\%OUTLINE
OF
ACTIVITIES
For 1977-78 and 1978-79.
I. GOVERNMENT PRINTING AND StATIONERY DEPARTMENT
2. directorate of geology and mining, NAGPUR

## १९७७-७८ व १९७८-७९ मधील

कार्याची रूपरेषा
२. शासकीय मुद्रण आाणि लेबनसामप्री विभाग
२. भू-विज्ञान व बतिकर्म संचालनालय, नागपूर

## . OUTLINE OF ACTIVITIES FOR 1977-78 AND 1978-79

1. Government Printing and Stationery Department.
2. Directorate of Geology and Mining, Nagpur.

१९७७-७८ व १९७く-७९ मधील कार्याची स्रपरेषा
१. शासकीय मुद्रण व लेखनसामग्री विभाग.
२.; भू-विज्ञान व बनिकर्म संचालनालय, नागपूर.

CONTENTS

## अनुक्रमणिका

Pages1. Government Printing and Stationery Department ..... 1-8
2. Directorate of Geology and Mining, Nagpur .....  . 11-16
१. चासकीय मुद्रण व लेखनसामग्री विभाग. .....  2७-マ4
२. भू-विज्ञान व खनिकर्म संचालनालय, नागपूर. .....  . २७-३२

# 1. GOVERNMENT PRINTING AND STATIONERY DEPARTMENT 

## INIRODUCTION

## 1. Function

The Printing and Stationery Department performs four distinct function which are summarised below:-
(i) Execution of and supervision over the printing and binding wor: of the Government of Maharashtra, which includes Gazette, budget cultural publications, text books, reports, forms, periodicals, Governmen Resolutions, Examination papers, posters, maps, diaries, calendars, lottery tickets, ballot papers, khate pustikas etc.
(ii) Publication and sale of Government publications such as Maharashtra Government Gazette, Acts, rules, reports, maps, and books on various topics, scientific, social and cultural.
(iii) Supply of stationery, rubber stamps, clothing, bicycles, time pieces, wall clocks, typewriters, duplicators, umbrellas and kamblies etc. Government publications to Government Offices.
(iv) Servicing and repairs of typewriters, duplicators, bicycles etc,

## 2. Semi-conmercial Nature of the Department

Since the very inception, the Printing and Stationery Department was treated purely as a service department. From April 1969, on the recommendation of the Administrative Reforms Committee, however, the department is treated as semi-commercial.

Printing work is now classified as chargeable and non-chargeable. The non-chargeable work covers all items which are indispensable for administrative purposes such as gazette, bills, Acts, forms etc. All other work is treated as chargeable which is required to be paid for by the concerned department. The main object of this procedure is to make the administrative नepartment cost-conscious.

## (a) Direction and Administration

The Directorate of Printing and Stationery functions as the Head of the Department. Its directing, controlling, co-ordinating activities may be enumerated as follows :
(1) Planning and Organisation of subordinate offices.
(2) Budgeting and scrutiny of expenditure.
(3) Purchase of raw materials, machinery etc.

H 4146-2a
(4) Designing of important jobs.
(5) Selection of Heads of Sections and supervisory personnel.
(6) Measurement of performance.
(7) Training of personiel.
(8) Execution of and supervision of all printing and binding work of Government of Maharashtra.
(9) Publication and sale of Government publications.
(10) Supply of Stationery, Typewriters, Duplicators, Cycles etc. to Government Offices.
(11) Servicing and repairs of typewriters, duplicators etc. in Government Offices.

All these activities are carried out through eight Government Presses, five Stationery Stores, Seven Typewriter Workshops and Six Government Book Depots under the overall supervision and direction of the Directorate.

## (b) Purchase and Sapply of stationery stores

(i) Organisation of Stationery Stores.-(1) There are five Stationery Depots, one each at Bombay, Pune, Nagpur, Aurangabad and Kolhapur which supply stationery, drawing, clothing, cycle accessories etc. to the Government Offices in the State. All the Stationery Depots except the Stationery Depot at Kolhapur is under the charge of the Assistant Directors (Sty.) whereas, that of Stationery Depot at Kolhapur is under the charge of the Manager, Government Press, Kolhapur. The districts allotted to each. Stationery Depot are (a) Bombay-5; (b) Pune-2, (c) Nrgpur-8, (d) Aurangabad-7 and (e) Kolhapur-4.
(2) The total number of items stocked and supplied by the Stationery Depots is nearly 200 of which about 60 items are purchased through the Central Stores Purchase Organisation and 5 under the Rate Contract of the Director General of Supplies and Disposals, New Delhi. About 10 items are purchased through the preferential Institutions like Jails, Khadi Board, Blind or Handicapped Institutions and the rest after inviting tenders by this Directorate.
(3) The total number of Indenting Officers catered to by the Stationery Depots in the State is 4,800 and the total grant for purchase of Stationery, excluding paper is Rs. $90,64,000$.
(4) During the year 1977-78, arrangements were made to procure and supply stationery for Parliamentary Elections as well as Assembly Elections. the total cost of which amounted to Rs. $18,27,000$.
(5) Purchasing has now been decentralised to a great extent from 1st April 1978 as per Government Resolution, Industries, Energy and Labour Department, No. SPO. 1077/60963/(CSPO-572)/WD-6, dated the 21st February 1978. As a result, this Directorate will be required to make its own purchases on a larger scale after following the proper procedure.
(ii) Typewriters and Duplicators.-The C.S.P.O. fixes Rate Contracts for typewriters which are operated by this Directorate to meet the requirements of the State Government Offices. Duplicators are purchased against the Rate Contracts fixed by the Directorate General of Supplies and Disposals, New Delhi.
(iii) Repairs to typewriters and Duplicators.-The work of repairing Government Typewriters and Duplicators and also quarterly servicing thereof is executed at seven workshops in Bombay, Pune, Nagpur. Kolhapur, Aurangabad, Akola and Nashik. In all about 14,000 typewriters spreadover the 'State are looked after by this Directorate.

## (c) Printing, -Storage and Distribution of forms

Standard forms.-Standard forms are mostly, printed at the Yeravda Prison Press, Pune and at the Central Jail Press, Nagpur. The Central Jail Press, Nagpur, supplies standard forms to the offices in the Vidarbha Region. The Yeravda Prison Press, Pune supplies standard forms to all other regions. About 12 crores of standard forms were issued during the year 1977-78.

## (d) Goveriment Presses

The eight Government Presses employ about 4,100 workers. The annual consumption of paper is approximately 4,000 metric tonnes.

Technological aevelopments.-Government Presses are well equipped with Lino, Mono, Letter Press and Offset printing machines.
3.:- Changing dimensions of Government Printing and Publishing

Traditionally Government printing was restricted to Gazette and budget etc. This position has now completely changed and Government Printing touches upion almost every sphere of activity! Government Presses have brought out art books, cultural and scientific publications on a wide range of subjects.

## 4. Printing of Lottery Tickets

The first draw of the Maharashtra State Lottery took place on the 12th April 1969. 1001 Draw of the Lottery took place on the 5th April 1978 It was a historic occasion as the Maharashtra State Lottery Scheme has achieved unusual success. The printing of the lottery tickets is being done at the Government Central Press, Bombay. The requirements of this work are most exacting as it demands utmost accuracy. security and punctuality. The tickets must also necessarily have an attractive get up. The Press has been executing this work in a most efficient manner without any specialised machinery for the printing of lottery tickets.

## 5. Awards for Excellence in Printing

Maharashtra Government Presses have been in the forefront of technological and artistic developments in the printing industry. In point of fact, during the last few years, the face of Government printing has changed beyond recognition. The Government Presses so far won in all 25 awards for Excellence in Printing.

In the contest for the 19th National Awards for Excellence in printing and Designing, Government Presses have won the following 8 awards.


- Annual Souvenir Letter Press.
$\dagger$ Art Magazine.
It is particularly moteworthy that the Government Press has won the First Prize for the Maharashtra Government Calendar for 1971. Calendar printing is a highly competitive business and it is a rare achievement for 2. Government Press to win this award.

Similarly, in the National Exhibition of Farm Publications, held at New Delhi on the accasion of EXPO-1977, the following awards were won by the Government Presses :


## 6. Technological Developments

Every possible step is being taken to keep the plant and machinery in good condition. Two new mono operating and casting machines have been received for the Government Press and Book Depot, Nagpur and will be installed shortly. Similarly, 3 mono casting machines are expected to be received from the UK. very shortly for the Government Central Press, Bombay. The printing industry is now a full-fiedged technology and it has ceased to be a craft. Major technological developments are in the field of composing and the traditional hot metal composing machines such as Lino type and Mono type are now being replaced by photo composing machines in advanced countries. In the near future, even the manufacture of hot composing machines may be discontinued. It is therefore, necessary that Government Presses are equipped with photo composition. Accordingly, it is proposed to purchase small photo composing unit for the Government Central Press.

Similarly, the requirements of lottery tickets are increasing fast. At present tickets are printed with the usual machinery. It is therefore, now proposed to install a specially designed machine for the printing of lottery tickets.

## 7. Infernational Book Exhibition and Fains'

It may be mentioned here that a number of Maharashtra Government publications have been selected for display at various international book fairs and international exhibitions held at Frankfurt, Cairo, Baghdad, Tehran, Moscow, Jakarta, Singapore etc. Some of the important publications are mentioned below :--
(1) Rajarshee Shahu Gaaurao Granth.
(2) Adhunik Mudraksharkala.
(3) Kalidas.
(4) Marathi Vishvakosha Volume II.
(5) Nandadip.
(6) Shree Dụyaneshwar Naọ Darshan.
(7) Dnyaneshwari.

## Marathi Vishvalkosha

The Marathi Vishvakosha is the most prestigeous publication project of the Government of Maharashtra. It is being complied on the lines from the well-known Encyclopedia Brittanica in 20 volumes of 1,000 pages each. Taking into consideration the complexities of this work. Government established a new Press at Wai in 1973 specificially for printing of Vishvakosha volumes. Upto 1977 this Press had printed. with the assistance of the Government Central Press, Bombay four volumes completely (volumes II to $V$ and the text of volumes VI and VIr has also been completely printed.

Art Plates of volumes VI are under print. Printing of the text portion of volume VIII is rapidly in progress. The first five volumes were released by the Prime Minister of India at a function held in Pune on the 24th July 1977.

## Printing of ballot papers for Assembly Elections

Printing of ballot papers for the 1977 elections to the State Legislature had to be entrusted to the Government of India Press, Nashik and a few private presses, as Government Presses had been on strike from 14th December 1977 to 5th February 1978. Printing of ballot papers is a challenging task and as these presses were executing this work for the first time, the Directorate had to plan, co-ordinate and control the printing operations with utmost care. Despite innumerable difficulties, the work was completed according to schedule.

