

बिहार सरकार
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्यालय आदेश- 94

कार्यालय आदेश संख्या- मु0अ0-4(मु0)BRRDA(HQ)MMGSY-521/2016 Part-1

/पटना, दिनांक- 06/10/25

ग्रामीण कार्य विभाग के अधीन विभागीय अपर मुख्य सचिव/सचिव की अध्यक्षता में आंतरिक विभागीय निगरानी कोषांग का गठन किया जाता है, जिसके अन्तर्गत नियंत्री पदाधिकारी मुख्य अभियंता, निर्माण एवं गुणवत्ता नियंत्रण होंगे। इसके अंतर्गत अधीक्षण अभियंता के नेतृत्व में चार क्षेत्रीय निगरानी जाँचदल कार्यरत होंगे। मुख्यालय स्तर पर गठित निगरानी समिति एवं क्षेत्रीय निगरानी जाँचदल में निम्नलिखित पदाधिकारियों को अपने कार्यों के अतिरिक्त निगरानी कोषांग के कार्य हेतु प्रतिनियुक्त किया जाता है।

मुख्यालय स्तर पर गठित निगरानी समिति

क्र० सं०	पदाधिकारी का नाम	पदनाम
1	श्रीमती अरुणा कुमारी (अध्यक्ष)	अधीक्षण अभियन्ता, मुख्य अभियन्ता, निर्माण एवं गुणवत्ता नियंत्रण का कार्यालय
2	श्री बीरेन्द्र कुमार	कार्यपालक अभियन्ता मुख्य अभियन्ता, निर्माण एवं गुणवत्ता नियंत्रण का कार्यालय
3	अजय कुमार	सहायक अभियन्ता, मुख्य अभियन्ता, अनुरक्षण एवं उन्नयन का कार्यालय
4	सुश्री श्वेता कुमारी (गृह जिला-गया)	सहायक अभियन्ता मुख्य अभियन्ता, अनुरक्षण एवं उन्नयन का कार्यालय

क्षेत्रीय निगरानी दल

1	श्री मनोज कुमार (अध्यक्ष)	सचिव प्रावैधिक, मुख्य अभियन्ता-5, मुजफ्फरपुर	निगरानी दल संख्या-1,
2	श्री विश्वबन्धु रंजन,	कार्यपालक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रमंडल, मधेपुरा कार्यालय	

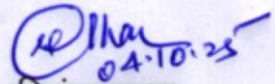
16	श्री गजेन्द्र प्रसाद हिमांशु	सहायक अभियंता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, किशनगंज-1,	
----	------------------------------	--	--

नोट:-

- ग्रामीण कार्य विभाग के विभिन्न कार्य प्रमंडलों में निर्माणाधीन/निर्मित पथ एवं पुल का जाँच कार्य मुख्य अभियंता, निर्माण एवं गुणवत्ता नियंत्रण अपने अधीनस्थ निगरानी दलों को कार्य आवंटित करेंगे एवं निदेशानुसार संलग्न मार्गदर्शिका के आलोक में जाँच प्रतिवेदन विहित प्रपत्र में समर्पित करना अनिवार्य होगा।

प्रस्ताव पर सक्षम प्राधिकार का अनुमोदन प्राप्त है।

अनु०-यथोक्त।

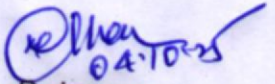

04.10.25
अभियंता प्रमुख

ग्रामीण कार्य विभाग

ज्ञापांक:- BRRDA(HQ)MMGSY-521/2016 Part-1 - 5600

पटना/दिनांक-06/10/2025

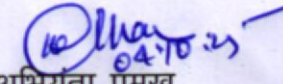
प्रतिलिपि:- माननीय मंत्री, ग्रामीण कार्य विभाग के आप्त सचिव को सूचनार्थ समर्पित।


04.10.25
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- BRRDA(HQ)MMGSY-521/2016 Part-1 - 5600

पटना/दिनांक-06/10/25

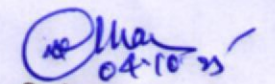
प्रतिलिपि:- अपर मुख्य सचिव/सचिव ग्रामीण कार्य विभाग के आप्त सचिव को सूचनार्थ समर्पित।


