

प्राक्कलन

भारत पेट्रोलियम कार्पोरेशन लि०, नई दिल्ली शिवालिक वन प्रभाग, सहारनपुर के अन्तर्गत 0.136 हे०, एवं सामाजिक वानिकी प्रभाग, सहारनपुर के अन्तर्गत 6.207 हे० कुल 6.343 हे० वन भूमि, आन लान प्रस्ताव संख्या **FP/UP/Others/27358/ 2017**(सहारनपुर शहरी गैस वितरण हेतु 8"/6" व्यास की भूमिगत प्राकृति4क गैस पाईप लाइन, बिछाये जाने विषयक परियोजना) के सापेक्ष, दोगुने अवनत वन भूमि पर क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु प्राक्कलन प्रभाग का नाम :- शिवालिक वन प्रभाग सहारनपुर। रेंज

का नाम :- मोहण्ड, क्षेत्र का नाम- खजनावर-2बी, . (प्रभाग की कार्ययोजना के संरक्षण एवं सुधार कार्यवृत्त से आच्छादित क्षेत्र ) (800 पौध रोपण द्वारा एवं 300 पौध बीज द्वारा कुल 1100 पौध प्रति हे०) क्षेत्रफल 12.686 हे० जी०पी०एस० N 30-10--  
 6-7 E-77-53-2-4, N 30-10-0.6 E-77-53-0.3 N-30-10-15.6 E- 77-52-41.2 N- 30-10-9.5 E-77-52-  
 37.9

रोपित की जाने वाली पौध - सागौन, कंजी, रोहणी, अमलतास, शीशम, बहेडा आदि

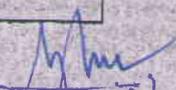
| क्र०स० | कार्य का विवरण   | ईकाई      | घनराशि | दर    | घनराशि   | अनुसूचित दर मद् संख्या |
|--------|--|-----------|--------|-------|----------|------------------------|
| 1      | 2  | 3         | 4      | 5     | 6        | 7                      |
| 1      | क्षेत्र का सर्वे एवं सीमांकन   | प्र०हे०   | 12.608 | 83    | 1046.464 | वन.1.1                 |
| 2      | क्षेत्र में अत्याधिक घनी लैन्टाना युक्त / खादर समतुल्य झाड़ी कटान                          | प्र०हे०   | 12.686 | 3442  | 43665.21 | वन.2.4.3               |
| 3      | फेन्सिंग हेतु आर०सी०सी० खम्बों का क्रय ( साइज .15x.10x1.80 मी० )                           | प्र०ग०    | 390    | 315   | 122850   | माकेट दर               |
| 4      | काटेदार तार का मूल्य, 5 लड. 5850 Rmt @ .14 kg/Rmt=8197Kg= 0.819MT                          | प्र०मै०टन | 0.819  | 74000 | 60606    | टेण्डर दर              |
| 5      | सम्मोच्च खाई का रेखांकन  | प्र०खाई   | 1300   | 0.4   | 520      | वन 3.3                 |
| 6      | 0.45x.45x.45 मी० साइज के गददों का रेखांकन  | प्र०ग०    | 7800   | 0.35  | 2730     | वन 3.2                 |
| 7      | सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.0.60x0.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)                           | प्र०खाई   | 1269   | 56    | 71064    | वन 4.4.2               |
| 8      | 0.45x.45x.45 मी० साइज के गददों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)                            | प्र०ग०    | 7612   | 9.2   | 70030.4  | वन 4.11.2              |
| 9      | बीज का एकत्रीकरण   | प्र०कि०   | 200    | 70    | 14000    | माकेट दर               |
| 10     | गददा भरान  | प्र०ग०    | 7612   | 0.75  | 5709     | वन 5.1.1               |
| 11     | वृक्षारोपण हेतु पौध तैयार करना / क्रय 3 प्रतिशत अतिरिक्त                                   | प्र०पौ०   | 10453  | 9     | 94077    | अनुमानित               |
| 12     | रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (1269x3=3807मी०)                                      | प्र०मी०   | 3807   | 3.28  | 12486.96 | वन. 6.1.4              |
| 13     | कीट नाशक दवा का क्रय तथा मिलाना  | प्र०पौ०   | 10086  | 0.57  | 5749.02  | अनुमानित               |
| 14     | गोबर की खाद का क्रय एवं ढुलान 0.25घन फुट प्रति गददा / पौध (10086x0.25=2521cft or 73.62 cmt | प्र०घमी०  | 71.4   | 520   | 37128    | वन.19.4.3              |
| 15     | अन्य आकस्मिक एवं कार्यों के निरीक्षण पर व्यय / औजार मरम्मत                                 | ल०स०      | 12.686 | 500   | 6343     | अनुमानित               |
|        | योग  |           |        |       | 548005   |                        |
|        | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत   |           |        |       | 27400.3  |                        |
|        | योग प्रथम वर्ष - अग्रिम मृदा कार्य   |           |        |       | 575405   |                        |

