

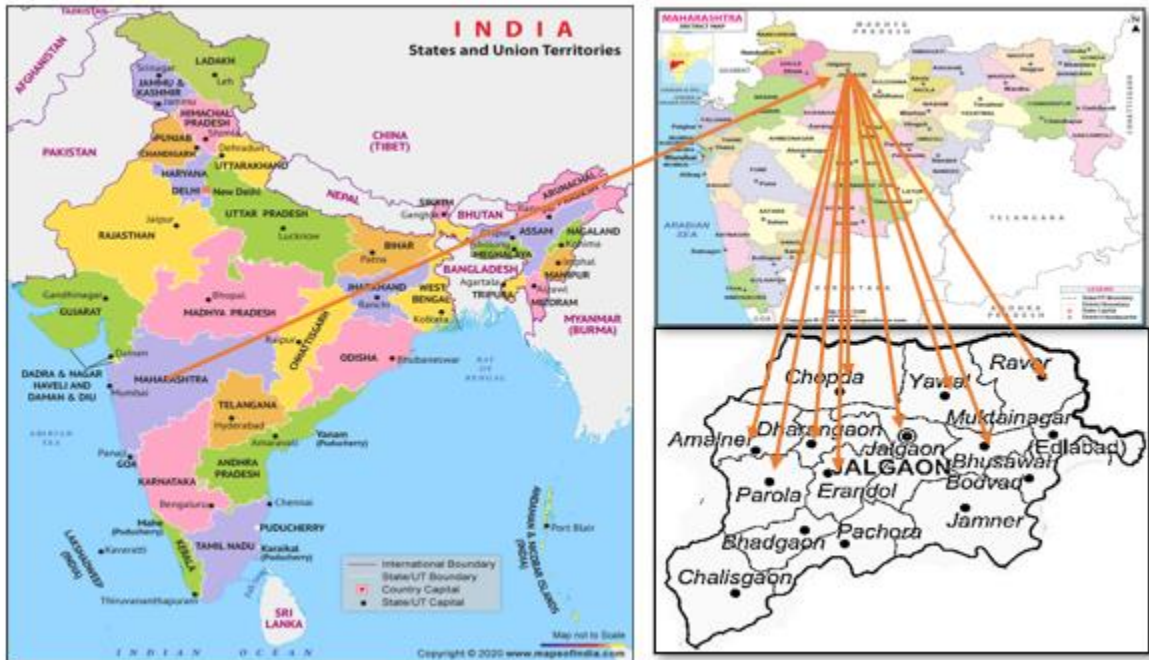
# District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra

## EXECUTIVE SUMMARY

### 1. INTRODUCTION

- ❖ Environmental Clearance is sought for 44 Sand Spots located in Raver, Chopda, Dharangaon, Erandol, Yawal, Bhusawal, Parola, Jalgaon, Amalner Tehsils in Jalgaon District .
- ❖ As Per Government of Maharashtra Letter No: Sankirn- 2019/P.K.01/Ta.K.3 dated Dec 3,2019, Public Hearing has to be conducted for mines Less than 5 Hectares.
- ❖ M/s. Integrated Precision Systems & Services Pvt. Ltd., was awarded work to obtain Environmental Clearances for Sand Spots of Jalgaon by Collector Office, Jalgaon. Letter No.WO. No.Gau.Kha/Parya. Salla/2019/8/26/2112 dated 23/12/2019.
- ❖ Mining plans Approval for the Sand Spots is under process at DGM, Aurangabad.
- ❖ Application in Form-1M, PFR, EMP, RA, DSR along with Approved Mining Plans for Sand Spots will be submitted along with Public Hearing Proceedings for Environmental Clearance.