04.10.25
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:-BRRDA(HQ)MMGSY-521/2016 Part-1 - 5600

पटना/दिनांक-06/10/2025

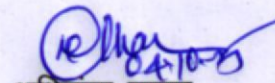
प्रतिलिपि:- संयुक्त सचिव, ग्रामीण कार्य विभाग को सूचनार्थ समर्पित।


04.10.25
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:-BRRDA(HQ)MMGSY-521/2016 Part-1 - 5600

पटना/दिनांक-06/10/2025

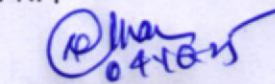
प्रतिलिपि:- अभियन्ता प्रमुख-सह-अपर आयुक्त-सह-विशेष सचिव, /सभी मुख्य अभियन्ता, /सभी अधीक्षण अभियन्ता/सभी कार्यपालक अभियन्ता, ग्रामीण कार्य विभाग को सूचनार्थ समर्पित।


04.10.25
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- BRRDA(HQ)MMGSY-521/2016 Part-1 - 5600

पटना/दिनांक-06/10/25

प्रतिलिपि:- सभी संबंधित पदाधिकारी को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

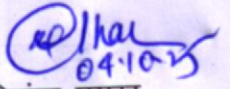

04.10.25
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- BRRDA(HQ)MMGSY-521/2016 Part-1