*(मोहण्ड)*  
 क्षेत्रीय वन प्रभाग 15/2/18  
 मोहण्ड  
 (सहारनपुर)

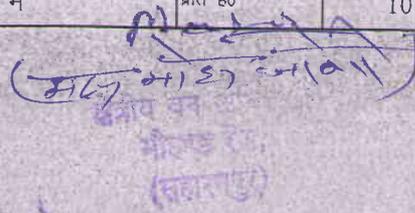
*(मोहण्ड)*  
 प्रभागीय वनाधिकारी  
 शिवालिक वन प्रभाग  
 सहारनपुर

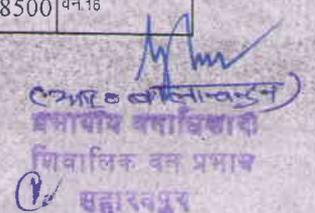
| 1   | 2  | 3           | 4      | 5    | 6         | 7                  |
|---|--|-------------|--------|------|-----------|--------------------|
| द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च                     |  |             |        |      |           |                    |
| 1   | तार खिचाई  | प्र०र०मी०   | 5850   | 0.85 | 4972.5    | वन. 17.3           |
| 2   | फैन्सिंग पोस्ट की ग्राउटिंग  | प्रति       | 390    | 100  | 39000     |                    |
| 3   | पौध का ढुलान (41 से 50 किमी०) 3 प्रतिशत अति०                                 | प्र०पौ०     | 10453  | 2.18 | 22787.54  |                    |
| 4   | पौधों का सरबोझ ढुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 किमी दूरी तक)  | प्र०पौ०     | 10453  | 1.13 | 11811.89  | वन.9.1             |
| 5   | पौधा रोपण ( सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध                              | प्र०पौध     | 10149  | 4.32 | 43843.68  | वन. 10.1.2         |
| 6   | पौधों की निराई गुडाई (दो बार)(10149x2=20290)                                 | प्र०पौ०     | 20298  | 1.1  | 22327.8   | वन-11.1.1          |
| 7   | थावला वनवाई एवं मिट्टी चढाना-1 वार   | प्र०पौ०     | 10149  | 0.78 | 7916.22   | वन 12              |
| 8   | कटूर ट्रेच पर निराई गुडाई- 2 बार (1269x3=3807Rmt)                            | प्र०र०मी०   | 3807   | 1.19 | 4530.33   | 11.1.2             |
| 8   | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय 1 श्रमिक (जुलाई से मार्च 270दिन )  | प्र०दि०     | 270    | 175  | 47250     | शासनादेश के अनुसार |
| 9   | रासायनिक उर्वरक का उपयोग   | प्र० हे०    | 12.686 | 1000 | 12686     | अनुमानित           |
| 10  | वृक्षारोपण बोर्ड की बनवाई मय लिखाई तथा ग्राउटिंग सहित।                       | प्र०बोर्ड   | 2      | 5000 | 10000     | अनुमानित           |
| 11  | अन्य व्यय(औजारों का कय, मरम्मत व अन्य आकस्मिक व्यय)                          | प्र०हे०     | 12.686 | 500  | 6343      | अनुमानित           |
| 12  | अग्नि से वचाव हेतु झाडी कटान क्षेत्र में                                     | प्र०हे०     | 10     | 2850 | 28500     | वन 16              |
| योग   |  |             |        |      | 261968.96 |                    |
| आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत                  |  |             |        |      | 13098.45  |                    |
| योग द्वितीय चरण वृक्षारोपण                                  |  |             |        |      | 275067.41 |                    |
| तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुरक्षण प्रथम वर्ष ) अप्रैल से मार्च |  |             |        |      |           |                    |
| 1   | बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना                                    | प्रति गद्दा | 1015   | 3.24 | 3288.6    | वन 18.1            |
| 2   | बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास छोटी पौध (विभागीय पौधशाला से)3 प्रतिशत अति० | प्रति पौध   | 1045   | 7    | 7315      |                    |
| 3   | बीटिंग अप हेतु थैली पौध का ढुलान 21 से 30 किमी दूरी से 3 प्रतिशत अति०        | प्रति पौध   | 1045   | 1.78 | 1860.1    | वन 9.1             |
| 4   | बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध )                             | प्रति पौध   | 1015   | 4.32 | 4384.8    | वन 18.2.2          |
| 5   | पौधों की निराई गुडाई 3 वार ( 3x13955=41865)                                  | प्र०पौ०     | 41865  | 1.19 | 49819.35  | वन 11.1.1          |
| 2   | थावला वनवाई एवं मिट्टी चढाना-1 वार   | प्र०पौ०     | 13955  | 0.78 | 10884.9   | वन.12              |
| 3   | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक                          | प्रति दिन   | 360    | 175  | 63000     | शासनादेश के अनुसार |
| 4   | अग्नि से वचाव हेतु झाडी कटान क्षेत्र में                                     | प्रति हे०   | 10     | 2850 | 28500     | वन 16              |
| 5   | वृक्षारोपण क्षेत्र में पुनिंग  | प्र०पौ०     | 2600   | 2.75 | 7150      | वन 15.1            |
| 6   | तार बाड मरम्मत   | प्र०हे०     | 12.686 | 1800 | 22834.8   | अनुमानित           |
| योग-  |  |             |        |      | 199037.6  |                    |
| आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत                  |  |             |        |      | 9951.88   |                    |
| योग तृतीय चरण अनुरक्षण प्रथम वर्ष                           |  |             |        |      | 208989.4  |                    |
| चतुर्थ चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण -द्वितीय वर्ष              |  |             |        |      |           |                    |
| 1   | पौधों की निराई गुडाई 3 वार (3x13955=41865)                                   | प्र०पौ०     | 41865  | 1.19 | 49819.35  | वन 11.1.1          |
| 2   | थावला वनवाई एवं मिट्टी चढाना-1 वार   | प्र०पौ०     | 13955  | 0.78 | 10884.9   | वन.12              |

