

OA No. 875/2019-RO Ujjain letter Reg.

तिलान 5-1

From: regional officer (romppcb_ujjain@yahoo.co.in)

To: judicial.ngt@gov.in

Date: Friday, 21 August, 2020, 07:57 pm IST

Sir,

Plz find attached herewith subject mentioned letter for your kind perusal and n.a.

Thanks

Regional Office

M.P.P.C.B.Ujjain

Land line No./Fax-- 0734-2510984



Save a tree...please don't print this e-mail unless you really need to



OA 875.PDF

5.6MB

11072-2

Item No. 07

Court No. 1

**BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI**

(By Video Conferencing)

Original Application No. 875/2019

Shankarlal Prajapat

Applicant(s)

Versus

State of Madhya Pradesh

Respondent(s)

Date of hearing: 11.09.2020

**CORAM: HON'BLE MR. JUSTICE ADARSH KUMAR GOEL, CHAIRPERSON
HON'BLE MR. JUSTICE S. P. WANGDI, JUDICIAL MEMBER
HON'BLE DR. NAGIN NANDA, EXPERT MEMBER**

ORDER

Vide order dated 30.10.2019, a report was sought from the State PCB with reference to the allegation of pollution caused by M/s Grasim Chemical Division Limited, Birlagram, Nagada, District Ujjain, Madhya Pradesh, causing contamination of water and damage to the environment and the public health. No report has been furnished even though almost one year has gone and even reminders were sent.

In view of above, let the Member Secretary, State PCB remain present with the report before this Tribunal on the next date by video conferencing, failing which the Tribunal will be left with no other option except taking coercive measures, including issuance of warrants for enforcement of the order.

List again on 12.10.2020.

A copy of this order be forwarded to the Member Secretary, State
PCB by e-mail for compliance.

Adarsh Kumar Goel, CP

S. P. Wangdi, JM

Dr. Nagin Nanda, EM

September 11, 2020
Original Application No. 875/2019
DV

NGT OA 875-2019-RO Ujjain letter Reg.

अंतर-3

From: regional officer (romppcb_ujjain@yahoo.co.in)

To: judicial.ngt@gov.in; sudhir.2660@yahoo.com; sudhir.2660@yahoo.com

Date: Thursday, 24 September, 2020, 05:14 pm IST

Dear Sir,

Kindly find enclosed here with action taken report in case No. OA 875/2019 in compliance of Hon'ble NGT Order Dated 30-10-2019. It is also for your kind information that the ATR was also sent Dated on 21-08-2020.

Regional Officer,

M.P.P.C.B.Ujjain

Land line No./Fax-- 0734-2510984



Save a tree...please don't print this e-mail unless you really need to



OA 875-2019.pdf

5MB

दिनांक - 4

माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण
प्रिंसिपल बेंच, नई दिल्ली

OA No. 875/2019

शंकरलाल प्रजापत
विरुद्ध
मध्यप्रदेश शासन

माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण, प्रिंसिपल बेंच, नई दिल्ली द्वारा
दिनांक 30.10.2019 को पारित आदेश के अनुपालन में एक्शन टेकन रिपोर्ट

—00—

माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण प्रिंसिपल बेंच नई दिल्ली के समक्ष श्री शंकरलाल प्रजापति, शिकायतकर्ता समाजसेवी, ई-ब्लाक, बिरलाग्राम, नागदा तह-नागदा जिला उज्जैन द्वारा ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन) बिरलाग्राम, नागदा तह-नागदा के द्वारा जल प्रदूषित हो जाने एवं पर्यावरण एवं लोक स्वास्थ्य प्रभावित होने के संबंध में शिकायत की गई है, जिसके संदर्भ में माननीय अधिकरण द्वारा दिनांक 30.10.2019 को निम्नानुसार आदेश जारी किए गए हैं :-

"Grievance in this application is against pollution caused by M/s Grasim Chemical Division Limited Birlagram Nagda, District Ujjain, Madhya Pradesh causing contamination of water and damage to the environment and the public health"

"Let the State Pollution Control Board (SPCB) look into the matter, take appropriate action in accordance with law and furnish a factual and action taken report in the matter within one month by e-mail at judicial.net@gov.in"

याचिकाकर्ता (शिकायतकर्ता) द्वारा माननीय अधिकरण को प्रेषित पत्र में उल्लेखित विषय का विवरण

याचिकाकर्ता (शिकायतकर्ता) द्वारा शिकायत पत्र के माध्यम से निम्नानुसार निवेदन किया गया है :-