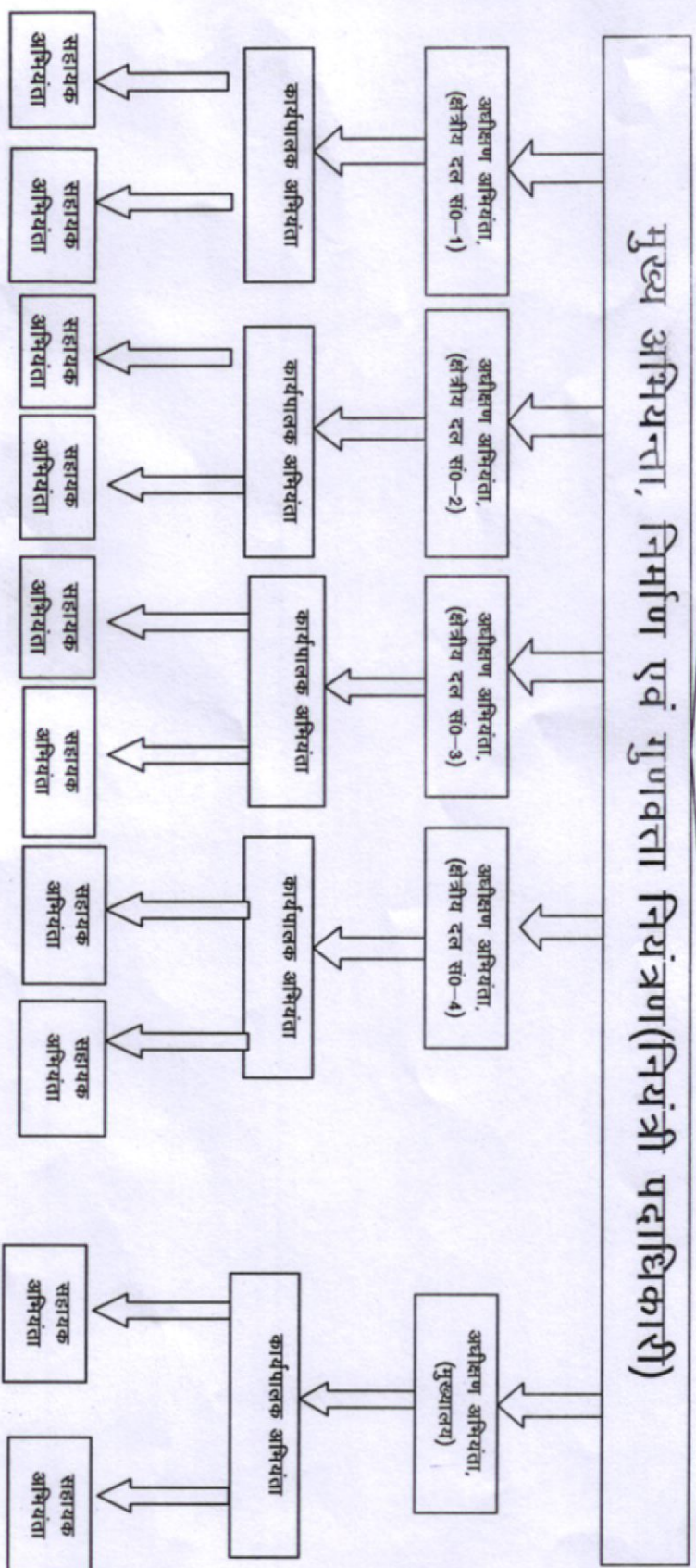
5600

पटना/दिनांक- 06/10/25

प्रतिलिपि:- आई0टी0 मैनेजर, ग्रामीण कार्य विभाग को विभागीय वेवसाईट पर अपलोड करने हेतु प्रेषित।


अभियंता प्रमुख

अपर मुख्य सचिव / सचिव-अध्यक्ष



2	श्री मुकेश कुमार,	सहायक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, मधेपुरा	निगरानी दल संख्या-2
4	श्री सुबोध कुमार,	सहायक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, सहरसा	
5	श्री कुमार राजीव रंजन (अध्यक्ष)	सचिव प्रावैधिक, मुख्य अभियन्ता अनुरक्षण एवं उन्नयन	
6	श्री ग्यासुद्दीन,	कार्यपालक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रमंडल, मुजफ्फरपुर	
7	श्री जहीद अख्तर,	सहायक अभियन्ता जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, सोनपुर	निगरानी दल संख्या-3
8	श्री अनिल कुमार,	सहायक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, पटना	
9	श्री राजीव रंजन कुमार (अध्यक्ष)	अधीक्षण अभियन्ता-सह-राज्य गुणवत्ता समन्वयक	
10	श्री शत्रुघ्न कुमार प्रवीन,	कार्यपालक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रमंडल, मोतिहारी,	
11	श्री राजेश कुमार,	सहायक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, मोतिहारी,	निगरानी दल संख्या-4
12	श्री जय प्रकाश गुप्ता,	सहायक अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, चकिया	
13	श्री गोपाल कृष्ण ठाकुर (अध्यक्ष)	अधीक्षण अभियन्ता, जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण अंचल, पटना-सह-नोडल पदाधिकारी, MR	
14	श्री सुकेत कुमार	कार्यपालक अभियन्ता जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रमंडल, पूर्णियाँ	
15	श्री संतोष कुमार चौबे,	सहायक अभियन्ता जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, गया	

आंतरिक विभागीय निगरानी कोषांग

मानक प्रक्रिया (SOP)

