



कार्यालय वनमंडलाधिकारी, सामान्य वनमण्डल, रतलाम
सागोद रोड़, रतलाम (म.प्र.)



टैलीफैक्स नं. (07412) 270418

E-mail Address - dfotrtlam@mp.gov.in

क्रमांक/मा.चि./2024/...4059
प्रति,

रतलाम, दिनांक : 06-10-2024

वनसंरक्षक
उज्जैन वृत्त उज्जैन

- विषय :-** जिला रतलाम के अन्तर्गत कुआझागर तालाब निर्माण हेतु 20.512 हेक्टेयर वनभूमि कार्यपालन यंत्री जल संसाधन, रतलाम को उपयोग पर देने बावत् ।
- संदर्भ :-** भारत सरकार, पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भोपाल का पत्र क्र. /6-एम.पी.आर 002/2024-बीएचओ/81109 दिनांक 02-09-2024 एवं अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबंध) म.प्र. भोपाल का पत्र पृ.क्र./एफ-3/103/2022/10-11/16/4774 दिनांक 06-09-2024 एवं कार्यपालन यंत्री जल संसाधन संभाग रतलाम का पत्र क्र./1692/कार्य/2024 दिनांक 16-10-2024

-0-

विषयांकित संदर्भ में निवेदन है कि रतलाम जिले के अन्तर्गत कुआझागर तालाब निर्माण हेतु 20.512 हे. वनभूमि जल संसाधन विभाग रतलाम को दिये जाने बावत् प्रकरण में अतिरिक्त 05 बिन्दुओं की जानकारी चाही गई है। जिस हेतु आवेदक जल संसाधन विभाग रतलाम एवं वनमण्डल स्तर से संबंधित बिन्दुओं की पूर्ति कर आपकी ओर आगामी कार्यवाही हेतु प्रेषित है :-

बिन्दु क्रमांक	बिन्दु का विवरण	पालन प्रतिवेदन
1	Muck disposal scheme sent by State Govt. is not appropriately. Total 91876.99 cum of muck shall require disposal. However no concrete plan is submitted. If muck is proposed to be disposed off on private lands then details of those private lands need to be submitted.	आवेदक विभाग द्वारा Muck disposal scheme तैयार कर संलग्न किया गया है। तालाब निर्माण दौरान निकालने वाले खाद/खुदाई माल (Muck) ग्राम कुआझागर के कृषकों द्वारा उपयोग किया जाएगा। इस हेतु ग्राम पंचायत कुआझागर के कृषकों का अनापत्ति प्रमाण पत्र संलग्न है।
2	Reply of this office letter dated 01/03/2024 in point No.10 has not been clarified.	आवेदक विभाग द्वारा परियोजना की संशोधित के.एम.एल.फाईल ऑनलाईन अपलोड की गई है। जिसके अनुसार तालाब निर्माण में Submergence Area 18.892 हे., Dam Sheet Area 0.620 हे. एवं Spill Area 1.00 हे. इस प्रकार कुल 20.512 हे. वनक्षेत्र प्रभावित होना है। जिसमें कोई भी राजस्व भूमि प्रभावित नहीं हो रहा है। जो प्रचलित कार्य आयोजना के मानचित्र के अनुसार वनक्षेत्र है।

3	Reply of this office letter dated 01/03/2024 in point No.11 has not been clarified.	प्रमाण पत्र संलग्न है।
4	Proposaed CA area has some impressions of SMC works whitch needs to be clarified.	प्रकरण में क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण क्षेत्र ग्राम कंसेर भूमि सर्वे न. 118/2, 118/3 कुल क्षेत्रफल 20.512 हे. प्राप्त कर 11 वर्षीय क्षतिपूर्ति वैकल्पिक वृक्षारोपण योजना तैयार की गई है। जिसके प्रथम वर्ष में भू-जल संरक्षण अन्तर्गत डबरा, डबरी निर्माण 1925.96 घन.मी. में एवं कन्टूर ट्रेंच निर्माण 500 नग किया जाना प्रस्तावित है।
5	Comparative study of Alternatives needs to be provided.	आवेदक विभाग द्वारा बाँध स्थल से प्रभावित वनभूमि का तुलनात्मक परिक्षण संलग्न किया गया है।