Calendar. 1978
Maharashtra Government Calendar' for 1978 contains 13 multi-colour reproductions of pictures from Chitrakathi Pothis which are found in a village called Pinguli in the Ratnagiri District. The pictures are very colourful and attractive. They depict themes from the Ramayana and the Mahabharat. Hundreds of Pothis were scanned for selecting pictures for the calendar, The calendar had thus. preserved a valuable cultural heritage. :

## (e) Govemment Publications

There are six Government Book Depots situated at Bombay, Pune. Nagpur, Aurangabad and Kolhapur for sale and distribution of Government Publications. At Government Book Depot, Kolhapur only selected publications are kept for sale as there are no arrangements for a full-fledged book depot. In addition there are 228 authorised agents for sale of Maharashtra Government Publications.
Over 3,900 titles are stocked for sale and distribution. $\cdot$. The sale proceeds amounted to Rs. $4 \frac{1}{2}$ lakhs approximately during the year 1977-78 at Government Book Depot, Bombay. As usual, sales were also arranged on the occasion of important fairs and festivals.
This Directorate participated and arranged Sales and, Exhibitions at the following places :-
(1) Ashadi and Kartika Fairs at Pandharpur.
(2) Marathi Sahitya Sammelan, Pune.
(3) Punjabrao Krishi Vidyapith, Akola.
(4) Nath Shashti, Paithan.

The Exbibition held at Pune and Akola were quite successful. Thousands of people visited the exhibitions and they whole-heartedly applauded the efforts made by this Directorate in arranging exhibitions in the mofussil.

Messrs. India Book House, Bombay continued to sell' the publications 'o ${ }_{0}$ the Maharashtra State Board for Literature and Cutlure for the year 1977-78 and have lifted books valued at Rs. 73,085 on consignment basis and this arrangement has proved very satisfactory.

## (f) Inplant Training Publications

The following Inplant Training Publications have been released during the year :-
(1) The Art of Administration.
(2) Type and Type Faces (Revised edition).

The first publication has been much appreciated even abroad.'

## (g) Other Expenditure

190 trade apprentices are engaged under the Apprenticés Act. 1961. The proportion of backward classes is well maintained. .,

There are five Training Centres, one each at Bombay, Pune, Nagpur, Aurangabad and Kolhapur. Theoretical and practical trainligt is imparted at these centres in Hand Composing, Book Binding, Lino Opcrating, Mono Operating, Mono Casting, Letterpress Machine Work.' ${ }^{\text {Camera }}$ Operating. Lithographic Retouching and Process Engraving.

Apprentices engaged under this scheme are being paid a monthly stipend.
Details of engaging 190 apprentices under this scheme in nine different trades in five Government Presses are given below:-

Name of the Press
Trade

|  | Government Central Press, Bombay | (1) Mono Operating $\quad$., , $\quad$, 12 <br> (2) Mono Casting ... Book Binding , if: 12 <br> (4) Letter Press Machine Minder 8,1 , |
| :---: | :---: | :---: |
| 2. | Government Press and Book Depot, Nagpur. | (1) Letterpress Machine Minder <br> (2) Hand Compositor <br> $\cdots \quad \ddots 24,4$ <br> (3) Lino Operator, <br> .... 12 |
| 3. | Government Photozinco Press, Pune |  |
| 4. | Government Press, Kolhapur . . | (1) Hand Compositor $\quad: 1$ |
| 5. | Government Press, Aurangabad .. | (1) Hand Compositor . . 18 |

The Inplant Training Officer is in overall charge of this scheme which is working very well.

H 4146-3

## Refreshers' Courses.

Apart from the apprenticeship scheme which is mentioned above, efforts are also being made to give further training to the existing personnel in selected subjects. It has been found that the bulk of the printing work still continues to be in English. But the reading staff does not possess the requisite proficiency in English. A training programme is conducted with the assistance of the State Institute of English at the Government Central Press; Bombay.

Similarly a course is being arranged in the latest techniques of colourseparation for the supervisory staff and workers in the Government Central Press and the Government Photozinco Press.

## Labour Participation in Management

This Directorate has done pioneering work in the field of Labour participation in management. The joint management council for the Government Central Press. Bombay was constituted in 1964... This was then probably the only Joint Management Council in ,the printing industry in India. This joint management council has done excellent work particularly in the field of training and labour welfare activities. It has established a meaningful dialogue between management and workers. In all there are 17 shop floor management councils for eight Government Presses. In addition to the shop floor management councils there is a joint management council for each of the Government Presses. In addition; a joint management council has been constituted at the level of this Directorate.
All the above councils are functioning satisfactorily.

## Labonr Welfare Activities

This department takes keen interest in labour welfare activities. The co-operative canteen of the Government Central Press, Bombay which caters to the need of 2,000 workers is subsidised by Government. Forty-five vorkers have completed training in the 24th and 25th Workers training classes conducted during the' year and also at the Government Press, Nagpur, twenty-two employees were trained under the Workers Education Scheme of the Central Board for Workers Education. The Government Printing and Publication and Stationery Department Co-operative Credit Society, Limited, Bombay established in 1918 has completed 60 years in 1978 and therefore this Co-operative Society celebrated its diamond jubilee appropriately. Mudran Varta Patrika is being issued in order to ensure proper communications between management and labour. The patrika has evoked a very favourable response.

A library is being conducted as a welfare activity and it is receiving good tesponse. The workers take advantage of the library. Labour Welfare arctivities have conducted to the satisfaction of all concerned and the labour situation maintained excellènt threughout the year.

## Mudran Kamgar Nagar

208 quarters have been constructed for Class III and IV employees of the Government Central Press, Bombay on the Andheri-Versova Road and already allotted to the workers who were without any worthwhile accommodation.

## Construction of a new building for the Government Press at Kolhapur

A new press building for the Kolhapur Press was initially sanctioned to be constructed under G. R., I. \& L. D. No. PMB-1260/69715-PRS, dated 22nd January 1965 at a cost of Rs. 5,53,633 but this construction work was postponed from time to time for various reasons. This work is now in progress and the building will be completed shortly.

## Conclusion

It has all along been the major objectives of the Directorate to render every possible service to various departments of Government readily and promptly. At the same time, utmost efforts are being made to reduce the expenditure on printing and stationery to the best possible extent. It can be said that the Directorate has succeeded in fulfilling this objective to a considerable extent.

For the year 1978-79 following gross provision have been made under the Demand No. 131 and the budget head " 258 -Stationery and Printing" in the Budget Estimates 1978-79 :-
(Rs. in thousands)


## 2. DIRECTORATE OF GEOLOGY AND MINING, NAGPUR

Mineral exploration and mineral administration constitute the twin functions of the Directorate. The important function of expioration is being carried out by this Directorate with a view to discover and prove the economic mineral deposits of the State.

The mineral administration work includes all matters pertaining to granto renewal, termination, etc. of prospecting licenses and mining leasc, collection, compilation and dissemination of statistical data on major minezais, supply of information on minerals, industries, trade and market, etc. to Government organisations and private entrepreneurs, individuals, etc. The work also includes keeping a watch on collection of mineral revenule in the State. During the last two years following revenue was calculated by this Department:-

$$
1975-76
$$

Rs. 1,08,73,000

1976-77
Rs.
2,34,59,000.

With a view to disseminating the information on minerals and industrics, the Directorate has recently published a revised comprehensive book entitled "Geology and Mineral Resources of Maharashtra" and is diso publishing an yearly journal "Mineral Research".
During the year 1977-78 total plan provision of Rs. 27.95 lakhs (modified) has been made in the budget of the Directorate for implementation of two plan schemes, viz. (i) Scheme for collection of statistics relating to minerals and (ii) Scheme for survey and prospecting of important economic minerals in the State (purchase of machinery and equipments/tools and plants). During the year 1978-79, an allocation of Rs. $35 \cdot 50$ lakbs is proposed uncier this Scheme. A total provision of Rs. 53.86 lakhs has been allotted under Non-Plan (modified grants) to this Directorate during 1977-78. The allocation of Rs. 72.58 lakhs is proposed under Non-Plan Schemes during 1978-79.
Activities of the Directorate of Geology and Mining, Nagpur, during the year 1977-78, 1978-79.