- (i) निर्मित/निर्माणाधीन पथों के विभिन्न अवयवों की मोटाई मापने हेतु जिस कि०मी० में मोटाई मापी जानी है उसके प्रारंभ, बीच और अन्त के क्रॉस सेक्शनों में एवं हर क्रॉस सेक्शन पर एक बीच में तथा एक-एक किनारों पर यानि तीन बिन्दुओं पर मोटाई मापी जाए। उक्त के आलोक में जाँचाधीन पथ के किनारे और बीच की मोटाई की जो दो औसत होंगे उन दोनों का औसत उस क्रॉस सेक्शन पर औसत मोटाई मानी जायगी। इस प्रकार एक कि०मी० में न्यूनतम तीन सेक्शन पर मोटाई की जाँच करना अनिवार्य होगा। पी०सी०सी०/सी०सी० पेभमेंट की मोटाई जाँच के क्रम में प्रत्येक सेक्शन के बीच में नापे जाने वाली मोटाई कोर कटर से किया जाना अनिवार्य होगा।
- (ii) पथों के जाँच के क्रम में Field Dry Density की जाँच एक कि०मी० में कम से कम तीन क्रॉस सेक्शन पर अवश्य की जाय तथा प्रत्येक क्रॉस सेक्शन के एक Hole (क्रमशः बाएं, मध्य एवं दायें) से नमूना संग्रहित किया जाय।
- (iii) पथ की लम्बाई 10 कि०मी० तक होने पर 1 किलोमीटर तथा 10 कि०मी० से अधिक होने पर 2 किलोमीटर की नियमानुसार जाँच की जाये।
- (iv) पथ बिटुमिनस कार्यों हेतु बिटुमिनस मिश्रण के कार्य स्थल पर बिछाई एवं इसके रोलिंग हो जाने तथा इस पर यातायात चालू हो जाने के बाद बिटुमेन सतह(layer) में बिटुमिन की मात्रा में कुछ स्वाभाविक कमी के आलोक में निम्न प्रकार निदेश दिया जा सकता है :-
 - (a) हॉट मिक्स प्लांट स्थल से निकल रहे बिटुमिनस मिक्स का औचक जाँच निगरानी दल द्वारा सुनिश्चित की जा सकती है।
 - (b) बिटुमिनस मिक्स से संबंधित कार्य सम्पादित होने एवं ऐसे बिटुमिनस सतह पर यातायात चालू हो जाने के पश्चात् B.M. में 3.3 % की जगह पर 2.94 %, DBM में 4.25% के जगह पर 3.79%, SDBC में 5.0% के जगह पर 4.19% तथा B.C. में 5.0% के जगह पर 4.19% तक बिटुमिन कन्टेन्ट पाये जाने पर इसे wear एवं Tear के कारण स्वाभाविक माना जाएगा। इससे अधिक कमी आने पर यथा निदेशित कार्रवाई की जाएगी।

Mr. B. S. M.

- 377 365
- (c) जाँच एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला/प्रमंडल द्वारा नमूनों में बिटुमिन कन्टेन्ट की मात्रा निकालने के पूर्व नमूने का एक भाग सुरक्षित रख लिया जाएगा तथा शेष भाग से बिटुमिन कन्टेन्ट तथा ग्रेडिंग आदि की जाँच की जाएगी। SDBC में यदि बिटुमिन कन्टेन्ट 5.0% के जगह पर 3.5% से कम, B.M. में बिटुमिन कन्टेन्ट 3.3 % की जगह पर 2.5 % से कम आता है तो नमूने के सुरक्षित भाग में पुनः बिटुमिन कन्टेन्ट की मात्रा निकाली जाएगी तथा इसे वास्तविक बिटुमिन कन्टेन्ट माना जायेगा।

- (v) ग्रेडिंग—जी०एस०बी०(Granular Sub Base)/डब्लू०बी०एम०(Water Bound Macadam)/डब्लू०एम०एम०(Wet Mix Macadam) / बी०एम०(Bituminous Macadam)/एम०एस०एस० (Mix Seal Surface/ एस०डी०बी०सी० (Semi Dense Bituminous Concrete)

सभी कार्य प्रमंडलों द्वारा कार्य निश्चित समय सीमा के अन्तर्गत पूर्ण करने हेतु विभिन्न खादानों(Quarries) यथा पाकुड़, मानपुर, मिर्जापुर, करबंदिया, शेखपुरा, भीखनाटोरी आदि से विभिन्न कार्य हेतु एग्रीगेट (मेटल/चिप्स) मंगाया जाता है। विभिन्न खादानों पर उपलब्ध एग्रीगेट का ग्रेडेशन वांछित ग्रेडेशन से थोड़ा भिन्न होता है तथा स्पेसिफिक ग्रेविटी में भी भिन्नता हो सकती है।

प्रयोगशाला जाँच हेतु नमूना भी कराये गये कार्य से संग्रहित किया जाता है। सैलिंग एवं प्रयोगशाला जाँच हेतु नमूना संग्रह करने के क्रम में भी टूट होती है जिसके कारण एग्रीगेट एवं अन्य जाँच फल में भिन्नता आ जाती है। विभिन्न भारतीय मानक चलनियों(I.S.Sieve) पर MORD के मानक से 7.5% तक औसत विचलन मान्य होगा।