अतः सूचनार्थ प्रतिवेदन आवश्यक कार्यवाही हेतु संप्रेषित है।

वनमण्डलाधिकारी

रतलाम

क्रमांक/मा.चि./2024/.....4060
प्रतिलिपि :-

रतलाम, दिनांक : 06-06-2024

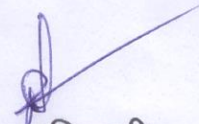
01 अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबंध) वन भवन ब्लॉक 'सी' तुलसी नगर म.प्र. भोपाल की ओर सूचनार्थ।

वनमण्डलाधिकारी

रतलाम

दुर्लभ संकटापन्न फलोरा/फोना संबंधी प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि वनमण्डल रतलाम अन्तर्गत प्रचलित कार्य आयोजना अवधि 2021-22 से 2030-31 में अध्याय 05 जैव विविधता संरक्षण के (5.8) में लुप्त प्रायः और संकटापन्न वनस्पतिक प्रजातियां में उल्लेख अनुसार संनिधि मानचित्रण एवं वन संसाधन सर्वेक्षण में प्राप्त जानकारी का उल्लेख किया गया है (सूची संलग्न)। जो वन परिक्षेत्र रतलाम के वनखण्ड रावटी "ए" बीट मुन्दड़ी के वन कक्ष क्रमांक P-24 के अन्तर्गत जल संसाधन संभाग, जिला-रतलाम द्वारा प्रस्तावित कुआझागर तालाब सिंचाई परियोजना अन्तर्गत वनभूमि में निर्माण किये जाने वाले प्रभावित स्थल में कोई भी दुर्लभ संकटापन्न/विशिष्ट प्रजाति के वनक्षेत्र में कोई पेड़ पौधे नहीं है तथा दुर्लभ प्रजाति का वन्यप्राणी होना नहीं पाया गया है।


वनमण्डलाधिकारी
रतलाम

5.8 लुप्त प्रायः व संकटापन्न वानस्पतिक प्रजातियाँ:-

कार्य आयोजना क्षेत्र में संनिधि मानचित्रण एवं वन संसाधन सर्वेक्षण में प्राप्त जानकारी अनुसार लुप्त प्रायः एवं संकटापन्न वानस्पतिक प्रजातियों का विवरण निम्नानुसार है :-

तालिका क्रमांक - 5.14

संकटापन्न प्रजातियाँ

अ.क्र.	स्थानीय नाम	वैज्ञानिक नाम
1	2	3
1	अचार	Buchnanian-lanzan
2	मोयन	Lannea coromandelica
3	बेल	Aegle-marmelas
4	बीजा	Pterocarpos-marsupium
5	बहेड़ा	Terminalia-bellirica
6	फांसी	Dalburgia-paniculata
7	कुल्लू	Sterculia-urens
8	सेमल	Bombax-ceiba
9	जंगली बैंगन	Solanum-nigrum
10	शीशम	Dalbergia latifolia
11	सलई	Boswellia serrata
12	कलम	Mitragyna parviflora
13	हल्दू	Adina cordifolia
14	हर्रा	Terminalia chebula
15	रोहन	Soymida febrifuga
16	जंगली भिंडी	Abelmoschus-moschatus
17	सफेद मूसली	Chlorophutem-tubersum
18	कलिहारी	Gloriosa Superba
19	भुई आंवला	Phyllanthus-urinaria
20	लाजवंती	Mimosa-pudica
21	ककौआ	Marthynia-annua

वनसंरक्षण अधिकारी
सामान्य वन मण्डल
सतलुग

कार्यालय कार्यपालन यंत्री, जल संसाधन सम्भाग रतलाम म.प्र.