1. Collection of Statistics relating to Minerals.-Under this Scheme the Directorate collects statistical data on minerals both major and minor. The data on major minerals are collected from the lease-holders directly. Undis provisions of Mineral Conservation and Development Rules, 1958 the Monthly, 6-Monthly and Annual returns from the individual mines are collected from the District Collectors as well as by the Directorate direcily whenever felt necessary by deputing staff. A provision of Rs. 50,000 is proposed under this Scheme during 1978-79 for continuing the work.
2. Scheme for survey and prospecting of important economic mineruls in the State-Purchase of machinery equipment/tools, plants, etc.-The Scheme relates to purchase of equipment such as drilling accessories, eic. for carrying out prospecting work for different economic minerals, such as coal, iron-ore, chromite, bauxite; limestone, kyanite, sillimanite, silica sand, etc. During the year 1978-79, Rs. 35 lakhs has been allocated under this Scheme for carrying all the work.
2.1. Prospecting for limestone in Rajura tahsil of Chandrapur District(A) Chedvai ared.-The prospecting for limestone was carried out in Chedvai area. During April 1977 to February 1978, an area of $27 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under reconnaitary mapping on $1: 63360$ scale. In addition, an area of $2.01 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under detailed mapping on 1:5000 scale. A total of 530.35 m . drilling was done. In all 576 samples were collected for analysis. The work carried out so far has indicated an extensive area of cement grade limestone. The prospecting operations are in progress.
(B) Borgaon-Ergaon area.-An area of 12 sq km . was covered under reconnaitary mapping on 1:63360 scale in addition to an area of $48 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. mapped on $1: 15840$ scale. A total of 513.27 m . drilling was done while 20 boreholes were completed. In all 449 samples were collected for analysis. As a result of the work done so far new limestone occurrences have been located near the villages Khadki, Rupapeth and Mahandi in Rajura tahsil of Chandrapur district.
2.2. Prospecting for Coal in Chandrapur-District.-Prospecting for Coal was carried out in Durgapur-Padmapur-Agarzari area of Chandrapur district. An area of 20 sq . km. was mapped on 1:63360 scale. A totai of 4319.18 m . drilling was done while ' 13 boreholes iwere completed, out of which 12 boreholes are coal bearing. All the coal cores collected were sent to Coal Survey Laboratory for proximate analysis. The results of drilling in Agarzari area indicated further extension of the coal beit towards west. Based on these deposits, Maharashtra State Electricity Board has commenced preparation for setting up a Super Thermal Power Station in this area.
2.3. Prospecting for Limestone in Wani tahsil of Yavatmal District(A). Gaurala area.-Prospecting for limestone in Gaurala area of Wani tahsil was continued. An area of $38.00 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under reconnaitary mapping on $1: 63360$ scale in addition to an area of $1.04 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. 'mapped on 1:5000 scale. Total 367.85 m . of drilling was done while 10 boreholes were completed. In all 201 samples were collected for. analysis. The analysis so far received indicates that $\mathrm{CaCO}_{3}$ content varies between 78 to 92.50 per cent. As a result of the prospecting work carried out a mineable block of flux grade limestone has been delineated. Maharashtra State Mining Corporation has commenced exploitation of this flux grade limestone which is being supplied by them to the ferromanganese plant of Maharashtra Elektrosmelt Limited at Chandrapur.
(B) Wanjri-Lakhapur area.-The prospecting work in this area was taken up during the month of October 1977. So far an area of 22.00 sq . kim. was
covered under reconnaitary survey on $1: 63360$ scale. A total of 207.67 m . drilling was done while 5 boreholes were completed. In all 102 samples were collected. Further work is in progress.
(C) Pardi avea.-Prospecting for limestone by drilling in Pardi area in Nanded district was carried out during the month April 1977. A total ố 121.65 m . drilling was done while 6 boreholes were completed. As a result of the prospecting work carried out total workable reserves of 1.94 milliou tonnes cement grade limestone have been proved. Based on this deposil Marathwada Development Corporation inas decided to set up a mini-cement plant with 50 tonnes per day capacity.
2.4. General Survey for locating iron-ore deposits and other economic minerals in Chandrapur district.-An area of $611.25 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under reconnaitary geological mapping on 1:63360 scale in Sironcha and Gadchiroli tahsils of Chandrapur district. In all 91 samples were collected. As a result, a limestone occurrence has been located near village Dewalmari in Sironcha tahsil.
2.5. Prospecting for Coal in Nagpur district.-Prospecting for coal in Saonar-Saongi area was continued during the period. An area of 24 sq . km . was geologically mapped on $1: 63360$ scale. A total of 4549.99 m . drilling was done while 13 boreholes were completed. Coal seams were encountered in 12 boreholes. All coal cores collected were submitted to the Coal Survey Laboratory for proximate analysis. The work carried out has shown the presence of five coal seams in this area. The quality of the coal has been found to ibe grade II to grade III in the V and IV seams. The prospecting work has proved further extension of. the coal. field with additional coal reserves which would meet sizeable requirements of coal for Koradi Super Thermal Power Station near Nagpur. 'Further work is in progress.
2.6. Prospecting for Coal in Wani tahsil of Yavatmal district.-Prospecting for coal in Chikhalgaon area of Yavatmal district was carried out. An area of $17 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under reconnaitary survey on $1: 63360$ scale. Total 468.75 m . drilling was done while 2 boreholes were compieted. ' All the coal core samples have been sent to Coal Survey Laboratory for proximate analysis. The work done has indicated a mineable coal area about 1.5 km . in length and 0.8 km . in width. Further work is in progress.
2.7. Prospecting for Kyanite and Sillimanite in Bhandara district.Prospecting for Kyanite and Sillimanite in Gadpendri-Bodki hill and Dudhala R. F. in Bhandara district was continued. During the period an area of $42 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under reconnaitary survey on 1:63360 scale. A total of 426.89 m . drilling was done while 10 boreholes were completed. In all 246 samples were collected. The prospecting work has proved persistence of sillimanite body up to 40 m . depth in Bodki area and persistence of kyanite up to 20 m . depth in Dudhala area. Further work is in progress.
12.8. Prospecting for Chromite in Nagpur and Bhandara districts.Prospecting for Cbromite in Nagpur and Bhandara districts was carried out in Pauni and Taka areas. An area of 30 sq. km . was covered under reconnaitary geological mapping in addition to 0.487 sq . km . area mapped on 1.:2500 scale. Total 379.75 drilling was done while 6 boreholes wele completed. In addition 31 trenches and pits were sunk with an excavation $1493.92 \mathrm{cu} . \mathrm{m}_{\mathrm{i}}$, while 88 samples were collected for analysis. The trencining work in Taka area has revealed three parallel Chromite bearing ultrabasic bands, with width of Chromite bands varying from 0.30 m . to $1: 50 \mathrm{~m}$. Further work is in progress.
2.9. General Survey for locating economic minerals in. Nagpur and Bhandara districts.-(A) An area of 280 sq. km . was covered under reconnaitary geological mapping on $1: 63360$ scale. A total of 212 surface samples. were collected for petrological studies. As a result of the work done, the following mineral occurrences were located :-
(i) A Lead and Copper mineralisation was located in a long narrow shear zone about 1.5 km . east of Murdoli.
(ii) A Graphite occurrences has been located in the area covered under. T. S. No. $64 \mathrm{C} / 3$. It occurs for about 2 km . along the road from Pongejheri to Nagajheri.
(iii) Soapstone--The basic and ultrabasic rocks located west and nothwest of Bakhitola and by the side of the road between Murdoli and Nagajheri contains soapstone with minor asbestos.
(iv) Kyanite-New occurrences of kyanite were located in Chandori and Sonegaon areas in Bhandara districts.
(B) Collection, of samples of Tungsten Ore at Agargaon in Nagpur district. -The work of collection of bulk sample from Tungsten deposit ai Agargaon was taken up during the month of February 1977. For this purpose, widening and deepening of the five existing trenches was carried out. A. total of 7.56 cu . m. of material was excavated and 7 representative samples were collected for analysis. In addition 25 tonnes of bulk samples were collected for carrying out benefication tests.
2.10. Prospecting, for Silica Sand in Ratnagiri and Kolhapur districts.Prospecting for silica sand in Oni and Borthade areas was carried out. An area of 108.39 sq . km . was geologically mapped on 1:63360 scale. In addition $0.674 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. area was mapped on. 1:5000 scale. A total of $715.76 \mathrm{~m}_{\text {d }}$ drilling was done, in 22 boreholes. 13 pits were also sunk with an excavation of $1221 \cdot 00 \mathrm{cu} . \mathrm{m}$. while 969 samples were collected tor analysis.

In Oni area in almost all the boreholes friable silica sand was encountered. The silica sand horizon ranges in thickness from 8 to 27 m . The silica sand is fine to medium grained and pink, whitish, brown in colour and is mostly of foundry grade. Prospecting operations in Borthade area have also proved foundry grade silica sand. Further work is in progress. The
work done has revealed glass grade silica sand in Mithbav area in Ratnagi district which is under exploitation by the Maharashtra State Minin Corporation.
2.11. . Prospecting for Iron Ore in Ratnagiri district.-Prospecting for iro: ore in Tirwade-Ajgaon-Guldave areas of Ratnagiri district was carried out An area of 50.00 sq . km. was covered under reconnaitary mapping or 1:63360-scale. In addition 0.106 sq . m. area' was covered under detailec mapping on $1: 2500$ scale. A total of $672 \cdot 60^{\circ} \mathrm{m}$. drilling was done while 11 boreholes were completed. In all 81 samples were collected for chemical analysis. $\cdot$ 'The prospecting work has revealed the' extent of the iron ore deposit over 2 km . length with $50-75 \mathrm{~m}$. width and up to 90 m . depth persistence:
2.12. Prospecting for Bauxite in Ratnagiri and Kulaba districts.Prospecting for bauxite in Mirya-dongar in Kulaba district and Gavhe urea of Dapoli tahsil in district. Ratnagiri was carried out.
(a) Mirya-dongar area.-An area of 55 sq . km . was covered unjer reconnaitary survey on $1: 63360$ scale. A total of 947.00 m . drilling was done while 104 boreholes were completed. In all 1185 samples wure collected. The work carried out has proved that bauxite in Mirya-dongar plateau occurs in the form of pockets and lenses. On the basis of work done so far the reserves of both insitu and float ore in the area are roughly estimated to the tune of 1.36 million tonnes.
(b) Gavhe area.-An area of $40 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under reconnaitary survey in addition to detailed mapping of $13 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. on $1: 5000$ scale. A total of 147.00 m . drilling was done while 16 borcholes were completed. In all 41 samples were collected. Further work is in progress.
2.13. General Survey for locating silica sand and other cconomic minerals in Kolhapur and Ratnagiri districts.-An area of $380.74 \mathrm{sq} . \mathrm{km}$. was covered under reconnaitary geological mapping on 1:63360 scalc. Total 65 pics were sunk in Kalbadevi area and in addition one exploratory mining pit for china clay was dug at Otavane with total excavation of $351.22 \mathrm{cu} . \mathrm{m}$. In all 165 samples were collected. 15 tonnes bulk sample of ilmenite from Kalbadevi area has been sent to the Engineers India Ltd., New Delhi for . beneficiation tests.
2.14. General Survey for locating semi-precious stones and other economic minerals in Jalgaon, Nashik and Dhule districts.-An area of $538 \mathrm{sq} . \mathrm{kni}$. was covered under reconnaitary survey on 1:63360 scale in addition to detailed mapping of 0.465 sq . km . on 1:5000 scale. Total 38 pits were sunk with an excavation of $465 \cdot 80 \mathrm{cu} . \mathrm{m}$. In all 848 samples were collected. A few patches of geodes have been located at Sirsala, Andhawadi, Korala villages in T. S. No. 46 P/7. Semi-precious stones were located near villages Amla, Opla and Garandi in T. S. No. P/3.
2.15. General Survey for locating economic minerals in Kinwat tahsil of Nanded district.-This scheme was taken up during the month of Octobir
1977. Under this scheme an area of 19 . sq. km . was covered under detailed geological mapping on 1:15840 scale. .In all 55 samples were collected. Further work is in progress.
2.16. General Survey for locating economic minerals and semi-precious stones in Marathwada region.-During the period an area of 804 sq . km. was covered under reconnaitary survey on, 1:63360 scale. In addition 0.09 s. km . area was mapped under detailed mapping on 1:2500 scale. Total 40 samples were collected. Pockets and veins of different varieties of semiprecious stones were located near villages Amba, Vadner, Hivarkheda in Kannad tahsil of Aurangabad district; Kalegaon, Gulaj, etc. in Gevraj taluka of Beed district.
Work proposed to be taken up during the year 1978-79
During 1978-79, the prospecting work of all the major schemes will be continued. As a part of mineral exploration, the Directorate proposes to undertake geological surveys over an area of 2000 sq. km : drilling of $\mathbf{2 0 , 0 0 0}$ metres and collection of 8,000 samples from mineralized zones for Chemicai and Petrological analysis.