- (vi) संपीडन(compaction)

- (a) Sub Grade/Shoulder का Degree Of Compaction किसी एक सेक्शन पर औसत न्यूनतम 100 प्रतिशत होना अनिवार्य है। (Specification for Rural Road--table 300.1 & 300.2 एवं IS:2720(Part 7)
- (b) Sub-Base Coarse का संपीडन किसी एक सेक्शन पर Field dry density(FDD) न्यूनतम 2.00 ग्राम/सी०सी० होना चाहिए।
- (c) Base Coarse(WBM/WMM/BM) का संपीडन किसी एक सेक्शन पर Field dry density(FDD) न्यूनतम 2.2 ग्राम/सी०सी० होना चाहिए।
- 21

Volumetric Analysis द्वारा संपीडन के जाँच हेतु Filler Material की मात्रा 21–23 प्रतिशत होना अनिवार्य है।

- (d) Wearing Coarse(SDBC/MSS) का संपीडन किसी एक सेक्शन पर Field dry density(FDD) न्यूनतम 2.3 ग्राम/सी०सी० होना चाहिए। International Rough Index (IRI) अधिकतम 4000 अनुमान्य है।
- (VII) RCC/PCC/PQC में Compressive Strength(Cube Test) प्राक्कलन में प्रावधानित विशिष्टी के अनुरूप होना अनिवार्य है। Joints का निर्माण एवं प्रयुक्त Sealant मानक के अनुरूप अनुमान्य है।
- (VIII) बालू का Fineness Modulus (F.M) 2 से कम एवं 3.5 से अधिक नहीं होना चाहिए अथवा जोन I से III के बीच का ही होना चाहिए।
- (IX) निर्मित/निर्माणाधीन पथ में Shoulder एवं Side Slope का निर्माण प्राक्कलन में प्रावधानित विशिष्टी के अनुरूप होना अनिवार्य है।
- (X) Camber, Super Elevation एवं Extra Widening का प्रावधान प्राक्कलन के अनुरूप होना चाहिए।

(XI) Cross Drainage Work/ Bridge

- (a) Hume Pipe Culvert – Cushion, एवं Pipe Joints मानक एवं विशिष्टी के अनुरूप होना चाहिए।
- (b) सभी प्रकार के CD Works में Vent Clearance की जाँच की जानी चाहिए।
- (c) Deck Slab एवं Approach Road का Wearing Surface Potless & Smooth होना चाहिए।
- (d) Weepholes, Expansion Joints, Filter Media, Bearings एवं Drainage Spouts मानक एवं विशिष्टियों के अनुरूप होना चाहिए।
- (e) निर्मित Bridges/ CD के किसी भी Part में Reinforcement का Surface Exposure नहीं होना चाहिए साथ ही finished surface में किसी प्रकार का Cracking एवं Spalling अनुमान्य नहीं है।
- (f) Parapets/ Railings/ Crash Barriers का fixing loose अथवा Damaged नहीं होना चाहिए।
- (g) Protection Works(Boulder Pitching)/ River Training Works प्राक्कलन में प्रावधानित विशिष्टियों के अनुरूप होना अनिवार्य है।
- (h) Diversion Works/ Island का निर्माण पुल निर्माण के समय प्राक्कलन के अनुरूप Maintained होना अनिवार्य है।

Handwritten signature and initials

(i) संवेदक द्वारा कार्य स्थल पर स्थापित Form Work/Shuttering/Curing Facilitation/Compaction Arrangement(Vibrator) की जाँच की जानी चाहिए।

(XII) Road Furnitures/Markings- प्राक्कलन में प्राक्धानित विशिष्टियों के अनुरूप होना अनिवार्य है।

अनु० -1. निगरानी जाँच प्रपत्र।

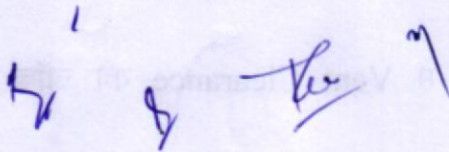
2- Checklist For Road Inspection.