"इन दिनों नागदा नगर तथा बिरलाग्राम क्षेत्र, ग्राम अर्जीमाबाद पारदी, ग्राम टकरावदा, ग्राम अमलावदियाजुर्दा, ग्राम भाटीसुडा, ग्राम नायन, ग्राम मेहतवास व चंबल नदी से लगने वाले गांवों का पानी व जल व मिट्टी ग्रेसिम केमिकल डिवीजन लि० बिरलाग्राम नागदा तहसील नागदा जिला उज्जैन म.प्र. से निकलने वाली गैस व

प्रदूषित जल से वातावरण तबाह व बर्बाद हो रहा है तथा आसपास के गांव बिमारी की चपेट में आ रहे हैं तथा उक्त बीमार लोगों का प्राथमिक उपचार न मिलने पर मौत का ग्राफ तेजी से बढ़ रहा है तथा बच्चे यतिम हो रहे हैं तथा परिवार के परिवार तबाह व बर्बाद हो रहे हैं जिसकी तत्काल जांच कर उक्त कम्पनी पर प्रतिबंधात्मक कार्यवाही करें तथा उक्त द्वारा विकराल जल संकट में आसपास से ग्रामीणजनों से पानी की खरीद फरोख्त कर रहें तथा उक्त वेस्टेज पानी नदी में मिला रहे हैं जिससे जल, पानी प्रदूषित हो गया है तथा पानी का जल स्तर भी गिर रहा है तथा उक्त पानी के खरीद फरोख्त पर भी रोक लगाए जाने की कृपा करें तथा उक्त ग्रेसिम केमिकल डिवीजन लिमिटेड बिरलाग्राम नागदा नगर में एक नवीन यूनिट भी स्थापित करने वाले उक्त यूनिट लगाने पर प्रार्थी को घोर आपत्ति है ।

अतः श्रीमान से निवेदन है कि उक्त शिकायत के प्रकाश में ग्रेसिम केमिकल डिवीजन लि० बिरलाग्राम नागदा द्वारा जो नागदा नगर व आसपास के गांवों में किया जा रहा है अवैधानिक प्रदूषण जल, पानी व मिट्टी का किया जा रहा है, उसकी जांच करवा कर प्रतिबंधात्मक कार्यवाही करने की कृपा करे ।”

माननीय अधिकरण द्वारा पारित आदेश के अनुपालन में एक्शन टेकन रिपोर्ट

मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज उद्योग वर्ष 1954 से स्थापित है । उद्योग द्वारा स्टेपल फाईबर का उत्पादन किया जाता है, तत्समय उद्योग द्वारा दूषित जल का निस्सारण चंबल नदी में किया जाता रहा था । वर्ष 1974 में जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम-1974 लागू होने के पश्चात् उद्योग द्वारा जल प्रदूषण नियंत्रण हेतु उपचार व्यवस्थाएं स्थापित कराई गई । नागदा में दो अन्य उद्योग मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन) वर्ष 1972 में एवं मेसर्स ग्वालियर केमिकल लि. (वर्तमान नाम मेसर्स लैक्सेस इंडिया प्रा.लि.) वर्ष 1978 में स्थापित हुए हैं । इस प्रकार नागदा शहर के पास निम्नलिखित जल प्रदूषणकारी उद्योग स्थापित है :-

1. मे. ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन)
2. मे. ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन)
3. मे. लेन्सेक्स इंडिया प्रा.लि.
4. मे. गुलब्रांडसन केटेलिस्ट प्रा.लि.

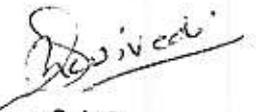
उपरोक्त उद्योगों द्वारा जल एवं वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्थाएं स्थापित की गई है, जिनमें समय-समय पर सुधार कार्य भी कराया गया है । उपचारित दूषित जल की गुणवत्ता निर्धारित मानकों तक रहती है । शिकायत में मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन) से जल एवं वायु प्रदूषण से पर्यावरण प्रभावित होने तथा नदी में दूषित जल के निस्सारण की शिकायत की गई है । नागदा स्थित उद्योगों