## १. जासकौय मुद्रण के लेखनसामर्रो विभाग

प्रस्तावना

## 9. कायें

भुदुण व लेखनसामर्री संचाल़नालय खालीत चार प्रमुख कार्ये करते :-
(9) महाराष्ट्र शासनाच्ची मुद्रण व बांधणीची कामे करणे व ल्यावर देखरेख ठेवणे-या कामांमध्ये राजपने, अंदाजपन्नक, सांस्कृतिक प्रकाशने, पाठचेपुस्तके, अह्वाल, नमुने, नियतकालिके, सासकीय निणंय, परीक्षा प्रश्नपनिका, भितीपनके, नकासी, दैनंदिनी, दिनदाशिका, लॉटरी तिकिटे, मतपनिका आणि खाते पुस्तिका छ्याबींचा समावेश होतो-
( (२)) महाराष्ट्र शासन राजपपने, कायदे, अधिनियम अहवाल, नकाऐे आणि विविध विषयांवरील वैज्ञानिक, सामाजिक व सांस्कृतिक पुस्तके इल्यादी जासकीय साहात्यांची प्रकाशन व विक्ती.
(३) शासकीय कार्यालयांना लेबन साहित्य, रवरी शिकके, गणवेशा कापड, सायकली, मेज, घड्याळे, भितीवरील घड्याठे, टंकलेबन यंने, चकमुदुणयंते, धत्या, कांवळी वगंरे अाणि श़ासकीय प्रकाशने इल्यादी गोष्टींचा पुख़ठा करणे.
(४) टंकहेखन यंत्रे, चक्रमुद्रित यंने, सायकली यांचे संधारण व दुरस्ती.
२. विभागाने अबलंबिलेली अर्धनाणिज्य पबती

अगदी आरंभापासून मुद्वण व लेबनसामश्री संचालनालय हे सेवा उपयुक्त खाते म्हणून काम करीत होते. एप्रिल १९६९ पासून प्रशासकीव सुधारणा समितीच्चा प्रिफाररीनुसार है ख्वाते अर्थवाणिज्य विभाग म्हणून समजण्यात आले. आता छाई कामाने वर्गीकरण आकारणीपान व विनाआकारणीपात्न असे होते. ज़्या कामाचा आकार लावला जात नाहीं अशा कामामध्ये प्रशासत़ासाठी ल्रागणारी सर्वे अनिवार्य कामे म्हणजे राजपने, देयके, अधिनियम, नमुने, वगीरे कामांचा अंतर्भाव होतो. ही कामे सोडून इ़तर सर्व कापे आकारणीपात्न कामे म्हण्यून गणलो जातता व यांचा खर्चं संबंधित विभागांना द्यावा लागतो, पशासकीय विभागांना उत्पादन खर्चाची जाणीव कहन देणे हा या प़द्धतीमागील मूळ. उट्देश आहे.

## (अ) निवेदेशन आणि प्रश्ञासन

मुद्रण व लेखनसामग्री संचालनालय, हे एक विभाग प्रमुख म्रणून कार्य करते. स्यान्ची कायँ निदेश देणे, नियंन्नण ठेवणे व या सर्वाँचा समन्वय साधणे या स्वस्पात बालील्रभमाणे प्रगणन केली जातात:-
(१) हाताबालील कार्वालयने नियोजन याणि पुनरंचना.
(२). बर्चाचे अर्यंसलल्लीय अंदाजपतक आणि छाननी.
(₹) कच्च्या मालाची, यंनसामग्री बनँरेची बरेटी.
(४) महत्वाचे कामाचे संकल्यन.
(५) पर्येकेषकी कर्मंचारीवर्ग अणि शाखा प्रमुख्बांची निवड.
(६) कामाची मोलणी.
(७) कर्मचारीवर्गाचे प्रशिक्षण.
(८) महाराष्ट्र शासनाची सर्व भुद्रण व बांधणी कामे कार्यान्वित करणे व त्यावर देखरेख ठेवणे.
(९) शासकीय साहित्याचे प्रकाशन आणि विक्री.
(9०) शासकीय कार्यालयांना लेखन साहित्य, टंकलेखन यंने, चक्रमुद्रित यंने, सायकली इत्यादी गोष्टी पुरविणे.
(9१) शासकीय कार्याल्यांतील टंकलेखन यंन्ने, चन्रमुदूरण यंनेने यांचे संधारण व दुछस्ती.

- ही सर्व कार्यं आठ शासकीय मुद्रणालये, पाच लेखन साहिए्य भांडारे, स़ात टंकलेखन कर्मशाळा अाणि सहा शासकीय ग्रंधागारे यामधून संचालनालयाच्या एकूण देखरेखीखाली आणिं आदेशानुसार पार पाडली जातात.


## (ब) लेखनसामग्री भांडारातरे बरेदी आणि पुरवठा

(एक) लेख्बनसामग्रो भांडाराची रचना.-(१) मुंबई, पुणे, नागपूर औरंगाबाद व कोल्हापूर या ठिकाणी प्रत्येकी एक अशी एकण पाँच लेखनसामग्री भांडारे आहेत, ती भांडतरे राज्यातील सर्व शासकीय कार्यलियांना हेखनसामग्री, चित्नरेबा, कापड, सायकली व सुटे भाग इत्यादी वस्तूंचा पुरवठा करतात. कोल्हापूर येथील भांडार वगठता इतर लेखनसामग्री भांडारे सहाग्यक संचालकांच्या नियंन्नणाखाली आहेत. कोल्हापूर येथील भांडार मतन्न व्यवस्थापक, शासकीय मुद्रणालय, कोल्हापूर यांच्या नियंत्नणाखाली आहे. मुंबई, पुणे, नागपूर, औरंगाबाद व कोल्हापूर येथील भांडारांकडे अनुक्कमे पाच, दोंन, आठ, सात व चार जिल्द्यांचे काम दिलेले आहे.
(२) लेखनसामग्री भांडारामार्फत साठा व पुरवठा करण्यात येणाचया वस्तूंची एकूण संख्या सुमारे २०० अहे, त्यापैकी सुमारे ६० वस्तू मध्यवर्ती सामग्री खरेदी संघटनामाफेत खरेदी करण्यत् येतात, तर पाच वस्तू डायरेक्टर जनरल ऑफ सप्लाईज व डिस्पोजल्स, यांच्या दरसंविदानुसार खरेदी केल्या जातात. सुमारे दहा बस्नू प्राधान्य देप्यात आक्लेल्या संस्था म्हणजे कारागृह, खादी बोर्डं, अंघ व अपंग संस्था इत्यादींकडून खरेदी करण्यात येतात आणि उरलेल्या वस्तू या संचालनलल्यामाफंत निविदा मागयून खरेदी केल्या जातात.
(३) लेखनसामग्री भांडारामार्फत $४, ८ 00$ शासकीय मागणी अधिकाच्यांना लेखनसामग्री व इतर वस्सूंचा पुरवठा करण्यात येतो. र्या सामग्रीचा साठा (कागद वगळता) एकूण रु. $९ 0, ६ ४, \circ$ © चे अनुदांन आहे.
(४) सन १९७७-७८ मध्ये लोकसभा व विधानसभा निवडणुकीच्चा कामाकरिता एकूण ह. १८,२७,000 ची विशेष लेबनसामग्री खर्रेदी करून पुरविष्पात आली.
(५) गासकीय निर्णय उद्योग, ऊर्जा व कामगार विभाग, एसपीओ. १०ज७/६०९६३/सीएसफी-ओो-५७२/आाय.एनडी ६, दिनांक २१ फेष्वुवारी १९७८ अन्वये मोठ्या प्रमाणात दिनांक 9 एप्रिल १९७८ पासून् खर्रेदीचे विकेन्द्रीकरण केलेले आहे. ह्या कारणामुळे, ह्या संचालनाल्याला ल्यान्दी स्वत:ची पाहिजे असलेली खरेदी योग्य कार्यपद्धती अनुसहलन मोठचा प्रमाणात करणे भाग पडेल.
(दोन) टंकलेखन यंने आणि चक्रमुण.-महाराष्ट्रानील गासकीय कार्याउयांची टंकलेखन यंतांची गरज भागविण्यासाठी मध्यवर्ती खरेदी अधिकारी यानी निश्चित केलेल्या दरसंविदानुसार है संचालनालय कार्यवाही करते. चक्रमुद्रण यंन्ने डायरेक्टर जनरल ऑफ सप्लाय व डिस्पोक्षल, नवी दिल्डी यांनी दरसंविदा निश्चित केल्यन्नुसार बरेदी केल्या जातात.
(तोन) टंकलेबन यंजे आणि चन्रमुदूण यंजे यांची दुसस्ती-——्रासकीय टंकलेबन यंजांगी व चभमुदूरण यंबांची दुस्ती व नैमासिक देखभाबनुद्ध मुंबई, भुणे, नागपूर, कोल्हापूर, औरंगाबाद, अकोला व नाशिक अशा सात कमंशळांतफे होते. राज्यमर पसरलेल्या एकूण सुमारे १४,000 टंकलेबन यंत्रांची या संचालनालयातफें देखरेख ठेवली जाते.
(क) नमुन्यंचे मुद्रण, साठा व वितरण
प्रमाण नमुने.-पेरवडा कारागृह मुद्रणालय, पुणे, ल्यान्रभ्रभाणे मध्यवर्ती कारागृह मुद्रणालय, नागपूर येथे बहुतेक प्रमाण नमुन्यांची छपाई केली जाते. मध्यवर्ती कारागहह मुर्तालिय, नागपूरतें विदर्भ विभागांतील कार्यालयांना प्रमाण नमुन्यांचा पुरवका होतो. येरेखडा करागाह मुद्रणालय, पुणे तर्फे हतर सर्व विभागांतील कार्यालयांना प्रमाण नमुन्यांचा पुरवठा केला जातो. १९७७-७८ सालात १२ कोटींच्यावर प्रमाण नमुन्यांचा पुरवठा करण्यात आला होता.
(ङ) शासकीय मुदणालये.
आाठ शासकीय मुद्रणालयांत सुमारे $૪, 900$ कर्मंचरी आहेत. कागदाचा षाषिक खप जबळजवळ 8,000 मेट्रिक टन आहे.
सुधारित ज्ञान.-चासकीय मुद्रणालये, लायनो, मोनो, लेटऱेस ब अौकसेट फ्रिटींग यंत्नसामप्रीने सुसज्ज आ़ाहेत.

## ३. यासकीय मुद्रण प्रकाशनाचे बदलते स्वस्प

शासकीय छपाईची परंपरा राजपने व अयंसंकल्प बंवेरे गोष्टींपुरती मर्यादित होती. ही स्थिती आता पूर्णपणे बदलही असून शासन मुद्रण आता जीवनाच्या सवं क्षेतांशी निगणित ज्राडे आाहे. शासकीय मुद्रणालयांनी फला, प्रंय, सांसकृतिक व वैशानिक प्रकाशाने छइयादी विस्तृत विषयांवर मुद्रण केले आहें.

## ४. लॉटरी तिकिटांची छपाई

१२ एभ्रिल १९६९ रोजी महाराप्ट्र राज्य लॉटरीचा पहिल्या सोउतीचा श्रुमारंभ झाला. लॉटरीची 9,009 ची सोडत 4 एम्रिल $9 ९ ७ C$ रोजी काबत्री गेली. तो ऐतिहासिक घ्रसंग होता. कारण महाराप्ट्र घासन लॉटीने असाधारण यग्राप्त करन हा इतिहास धड्डविला आहे. शासकीय मघ्यवर्ती मुद्रणालयं, मुंबई येये कांटरी तिकिटांज़ी छपाई होत असते. हॉंटरी तिकिटांच्या मुद्रणामध्ये अचुकपणा, सुरक्षितता व बक्तशीरपणा राबावा ल्रागत असल्यामूळे हे काम अल्यंत जोबमीचे ठरले आहे निकिटांतासुद्दा आकर्षक सजावट करष्पाची आवश्यकता असते. हैं मुद्रणालयं कोणत्याही प्रकारची विशेष अंत्रे न वापरता लॉंटरी निकिटांते मुद्रण अलयंत कार्यक्षमतेने कल्न दाबविते.