### 2. LOCATION MAP



**District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra**

**3. LIST OF SAND SPOTS**

| अ.क्र. | वाळू गट /घाट क्र. | तालुक्याचे नाव | उपविभागीय अधिकारी कार्यालयाचे नाव    | गावाचे नांव | नदी/ओढ्याचे नांव                        | वाळू साठ्याच्या लगतचे गट क्रमांक          | वाळू साठ्याची |              |   | वाळू साठ्याचे एकुण क्षेत्रफळ ( हे आर) | उत्खननासाठी उपलब्ध वाळू साठा (बास) | तहसिलदार / वरिष्ठ भुवैज्ञानिक भुजल विभाग व तलाठी | प्रत्यक्ष वाळू गटाची हातची किंमत |
|--------|-------------------|----------------|--------------------------------------|-------------|---|---|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
|        |                   |                |                                      |             |   |   | लांबी (मिटर)  | रुंदी (मिटर) | उपतांत्रिक समितीने उत्खननासाठी प्रस्तावित |                                       |                                    |  |                                  |
| 1      | 2                 | 3              | 4                                    | 5           | 6                                       | 7   | 8             | 9            | 10  | 11                                    | 12                                 | 13   | 14                               |
| 1      | 1                 | रावेर          | उपविभागीय अधिकारी, फैजपुर भाग फैजपुर | वडगांव      | सुकी                                    | 7,14,15,16,17,22,24 व 25                  | 404           | 25           | 0.6                                       | 1. हे 01 आर                           | 2141                               | होकारात्मक                                       | 8726716                          |
|        | 2                 | रावेर          |                                      | आंदलवाडी    | सुकी                                    | 355 ते 360                                | 402           | 25           | 0.7                                       | 1. हे 00 आर                           | 2486                               | होकारात्मक                                       | 10132936                         |
|        | 3                 | रावेर          |                                      | निंभोरा बु. | सुकी                                    | 62 ते 66                                  | 400           | 25           | 0.6                                       | 1. हे 00 आर                           | 2120                               | होकारात्मक                                       | 8641120                          |
|        | 4                 | रावेर          |                                      | के-हाळे बु. | भोकर                                    | 378 व 372                                 | 400           | 25           | 0.5                                       | 1. हे 00 आर                           | 1767                               | होकारात्मक                                       | 7202292                          |
|        | 5                 | रावेर          |                                      | धुरखेडा     | तापी                                    | 6,12 व 13                                 | 405           | 25           | 0.6                                       | 1. हे 01 आर                           | 2147                               | होकारात्मक                                       | 8751172                          |
|        | 6                 | रावेर          |                                      | पातोंडी     | भोकर                                    | 197,155,154,144 व 141                     | 402           | 25           | 0.5                                       | 1. हे 01 आर                           | 1776                               | होकारात्मक                                       | 7238976                          |
|        | 7                 | रावेर          |                                      | दोधे        | तापी                                    | 4,5,10,14,15,21 व 24                      | 405           | 25           | 0.6                                       | हे. 1.1 आर                            | 2147                               | होकारात्मक                                       | 8751172                          |
|        | 8                 | रावेर          |                                      | बलवाडी      | सुकी                                    | 271,270,269,264,272,275,276,277,278 व 279 | 400           | 25           | 0.6                                       | हे.1.00 आर                            | 2120                               | होकारात्मक                                       | 8641120                          |
| 2      | 9                 | यावल           | थारेगव्हाण                           | तापी        | 1 व 2                                   | 133                                       | 18            | 1            | 0 हे. 23 हे आर                            | 846                                   | होकारात्मक                         | 3448296  |                                  |
|        | 10                | यावल           | पिंप्री                              | तापी        | 1,2,3,6,7,8,9,10,12,13,16,273,274 व 275 | 105                                       | 35            | 1            | 0 हे 37 आर                                | 1299                                  | होकारात्मक                         | 5294724  |                                  |

