereik deur 'n behoorlik geregistreerde versekeringsmaatskappy wat vir die Raad van die Reguleerder aanvaarbaar is; of
 - (b) 'n monetêre waarborg uitgereik deur 'n behoorlik geregistreerde bank wat vir die Raad van die Reguleerder aanvaarbaar is.
- (2) 'n Kernmagtigingshouer moet jaarliks die voorsiene finansiële sekerheid hersien teenoor die finansiële sekerheid wat ingevolge paragraaf 4(1) voorsien moet word.
 - (3) Die wisselkoers gebruik by die bepaling van die vlak van finansiële sekerheid moet die jaarlikse gemiddelde wisselkoers op 31 Desember wees, soos bepaal deur die Internasionale Monetêre Fonds, vir die jaar onder hersiening.
 - (4) Waar die vlak van finansiële sekerheid in waarde verminder het, moet die vlak van finansiële sekerheid opgegradeer word om die waarde in subparagraaf (3) gespesifiseer, te ewenaar.
 - (5) Die kernmagtigingshouer moet jaarliks, teen 31 Maart, bewys aan die Reguleerder lewer van die hersiening en die finansiële sekerheid wat voorsien is.

6. Finansiële sekerheid ten opsigte van meer as een kerninstallasielisensie

- (1) 'n Houer van meer as een kerninstallasielisensie vir installasies wat op dieselfde terrein is, kan finansiële sekerheid voorsien vir kernskade op die vlak van die kerninstallasies in die hoogste kategorie.
- (2) Sodanige finansiële sekerheid moet alle kerninstallasies op die terrein dek.

7. Algemeen

- (1) Goewermentskennisgewing No. 581 van 7 Mei 2004 word herroep.
- (2) Hierdie Kennisgewing tree op 1 April 2020 in werking.