3. Checklist For Bridge Inspection.

4- Thickness Chart.

5- Sample Card

अभियन्ता प्रमुख
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना



बिहार सरकार
ग्रामीण कार्य विभाग
आंतरिक विभागीय निगरानी जाँच हेतु प्रतिवेदन का प्रारूप

1. शीर्ष का नाम :-
2. पथ/पुल का नाम :-
3. अंचल का नाम :-
4. (क) प्रमंडल का नाम :- (ख) प्रखंड का नाम :-
5. (क) कुल लंबाई :- (ख) स्वीकृत लंबाई :-
6. जाँच की तिथि :-
7. जाँच दल में उपस्थित पदाधिकारी/कर्मचारी का नाम :-

क्र०	पदाधिकारी/कर्मचारी का नाम	पदनाम	अभ्युक्ति

8. जाँच के दौरान उपस्थित क्षेत्रीय पदाधिकारी :-

क्र०	पदाधिकारी/कर्मचारी का नाम	पदनाम	अभ्युक्ति

9. योजना से संबंधित क्षेत्रीय पदाधिकारी :-

क्र०	प्राक्कलन तैयार करने वाले पदाधिकारी का नाम एवं पदनाम	विपत्र तैयार करने वाले पदाधिकारी का नाम एवं पदनाम

31 8 2021

361

10. अभिलेख का प्रसंग :-

(I) प्रशासनिक स्वीकृति एवं प्रसंग :-

(II) तकनीकी स्वीकृति एवं प्रसंग :-

11. (I) संवेदक का नाम एवं पता (Email एवं Mobile No. सहित) :-

(II) एकरारनामा संख्या एवं तिथि :-

(III) एकरारनामा की राशि :-

(IV) कार्य प्रारंभ करने की तिथि :-

(V) कार्य समाप्ति की तिथि :-

(i) एकरारनामा के अनुसार :-

(ii) E.O.T. के अनुसार :-

(iii) वास्तविक कार्य समाप्ति की तिथि :-

12. योजना से संबंधित मुद्दे/समस्याएँ (यदि कोई हो तो)

(i) Land Acquisition :-

(ii) Forest Clearance :-

(iii) Environmental Clearance :-

(iv) Utility Shifting :-

(v) Railway से संबंधित मामला :-

(vi) WRD से संबंधित मामला :-

(vii) योजना में विलंब का मुख्य कारण :-

(viii) अन्य कोई मुद्दा, यदि हो तो :-

13. जाँच पदाधिकारी द्वारा संग्रह किये जाने वाले अभिलेखों की सूची :-

(i) प्रशासनिक स्वीकृति की प्रति।

(ii) तकनीकी स्वीकृति प्रदत्त प्राक्कलन की प्रति।

(iii) संवेदक के साथ हुए एकरारनामा की प्रति।

(iv) विस्तृत परियोजना प्रतिवेदन/DPR

(v) Quality control Register (Part I & II)

(vi) Cement Concrete work के मर्दों के Applicable Mix Design की प्रति।

- (vii) Thickness के Measurement का Geo- tagged Photograph
- (viii) संवेदक के Key Plant एवं Equipment सूची एवं GPS-enabled/ Geo-tagged फोटोग्राफ।
- (ix) संवेदक के स्थलीय प्रयोगशाला में उपलब्ध Equipment की सूची एवं GPS-enabled/Geo-tagged Photographs
- (x) वरीय पदाधिकारी का निरीक्षण प्रतिवेदन(यदि हो तो)
- (xi) मापी पुस्तिका की प्रति।
- (xii) अवधि विस्तार की स्वीकृति का आदेश, यदि हो तो।
- (xiii) अन्य संबंधित साक्ष्य