**District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra**

| अ.क्र. | वाळू गट /घाट क्र. | तालुक्याचे नाव | उपविभागीय अधिकारी कार्यालयाचे नाव    | गावाचे नांव              | नदी/ओढ्याचे नांव                       | वाळू साठ्याच्या लगतचे गट क्रमांक | वाळू साठ्याची |              |   | वाळू साठ्याचे एकुण क्षेत्रफळ (हे. आर.) | उत्खननासाठी उपलब्ध वाळू साठा (बास) | तहसिलदार / वरिष्ठ भुवैज्ञानिक भुजल विभाग व तलाठी | प्रत्यक्ष वाळू गटाची हातची किंमत |
|--------|-------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------|--------------|---|--|------------------------------------|--|----------------------------------|
|        |                   |                |                                      |                          |  |                                  | लांबी (मिटर)  | रूंदी (मिटर) | उपतांत्रिक समितीने उत्खननासाठी प्रस्तावित |  |                                    |  |                                  |
| 1      | 2                 | 3              | 4                                    | 5                        | 6                                      | 7                                | 8             | 9            | 10  | 11                                     | 12                                 | 13   | 14                               |
| 3      | 11                | चोपडा          | उपविभागीय अधिकारी, अमळनेर भाग अमळनेर | पिंप्री                  | तापी                                   | 46,51 व 52                       | 140           | 31           | 0.5                                       | 0 हे. 43 हे. आर.                       | 767                                | होकारात्मक                                       | 3126292                          |
|        | 12                | चोपडा          |                                      | घाडवेल                   | तापी                                   | 164 व 165                        | 200           | 55           | 0.5                                       | 1 हे. 1 आर.                            | 1943                               | होकारात्मक                                       | 7919668                          |
|        | 13                | चोपडा          |                                      | कोळंबा                   | गुळ                                    | 2,3,7,8 व 20                     | 85            | 22           | 0.5                                       | 0 हे. 19 आर.                           | 330                                | होकारात्मक                                       | 1345080                          |
|        | 14                | चोपडा          |                                      | सुटकार                   | तापी                                   | 23,24,25,28 व 29                 | 78            | 44           | 0.5                                       | 0 हे. 34 हे. आर.                       | 606                                | होकारात्मक                                       | 2470056                          |
| 4      | 15                | अमळनेर         |                                      | धावडे                    | तापी                                   | 247 व 260                        | 600           | 60           | 0.5                                       | 3 हे. 6 आर.                            | 6360                               | होकारात्मक                                       | 25923360                         |
|        | 16                | अमळनेर         |                                      | रुंधाटी-1                | तापी                                   | 1 व 243                          | 350           | 60           | 0.5                                       | 2 हे. 1 आर.                            | 3710                               | होकारात्मक                                       | 15121960                         |
|        | 17                | अमळनेर         |                                      | रुंधाटी-2                | तापी                                   | 21,37 व 38 पैकी                  | 500           | 60           | 0.5                                       | 3 हे. 0 आर.                            | 5300                               | होकारात्मक                                       | 21602800                         |
|        | 18                | अमळनेर         |                                      | सावखेडा                  | तापी                                   | 3,5,6,7,8,9 व 10                 | 650           | 60           | 0.5                                       | 3 हे. 9 आर.                            | 6890                               | होकारात्मक                                       | 28083640                         |
|        | 19                | अमळनेर         |                                      | हिंगोणे सिम प्र.ज.भाग -1 | तापी                                   | 6 व 7                            | 500           | 70           | 0.5                                       | 3 हे. 5 आर.                            | 6184                               | होकारात्मक                                       | 25205984                         |
|        | 20                | अमळनेर         |                                      | हिंगोणे सिम प्र.ज.भाग -2 | तापी                                   | 1,2,86,85 व 87                   | 600           | 70           | 0.5                                       | 4 हे. 2 आर.                            | 7420                               | होकारात्मक                                       | 30243920                         |
| 5      | 21                | धरणगांव        | उपविभागीय अधिकारी एरंडोल भाग एरंडोल  | बांभोरी प्र.चा           | गिरणा                                  | 311,31,305, 299 व 298            | 480           | 30           | 0.5                                       | 1 हे. 44 हे. आर.                       | 2544                               | होकारात्मक                                       | 10369344                         |
|        | 22                | धरणगांव        | आव्हाणी                              | गिरणा                    | 178,176,175, 167,166,165,163,160 व 162 | 1000                             | 20            | 0.5          | 2 हे. 0 हे. आर.                           | 3534                                   | होकारात्मक                         | 14404584   |                                  |