से जल एवं वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्थाओं में सुधार कार्य करवाया गया है जिसके परिणाम स्वरूप मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमेकल डिवीजन) एवं मेसर्स लैक्सेस इंडिया लि० द्वारा दूषित जल को उपचार उपरांत पुनर्उपयोग कर लिया जाता है तथा परिसर के बाहर शून्य निस्सारण की स्थिति है। मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) द्वारा सुधार कार्य किए गए हैं, परन्तु कुछ मात्रा में उपचारित दूषित जल नाले के माध्यम से चंबल नदी में मिल रहा है, जिसे रोकने हेतु बोर्ड द्वारा उद्योग को निर्देश दिए गए हैं। निर्देशों के अनुपालन में उद्योग द्वारा शून्य निस्सारण हेतु संयंत्र का निर्माण किया जा रहा है, प्रस्तुत कार्ययोजना अनुसार जनवरी, 2021 तक संयंत्र के प्रारंभ हो जाने का प्रस्ताव है। संयंत्र के संचालित हो जाने से इस उद्योग से भी परिसर के बाहर निस्सारण नहीं होगा एवं चंबल नदी में औद्योगिक दूषित जल का निस्सारण पूर्णतः बंद हो सकेगा। मेसर्स गुलब्राण्डसन कॅटेलिस्ट लि. से औद्योगिक दूषित जल का निस्सारण नहीं होता है। उपरोक्त उद्योगों द्वारा वायु प्रदूषण नियंत्रण हेतु व्यवस्थाएं स्थापित की गई हैं एवं संचालित पाई जाती हैं।

शिकायत के संदर्भ में विस्तृत एक्शन टेकन रिपोर्ट परिशिष्ट-1 अनुसार संलग्न है।

अतः उपरोक्तानुसार एक्शन टेकन रिपोर्ट माननीय अधिकरण के समक्ष अवलोकन हेतु प्रस्तुत है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार


(एस.एन.द्विवेदी)
क्षेत्रीय अधिकारी

माननीय अधिकरण द्वारा पारित आदेश के अनुपालन में
एक्शन टेकन रिपोर्ट

1. बिरलाग्राम नागदा जिला उज्जैन में स्थित प्रमुख उद्योग :-

बिरलाग्राम औद्योगिक क्षेत्र में निम्नलिखित उद्योग कार्यरत है :-

1. मे. ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन)
2. मे. ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन)
3. मे. लेन्सेक्स इंडिया प्रा.लि.
4. मे. गुलब्रांडसन केटेलिस्ट प्रा.लि.

2. बिरलाग्राम नागदा स्थित उद्योगों में प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्था :-

उद्योगों द्वारा जल एवं वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्थाएं स्थापित की गई हैं जिनमें समय-समय पर सुधार कार्य भी कराया गया है, उद्योगवार विवरण निम्नानुसार है :-

1. मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन)

उद्योग द्वारा कास्टिक सोडा का उत्पादन किया जाता है। इस उद्योग द्वारा मुख्य रूप से ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) बिरलाग्राम नागदा के लिए आवश्यक कच्चा माल, कास्टिक सोडा का उत्पादन किया जाता है। उद्योग में सह-उत्पाद के रूप में क्लोरीन एवं हाईड्रोक्लोरिक एसिड उत्पन्न होते हैं, जिनके उपयोग हेतु अन्य आक्सीलरी इकाईयां उद्योग परिसर में स्थापित हैं, जिनमें पोली एल्यूमिनियम क्लोराईड, क्लोरोसल्फोनिक एसिड, क्लोरीनेटेड पैराफिन वेक्स, कैल्शियम क्लोराईड, स्टेपल ब्लीचिंग पावडर का उत्पादन होता है।

उद्योग द्वारा दूषित जल के उपचार हेतु दूषित जल उपचार संयंत्र स्थापित किया गया है। दूषित जल उपचार हेतु प्राथमिक उपचार संयंत्र क्षमता 1000 कि.ली./दिन, रिवर्स ऑसमोसिस प्लांट (आर.ओ.प्लांट), मट्टी इफेक्ट इवोपरेटर एवं एजीटेटेड थिन फिल्म ड्रायर (ए.टी.एफ.डी.) स्थापित है। उपचारित दूषित जल को पुनर्उपयोग किया जाता है। उद्योग से दूषित जल का निस्सारण परिसर के बाहर नहीं होता है। जून, 2018 से उद्योग से शून्य निस्सारण की स्थिति संधारित है।



LS

वायु प्रदूषण नियंत्रण हेतु उद्योग की समस्त इकाईयों में वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण स्थापित है। उद्योग के प्रमुख प्रभाग कॉस्टिक सोडा यूनिट क्रमांक-1 एवं 2 में वॉटर स्कबर एवं कॉस्टिक स्कबर तथा एच.सी.एल. एवं क्लोरीन गैस के उत्सर्जन मापन हेतु ऑनलाईन इमीशन मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित एवं कार्यरत है, जिसकी कनेक्टिविटी म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल एवं केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड नई दिल्ली को दी गई है। उक्त का उत्सर्जन निर्धारित मानक के भीतर पाया जाता है।