Email - eewdrtm@rediffmail.com

पत्र क्रमांक 1692 / कार्य / कुआंझागर ता. / वनभूमि / 2024

रतलाम, दिनांक 16/10/24

प्रति,

वनमण्डलाधिकारी,
सामान्य वनमण्डल,
रतलाम

विषय - जिला रतलाम के अन्तर्गत कुआंझागर तालाब परियोजना के वन प्रकरण से सम्बन्धित आपत्तियों का निराकरण करने के सम्बन्ध में ।

- संदर्भ - 1- अपर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबंध) वन भवन मध्यप्रदेश भोपाल का पत्र क्रमांक/एफ-3/103/2022/10-11/16/4774 भोपाल, दिनांक 06.09.2024
2- भारत सरकार, पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, एकीकृत क्षेत्रीय कार्यालय भोपाल का पत्र क्रमांक 6-एमपीआर 002/2024-बीएचओ/आई./81109, दिनांक 02.09.2024

उपरोक्त विषयान्तर्गत सन्दर्भित पत्र से दिये गये निर्देशों के परिपालन में कुआंझागर तालाब से प्रभावित वन भूमि 20.512 हैक्टर के सम्बन्ध में बिन्दु क्रमांक- 01 से 05 की आपत्तियों का निराकरण कर प्रकरण तीन प्रति में आपकी ओर आवश्यक कार्यवाही हेतु संलग्न प्रेषित है ।

सहपत्र - उपरोक्तानुसार तीन प्रति में

(एन.पी.देव)

कार्यपालन यंत्री

जल संसाधन संभाग रतलाम

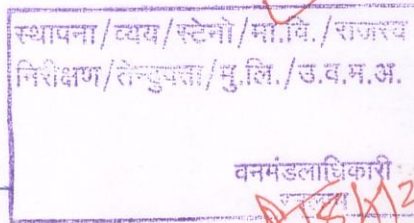
रतलाम, दिनांक

पृ. क्रमांक----- / कार्य / कुआंझागर ता. / वन भूमि / 2024,

प्रतिलिपि -

- 1- प्रधान मुख्य वन संरक्षक (भू-प्रबंध) म.प्र. भोपाल की ओर सूचनार्थ प्रेषित ।
- 2- प्रमुख अभियंता (पर्यावरण एवं वन प्रकोष्ठ), जल संसाधन विभाग, भोपाल की ओर सूचनार्थ प्रेषित ।
- 3- अनुविभागीय अधिकारी, जल संसाधन उपखण्ड सैलाना की ओर आपके पत्र क्रमांक-364/वन प्रकरण / कुआंझागर / 2024, सैलाना, दिनांक 14.10.2024 के सन्दर्भ में सूचनार्थ प्रेषित ।

सहपत्र - शून्य



वनमण्डलाधिकारी

16/10/24

(एन.पी.देव)

कार्यपालन यंत्री
जल संसाधन संभाग रतलाम

कार्यालय कार्यपालन यंत्री जल संसाधन संभाग रतलाम

Email - eewrdrtm@rediffmail.com

पत्र क्रमांक _____ / वन प्रकरण/ कुआझागर/ 2024

रतलाम दिनांक :-

प्रति,

✓ वनमंडलाधिकारी,
(सा.) वनमंडल रतलाम ,
जिला रतलाम (म.प्र.)