**District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra**

| अ.क्र. | वाळू गट /घाट क्र. | तालुक्याचे नाव | उपविभागीय अधिकारी कार्यालयाचे नाव | गावाचे नांव  | नदी/ओढ्याचे नांव | वाळू साठ्याच्या लगतचे गट क्रमांक | वाळू साठ्याची |              |   | वाळू साठ्याचे एकुण क्षेत्रफळ ( हे आर) | उत्खननासाठी उपलब्ध वाळू साठा (बास) | तहसिलदार / वरिष्ठ भुवैज्ञानिक भुजल विभाग व तलाठी | प्रत्यक्ष वाळू गटाची हातची किंमत |
|--------|-------------------|----------------|-----------------------------------|--------------|------------------|----------------------------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
|        |                   |                |                                   |              |                  |                                  | लांबी (मिटर)  | रुंदी (मिटर) | उपतांत्रिक समितीने उत्खननासाठी प्रस्तावित |                                       |                                    |  |                                  |
| 1      | 2                 | 3              | 4                                 | 5            | 6                | 7                                | 8             | 9            | 10  | 11                                    | 12                                 | 13   | 14                               |
|        | 23                | धरणगांव        |                                   | नारणे        | गिरणा            | 6 पैकी                           | 300           | 72           | 0.5                                       | 2 हे.16 हे आर                         | 3816                               | होकारात्मक                                       | 15554016                         |
|        | 24                | धरणगांव        |                                   | बाभुळगांव -1 | गिरणा            | 9,11 व 12                        | 360           | 43           | 0.5                                       | 1 हे 54 आर                            | 2735                               | होकारात्मक                                       | 11147860                         |
|        | 25                | धरणगांव        |                                   | बाभुळगांव -2 | गिरणा            | 22, 23,24                        | 795           | 28           | 0.5                                       | 2 हे 22 आर                            | 3933                               | होकारात्मक                                       | 16030908                         |
| 6      | 26                | एरंडोल         |                                   | टाकरखेडा     | गिरणा            | 1,2,3 व 4                        | 255           | 55           | 0.3                                       | 1 हे 40 हे आर                         | 1487                               | होकारात्मक                                       | 6061012                          |
|        | 27                | एरंडोल         |                                   | टाकरखेडा     | गिरणा            | 111,117 ते 119                   | 280           | 55           | 0.3                                       | 1 हे 43 हे आर                         | 1633                               | होकारात्मक                                       | 6656108                          |
|        | 28                | एरंडोल         |                                   | वैजनाथ       | गिरणा            | 105 ते 108                       | 245           | 55           | 0.3                                       | 1 हे. 35 हे आर                        | 1428                               | होकारात्मक                                       | 5820528                          |
|        | 29                | एरंडोल         |                                   | उत्राण अ.ह.  | गिरणा            | 9                                | 370           | 70           | 0.3                                       | 2 हे 59 हे आर                         | 2746                               | होकारात्मक                                       | 11192696                         |
|        | 30                | एरंडोल         |                                   | उत्राण अ.ह.  | गिरणा            | 17                               | 150           | 70           | 0.3                                       | 1 हे. 05 हे आर                        | 1113                               | होकारात्मक                                       | 4536588                          |
| 7      | 31                | पारोळा         |                                   | बहादपुर      | बोरी             | 236 ते 274, 262 ते 299,301 व 302 | 225           | 35           | 0.5                                       | 0 हे.79 आर                            | 1391                               | होकारात्मक                                       | 5669716                          |
|        | 32                | पारोळा         |                                   | महालपुर      | बोरी             | 19 पैकी 68/1 व 68/2              | 220           | 30           | 0.5                                       | 0 हे.66 आर                            | 1166                               | होकारात्मक                                       | 4752616                          |
|        | 33                | पारोळा         | उंदीरखेडे भाग-1                   | बोरी         | 514,515 व 562    | 360                              | 25            | 0.5          | 0 हे. 9 आर                                | 1590                                  | होकारात्मक                         | 6480840  |                                  |
|        | 34                | पारोळा         | उंदीरखेडे भाग-2                   | बोरी         | 430 ते 434       | 250                              | 25            | 0.5          | 0 हे. 62 आर                               | 1104                                  | होकारात्मक                         | 4499904  |                                  |