14. स्थल निरीक्षण प्रतिवेदन :-

15. इस योजना से संबंधित प्राप्त जन शिकायत का विवरण (यदि हो तो) :-

16. आंतरिक विभागीय निगरानी जाँचदल का मंतव्य/निष्कर्ष :-

कार्यपालक अभियंता
आंतरिक विभागीय निगरानी दल सं०-
ग्रामीण कार्य विभाग

41 8-8-9

Checklist for Inspection of Roads / Approach Roads

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1 Name of Scheme— | |
| 2 Name of Road — | Chainage/Location |
| 3 Name of Circle — | |
| 4 Name of Division - | Block- |
| 5 Length of Road (Sanctioned) - | Actual Length- |
| 6 Date of inspection- | |

Sl. No.	Parameters	As per Estimate	As per Site	Remarks
1	Geometrics			
I.	Chainage (m)			
II.	Roadway width(m)			
III.	Carriageway width (m)			
IV.	Carriageway camber (%)			
V.	Shoulder width (m)			
VI.	Shoulder camber (%)			
VII.	Side slope (V:H)			
VIII.	Super elevation(%) / Widening (m)			
2	Earth Work and sub grade			
I.	Chainage (m)			
II.	Soil identification/classification			
III.	Degree of Compaction (%)			
3	Sub-Base			
I.	Chainage (m)			
II.	Thickness of the layer (mm)			
III.	Gradation of Sub-base material (Attach the test report)			

743 358

IV.	Plasticity of sub base material			
V.	Compaction of sub base layer (FDD-gm/cc)			
4	Base Course-Water Bound Macadam (WMM/WBM) course			
I.	Chainage (m)			
II.	Thickness of each layer of WBM/WMM (mm)			
III.	Plasticity of Crushable Aggregate			
IV.	Gradation of Course Aggregate			
V.	Volume of filler material /FDD-gm/cc			
5	Bituminous Layer-premix Carpet (PMC) / Surface Dressing/MSS/BM/SDBC			
I.	Chainage (m)			
II.	Percentage of Bitumen Content			
III.	Thickness of Bituminous layer (MSS/BM/SDBC)			
IV.	Grading of Course Aggregate			
V.	Quality of wearing surface (IRI)			
6	CC/PQC/Panel Concrete Pavements			
I.	Chainage (m)			
II.	Thickness of the pavement (mm)			
III.	Width of the pavement (m)			
IV.	Compressive Strength of CC in Concrete Pavement			
V.	Quality of workmanship joints & edges etc.			
VI.	Quality of wearing surface (IRI)			
7	Shoulders			
I.	Chainage (m)			

302
257

II.	Width of the shoulder (m)			
III.	Quality of material for Shoulders			
IV.	Degree of Compaction (%)			
8	Cross Drainage Works			
I.	Chainage (m)			
II.	Type of CD structure			
III.	Quality of material, such as concrete(cube test), stone/brick masonry, hume pipe including size etc.			
IV.	Quality of workmanship, such as positioning of Hume pipes, wing walls, cushion over hume pipes, vent clearance etc.			
V.	Parapets/Railings/Crash Barrier			
9	Side Drain and Catch Water Drain			
I.	Chainage (m)			
II.	General quality of side Drains /Catch Water Drains			
10	Road Furniture and Markings			
I.	Main informatory Board			
II.	Citizen Informatory/ Maintenance Board			
III.	Kilometer post/200 m Stone/ Precautionary/ Mandatory Sign Boards			
IV.	Road Markings			

Note:-

- * Attach Test Report
- * Attach Relevant Photographs

(Signature)

Signature of Vigilance Team Member
Vigilance Team Number-

M. H. S. M.

Checklist for Inspection of CD/ Bridge

Division-

Block-

1. Name of Scheme-

2. Type of Bridge -

Chainage/Location

3. Name of Stream -

4. Length of Bridge-

5. Type of Foundations-

6. Number of Span and Span length-

7. Width of Bridge-

Sl. No.	Parameters	As per Estimate	As per Site	Remarks
1	Arrangements at site			
I.	Form work/ Shuttering			
II.	Curing facilitation/frequency			
III.	Compaction (Machinery availability)			
2	Foundation			
I.	TBM (Ref-Chainage)			
II.	Shape and size of piers			
III.	Pile Load Test Conducted as per Norms			
IV.	Dismantling of the pile beyond cut off level.			
V.	Bottom plugging in case of well foundation by using tremie method			
VI.	Tilting & Shifting of Well within allowable limits			
VII.	Compressive Strength of the concrete cube			
VII.	Texture of the finished concrete structure			
VIII.	In order to assess quality of concrete in case of doubt, if any, Non Destructive Test (NDT) such as Rebound hammer, Ultrasonic Pulse Velocity (UPV) etc. has been conducted. (If Yes, then attach the test report)			
3	Sub Structure			
I.	Granular/ filler material behind the abutments and returns done properly.			