उद्योग की अन्य इकाईयों में भी वायु प्रदूषण नियंत्रण हेतु आवश्यक व्यवस्थाएं स्थापित एवं कार्यरत हैं। क्लोरीनेटेड टेट्राफ्लोरो एथेन यूनिट में ऑनलाईन कन्टीन्यूअस मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित हो चुका है, शेष इकाईयों में स्थापित किया जा रहा है। इकाईयों से वायु प्रदूषण नियंत्रण एवं निर्धारित सीमा में पाया जाता है।

उद्योग परिसर में परिवेशीय वायु गुणवत्ता के मापन हेतु ऑनलाईन कन्टीन्यूअस एंबियेंट ऐयर क्वालिटी मॉनिटरिंग स्टेशन स्थापित कराए गए हैं, जिसमें परिवेशीय वायु गुणवत्ता निर्धारित मानक के भीतर पाई जाती है।

2. मे. ग्रेसिम इंडस्ट्रीज (स्टेपल फाइबर डिवीजन)

उद्योग द्वारा प्रक्रिया से उत्पन्न होने वाले दूषित जल के उपचार एवं पुर्नउपयोग हेतु व्यवस्थाएं स्थापित हैं, जिसके अंतर्गत विभिन्न स्टेजेज में मल्टी स्टेज फ्लेश इवोपरेटर्स (एमएसएफई) एवं आरओ सिस्टम स्थापित किए गए हैं। वर्ष-2015 से दूषित जल उपचार एवं पुर्नउपयोग व्यवस्था में लगातार सुधार किया जा रहा है, जिसके कारण वर्ष-2015 में जल खपत (फ्रेश वॉटर) लगभग 37,000 कि.ली./दिन के स्थान पर वर्ष-2019 में लगभग 21,000 कि.ली./दिन हो गई है, शेष आपूर्ति प्रक्रिया में उत्पन्न होने वाले दूषित जल के रिसाविलिंग से हो रही है। एमएसएफई एवं आरओ सिस्टम की स्थापना से उद्योग द्वारा साल्ट रिकवरी कर ली जाती है जिससे दूषित जल में डिजाल्व सॉलिड की मात्रा भी कम हुई है। दूषित जल में डिजाल्व सॉलिड की मात्रा वर्तमान में निर्धारित मानक के आसपास पाई जाती है। इसी प्रकार दूषित जल की मात्रा भी उपरोक्त सुधार एवं उन्नयन कार्य के कारण कम हुई है जो वर्ष-2015 में लगभग 27,100 कि.ली./दिन थी जो, कि वर्ष-2020 में 11,342 कि.ली./दिन दूषित जल उत्पन्न हो रहा है। उद्योग द्वारा वर्ष-2015 से 2020 तक की जल खपत एवं दूषित जल मात्रा एवं वर्षवार किए गए उन्नयन की जानकारी संलग्नक-1 अनुसार है।

उद्योग द्वारा दूषित जल के उपचार हेतु प्रारम्भिक सेकेण्ड्री एवं तृतीयक उपचार व्यवस्था स्थापित कर संचालित की जा रही है। वर्तमान में उद्योग से लगभग 11,350 कि.ली./दिन उपचारित दूषित जल का निस्सारण स्थानीय नाले में हो रहा है जो अन्ततः नागदा शहर के प्रमुख नाले जूना नागदा नाला के माध्यम से चंबल नदी में मिलता है।

मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा बिरलाग्राम औद्योगिक क्षेत्र स्थित उद्योगों से जल एवं वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्था में सुधार कार्य कराया गया है एवं जारी है जिसके परिणाम स्वरूप उद्योग से निस्सारित होने वाले दूषित जल की मात्रा वर्ष, 2014 में 27,100 कि.ली./दिन के स्थान पर वर्ष 2020 में यह मात्रा 11,342 कि.ली./दिन है साथ ही उपचारित दूषित जल में टोटल डिजाल्व सॉलिड भी लगभग 8000 मि.ग्रा/लीटर के स्थान पर औसतन लगभग 2000 मि.ग्रा./लीटर पाया गया है। इस प्रकार दूषित जल की मात्रा में कमी आई है एवं गुणवत्ता में सुधार हुआ है तथा इस प्रकार उद्योग से निस्सारित हो रहे प्रदूषण भार में कमी कराई गई है।