**District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra**

| अ.क्र. | वाळू गट /घाट क्र. | तालुक्याचे नाव | उपविभागीय अधिकारी कार्यालयाचे नाव   | गावाचे नांव    | नदी/ओढ्याचे नांव     | वाळू साठ्याच्या लगतचे गट क्रमांक | वाळू साठ्याची |              |   | वाळू साठ्याचे एकुण क्षेत्रफळ ( हे आर) | उत्खननासाठी उपलब्ध वाळू साठा (बास) | तहसिलदार / वरिष्ठ भुवैज्ञानिक भुजल विभाग व तलाठी | प्रत्यक्ष वाळू गटाची हातची किंमत |
|--------|-------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
|        |                   |                |                                     |                |                      |                                  | लांबी (मिटर)  | रुंदी (मिटर) | उपतांत्रिक समितीने उत्खननासाठी प्रस्तावित |                                       |                                    |  |                                  |
| 1      | 2                 | 3              | 4                                   | 5              | 6                    | 7                                | 8             | 9            | 10  | 11                                    | 12                                 | 13   | 14                               |
| 8      | 35                | भुसावळ         | उपविभागीय अधिकारी भुसावळ भाग भुसावळ | जोगलखेडा       | वाघुर                | 139                              | 335           | 18           | 0.5                                       | 0 हे. 60 हे आर                        | 1065                               | होकारात्मक                                       | 4340940                          |
|        | 36                | भुसावळ         |                                     | भानखेडा        | तापी                 | 6 व 7                            | 315           | 18           | 0.5                                       | 0 हे. 56 हे आर                        | 1002                               | होकारात्मक                                       | 4084152                          |
|        | 37                | भुसावळ         |                                     | गोभी           | वाघुर                | 1 व 2                            | 542           | 10           | 0.5                                       | 0 हे. 54 हे आर                        | 958                                | होकारात्मक                                       | 3904808                          |
|        | 38                | भुसावळ         |                                     | सुनसगांव       | वाघुर                | 2,3 व 4                          | 539           | 10           | 0.5                                       | 0 हे. 53 हे आर                        | 952                                | होकारात्मक                                       | 3880352                          |
|        | 39                | भुसावळ         |                                     | बेलव्हाय भाग-1 | वाघुर                | 175                              | 450           | 12           | 0.5                                       | 0 हे. 54 हे आर                        | 954                                | होकारात्मक                                       | 3888504                          |
|        | 40                | भुसावळ         |                                     | बेलव्हाय भाग-2 | वाघुर                | 179                              | 258           | 10           | 0.5                                       | 0 हे. 25 हे आर                        | 456                                | होकारात्मक                                       | 1858656                          |
|        | 41                | भुसावळ         |                                     | बेलव्हाय भाग-3 | वाघुर                | 211 व 212                        | 232           | 10           | 0.5                                       | 0 हे. 23 हे आर                        | 410                                | होकारात्मक                                       | 1671160                          |
| 9      | 42                | जळगांव         | उपविभागीय अधिकारी जळगांव भाग जळगांव | भोकर           | तापी                 | 476,537,538 व 540                | 480           | 95           | 1   | 4 हे. 56 आर                           | 16113                              | होकारात्मक                                       | 65676588                         |
|        | 43                | जळगांव         | पळसोद                               | गिरणा          | 161,162 व 195 समोरील | 150                              | 75            | 1            | 1 हे 12 आर                                | 3975                                  | होकारात्मक                         | 16202100   |                                  |
|        |                   | एकुण           |                                     |                |                      |                                  |               |              |   | 114464                                |                                    |  | 466555264                        |

*District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra*

**4. MINING METHODOLOGY:**

**4.1 Method of Mining:** Opencast manual method without drilling & Blasting. Only manual labour with hand tools such as spade, Ghamelas, will be used. Excavation of sand from dry riverbed only.