355

II.	Marking on bridge components with the date of casting.			
III.	Compressive Strength of the concrete cube			
IV.	In order to assess quality of concrete in case of doubt, if any, Non Destructive Test (NDT) such as Rebound hammer, Ultrasonic Pulse Velocity (UPV) etc. has been conducted.			
4	Super Structure			
I.	Thickness of Deck Slab (mm)			
II.	Camber of Deck Slab (%)			
III.	Drainage spout			
IV.	Bearing- Type of Bearing & their Condition			
V.	Compressive Strength of the concrete cube			
VI.	Kerb			
VII.	Quality of wearing surface (IRI)			
VIII.	Parapets/Railings			
IX.	Expansion Joints			
X.	Approach slab width, slope etc.)			
XI.	Stopper			
XII.	In order to assess quality of concrete in case of doubt, if any, Non Destructive Test (NDT) such as Rebound hammer, Ultrasonic Pulse Velocity (UPV) etc. has been conducted.			
5	Protection works			
I.	Types/ Durability of Materials			
II.	Workmanship / finishing			
III.	Adequacy of weep hole			
iv	Temporary Diversion During Construction			
6	Bridge Furniture and Markings			
I.	Main informatory Board			

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

356

II.	Citizen Informatory/ Maintenance Board			
III.	Bridge Marking/ Painting			
IV.	Guard Stones fixed on Approaches			
V.	Mandatory and Caution signage			

Note:-

*Attach Test Report

*Attach Relevant photographs

(Signature)

Signature of Vigilance Team Member

Vigilance Team Number-

31 8 Te 7

1353

Thickness Chart

Name of Road:-

Name of Division:-

Sl. No.	K.M.	Itmes	Chainage of cross-section (in Km)/Width in metre	LHS (inmm)	MIDDLE (in mm)	RHS (in mm)	(L+M)/2 (in mm)	(M+R)/2 (in mm)	(8+9)/2 (in mm)	Provision	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Contractor/
Representative

J.E.
Work Division

A.E.
Work Division

A.E.
Vigilance Team

E.E.
Vigilance Team

my 1-4 A

352

Annexure-V

Rural Works Department, Bihar, Patna-15
Sample Card

Date:-
Name of Division.....
Name of Road
K.M./Side..... L.H.S./R.H.S.....
Nature of work.....
Size of Pit or core.....
Thickness..... Net/Overall.....

Contractor/ Representative	J.E. Work Division	A.E. Work Division	A.E. Internal Departmental Vigilance Team	E.E. Internal Departmental Vigilance Team
-------------------------------	-----------------------	-----------------------	--	--

Rural Works Department, Bihar, Patna-15
Sample Card

Date:-
Name of Division.....
Name of Road
K.M./Side..... L.H.S./R.H.S.....
Nature of work.....
Size of Pit or core.....
Thickness..... Net/Overall.....

Contractor/ Representative	J.E. Work Division	A.E. Work Division	A.E. Internal Departmental Vigilance Team	E.E. Internal Departmental Vigilance Team
-------------------------------	-----------------------	-----------------------	--	--

Rural Works Department, Bihar, Patna-15
Sample Card

Date:-
Name of Division.....
Name of Road
K.M./Side..... L.H.S./R.H.S.....
Nature of work.....
Size of Pit or core.....
Thickness..... Net/Overall.....

Contractor/ Representative	J.E. Work Division	A.E. Work Division	A.E. Internal Departmental Vigilance Team	E.E. Internal Departmental Vigilance Team
-------------------------------	-----------------------	-----------------------	--	--

h' b k m