विषय:- जिला रतलाम के अंतर्गत कुआझागर तालाब निर्माण हेतु 20.512 हेक्टेयर संरक्षित वनभूमि कार्यपालन यंत्री, जल संसाधन संभाग, रतलाम को उपयोग पर देने बाबत (Online proposal No. FP/MP/IRRIG/150918/2022)

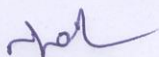
सन्दर्भ:- कार्यालय प्रधान मुख्य वन संरक्षक (कक्ष-भू प्रबंध), वन भवन, मध्यप्रदेश, भोपाल का पत्र क्रमांक / एफ -3 / 103 / 2022 / 10-11 / 16 / 4774 भोपाल, दिनांक 06/09/2024

उपरोक्त संदर्भित पत्र में लेख है कि भारत सरकार द्वारा कुआझागर सिंचाई तालाब योजना के वन प्रकरण में अतिरिक्त बिंदुओं की जानकारी चाही गई है जो कि निम्न अनुसार है:-

S. No.	Compliance	Action Taken
1	Muck disposal scheme sent by State Govt. is not appropriately. Total 91876.99 cum of muck shall require disposal. However no concrete plan is submitted. If muck is proposed to be disposed off on private lands then details of those private lands need to be submitted.	मक डिस्पोजल संलग्न है। तालाब निर्माण दौरान निकलने वाले खाद/खुदाई माल (Muck) ग्राम कुआझागर के कृषकों द्वारा उपयोग किया जाएगा। इस हेतु ग्राम पंचायत कुआझागर के कृषकों का अनापत्ति प्रमाण पत्र संलग्न है।
2	Reply of this office letter dated 01/03/2024 in point No. 10 has not been clarified. (In DSS analysis the minor area of the proposed diversion is going beyond the boundary of Forest area as per the working plan. The State Govt needs to be clarified whether the area is part of revenue forest or non forest etc. The status of land shall be corrected accordingly in online Part II.)	वन विभाग से संबंधित।

3	Reply of this office letter dated 01/03/2024 in point No. 10 has not been clarified. (It is important to ensure that the proposed project does not submerge or affect adversely any endangered species of flora or fauna. Therefore, it is desirable that botanical and zoological survey of the submergence area is done by experts from related fields. Is there any study taken up by the State Govt.)	वन विभाग से संबंधित ।
4	Proposed CA area has some impressions of SMC works which needs to be clarified.	वन विभाग से संबंधित ।
5	Comparative study of alternatives needs to be provided.	बाँध स्थल से प्रभावित वन भूमि का तुलनात्मक परिक्षण संलग्न है ।

संलग्न - उपरोक्तानुसार 3 प्रति में ।

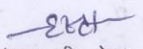

(एन. पी. देव)
कार्यपालन यंत्री
जल संसाधन संभाग रतलाम

पृ. क्रमांक _____ / वन प्रकरण/ कुआड़ागर/ 2024

रतलाम दिनांक :-

प्रतिलिपि -

1. अनुविभागीय अधिकारी, जल संसाधन उपसंभाग सैलाना की ओर सूचनार्थ ।


(एन. पी. देव)
कार्यपालन यंत्री
जल संसाधन संभाग रतलाम

KUAJHAGAR TANK FROJECT

TEHSIL: RATLAM

DISTRICT: RATLAM

MUCK DISPOSAL PLAN

1. MUCK MANAGEMENT PLAN

1.1.1 IMPACT DUE TO MUCK GENERATION

For construction of different components of the project, surface excavation in earth mixed with boulders, hard soil and disintegrated rock and hard rock would be carried out. The excavation shall result in large quantity of excavated material i.e. muck which shall have to be evacuated, disposed of and roller compacted or laid on mild slopes with the excavation work, to such designated areas where the muck piles do not substantially interfere with either environment / ecology or the river flow regime and cause turbidity impairing the quality of water. The disposal of muck has to be scientifically planned keeping in view the maximum reutilization of much in construction as this being earthen, dam requiring substantial amount of excavated material in construction. Reutilization would reduce / eliminate the transportation, storage and other pollution load on environment due to substantial amount of much excavated from foundation and laying of underground pipe line. The construction of dam and water conductor system for conveyance of water up to farm level would generate substantial amount of muck, as calculated below: -

(a) Muck from Dam's Foundation

Muck from dam's foundation has been computed by the design wing of WRD. during the preparation of DPR. Quantities received from excavation are given at Table 1 below.