दूषित जल का पूर्णतः निस्सारण बंद कराने हेतु बोर्ड द्वारा ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) को निर्देश दिए गए हैं, जिसके लिए उद्योग द्वारा समयवद्ध योजना प्रस्तुत की गई है। समयवद्ध योजना अनुसार माह जनवरी, 2021 तक शून्य निस्सारण हेतु आवश्यक संयंत्र की स्थापना कर संचालन करने का प्रस्ताव है तथा इसके लिए उद्योग द्वारा रु. 60.0 करोड़ की लागत का संयंत्र स्थापित किया जा रहा है। निर्धारित समयवधि में संयंत्र का संचालन प्रारंभ करने की गारंटी स्वरूप रु. 15.0 करोड़ की बैंक गारंटी उद्योग द्वारा बोर्ड को प्रस्तुत की गई है। शून्य निस्सारण हेतु प्रस्तावित संयंत्र का निर्माण कार्य प्रगति पर है, जिसका सिविल निर्माण कार्य अभी चल रहा है। इस संयंत्र के प्रारंभ हो जाने पर इस उद्योग से भी दूषित जल का निस्सारण नाले में अथवा चंबल नदी में बंद हो सकेगा।

उद्योग में सी.एस.टू प्लांट, सल्फ्यूरिक एसिड प्लांट, केप्टिव पॉवर प्लांट्स (25, 30 एवं 40 मेगावॉट) स्थापित है। उद्योग में वायु प्रदूषण नियंत्रण हेतु विभिन्न उत्सर्जन बिन्दुओं पर वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण स्थापित हैं। उत्सर्जन मापन हेतु ऑनलाईन कन्टीन्यूअस मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित कराए गए हैं, जिनके माध्यम से बोर्ड मुख्यालय भोपाल एवं सी.पी.सी.बी. द्वारा मॉनिटरिंग की जाती है, सामान्यतः उत्सर्जन निर्धारित मानक सीमा के भीतर पाए जाते हैं।







3. मे. लेन्सेक्स इंडिया प्रा.लि.

उद्योग द्वारा प्रक्रिया में जल खपत हेतु पास के नगरीय क्षेत्र का घरेलू दूषित जल एकत्र कर 3500 कि.ली./दिन क्षमता के सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट से उपचार कर उपयोग करने की व्यवस्था संचालित है। उद्योग से उत्पन्न होने वाले दूषित जल के उपचार हेतु उपचार संयंत्र स्थापित है एवं उपचारित दूषित जल को उद्योग परिसर में पुनः उपयोग कर लिया जाता है। दूषित जल के उपचार एवं डिस्पोजल हेतु दूषित जल उपचार संयंत्र एवं आर.ओ. सिस्टम, एवं एमवीआरई तथा ड्रायर्स स्थापित एवं कार्यरत है। उद्योग द्वारा वर्ष 2012 में एमवीआरई एवं ड्रायर्स स्थापित कर लिया गया था एवं वर्ष-2012 से शून्य निस्सारण की व्यवस्था संचालित है।

उद्योग द्वारा आर्गेनिक केमिकल का उपयोग किया जाता है जिसमें कच्चे माल के रूप में क्लोरीन का उपयोग होता है। प्रक्रिया में क्लोरीन के उपयोग पश्चात् कुछ मात्रा में क्लोरीन/हाईड्रोक्लोरीक एसिड फ्यूम्स के वातावरण में उत्सर्जन की संभावना रहती है। उद्योग द्वारा वायु प्रदूषण नियंत्रण हेतु विभिन्न बिन्दुओं पर स्कबर्स स्थापित किए गए हैं। उद्योग में बायलर्स व इन्सीनरेटर स्थापित है। बायलर के साथ इं.एस.पी. एवं इन्सीनरेटर के साथ स्कबर स्थापित किया गया है। वायु प्रदूषण नियंत्रण अंतर्गत इन्सीनरेटर स्टेक से उत्सर्जन मॉनिटरिंग हेतु ऑनलाईन कन्टीन्यूअस स्टेक मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित है, जिसकी मॉनिटरिंग म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड एवं सी.पी.सी. बी. द्वारा की जाती है। उद्योग परिसर में ऑनलाईन कन्टीन्यूअस एंबियेंट एयर क्वालिटी मॉनिटरिंग स्टेशन भी स्थापित कराया गया है। उद्योग से उत्सर्जन एवं परिवेशीय वायु गुणवत्ता निर्धारित मानक सीमा के भीतर पाए जाते हैं।

4. मेसर्स गुलब्रांडसन केटेलिस्ट लि.