## 4. उत्कृष्ट मुदूणासाठी मिळालेलो पारितोषिके

मुद्रणालयातील तंनज्ञान व कलाविकास यामध्ये महाराष्ट्र शासनाची मुद्रणल्यये अग्रेक्रर आहेत. खरे म्हणजे गेल्या काही वर्षांत शासकीय मुद्रणाचा चेहरा कल्पनातीत बदलला आहे. शासकीय मुद्रणालयांनी आतापर्यंत उतकृष्ट छपाईसाठी असलेली एकूण २५ पारितोषिके मिकविली आहेत.

उत्कृष्ट मुद्रण व संकल्पनेच्या $9 ९$ ब्या राष्ट्रीय स्पर्धेमध्ये महाराष्ट्र शासनाच्या मुद्रणालयाने पुढ्ढोल आठ पारितोषिके मिळवली आहेत:-

| अनुक्रमांक | -ंक प्रकाशन |  | बक्षीस |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | लोकराज्य (१६ आँगस्ट १९७६) | . | पहिले |
|  | महाराष्ट्र मानस (१ जून १९७८) | $\cdots$ | पहिले |
|  | दिनदरशशकऽ, १९७७ | . | पहिले |
|  | रूपभेद | - | पहिले |
|  | राजर्षी शाहूगौरव ग्रंथ | . | दुसरे |
|  | अल्पबचत (मराठी, मार्च १९७६) | - |  |
|  | - रूपभेद, 9९७५-७६ | . |  |
|  | कॉन्टेपररी इंडीया प्रंटींग | . | दुसरे |

शासकीय 'मुद्रणालयने महाराष्ट्र शासकीय दिनर्दाशका, १९७७ करिता पहिले बक्षीस मिळविले ही एक विसेष उस्लेख्रनीय गोष्ट अाहे. दिनदर्शिका छपाई हा मोठा चत्राओढीचा धंदा आहे व अशा तन्हेचे बक्षीस शासकीय मुद्रणात्र्याला मिळणे हे क्वचितच घडते.
२. तसेच नवी दिल्ली येथे भरलेल्या एस्पो-१९७७ मधील विषयक प्रकाशनांच्या राष्ट्रीय प्रदर्शनामष्ये पुढील बक्षिसे शासकीय मुद्रणालयाने जिकली:

| अनुक्रमांक | प्रकाशन |  | बक्षीस |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 9 घेतकरी (नोव्हेंबर $9 ९ ७ ४-७ ५) ~(म ा स ि क) ~$ | $\ldots$ | $\ldots$ | पहिले |
| ₹ धान्य साठविण्याच्या पद्धती (पुस्तिका) | $\ldots$ | $\ldots$ | पहिले |
| ३ करा उंदराचा नाश, वाचवा अन्काचा धास (भितीपनिका) | $\ldots$ | दुसरे |  |

६. तंबजान्नविषयक सुधारणा

सर्व यंत्नणा आणि यंन्ने सुुस्थितीत ठेवण्यासाठो सर्व प्रकारचे प्रयत्न केले जातात. नागपूर येथील शसकीय मुद्रणाल्डय व ग्रंधागारासाठी दोन मोनों अपपरेटटंग व कास्टींग अशी नवीन यंन्ने आली आहेत व लवकरच ती तेथे बसविली जातील. ब्याचश्रमाणे मुंबई येथील शासकीय मुद्रणल्रयासाठी इंलड्हून तीन कस्ट्टींग यंने लवकरच मिळणार आहेत. मुद्रण व्यवसायं ही आता नुसती कढा यहिली नसून ते आतां

स्वयंपूर्ण तंत्जज्ञान झाले आहे. जुळणीच्या क्षेत्रात आता तंत्रजान विपयात बन्याच सुधारणा झाल्या असून लायनो व मोनो टाईप सारखी जुनी गरम भट्टीयुक्त यंने जाऊन श्या ऐवजी नबीन छायाचिन्नण पंद्धतीद्वारे जुळणी करणारी यंने सुधारलेल्या देमात वापरण्पात आली आहेत. लवक़रच गरम भृट्टीयुक्त यंनाचे उत्पादन थांबविले जाईल म्हणून झासकीय भुद्रणालयांनाही छ छायाचित्न जुळणी यंने बसविणे आवश्यक आहे. तद्नुसार शासकीय मध्यवर्ती मुद्रणालयासाठी एक छोटे छायतिच्न जुळणी संच खरीदण्यचे ठरविले आहे.

त्याप्रमाणे लॉटरी तिकिटांची मागणी जलंदीने वाढ़त आहे. सध्या नेहमीच्या यंज्नांवर तिकिटे छापली जात आहेत. लॉटरी तिकिटे छापण्यासाठी विशिष्ट तन्हेचे खास बनावटीचे यंन बसविण्याचे ठरविले आहे.
७. अांतरराष्ट्रीय ग्रंथ प्रवरांने आणि जन्रा

फँक फुट, कयरो, बगदाद, तेहरान, मास्को, जकार्ता, सिगापूर इत्यादी ठिकाणी भरलेल्या आंतरराष्ट्रीय भंथ जना व ग्रंथप्रदर्शने यात बरीचशी प्रकाशने मांडल़ी गेली है येथे उघृत केले पाद्दिजे. त्यांतील मुख्य प्रकाशने पुठीलप्रमाणे :-
(१) राजर्षी शाहू गौरव ग्रंथ
(२) आधुनिक मुद्राक्षर कला
(३) कालिदास
(४) मराठी विश्वकोशा, खंड ?
(५) श्री ज्ञानेष्वर नव दर्शान
(६) जानेश्वरी

भराठी पिश्वकोश
मराठी विश्वकोश हा महाराष्ट्र शासनाचा महतम प्रकाशन प्रकल्प होय. सुपरिचित एनसायक्लोपीडिया ब्रिटानिकाष्या धर्तीवर प्रत्येकी 9,000 पृष्ठांच्या २० खंछांमध्ये याचे संकलन होत आाहे. या कामातील जटिलता व गुंतागुंती क्षात घेऊन भासनाने १९७३ साली वाई येथे खास विश्वकोशान्या खंडाने मुद्रण करष्याकरिता एक नने मुद्रणालय स्थापन केले. १९७७ पयंत या मुद्रणालयाने भुंबईच्या शासकीय मध्यवर्ती मुद्रणालयाच्या मदतीने चार-खंडांचे (खंड दोन ते पाच) मुद्रण पूर्ण केले आणि खंड सहा व सात यांच्या मजकुराची छपाईही पूर्णं केलो. संड सहामधील चितनांची छ्टपाई चालू याहे. खंड आठच्या मजकुरान्या छुपाईची प्रगतीही. जोराने सुरू आहे.

विघानसमा निबडणुकींसाठी मतपनिकांची छपाई
गासकीय मुद्रणालये q.४ ठिसेंबर १९७७ पासून ५ फेलुवारी १९७८ पर्यंत संपावर असल्यामुळे $9 ९ ७ ८$ चु्या राज्य विधानसरेच्या नितउणुकांच्या महद्रणाचे काम मारत सरकारचे नाशिक येयील मुद्रणालय व हतर काही ख्राजगी मुद्रणालयांकहे स्रोपवावे हागले. मतपनिकांची छपाई हे. एक अव्हान असून ही मुद्रणालये हे काम प्रथमच करत असत्याने संचालनाएयाला विविध नुद्रण प्रक्रियंचे नियोजन समन्वय व नियंत्नण अत्यंत काळजीपूर्ंक करावे हागते.

दिनर्दाशका १९७८
महाराष्ट्र शासनाच्या $१ ९ ७ ८$ च्या दिनर्दशिकेत रत्नागिरी जिल्मातील पिगुळी नावाच्या खेडयात सापडलेल्या चित्नकयींच्या पोर्यातील चिन्नांच्या १३ बतुरंगी प्रतिक्षत़ी समाविष्ट आहेत. ही चित्ने खूप आकर्षक व विविध. रंगी आहेत. रामायण व महाभारतातील प्रसंगांचे त्यांमघ्ये चिन्नण उठावदार रीतीने केले आहे. शेकडो पोथ्यांची छाननी करून ही चितें दिनदाशिकेने एका मूल्यवान सांस्कृतिक परंपरेचे जतन केले.
(इ) शासकीय प्रकाशने
शासकीय प्रकाशनांच्या विक्री व वितरणासाठी मुंबई, पुणे, नागपूर, औरंगावाद व कोल्हापूर या ठिकाणी सहा शासकीय ग्रंथागारे आहेत. कोल्हापूरच्या ग्रंथागारात संपूर्ण ग्रंथ भांडाराची व्यवस्था नसल्याने तेथे निवडक पुस्तकेच विक्रीसाठी ठेवली आहेत; या व्यतिरिक्त मह्राराष्ट्र शसनाच्या प्रकाशनृांसाठी २२८ अधिकृत विश्रेते आहेत.

विР्री व वितरणासाठी $३, ९ \circ \circ$ हून अधिक ग्रंधांचा साठा केलेला आाहे. मुंबईच्या शास़कीय ग्रंथागारातून १९७७-७८ वर्षात अंदाजे रे़्रे लाख रूपयांची विक्री झाली. नेहमीप्रमाणे महत्त्वाच्या जन्ना व समारंभाच्या ध्रसंगीही ग्रंथविकीची ब्यवस्था केली होती:

या संचालनालयाने पुढील ठिकाणच्या प्रदर्शनांत भाग घेऊन विशीची व्यवस्था केलेली :-
(१) पंढररूर येथील आषाढी व कातिकी जना,
(२) मराठी साहित्य संमेलन, पुणे,
(३) पंजावराव कृषि विद्यापीठ, अकोला,
(४) नाथषष्ठी, पैठण.

पुणे व अंकोलाः येथील ग्रंथप्रदर्शंने चांगलीच यशस्वी झाली. हजारो लोकांनी-या ग्रंथाल्रयंना भेटी दिल्या आणि या संचालनालयाच्या ग्रामीण भागात अशी प्रदर्शने क्रविण्याच्या उपक्रमाची त्यांनी हार्fिक प्रशंसा केली.

मेसर्स इंडिया बुक हाऊस, मुंबई यांनी १९७७—७८ सालीही महाराष्ट्र राज्य साहित्य व संस्कृति मंडढाची प्रकाशने बिकणे चालू ठेवले असून अडत तत्त्वावर ल्यांनी रु. ७३,०८५ची पुस्तके उचलली असून ही घ्य़वस्था समाधानकारक ठरली आहे.

## (फ) अंतर्गत प्रशिक्षण प्रकाशने

खालीलत अंतर्ण प्रशिक्षण : प्रकाशने यावर्षी प्रसृत करण्यात आली:--
(१) दी आटं आफ अंडमिनिस्ट्रेशन;
(?) टाइप अंड़ टाइप फेसेस (सुधारित आवृत्ती);
पहिल्या प्रकाशनाचे परदेशातही पुष्कळ कौतूक क्षाले आहे.