EARTH WORK UTILIZATION STATEMENT

Earthwork as per Quantity Sheet 132916.89 Cum

ADDITION

(A) Qty of Benching/Striping	2353.91 Cum
(B) Qty of Nalla clearance	2653.02 Cum
(c) Qty of Nalla clearance	11543.4 Cum
Total E/W	149467.22 Cum

DEDUCTION

(A) Top Sand layer	1060.31 Cum
(B) Qty of puddle cover	3478.78 Cum
(C) Qty of Boulder Toe Above G.L.	204.19 Cum
(D) Qty of Inclined Filter Sand Layer	272.26 Cum
(E) Qty of Inclined Filter Gravel layer	3524.08 Cum
(F) Qty of Pitching Work (Housing)	3563.11 Cum
Total	12102.73 Cum

NET E/W. 137364.49 Cum

USE FROM (Hard Soil+ Hard Moorum)

		Cum
(A) Cut off Trench excavation	80%	1094.832 Cum
(B) Flank Slope cutting	80%	2308.68 Cum
(C) Filter & Boulder Toe excavation	80%	3652.2 Cum
(D) Excavation Soil for stripping	80%	94.5 Cum
(E) Excavation of D/S toe drain	100%	57.51 Cum
(F) Spill channel Excavation	80%	11926.648 Cum
		19134.37 Cum

Qty of Earth Work From borrow area	118230.12 Cum
(a) Hearting Soil as per sheet calculation	44174.32 Cum
(b) Casing soil	74055.80 Cum

Table no. 1


A detailed estimate has also been prepared for the material required in construction of the dam, along with the quantity received and requirement of dumping of surplus material or net quantity deficit to be procured / quarried separately and same is given at Table 2 above.

Surplus excavated material which includes remaining hard soil/Hard Murrum 19134.37 cum, disintegrated rock/hard rock 13792.25 cum and Sum Total earth work from embankment of the order of 32926.62 cum, will be utilized during the construction of earthen dam. A dam of total length 270.00 m. (earthen dam), height of 23.54 m. and top width of 5.00 m., will require substantial amount of excavated material during construction.

1.1.2 SELECTION OF MUCK DISPOSAL SITE

Muck requiring disposal from excavation has been estimated as 93890.15 cum. Alternatively,


- (1) This surplus soil will be utilized for refilling of the trenches and the approach road proposed to be constructed for construction work at site and preparation of plat form for machinery.
- (2) During excavation, care will be taken that top fertile soil is kept aside and will be used for re-filling the top area after laying pipe line.
- (3) This top soil will be spread on adjoining farming fields with consent of farmers or alternatively will be used for green belt development.
- (4) Balance muck will be managed by spreading along the route in the low lying areas. As the topography is undulating, such low lying areas are available along the route.
- (5) Any further surplus muck, shall be laid in the community undulating area of the connected villages with the consent of concerning Gram-Panchayat or Janpad Panchyat. They may also be used by nearby Gram Panchayats for construction of village roads etc.


Sub Divisional Officer
Water Resources Sub Division
Sailana


Executive Engineer
Water Resources Division,
Ratlam

अनापत्ति प्रमाण पत्र / नो ऑब्जेक्शन सर्टिफिकेट (एन.ओ.सी.)

कुआझागर तालाब योजना, जल संसाधन विभाग, रतलाम के निर्माण कार्य में निकलने वाले खाद/खुदाई माल (Muck) को ग्राम कुआझागर के किसानों को वितरण कर (उपजाऊ गुणवत्ता युक्त topsoil) तथा निचले क्षेत्र में भराव एवं रोड निर्माण में उपयोग करने से ग्राम पंचायत को कोई आपत्ति नहीं है। इस भराव सामग्री उपलब्ध होने से ग्राम के कृषक लाभान्वित होंगे एवं ग्राम में अनेक कार्यों में लाभ होगा।


सचिव

ग्राम पंचायत, कुआझागर
ज.पं. व जि. रतलाम (म.प्र.)