उद्योग की औद्योगिक प्रक्रिया से दूषित जल उत्पन्न नहीं होता है। घरेलू दूषित जल के उपचार हेतु सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट स्थापित एवं कार्यरत है तथा उपचारित दूषित जल को भी परिसर के अंदर बागवानी इत्यादि में उपयोग कर लिया जाता है। उद्योग से किसी प्रकार का निस्सारण नहीं रहता है। उद्योग से वायु प्रदूषण की समस्या नहीं है।



3. औद्योगिक क्षेत्र बिरलाग्राम नागदा, आसपास के गांव एवं नागदा के डाउन स्ट्रीम में चंबल के किनारे स्थित गांव की जल गुणवत्ता :-

बिरलाग्राम नागदा स्थित उद्योगो से दीर्घकाल तक दूषित जल के निस्सारण के कारण चंबल नदी एवं उसके आसपास के भू-जल की गुणवत्ता प्रभावित हुई है एवं कई स्थलों पर भू-जल में डिजाल्व सॉलिड, सल्फेट, क्लोराईड की मात्रा निर्धारित मानक से अधिक पाई जाती है जिसके सुधार हेतु बोर्ड द्वारा कार्यवाही की जा रही है। भू-जल गुणवत्ता का मापन समय-समय पर किया गया है। क्षेत्रीय कार्यालय म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, उज्जैन द्वारा नागदा के डाउन स्ट्रीम में चंबल नदी के किनारे स्थित गांवों अटलावदा, बनवाड़ा, राजगढ़, रूपड़ी, दिवेल, मोकड़ी, तरौद, परमारखेड़ी, भगतपुरी, झिरमीरा, ताल, भटुन्डिया, चंपनेर आदि के भू-जल स्रोतों की जल गुणवत्ता जांच की गई है, जांच में कुछ स्थलों पर भू-जल में डिजाल्व सॉलिड्स, सल्फेट एवं क्लोराईड निर्धारित मानक से अधिक पाए गए हैं। सेन्ट्रल ग्राउण्ड वॉटर बोर्ड, भोपाल द्वारा भी बिरलाग्राम नागदा औद्योगिक क्षेत्र के आसपास एवं चंबल नदी के आसपास के गांवों की जल गुणवत्ता की जांच की गयी है, जिसमें भी कुछ स्थलों पर क्लोराईड एवं सल्फेट निर्धारित मानक से अधिक पाए गए हैं।

शिकायत के परिपेक्ष्य में क्षेत्रीय कार्यालय, म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड उज्जैन द्वारा भी ग्राम दूर्गापुरा, अजीमाबाद पारदी, टकरावदा, अमलावादिया, भाटीसुड़ा, नायन एवं मेहतवास स्थित बोरवेल/डगवेल/हेण्डपम्पस के जल की गुणवत्ता जांच की गई है, विश्लेषण परिणाम संलग्नक-2 से 8 अनुसार है। विश्लेषण रिपोर्ट के अनुसार शिकायत में उल्लेखित गांवों की जल में डिजाल्व सॉलिड, हार्डनेस एवं क्लोराईड कई स्थलों पर निर्धारित मानकों से अधिक पाया गया है, विश्लेषण परिणामों के अनुसार उक्त पैरामीटर्स निम्नानुसार पाए गए हैं :-

गांव का नाम	डिजाल्व सॉलिड्स की मात्रा मि.ग्रा./लीटर	हार्डनेस मि.ग्रा./लीटर	क्लोराईड मि.ग्रा./लीटर
दूर्गापुरा	1048-3698	400-1166	300-1598
अजीमाबाद पारदी	1170-1610	332-840	453-704
टकरावदा	740-1352	430-670	173-457
अमलावादिया	1164	876	286
भाटीसुड़ा	1516	472	330
नायन	1132-1324	408-428	210-275
मेहतवास	394-5888	164-4658	94-2357

उपरोक्त से स्पष्ट हैं कि ग्राम दूर्गापुरा एवं मेहतवास में स्थित भू-जल में डिजाल्व सॉलिड, क्लोराईड की मात्रा अधिक है। ग्राम दूर्गापुरा एवं मेहतवास