**4.2 Machinery / Equipments required :** Spades, Ghamela, Tractor with trolley.

**4.3 Transportation:** By tractor trolley from sand spot to stock yard & to consumers.

**4.4 Reclamation:** Mined out area will be replenished automatically after monsoon. Plantation will be carried out along river bank and along transport road.

**5. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

**5.1 Air Pollution Control Measures**

- Periodic water sprinkling on kutcha road used for sand transport.
- Transport of sand by tractor trolleys trucks covered with tarpaulin.
- Spillage of sand during transport shall be prevented by proper sealing of gaps.
- Plantation will be carried out along river banks and on free spaces near sand spot.

**5.2 Noise Control Measures**

- Mining and sand transport will be carried out during day time only.
- Only noise due to sand transport is expected Periodic maintenance of sand transportation vehicles will be ensured to minimize noise Speed of sand transport vehicles will be regulated.

**5.3 Water Pollution Control Measures**

- Sand mining will be carried out in dry river bed only.
- Depth of the mine pit will be maintained above river water level.
- River streams will not be diverted to form inactive channels.
- Washing of vehicles in the river will be prohibited.
- No effluent will be generated from mining activities.
- Provision of mobile toilets for workers.

### *District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra*

- Mining will be avoided during monsoon and floods This will allow the sand deposit to replenish.

#### **5.4 Land Environment**

- Sand mining will create temporary pits in the dry river bed, which will be replenished during monsoon.
- Safety distance of 3 meter or 1/10 th of the width of the river whichever is more will be left from both the bank of the river (as per “Sustainable sand mining guidelines”).
- Waste material like polythene bag, jute bag, etc will not be allowed to remain/ spill in river bed.
- Mining will not exceeds beyond the allowed extraction capacity.
- Plantation will be developed along river bank and nearby free spaces.

#### **6. GREENBELT DEVELOPMENT PLAN**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Location of greenbelt</b>       | On the banks of both sides of the lease boundary & Haul Road outside riverbed |
| <b>Afforestation area/ annum</b>   | 300 Sq.m /annum   |
| <b>No. of plants to be planted</b> | 150 plants  |
| <b>Spacing of plants</b>           | 2 m grid interval   |
| <b>Species selected</b>            | Native species  |

#### **Tree species recommended for Plantation**

| <b>Botanical name</b>     | <b>Local name</b> | <b>Importance</b>        |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| <i>Azadirachta indica</i> | Neem              | Neem oil & neem products |

***District Level 44 Sand Spots, Jalgaon District, Maharashtra***

|                           |        |   |
|---------------------------|--------|---|
| <i>Tectona grandis</i>    | Teek   | Antibacterial, Antifungal, Antiulcer                  |
| <i>Ficus religiosaa</i>   | Peepal | Medicinal Use, Fruits & figs                          |
| <i>Bambusa vulgaris</i>   | Bamboo | Anthelmintic Anti inflammatory, Astringent Properties |
| <i>Madhuca longifolia</i> | Mahua  | Acts as a Stimulant & cough relief                    |

**7. OCCUPATIONAL HEALTH SAFETY MANAGEMENT**

- Mine operators will be provided with personal protective equipment's .
- safety helmets and footwear, in addition to ear, eye, and hand protection devices.
- Dust masks will be provided for workers.
- Potable drinking water shelter for mine workers will be provided.
- First aid kit will be provided at the mine site.

**8. CONCLUSION**

- Applied 44 Sand Spots located in Raver, Chopda, Dharngaon, Erandol, Yawal, Bhusawal, Parola, Jalgaon , Amalner Tehsils in Jalgaon District, Maharashtra having lease area of less than 5 Ha, falls under B2 category as per MoEFCC guidelines.
- Quarries are not likely to cause significant impact on the environment due to small scale of mining and will prove beneficial to the nearby community.
- The proposed project would provide indirect employment opportunities to local residents.
- The proposed project will also make a positive contribution to social infrastructure and overall development of the region.
- All environmental issues like air, water, noise, soil, solid waste management etc will be dealt as per the MoEF&CC guidelines.