६/१२/२१

सरपंच
ग्राम पंचायत, कुआझागर
ज.पं. व जि. रतलाम (म.प्र.)



सुप्रीम सिंह

२०/१२/२१

कलाबा मुनिया

शिवराज सिंह

२१/१२/२१

२१/१२/२१

२१/१२/२१

राम प्रसाद

संगीता

२१/१२/२१



tude: 23.230813
gitude: 75.034798
ation: 438.95±3 m
uracy: 3.0 m
nuth: 75° (E)
ht: 5.3° (2.4°)
e: 13-09-2024 16:04
e: KUAJHAGAR



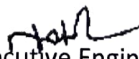
OFFICE OF THE EXECUTIVE ENGINEER
WATER RESOURCES DIVISION, RATLAM

KUWAJHAGAR TANK PROJECT

A note containing justification for locating the project in forest land.

Kuwajhagar Tank Project envisages construction of earthen bund near village Kuwajhagar on the local nalla. Which has of catchment area 41.75 Sqkm. The project is proposed to serve the need of productive irrigation 330 Ha. A detailed extensive survey has been carried out to achieve minimum submergence area and optimum project cost. For this purpose a study is done for the alternate dam site with different height and finally FTL is decided at RL 98.00 m. with 1.67 Mcum live storage to irrigate 330 Ha.

It is provide that either by shifting dam location of increasing the capacity. The submergence area would be increased. The submergence forest area would be increased. Therefore present proposal is decided with minimum submergence of forest area 20.512 Ha. with 1.67 Mcum live storage and serve rain fed area 330 Ha.


Executive Engineer
Water Resources Division,
Ratlam

कुंआझागर जलाशय योजना

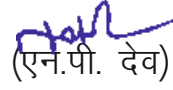
जिला : रतलाम

स. क्र.	बांध स्थल	प्रभावित वन भूमि (हे.)	कुल जलभराव क्षमता (मि.घ.मी.)	रिमार्क
1	A	26.20	2.28	उक्त बांध स्थल से वन भूमि तुलनात्मक रूप से अधिक प्रभावित होती है एवं जलभराव क्षमता कम है।
2	B	23.50	2.10	उक्त बांध स्थल से वन भूमि तुलनात्मक रूप से अधिक प्रभावित होती है एवं जलभराव क्षमता कम है।
3	C Proposed Final Site	20.512	2.4171	उक्त बांध स्थल से वन भूमि तुलनात्मक रूप से सबसे कम प्रभावित होती है एवं जलभराव क्षमता अधिक है। अतः तुलनात्मक दृष्टि से यह साईट उपयुक्त है।



(एस.एस. यादव)

अनुविभागीय अधिकारी
जल संसाधन उपसंभाग, सैलाना



(एन.पी. देव)

कार्यपालन यंत्री
जल संसाधन संभाग, रतलाम



निर्यात के लिए नहीं NOT FOR EXPORT

OPEN SERIES
MAP

No. F43D4

Scale 1:50,000

F43C15 (46M/15)	F43D3 (46M/3)	F43D7 (46M/7)
F43C16 (46M/16)	F43D4 (46M/4)	F43D8 (46M/8)
F43J13 (46J/13)	F43J1 (46N/1)	F43J5 (46N/5)

1 Indore, MADHYA PRADESH.

भारतीय सर्वेक्षण विभाग

SURVEY OF INDIA

1st Edition 2011.