De

बिरलाग्राम औद्योगिक क्षेत्र से सटकर स्थित है। वर्तमान में इन गांवों सटकर स्थित उद्योगों मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन) एवं मेसर्स लैक्सोस इंडिया प्रा. लि. द्वारा शून्य निस्सारण संधारित रखने हेतु संयंत्र स्थापित कर लिए गए हैं। वर्तमान में इन दोनों उद्योगों से परिसर के बाहर निस्सारण नहीं है।

ग्राम अजिमाबाद पारदी, अमलावादिया, नायन, टकरावदा, भाटीसुड़ा उद्योगों से दूर स्थित है तथा चंबल नदी के बहाव के अनुसार उद्योगों की स्थिति से अपस्ट्रीम में स्थित है।

4. चंबल नदी की जल गुणवत्ता सुधार हेतु की जा रही कार्यवाही का विवरण

1. केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा चंबल नदी की नागदा के डाउन स्ट्रीम में ग्राम जूना नागदा से ग्राम राजगढ तक लगभग 16 कि.मी. लंबाई को "पाल्यूटेड स्ट्रेच" घोषित किया गया है। चंबल नदी के जल के प्रदूषित होने के दो प्रमुख कारण पाए गए हैं :-

(क) बिरलाग्राम औद्योगिक क्षेत्र नागदा स्थित उद्योगों से दूषित जल का निस्सारण।

(ख) नागदा नगरपालिका क्षेत्र से उत्पन्न घरेलू दूषित जल का नाले के माध्यम से चंबल नदी में निस्सारण।

2. चंबल नदी की जल गुणवत्ता में सुधार हेतु माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण के निर्देशानुसार कार्यवाही की जा रही है, जिसके अंतर्गत कार्य योजना प्रस्तुत की गई है। कार्ययोजना अनुसार निम्नानुसार कार्य किए जा रहे हैं :-

(क) बोर्ड द्वारा बिरलाग्राम औद्योगिक क्षेत्र नागदा में स्थित उद्योगों से दूषित जल का निस्सारण बंद कराने की कार्यवाही की गई है, जिसके अंतर्गत उद्योगों को शून्य निस्सारण की स्थिति संधारित करने के निर्देश दिए गए हैं। वर्तमान स्थिति के अनुसार मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) को छोड़कर अन्य उद्योगों में शून्य निस्सारण की स्थिति रखी गई है तथा उनसे दूषित जल का निस्सारण नाले में नहीं हो रहा है। मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) द्वारा भी दूषित जल उपचार एवं पुनर्उपयोग व्यवस्था में सुधार किया गया है, जिससे निस्सारित हो रहे दूषित जल की मात्रा में कमी की गई है जिसका विवरण परिशिष्ट-1 अनुसार है। शून्य निस्सारण हेतु संयंत्र की स्थापना का कार्य चल रहा है एवं कार्य योजना अनुसार माह जनवरी, 2021 तक पूर्ण होने का प्रस्ताव है। शून्य निस्सारण संयंत्र चालू हो जाने पर नाले में औद्योगिक जल का निस्सारण पूर्णतः बंद हो जाना संभावित है।



AP

(ख) नगरपालिका परिषद नागदा को नगरपालिका क्षेत्र से उत्पन्न होने वाले घरेलू दूषित जल के उपचार एवं पुनर्उपयोग हेतु बोर्ड द्वारा निर्देश जारी किए गए हैं। नगरपालिका परिषद द्वारा दी गई जानकारी अनुसार नगरपालिका क्षेत्र से उत्पन्न होने वाले घरेलू दूषित जल के उपचार एवं पुनर्उपयोग व्यवस्था अंतर्गत सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट स्थापना हेतु परियोजना राशि रु. 78.71 करोड़ की तैयार की जाकर शासन को प्रेषित की गई है। नगरपालिका परिषद को बोर्ड द्वारा समय-समय पर घरेलू दूषित जल का निस्सारण नदी में बंद करने हेतु निर्देश दिए गए हैं।

3. चंबल नदी के किनारे स्थित गांवों में जल प्रदाय हेतु की गई कार्यवाही :-

(क) नागदा के डाउन स्ट्रीम में चंबल नदी के किनारे स्थित 22 गांवों के लिए शासन द्वारा रु. 29.29 करोड़ की नागदा ग्रामीण समूह जल प्रदाय योजना प्रारंभ की गई है, जिसका निर्माण पूर्ण होकर दिनांक 24.01.2020 से जल प्रदाय प्रारंभ हो गया है, जिसके लिए म.प्र.जल निगम मर्यादित का पत्र क्रमांक-855 दिनांक 04.07.2020 संलग्नक-9 अनुसार है।