  
 (Manoj Kumar) (श्री ३०६) का (श्री ३०६)  
 15/7/18  
 मोहल, (शिवान 30)  
 (शिवान 30)

  
 (श्री ३०६ बोलचाल) (श्री ३०६)  
 प्रभाषीय वनाधिकारी  
 शिवालिक वन प्रभाग  
 चित्तूरखपुर

| 1 | 2   | 3         | 4      | 5    | 6        | 7                  |
|---|---|-----------|--------|------|----------|--------------------|
| 3 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 4 | अग्नि से वचाव हेतु झाड़ी कटान क्षेत्र में           | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 5 | वृक्षारोपण क्षेत्र में पुनिंग                       | प्र०पौ०   | 2650   | 2.75 | 7287.5   | वन 15.1            |
| 6 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 182326.6 |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 9116.33  |                    |
|   | योग चतुर्थ चरण - अनुरक्षण-द्वितीय वर्ष              |           |        |      | 191442.9 |                    |
|   | पंचम चरण वृक्षारोपण अनुरक्षण - तृतीय वर्ष           |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुड़ाई 3 वार<br>(3x13955=41865)      | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाड़ी कटान क्षेत्र में           | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग पंचम वर्ष - अनुरक्षण- तृतीय वर्ष                |           |        |      | 172136.9 |                    |
|   | षष्ठम वर्ष वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष          |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुड़ाई 3 वार<br>(3x13955=41865)      | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाड़ी कटान क्षेत्र में           | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग षष्ठम वर्ष - अनुरक्षण-चतुर्थ वर्ष               |           |        |      | 172136.9 |                    |
|   | सप्तम चरण-वृक्षारोपण अनुरक्षण -पंचम वर्ष            |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुड़ाई 3 वार<br>(3x13955=41865)      | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाड़ी कटान क्षेत्र में           | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग सप्तम चरण - अनुरक्षण पंचम वर्ष                  |           |        |      | 172136.9 |                    |
|   | अष्टम चरण- वृक्षारोपण अनुरक्षण -षष्ठम वर्ष          |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुड़ाई 3 वार<br>(3x13955=41865)      | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाड़ी कटान क्षेत्र में           | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |


  
 (मज्जा) आवा

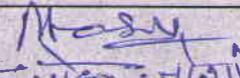

  
 शासनादेश के अनुसार

| 1 | 2   | 3         | 4      | 5    | 6        | 7                  |
|---|---|-----------|--------|------|----------|--------------------|
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग अष्टम चरण - अनुरक्षण- षष्ठम वर्ष                |           |        |      | 172136.9 |                    |
|   | नवम चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण -सप्तम वर्ष           |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुडाई 3 वार<br>(3x13955=41865)       | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाडी कटान क्षेत्र में            | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग-  |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग- नवम चरण - अनुरक्षण- सप्तम वर्ष                 |           |        |      | 172136.9 |                    |
|   | दशम चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण -अष्टम वर्ष           |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुडाई 3 वार<br>(3x13955=41865)       | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाडी कटान क्षेत्र में            | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग   |           |        |      | 172136.9 |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8606.85  |                    |
|   | योग दशम चरण - अनुरक्षण- अष्टम वर्ष                  |           |        |      | 180743.8 |                    |
|   | एकादश चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण -नवम वर्ष           |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुडाई 3 वार<br>(3x13955=41865)       | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाडी कटान क्षेत्र में            | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग एकादश चरण - अनुरक्षण- नवम वर्ष                  |           |        |      | 172136.9 |                    |
|   | द्वादश चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण -दशम वर्ष          |           |        |      |          |                    |
| 1 | पौधों की निराई गुडाई 3 वार<br>(3x13955=41865)       | प्र०पौ०   | 41685  | 1.19 | 49605.15 | वन 11.1.1          |
| 2 | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय, 1 श्रमिक | प्रति दिन | 360    | 175  | 63000    | शासनादेश के अनुसार |
| 3 | अग्नि से वचाव हेतु झाडी कटान क्षेत्र में            | प्रति हे० | 10     | 2850 | 28500    | वन 16              |
| 4 | तार बाड मरम्मत                                      | प्र०हे०   | 12.686 | 1800 | 22834.8  | अनुमानित           |
|   | योग   |           |        |      | 163940   |                    |
|   | आगामी वर्षों में दरों में वृद्धि 5 प्रतिशत          |           |        |      | 8197.00  |                    |
|   | योग द्वादश चरण - अनुरक्षण- दशम वर्ष                 |           |        |      | 172136.9 |                    |

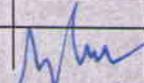
अध्यक्ष (सहायक)  
15/2/18

शिवानिप वन प्रशासक  
बिहार

|        |   |                |      |    |       |          |
|--------|---|----------------|------|----|-------|----------|
| 7      | सम्मोच्य खाई का खुदान (3x.0.60x0.45) मी०<br>(कंकरीली पथरीली मिट्टी) | प्र०खाई        | 1269 | 56 | 71064 | वन-4.4.2 |
| सारांश |   |                |      |    |       |          |
|        |   | घनराशि रू० में |      |    |       |          |
| 1      | प्रथम चरण -अगिम मृदा कार्य-   | 575405.31      |      |    |       |          |
| 2      | द्वितीय चरण वृक्षारोपण  | 275067.41      |      |    |       |          |
| 3      | तृतीय चरण -वृक्षारोपण अनुरक्षण प्रथम वर्ष                           | 208989.43      |      |    |       |          |
| 4      | चतुर्थ चरण वृक्षारोपण अनुरक्षण -द्वितीय वर्ष                        | 191442.88      |      |    |       |          |
| 5      | पंचम चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण -तृतीय वर्ष                          | 172136.95      |      |    |       |          |
| 6      | षष्ठम चरण -वृक्षारोपण अनुरक्षण -चतुर्थ वर्ष                         | 172136.95      |      |    |       |          |
| 7      | सप्तम चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण - पंचम वर्ष                         | 172136.95      |      |    |       |          |
| 8      | अष्टम चरण - वृक्षारोपण अनुरक्षण - षष्ठम वर्ष                        | 172136.95      |      |    |       |          |
| 9      | नवम चरण -वृक्षारोपण अनुरक्षण -सप्तम वर्ष                            | 172136.95      |      |    |       |          |
| 10     | दशम चरण- वृक्षारोपण अनुरक्षण-अष्टम वर्ष                             | 180743.79      |      |    |       |          |
| 11     | एकादश चरण- वृक्षारोपण अनुरक्षण-नवम वर्ष                             | 172136.95      |      |    |       |          |
|        | द्वादश चरण- वृक्षारोपण अनुरक्षण-दशम वर्ष                            | 172136.95      |      |    |       |          |
| योग -  |   | 2636607        |      |    |       |          |

  
 (अशोक कुमार)  
 क्षेत्रीय वन अधिकारी,  
 क्षेत्र: मोहण्ड  
 मोहण्ड  
 (सहारनपुर)

स्वीकृत - सहारनपुर  
 दिनांक - 15.2.18

  
 (प्रकाश कुमार)  
 प्रभागीय वनाधिकारी  
 शिवालिक वन प्रभाग  
 शिवांसहारनपुरभाग  
 सहारनपुर