## (जो) इतर खर्च.

शिकाऊ उमेदवार कायदा, $9 ९ ६ 9$ अंतरंत, $9 ९$ ० उमेदवार धंदेशिक्षणासाठी घेतले आहेत. साग़स्सन्गाचे प्रमाणही यात पुष्क्क टेनले काहे.

मुंबई, पुणे, नागपूर, ओरंगाबाद व कोल्हापूर येथे प्रत्येकी एक याप्रमाणे पाच प्रसिक्षण केंद्रे आहेत. जुळणी, अंभ्रवांधणी, लायनो यंनचालन, मोनो कळफलक, मोनो ओतयंत, अक्षरमुद्रण यंत्नचालन, प्रोसेस छायाचिन्नण, शिळामुद्रण, दुछस्तीकाम, भाणि प्रोसेस कोरककाम यात तात्विक व प्रात्यक्षिक प्रशिक्षण या केंद्रांतून दिले जाते.

या योजनेखाली प्रशिक्षण छेणान्या उमेदवारांना मासिक विद्यावेतन दिले जाते.
पाच शासकीय मुद्रणलयांतून नऊ वेगवेगळया विषयांत प्रशिक्षण घेणान्या $9 ९ ०$ चमेदवारांचा तपशील पुढीलग्रमाणे :


अंतर्गत प्रशिक्तण अधिकारी यांजकहे या योजनेचा कार्यंभार असून योजना चांगली चालली आएें.

## उजळणी अम्यासक्रम

वर उल्लेखिलेल्या शिकाऊ उमेदबार योजनेव्यतिरिक्त अधीच कामावर असणान्या कमंचान्यांना निवठक विषयांत प्रशिक्षण देष्याचे प्रयत्नही करण्यात येत आहेतेत. भुद्रणाचे काम अद्यापही मोठया प्रमाणात इंग्रजीतूनच चाहते असे निदर्शनास आले आहे. पण मृद्रित शोघक कमंचान्यांचे इंग्रजीवर यावश्यक तेबढे प्रभुत्व नाही. यासाठी एक प्रफिक्षणाचा कायेंकम शासकीय मध्यवर्ती मुद्रणालयं, मुंबई येथे राज्य इंगिएका चिक्षण संस्थेच्या सहाय्याने आयोजित केला आहे.

तसेच शासकीय मध्यवर्ती मुद्रणालय व शासकीय फोटोझिको मुद्रणालय येथील पर्यवेक्षकीय कमंचारी व कामगार यांच्यासाठी रंग-पृथक्करणतील, आधुनिकता तंत्राचा एक अभ्यासत्ऋम योजण्यात येत आहे.

## कामगारांची ब्यदस्यापनात भागीदारी

कामगारांच्या व्यवस्थापनातील भागीदारीच्या क्षेत्नात हे संचालनालय अग्रेसर आहे. घासकीय मध्यवर्ती मुद्रणालय, मुंबई येथे संयुक्त ब्यवस्थापन मंडळाची स्थापना १९६४ साली झाली. त्यावेळी भारतातील मुद्रण उद्योगातील हे बहुधा पहिलेच संयुक्त व्यवस्थापन मंडळ होते. या संयुक्त उ्यवस्थापन मंडळाने, विशेषत: प्रशिक्षण व श्रमकल्याण कार्याच्या क्षेतात उउकृष्ट कामगिरी बजावली. व्यवस्थापन व कामगार यांच्यामध्ये त्याने अर्थपूर्ण सुसंवाद प्रस्थापित केला.

आठ शांसीय मुद्रणालयांत एकूण १७ खातेवार व्यवस्थापन मंडके आहेंत. या खातेवार क्यवस्थापन मंड़बाव्यविरिक्त भ्रत्येक शासकीय मुद्रणालयासाठी एक संयुक्त व्यवस्थापऩ मंडळ आहे. याव्यतिरिक्त संचालनालय स्तरावर एका संयुक्त व्यवस्थापन् मंडळाची स्थाप्ता झाली आाहे.

या सर्व्र मंडकांचे कामकाज समाधानकारकपणे चालले आहे.
धमकल्याण कायं
हे खांते श्रमकल्याण कायंक्रमात खूपच रस घेते श्रासकीय मुद्रणालयातील २,000 कर्मचान्यांची गरज भागविणान्या उपाहारगृहाला शासनाचे अर्थसहाॅ्य मिकते. केंद्रीय कामगार शिक्षण मंडळाच्या कामगार शिक्षण योजनेखाली मुंबईत २४ ठ्या, २५ व्या कामगार प्रशिक्षण वर्गात ४५ कामगारांनी या वर्षी प्रशिक्षण पूर्ण केले. शासकीय मुद्रणालय, नागपूर येथील बावीस कामगारानीही कामगार शिक्षण योजनेखालील प्रशिक्षण पूर्ण केले.

कामगार व व्यक्सममपनाती ग्रोग्य सुसंवादाची निशिचती करण्याकरिता मुद्रण बार्तापन्निका प्स्तुत करण्यात येत असते. या पन्निकेने खूपच अनुकूल प्रतिसाद्रा प्राप्त केला आहे.

कामगार कल्याण कार्य म्हणून एक वाचनालय चालविण्यात येत असून त्याला चांगला प्रतिसाद मिळत आह्हे. कामगार याँ वाचनालयाचा फायदा घेतात. सर्व संबंधितांना समाधानकारक अशा रीतीने कामगार कल्याण कांकम आखण्यात येत असून मजूर परिस्थिती वषंभर उत्तम ठेवण्यात आली होती.

## मूल्ग कामगार नगर

अंधेरी-वर्सोवा रस्त्यावर शासकीय मध्यवर्ती मुद्रणालय, मुंबईच्या तुतीय व चतुर्थ श्रेणीच्या कर्मचान्यांकरिता २०८ गाळे बांधण्यात आले असून ते यापूर्वीच ज्यां कामगारांची चांगलीशी राहण्याची जागा नव्हती त्यांना देप्यात आाले आहेत.

## शासकीय मूहुणालय, कोल्हापूरसाठी नव्पा छमारतींची बांधणी

कोल्हापूर मुद्रणालयासाठी नवी ड्मारत शासन निर्णय, उद्योग व कामगार विभाम, अमांक पीएम्बो. १२६०/६९७१५-पीयारएस. दिनांक २२ जानेवारी १९६५ नुसार रुपये ५,५३,६३३ च्या खर्चाने बांधण्पास प्रारंभी मंजुरी मिळाली होती, पण वेगवेगळचा कारणांसाठी बांधकाम वेळोवेळी पुठे ढकलण्यात आले. हे काम आता चालू असून इमारत लवकरच पूर्ण होईल.

## उपसंहार

मुद्रणसाहित्य हे राज्य कारभाराने एक अत्यंत महत्वाचे साधन आहे. सर्व घासनाच्या विविध विभागांच्या गरजा अत्यंत तत्परतेने त्याचबरोबर काटकसरीने भार्गविण्याकरिता मासकीय आवश्यकताही लक्षात ठेवली जाते. मुद्रणालये नेहमीच प्रयत्तशील असतात.

मागणी फमांक $q$ ३१ व अंदाजपन्नकीय शीर्ष '२५८, लेखनसामगी व मुद्रण' बाली $१ ९ ७ ८-७ ९$ च्या अंदाजपतनकतात $9 ९ ७ ८-७ ९$ सालासाठी एकूण व्यवस्था पुठीलग्रमाणे केली गेली आहह:-

रुपे हजारात
(अ) संचालन व प्रशासन .. .. .. ३,००,१२
(ब) लेखनसाहित्य साठचाची खरेदी ब पुरवठा
(क) नमुन्यांचे मुद्रण, साठा व वितरण .. .. ७७, ४३
(उ) शासकीय मुद्रणालये .. .. .. ३,६१,२४
(ई) घसारा निघीनून मिळवायची राबी .. .. २४,२८
(फ) इतर ठिकाणच्या छपाईचा बर्च .. .. 9,र४
(ग) जाससकीय प्रकाशने .. .. .. Y,२०
(ह) इतर खर्च .. .. .. .. ソ,ห९
एकूण .. ८, ८४,३३३

## ?२. भू-विज्ञान खनिकर्म संचल़नालय; ? नागपूर .9९७७-७८ व १९७८-७९, मधील कार्याची स्वरेषा

मंहाराष्ट्र शासनख्या भूविज्ञान व खनिकर्म संचालनालयाध्या खनिज सर्वेक्षण क खनिष प्रशासन या दोन प्रमुख जबानदान्या आहेत. राज्यंतीए आतिक दृष्टया भहत्ताच्या खनिजरेच साठे शोधून काढणे वे ते सिद्ध करणे हे प्रमुख कार्य संचालनालयाकडून खनिज सर्वेक्षणांतर्गत केले जाते.-
"ख़ंनिज प्रशासन" मध्ये खन्जिकरिता खंनिपट्दे म्ंज़र करणे. नवीनीकरण करणे, रद् करणे इंत्यादींचा समावेश आहे. प्रमुख व. ग़ौण खनिजाबाबतर्च भाहिती संकलित करणे, वर्गवतरी करणे तसेच खनिजांची त्यावर आधारीत उद्योगघंद्यांची व्यापार विषयक क बाजारपेठेबाब़त पृथ्क माहिती शासकीय संस्थांता, उद्योजकांना व खाजगी व्यक़तींना पुरवर्ण हेही काम खनिजु प्रशासनातच येते. राज्यातीज खनिज शुल्काच्या वसुलीवाबत संचालनाल्याची जचएबदारी असल्याने त्याबाबतचे कार्यंही संचललालयाकहून खनिज प्रशसनान्तर्यत केले जाते. मागील दोन वरांत खालीलम्रमरणे खनिज शूल्क जमा करण्यात धाले:-

| 9904-0¢. | 990¢- |
| :---: | :---: |
| रु. | रु. |
| $19,0<, \cup$ Q,000. | 2, ₹\%,49,000 |

राज्यंतील खनिजांची व त्यावर अाधारित उद्योगधंद्यांची भाहिती उपलन्ध ठ्ठावी या उद्देशाने संचल्डालयने भहाराष्ट्रांची भूरचना व खनिल संपत्ती या पुस्तकाची सुधारित आवृती (इंग्रजी भाषेत) नुकनीच प्रसिद्ध' केली' आहे. तसेच 'मिनरल 'रिसच' 'हे नियत"कालिक देखील संचलन्नलयाकडून प्रसिद्ध केले जाते.

