

AANSOEKVORM VIR 'N PERMIT OM 'N KATEGORIE I-DAM TE BOU, TE VERANDER OF TE VERGROOT OOREENKOMSTIG REGULASIE 5.1 UITGEREIK KRAGTENS ARTIKEL 9C(6)(a)(vi) VAN DIE WATERWET, 1956 (WET 54 VAN 1956)

## ALGEMENE BESONDERHEDE EN INSTRUKSIE

Iemand wat van voorneme is om 'n Kategorie I-dam te bou, of om 'n bestaande dam te verander of te vergroot sodat die voltooide dam as 'n Kategorie I-dam geklassifiseer word, moet inligting verstrekk soos in hierdie vorm vereis. Die planne van die voorgestelde werke moet by die aansoek aangeheg word.

Stuur die voltooide vorm aan die Streekdirekteur: Wes-Kaap, Departement van Waterwese en Bosbou, Privaatsak X9075, Kaapstad 8000.

## ALGEMENE BESONDERHEDE VAN DIE DAM

Naam van dam Swartfontein dam

Datum geklassifiseer \_\_\_\_\_ Kategorie 1

Departementele lêer verwysing \_\_\_\_\_

(Indien die voorgestelde werk nog nie geklassifiseer is nie moet Vorm DW 692A eers voltooi word.)

Eienaar: Van Botha (Word Swartfontein Trust)

Voorname Johannes Casparus Identiteitsnommer 5101205031009

Posadres van eienaar \_\_\_\_\_

Groenleegte, Noorder-Paarl Poskode 7646

Telefoonnommer van eienaar 02211 - 27942

Aktebeskrywing van die eiendom \_\_\_\_\_

Zwartfontein 792 Gedeelte Restant

Landroosdistrik Malmesbury

Naaste dorp/stad Wellington

Afstand vanaf naaste dorp/stad (km) 22

Posisie (sien Nota 1) Breedtegraad \_\_\_\_\_ Lengtegraad \_\_\_\_\_

Naam van waterbaan Sytak van Bergrivier

Doel van die skema (noem watergebruiker/s) \_\_\_\_\_

Besproeiing vir slegs hierdie eienaar

Aard en omvang van voorgestelde veranderinge aan bestaande dam (indien toepaslik) \_\_\_\_\_

Verhoging van die bestaande damwal met 2,5 m

## BESONDERHEDE VAN DIE DAM

Tipe wal (sien Nota 2) Grondwal

Bruto opgaarvermoë van die dam (in kubieke meter) 150 000

Maksimum stroomafhoogte van wal (m) (sien Nota 3) 11,75

Hoeveelhede boumateriaal (bv. grondvul)(in kubieke meter) 17 400 m<sup>3</sup> grondverskuiwing. Siën verslag

Basiswydte op fondament by maksimum snit (m) 58

Kruinwydte by maksimum snit (m) 4

Helling van stroomopkant van wal 3 : 1

Helling van stroomafkant van wal 2 : 1

Aard van hellingsbeskeringsmaatreëls aan stroomopkant 1 m dik gruislaag

Aard van hellingsbeskeringsmaatreëls aan stroomafkant Vestig plantegroei

Totale kruinlengte van die wal (m) 280

Beskrywing van die boumateriale vir die gebruik in verskillende sones van die wal met vermelding van die aard, samestelling en oorsprong daarvan (sien Nota 4) Klei en gruis uit die dankom

Beskrywing van die algemene aard en verspreiding van materiale waarop die dam gefundeer is (sien Nota 5) Skalie rots

Wat is die maksimum verwagte uitgrawingsdiepte? 3 m

Beskrywing van sypelingsbeheermaatreëls (sien Nota 6) Kleikern afsnysones (siën verslag)  
Grondboetse word tans gedoen. Kompaksie sal volgens die aanbevelings gedoen word.

Word 'n afsnysloot (kernsloot/putsloot) voorsien? Ja

Word 'n toondrein/kombersdrein/skoorsteendrein of enige ander drein voorsien? Nee

Kruinlengte van die vloeditlope (m) 3,5

Tipe vloeditlope (sien Nota 7) Uitgrawing deur nek

Grootte van opvanggebied (km<sup>2</sup>) 0,65 (65 ha)

Hoogte verskil tussen oorloopkruin en nie-oorloopkruin 1,0 m

Beskrywing van die uitlate van die dam (sien Nota 8)

Bestaande 150 mm uitlaatpyp  
'n Verdere 315 mm uitlaatpyp word ge-installeer  
in 'n betonomhulsel met staal versterk

BESONDERHEDE VAN DIE KONSTRUKSIE VAN DIE WERKE

Beplande aanvangsdatum van die bouwerk So gou moontlik

Verwagte duur van die bouwerk 5 weke

Naam van kontrakteur Nie gefinaliseer

Naam en besonderhede van die persoon verantwoordelik vir toesighouding tydens die boufase  
D. Willemse

Watter toerusting gaan gebruik word om grond te kompakteer? Nie gefinaliseer

BESONDERHEDE VAN DIE ONTWERPER

Naam D. Willemse

Kwalifikasies Nasionale Diploma - Landbou-tegniese Dienste

Firma/Organisasie Boland Opmeting Telefoon 0231 - 20664

ENIGE ANDER INLIGTING

Aantal planne wat by die aansoek aangeheg is

HANDEKENING  DATUM 3-2-95

Die dam word uit die Bergrivier volgepomp  
Erosie bestryding word bokant die dam gedoen.

NOTAS

1. Die kaartposisie van die dam volgens breedte- en lengtegraad, afgerond tot die naaste minuut van akkuraatheid, moet verstrekk word.
2. Voorbeelde van die verskillende waltipes is: Betonswaartekrag, betonboog, meervoudige betonboog, stutmuur, grondwal, rotsvul, of enige kombinasie daarvan.
3. In die geval van 'n dam wat geleë is in 'n waterbaan word die maksimum walhoogte gemeet vanaf die natuurlike vlak van die bedding van die waterbaan aan die stroomafkant van die wal tot die bopunt van die wal wat die padvlak of loopvlak is. In die geval van enige ander dam word die walhoogte gemeet vanaf die laagste vlak van die buitekant van die wal tot die bopunt van die wal wat die padvlak of loopvlak is. In die geval van 'n dam wat slegs uit 'n oorloop bestaan, word die walhoogte gemeet tot die kruinvlak van die oorloop.
4. Toon aan of klei, grondvul, beton, alluvium, sand, gruis of enige ander boumateriaal vir die bou van die wal gebruik sal word en dui die bron aan byvoorbeeld: alluvium word uit die rivier gehaal.