Price: ₹ 77/-

CONVENTIONAL SYMBOLS

Express highway, with toll; with bridge; with distance stone			
Roads, metalled; according to importance			
Roads, double carriageway; according to importance			
Unmetalled road, Cart-track, Pack-track with pass, Foot-path			
Streams: with track in bed; undrained; Canal			
Dams: masonry or rock-filled; earthwork; Weir			
River: dry with water channel; with island & rocks; Tidal river			
Submerged rocks, Shoal, Swamp, Reeds			
Wells: lined; unlined; Tube-well; Spring; Tanks; perennial; dry			
Embankments: road or rail; tank; broken ground			
Railways, broad gauge: double; single with station; under construction			
Railways, other gauges: double; single with distance stone; do			
Mineral line or tramway, Kite, Cutting with tunnel			
Contours with sub-features: Rocky slopes, Cliffs			
Sand features: (Dunes, Island, etc.) (Permanent, (Disappearing, etc.)			
Towns or Villages: inhabited; deserted; Fort			
Huts: permanent; temporary; Tower; Antiquities			
Temples, Chhatris, Churches, Mosques, Ulgahs, Tombs, Graves			
Lighthouses, Lightships, Buoys: lighted; unlighted; Anchorage			
Mine: Vine on traffic, Grass, Scrub			
Palms: palm trees; other: Plantain, Coconut, Bamboo, Other trees			
Fields: cultivated; wooded; Surveyed tree			
Boundary, International			
static; demarcated; undemarcated			
Boundary pillars: surveyed; uncoloured			
Heights, triangulated; station; point; approximate			
Band-marks: geodetic; tertiary; canal			
Post office, Telegraph office, Overhead tank			
Rest house or inspection bungalow, Circuit house, Police station			
Camping ground, Forest: reserved; protected			
Speed names: administrative; locality or tribal			
Hospital, Dispensary, Veterinary; Hospital / Dispensary			
Aerodrome, Helipad, Touchet etc			
Power line: with pylons surveyed; with poles unsurveyed			

REFERENCES

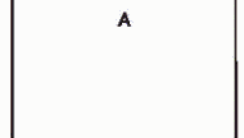
NH 79 National Highway No. 79. City Chinnay.

NOTES

Heights are in metres and above Indian mean sea level.
Contours are approximate.
A relative height, e.g., 3m, represents the approximate height, in metres, between the top and bottom of a steep slope.
The common boundary between BORDA R F and DAUTRYA P F in squares A/4, B/4, C/4 and C/5 have not been shown for want of reliable information.

COMPILED INDEX

A. Surveyed during 1967-68. Updated for major details during 2005-06.



Projection - UTM Datum - WGS 84

Magnetic Variation from True North about 1° West in 2005.
(Decreasing by about 1' annually).

1:50,000

500 m to 1 cm
2 cm to 1 km
CONTOUR INTERVAL 20 METRES

For further details about this map, please contact
Director
Madhya Pradesh Geo-Spatial Data Centre
Survey of India
Survey Colony, Vijaynagar
Jabalpur.

WEBSITE - www.surveyofindia.gov.in

Reproduction in whole or part by any means is prohibited
without the written permission of Survey of India, the
National Mapping Agency.

GOVERNMENT OF INDIA COPYRIGHT, 2011.



REG. No. PDF -SPD D/1 (Madhya Pradesh) GDC-150,000-

(Satendra Yadav)
Sub Divisional Officer
Water Resources Sub Division
Sailana

(N.P. Dev)
Executive Engineer
Water Resources Division
Ratlam

भारत के सर्वेक्षणकर्ता सर्वेक्षण विभाग, नई दिल्ली, के अधिनियम के अन्तर्गत,
Published under the direction of Swarna Subba Rao, B.E., Surveyor General of India,
Survey of India, Haidibarkala Estate, Post Box No. 37, Dehra Dun - 248001 (Uttarakhand),
Department of Science & Technology, Government of India.

PRINTED AT THE SOUTHERN PRINTING GROUP OF SURVEY OF INDIA.