१९७७ー७८ या वर्षकरिता संचलनालयान्या अंदज्न्त्रकांत योजनातर्गत कार्यासाठी २७.९५ हाख र्पंयांची तरतूद (सुधारित) 'असून या खल्डील योजना' कार्यन्वित ' केल्या जातील :- . .
(अ) खनिजाबाबत सांख्यिकीय भाह़िती संकलन कर्पाची योजना.
 त्याला आवश्यक असलेली यंज आणण सामुग्री खरेदी करण्यार्ची योजना. 9९७८-७९. या वर्षकिरिता या योजनातर्गात ३५. 4.0 लाख रुपयाँची तरतूद केली आहे. 9९७७-७८ या वर्षाकरिता योजनेतर खर्चाकरिता एकूण ५३.८६ लाख रपयाँची तररतूद (सुधारिती) केली असून .१९७८-७९ या वर्षक्करिता योजनेतर खर्चकरिता ७२.५८ लाख रपयांची तरतूद केली आद्हे.

मू-सिजान ह र्वनिकमं संचाहनालम, नागपूर १९७७-७८ ब १९७८-७९ मधीस कार्यवही
9. खनिमांबाबत सांस्यिकीय माहितीचे संकलन.—या योजनंतर्गत प्रमुख व गोण निजांची सांख्यिकीय माहिती संकलित केली जाते. प्रमुस खनिजांचाबतची माहिती धनिवट्टेररकाकड्डून परस्पर गोळा केली जाते 'मिरनल कॉन्द्रन्ठेशन ऑन्ड छेन्हलप्मेट स्ल्स, 99५ट' गुसार जिल्हाधिकान्यांच्या कार्यलयात मासिक, अधंवांषक व वाषक अह्वाः

खनिप्ट्टेधारकाकडून येत असतास. या भाहितीचा उपयोग संचालनाल्याला होत आसतो. शिनाय आवश्यकता पडल्यास संचालनालय ऊशी माहिती खास कर्मचारी षाठवन्न संकलीत करते. $9 ९ ७ ८-७ ९$ सालाकरिता या योजनेन्तर्गत 40,000 रपयांची तरवूंद केली अन्हे.
२. राज्यत्तील आर्थक दृष्टया महत्त्वाच्या खनिजांचे सर्वेक्षण व पूर्बेक्षण आणि त्याला आवस्यक असलेली यंत्र सामुर्री खरेदो.--या योजनांतणंत आवेदन यंत्न, पंप; ट्रक व इतर पूरक यंज्रसामुग्री खरेदी करण्यात येत असून त्याद्वारे राज्यात दगडी कोळसा, लोहखनिज, कोमाईट, बॉक्साईट, चुनबडी, कायनाईट, सिलीमिनाईट, सिलीका वाठू, इत्यादी महत्त्वाच्या खनिजांच्या पूर्वेक्षणाेे काम संचालनालयाकडून हाती घेतले गेले. q९७८-७९ वर्षाकरिता या योजनेखाली ३५ लाख़ रूपयांची तरतूद केली आहे.

एप्रिल १९७७ तें फेत्रुवररी १९७८ qयंत या खनिज. पूर्वेक्षण्ट योजनामध्ये झालेल्या कामांची रूपरेषा खाली दिलो आढे.
२. १. चुनखडी पूर्वेक्षण योजना, राजूरा तहसील, जिल्हा चंद्रपूर-(अ) चेड्वाई क्षन.चेडवाई क्षेन्रात चूनखडकाकरिता पूर्वेक्षण सुरू करण्यात आले आहि. एत्रिल १९७७ ते फेबुनारी १९७८ या कालववधीत या क्षेतात २७ वर्ग किलोमीटर भागाचे प्राथमिक भू-चैजानीय सर्वक्षण १: ६३३६० या प्रमाणावर करण्यात आले. तसेच २.०१ वर्ग किलोमीटर भागाचे सविस्तर भू-वैज्ञानीय नकाशीकरण $9: ५ 000$ या ध्रमाणांवर करण्यात आले. एकूण५३०. ३५ मीटर आवेधन पूर्ण झाले. एकूण ५७६ नमुने रासायनिक पृथ:करणासाठी गोका करण्यात आले. या भागत पूर्वेक्षणाचे काम सुरू असून आतापर्यंत क्षालेल्या वाहणीवरून येथे सिमेंट दर्जाच्या चुनखडकाचे मोठे साठे असल्याचे निदर्शनास आले आहे.
(ब) बोरगांवन्इरमाव क्षेन. -या पूर्वेक्षण योजनेखाली $१ २$ वर्ग किलोमीटर क्षेत्रात भाथमिक भू-वैजानिक सर्वेक्षण $q$ : ६३३६० या प्रमाणावर करण्यात आले. या व्यतिरिक्त ४८ वर्ग किलोमीटर क्षेत्रात १: १५८४० या प्रमाणावर सविस्तर भू-वैज्ञानीय नकाशीकरण करण्यत आले. एकण २० अवेशन छिद्रे पूर्ण करण्यात आली असूऩ ५१₹.२७ मीटर आवेघन करण्यत आले. रासायनिक पृथ:करणासाठी एक्ण ४४९ नमुने गोळा करण्यात आले. आतापयंत केलेल्या कामामुळ खडको; रुपापेठ व मेहींदी या राजूरा तहसीलमघील क्षेनात चुनखडकाचे नवीन साठे स़ापडले आाहेत:
२.२. दगडी कोळसा पूरेक्षण योजना, चंद्रपूर जिल्हा.-चंद्रपूर जिल्ह्यांत दूर्गापूर, पद्मापूर, आगक्षरी क्षेत्नात कोळशाकरिता पूर्वेक्षण करण्यात आले. २० वर्ग किलोमीटर भागाचे १: ६३३६० या प्रमाणावर भू-वैज्ञानीय नकाशीकरण करण्यात आले. एकूण 9 आ आवेधन छिद्रे पूर्ण करण्यात आले व एकूण ४३१९. $9<$ मीटर आवेधन करण्याते आले. दगडी कोळशांचे स्तर १२ आवेघ्घन छिद्रात आढळून आले. कोळशाचे स्तराचे सर्व नमूने नागपुरातील कोल सर्वे लेवरेंटरी येथे पॄथ:करणाकरिता पाठविण्यात आले आहेत. आगरझरी क्षेत्रात आतापयंत केलेल्या पूर्वेक्षणानंतर निदर्शनास आले की, तेथील कोळथाचा पट्टा हा परिचमेकडे पसरला आहे. या साठधांवर आघारित महाराष्ट्र राज्य वीज मंडंळाने एका विशाल अौण्णिक विद्युत केंद्राच्या स्थापनेची कार्यवाही सुरु केलेली आहे.
२. ₹. चुनखड पूर्वेक्षण योजना, यबतमाळ जिल्ता-(अ) गवराळ भ्षेत - चणी तहसिलीतील गवराळा क्षेत्रामष्ये पूर्वेक्षणाचे काम पुते सुरू करण्यात येऊन ३८ वर्ग किलोमीटर भागाचे $9: ६ ३ ३ ६ \sigma$ या प्रमाणावर प्राथमिक नकाशीकरण करण्यात आले ब $9.0 \gamma$ वर्गं किलों मीटर भागाचे $9: ५ 000$ वर सविस्तर भू-वैज्ञानीय नकाशीकरण करण्यात आले. एकूण ३६७.८५ मीटर आवेधन करण्यात आले व 90 आवेघ्घन छित्र पूर्ण करण्यात आले. रासांयनिक पृथ:करणाकरिता २०१ नमूने गोळा करण्यात आले. प्राप्त पूथ:करण अहवालावस्तन येथील चुनखडकात कैलशियम कारबोनेटचे प्रमाण ט८ ते ९२.५० टक्ते आहे. या कामामुल या भागात प्लक्स दर्जाच्या चुनखडकाचे खाणीयोग्य क्षेत्र आखता आले अरून महाराष्ट्र राज्य खनिंकर्म महामंडळाने प्रक्स दर्जाच्या चुनखुडकाचे खनन सुल केले आहै. हा चुनंख्रक महाराष्ट्र इलेक्ट्रोस्मेल्ट, चंद्रूूर यांच्या फेरॉमॅगनीज संयंजाला पुरविण्यात येतो.
(ब) बांजरो-लाबापूर क्षेव ऑक्टोबर १९७७ मर्थें या भागात पूर्वेक्षण सुरू करण्यात आले. २२ वर्ग किलोमीटर भागाचे १:६३३६० या प्रमाणावर प्रायमिक सर्वेकण करण्यात आहे. $५$ आवेधन छिद्रे पूर्ण करण्यात आली असून २०७. छं७ मीटर आवेघन करण्यात आले. एकूण $90 २$ नमुने गोका करण्यात आले. पुठील काम सुरू आहे.
(क) पारडीं क्षेत.-न्नांदेड़ जिल्द्यतील पारडी क्षेतात एप्रिल $१ ९ ७ ७$ मध्ये चुनखडकाचे आवेघनाद्वारे पूर्वेभ्षण करण्यात आले. एकूण ६ आवेध़न छिद्रे पूर्ण करण्यात आली वं १२१.६५ मीटर आवेधन करण्याते आले. या पूर्वंक्षणाभुळे या क्षेत्रात सिमेट दर्जाच्या चुनख्रकाने खनन योग्य असे 9.9४ दशलक्ष टनाचे उपलभ्य सिद्ध क्षाले आहै. या साठ्यांवर आधारित मराठवाडा विकास महामंडढाने 40 टन प्रतिदिन उत्पादन क्षमतेचा एक लहान सिमेंट कारखाना क़ाढण्याचे ठरविले आहे.
 चंद्रपूर जिल्द्यांतील सिरोंचा व गडचिरोली तहसिल्रीमध्ये छ११.२५ वर्ग किलो मीटर भागाचे १: ६३३६० या प्रमाणावर प्राथमिक भून्वैज्ञानीय नकाशीकरण करण्यात आले व ९१ नमाने गोळा करण्यात आले. यां सर्वेक्षणामुके सिरोंचा तहसिलमधील. देवळामारी येये चुनव्वुकाने साठे सापडले आहे.
२.५. कोठसा पूर्षेकण योजना, नागपूर जिल्हा:-नागपूर जिल्हात सावंगी, सावनेर भागत या पूर्वेक्षण योजनेखाली २४ वर्ग किलोमीटर भागाचे भू-वैझानोय नकाइीकरण १: ६३३६० या प्रमाणावर करण्यात आले. १३ आवेघन हिद्रे पूर्ण करण्यात येऊन ४५४९.९९ मीटर आवेधन करण्यात आले. एकण १२ छिद्रामध्ये कोळशाचे स्तर मिळाले. कोळगाच्या स्तराचे सर्व नमुनें कोल सम्के लेबोरेटरीत पृथ:करणाकरिता पाठविष्यात आले आहेत. या पूर्वेक्षणामुळे $\varphi$ कोळथाचे स्तर आढळ्तन आले असून ब्यापंकी पाचख्या व चोध्या स्तरातील कोळसाची प्रत दुसन्या च तिसन्या दर्जाची असल्याचे धाढठ⿳े आा⿳े या पूर्वेकणामुछे कोळकपाच्या पट्टघाचा जास्त विस्तार सिद्ध आला आहे व त्यामुटे कोळशाचा अधिक साठा उपलब्ध क्षालेला आहे. येथील साठ्यामधून कोराडी विशाल योष्णिक विद्युत केंद्राला रागणान्या कोळशाचा बहुतांश पुरवठा होऊ घकेल. पुठील पूर्वेक्षणाचे काम सु₹5 आएे.
२.द़. कोळसा पूर्वेक्षण योजना, कणी तहासिल, यवतमाळ जिल्हा-वणी तहसिलमध्ये असलेल्या चिखलगाव या भागात दगडी कोळशाचे पूर्वेक्षण पुठे सु सु करण्यात येऊन १७ वर्ग किलोमीटर भागाचे प्राथमिक सर्न्हैक्षण १ : ६३३६० या प्रमाणावर करण्यात आले. २ आवेधन छिद्रे पूर्ण करण्यात आली व ४६८.७५ मीटर आवेधन करण्यात आले. कोळशाचे. गोळा केलेले नमूने कोल सर्वे लेबॅरेटरी येथे पृथ:करणासाठी पारविण्यात आले. या कामावरून येथे 9.4 किलोमीटर लांब व 0.6 किलोमीटर खंद असे एक क्षेत्र खनन योग्य असल्याने दिसून आले आहे. पुढील काम सुरु आहे.
२.७. कायनाईट, सिलीमिनाईट पूवेक्षण योजना, भंडारा जिल्हा.-गडपेंढरी, बोडकी टेकडी व दुधाठा वनक्षेनात पूर्वक्षण पुढे सुरू करण्यात आले असून ४२ वर्ग किलोमीटर भागाचे 9 : ६३३६० या प्रमाणावर प्राथमिक सर्वेक्षण करण्यात आले. 90 आवेधन छिद्रे पूर्ण करण्यात यैऊन ४२६.८९ मीटर आवेधन करण्यात आले. एकूण २४६ नमुने गोळा करण्यात आले. या पूर्वेक्षण कामामुळे बोडकी टेकडी येथे सिलीमीनाईट ४० मीटर खोलीपयंत आणण दुधाळ क्षेतात कायनाईट २० मीटर खोलीपर्यंत असल्याचे सिद्ध शाले आहे. पुढील कामकाज सुरू भाहे.
२.८. कोमाई्द्ट पूर्वेकण योजना, नागपूर क भंडारा जिल्हा--नागपूर व भंडारा जिल्ह्यांत टाका व पवनी येथे कोमाईट करिता पूवक्षण करण्यात आले. ₹० वर्ग किलोमीटर भागाचे प्राथमिक भू-वैज्ञानीय सर्वेक्षण करण्यातं आले व ०.४८७ वर्ग किलोमीटर भागाचे १:२५०० या प्रमाणात सविस्तर नकाहीकरण करण्यात. आले. ३७९. ७५ मीटर आवेधन करण्यात आा⿳े़े व ६ आवेधन छिद्रे पूर्ण करण्यात आली. याशिवाय ₹१ खंदक व खड्ड करण्यात आले. व १४९३.९२ घनमीटर उत्बनन करण्यात आले. ८ नमुने गोळा करष्यात आले. या कामामुळे टाका क्षेत्वात ₹ समान्तर कोमाईट युक्त अल्ट्राबेसिक खडकाचे पट्टे दिसून आले आहेत़. क्रोमाईट पट्ट्याची रुदी $० . ३ ०$ मीटर ते $9 . ५ ०$ मीटर आशी आहहे. पुढील कामकाज सुरु आहे.
२.९. आर्यिक दृष्टया महत्वाचे खनिजाकरिता सर्वसाधारण सर्वेकण योजना, नागपूर व भंडारा जिल्हा.-या योजनंत्तर्गत एकण २८० वर्ग किलोमीटर भागाचे -१. : ६३३० या प्रमाणावर प्राथमिक भूवैज्ञानीय नकाशिकरण करण्यात आले. प्रस्तरीय अभ्यासाकरिता २१२ नमुने गोळा करण्यात आले. या सर्वेक्षणमूळे खालील खनिजे सापडली आहेत :-
(१) शिस व तांबे यांचे (लेड कॉपर) खनिजन (मिनरलायझेशन) मूरडोठी गावाच्या 904 किलोमीटर पूर्वेस एका लंब व ऊरंद अश्रा श्रषण प्रदेशांत (शियर झोन) सापडले आाहे.
(२) पोंगाझरी ते नागक्षरी या रस्त्याजवळ २ किलोमीटर लांब पट्ट्यामध्ये प्रॅफाईट सापडले आाहे. हा भाग टोपोशिट नंबर ६४सी/३ मघ्ये येतो.
(३) सोपस्टोन-बाखिटोला गावाच्च्या पूर्वेला व पश्चिमेस असलेल्या व भूरडोली व नागझ्विरी रस्त्याच्या बाजूला असलेल्या अल्पसिलीक (बेसीक) व ऊतीअल्पसिलीक (अल्ट्राबेसीक) खडकामध्ये सोपस्टोन सापडला आहे. या सोबत अस्बेस्टास अल्प प्रमाणात आठबून येतो.
$\because$ (४) कायनाईट खनिजाने नवीनं साठे टोपोशिट कमांक $4 ५$ ओ $/ १ ६$ मघ्ये असलेल्या चांदोरी" वं सोनेगाव क्षेत्नांत सापडले आहेत.
(a) नागूर जिल्द्यातील बगरताव क्षेतात टंगस्टनचे भमनले गोळा करजे.—फेपुकारी : 9909 मघ्ये भगरणाव या क्षेतातीए टंगस्टनेे स्थुल (बलक) नमुते गोठा करण्याचे काम
 धनमीटर खनने करण्यात आले़. एकूण ज भ्रमाण नमुने गोळा करष्यात अाले. व २५ टने स्थ्युल प्रतीदर्श्श (बल्क संपले) संखकरणासाठी (बेनीकीयीओिसन), गोळा करण्यात आलेे:

 किलोमीटर भागाचे $9: ६ ३ ३ ६ ०$ या प्रमाणावर मु-्वेज्ञानीय नकाशीकरण करण्यात आने. तसेच $9: ५ 000$ या प्रमाणावर 0 . ६७४ वर्ग किलोमीटर भागाचे सविस्तर .नकासीकरण करण्यात आले. २२ आवेषन छ्विद्रामघ्ये ७१५.७६ मीटर उत्र्तन करण्यात आवे. अभुण $\rho ६ ९$ नममने पृथ:करणाकरिता गोळा करण्यात आले. ओनी भागात के लेल्या संर्व आवेघन
 2 मीटर ते २७ मीटर आते. ही सिलीका दाबू सुध्मकणी ते मध्यकणी अघून्न लाल ते पांढचा रंगाऩी काहे." ब बहुतेक बाळू ओतीव कामार्जा उपयुक्त आहे. बोरथडे भागात

 येये काच तयार करण्यास उपयोगी सिलीका बाळू उपलघ्ध अहह.. या भागात महाराप्ट्र राण्य खनिकर्म महामंडठाने या सिलीका वाळूने खनन सुए के का काहे.
२.99. लोहखनिज दूर्वेक्षण योजना, शत्नागिरी जिल्हा-तीरवहे, अजगाव, गुल्यदब, क्षेतात लोह खनिज़करिता पूर्वक्षण करष्यात आहे. एकूण 40 वर्ग किलोमीटर भागाचे प्राथमिक नकाइीकरण $9: ६ ३ ३ ६$ या प्रमाणावर करष्याते आ़ाऐ. व $0.90 ६$ वर्ग किएोमीटर भागाचे १:२५०० प्रमाणाबर सविस्तर नकारीकरण करण्यात आले. ६७२.६० मीटर आवेघन करण्यात आऐे व 99 आवेधन छिद्रे पूर्ण करण्यात आऐे. एकुण ८9 नमुने रासायनिक पृथ:करणाकरिता गोळा करण्यात आहे. आतापयंत केलेल्या पूच्वैक्षणानंतर या भागात होह खनिजाचा २ किलोमीटर हांव, ५० ते ७५ मीटर रंद व ९० मीटर ल्लोक बसलेखा साठा आठळून अला आएहे.
२.१२. सँक्साईट पूर्बेकण योजना, रतागिरी ब कुलाबा जिल्हा-कुलावा जिल्हातील मिन्या डोंगर येथे व रत्नागिरी जिल्हातील दापोली तहसील्रीतील गव्हे या क्षेतात बॉक्साईट करिता पूर्वेंक्षण करण्यात आले.
(अ) मिन्या ढोंगर.-या क्षेतातं ५५ वर्ग किलोमीटर भागाचे १:६३३६०० प्रमाणावर प्राथमिक मू-वैज्ञानीय सर्वेक्षण करष्पात आले. एकण ९४७ आवेधन करण्यात आले, व q०४ आवेघन छिद्र पूर्ण करष्यात आले. ११८५ नमूने गोळा करण्यात आवले. पूर्वेक्षणववएन असे सिद्ध झाले की, मिन्या डोंगर पठारावर बॉंक्साईट लह्हान मोठया प्रमाणामध्यें आढळसे. आतापयंतच्या पूर्वेक्षणाच्या आघारे या क्षेढात स्वस्तानी (इन सीट्ू) व घरंगळ (फ्लोट) बॉक्राइटचे उपलन्ध अंदाजे $9 . ३ ६$ दशलक्ष टन असे आहे.



१३.३. सिलोका वालू अंगयक दृष्टया महत्वाच्या ड्रनिजाकरिता सबंसतधारण संबैक्षण
 9 : ६३३६०- प्रमाणाबर प्राथमिक भू-वर्तानिय नकासीकरण करष्पात आले. काळबादेवी येये $८ 4$ बड्डे बेण्यात आले. याशिवाय पांठन्या मातीकरिता एक समन्वेषण खड्डा (एक्सप्लोटरी




 साधारण सर्वेक्षण योजना जबगान, धुले, गारिक जिल्हा:-१९७७-७८ या ज़र्षात ५३८: वर्ग

 एकूण ३८ खड्डे बोदप्यात आले व. ४६५:८० घनमीटरमें उत्बननः करण्यात आते.
 काही वह्टे मिळाले आहेत: हे जीझोड घरंगळ (क्लोट) या स्थितीत आहें. हा भाग टोपोशिटा
 सापडतो. हा भाग टोपोश्रिट के ४ दी, ₹. मध्ये येतो.


 з जिल्हात कन्नड बहसीलीमधील आंता, वडनेर, हिवरबेड या गावामध्ये व गीड जिन्द्यात गेवराई तहसीलीतोल काळेगावाभघ्ये निदर्रानास आले आहेत.
१९७C-७९ बर्षाची कामाची स्परेषा. या कालावधीत बहुतेक सवंच महत्त्वाच्या योजनांने काम सुर् राहील. खनिज पूर्वेकणांतील भूवित्तान व बनिकमें संचालनालय, २००० वर्ग किलो-
 व प्रस्तरीयु पूय:करणाकरिता संकलन करणार याहे.

# PRINTED AT THE GOVERNMENT CENTRAL PRESS, BOMBAY 