(ख) ग्राम पारदी में मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन) द्वारा पाईप लाइन के माध्यम से पेयजल प्रदाय किया जा रहा है। इस संबंध में मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन) का पत्र दिनांक 15.04.2020 की प्रति संलग्न संलग्नक-10 अनुसार है।

(ग) ग्राम मेहतवास में नगरपालिका परिषद नागदा द्वारा फिल्टर पेयजल सप्लाई किया जा रहा है एवं ग्राम दुर्गापुरा के कुछ भागों में दो नलकूपों के माध्यम से पेयजल सप्लाई किया जाता है, शेष भाग में ग्रेसिम इंडस्ट्रीज द्वारा जल सप्लाई किया जाता है। इस संबंध में नगरपालिका परिषद का पत्र क्रमांक-3304 दिनांक 15.07.2020 संलग्नक-11 अनुसार है।

5. उद्योगों के विरुद्ध बोर्ड द्वारा की गई कार्यवाही

उद्योगों को प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्थाओं के नियमित रूप से संचालित रखने एवं उत्सर्जन व निस्सारण निर्धारित मानकों के भीतर रखने की शर्त के साथ बोर्ड द्वारा सम्मति दी गई है। जल एवं वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्थाओं में सुधार हेतु समय-समय पर निर्देश जारी किए गए हैं तथा उद्योगों से सुधार कार्य भी करवाए गए हैं। बिरलाग्राम नागदा स्थित उद्योगों द्वारा पूर्व में किए गए उल्लंघनों के कारण जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 एवं वायु (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1981 के अंतर्गत न्यायालयीन वाद दायर किए गए हैं, जो माननीय न्यायालय में प्रचलित है, विवरण निम्नानुसार है :-



4

क्र	उद्योग/संस्थान का नाम	प्रकरण क्र. / दिनांक	वाद दायर करने का दिनांक	न्यायालय का नाम	अधिनियम एवं धारा
1	मे० ग्रेसिम इंड. लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) बिरलाग्राम नागदा	11088/14	30.10.2014	मुख्य न्यायिक दण्डाधिकारी, उज्जैन	जल अधिनियम-1974 की धारा 43, 44 व 47 के अंतर्गत
2	मे० ग्रेसिम इंड. लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) बिरलाग्राम नागदा	8174/15	08.09.2015	मुख्य न्यायिक दण्डाधिकारी, उज्जैन	वायु अधिनियम-1981 की धारा 37 व 40 के अंतर्गत
3	मेसर्स लेन्सेस इंडिया प्रा.लि. बिरलाग्राम नागदा	9699/17	14.11.2017	मुख्य न्यायिक दण्डाधिकारी, उज्जैन	जल अधिनियम-1974 की धारा 33 व 44 ए
4	मे० ग्रेसिम इंड. लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) बिरलाग्राम नागदा	4870/17	14.11.2017	मुख्य न्यायिक दण्डाधिकारी, उज्जैन	जल अधिनियम-1974 की धारा 43, 44 व 47 के अंतर्गत
5	मे० ग्रेसिम इंड. लि. (केमिकल डिवीजन) बिरलाग्राम नागदा	4877/17	14.11.2017	मुख्य न्यायिक दण्डाधिकारी, उज्जैन	जल अधिनियम-1974 की धारा 43, 44 व 47 के अंतर्गत

उपरोक्त के अतिरिक्त भी बोर्ड द्वारा उद्योगों के विरुद्ध लगातार कार्यवाही की जा रही है। केन्द्रीय प्रदूषण बोर्ड, नई-दिल्ली एवं म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अधिकारियों द्वारा नागदा स्थित उद्योगों का निरीक्षण दिनांक 06, 07 एवं 08 जनवरी, 2020 को क्षेत्र का निरीक्षण किया गया था। निरीक्षण में पाई गई स्थिति अनुसार म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निम्नानुसार जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 की धारा 33 "क" के अंतर्गत निर्देश जारी किए गए हैं :-

- (क) मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (स्टेपल फाईबर डिवीजन) को पत्र क्रमांक-852 दिनांक 13.05.2020 द्वारा जारी निर्देश संलग्नक-12 अनुसार हैं। उद्योग को माह जनवरी, 2021 तक की शून्य निस्सारण हेतु संयंत्र स्थापित कर लेने सहित क्षेत्र का विस्तृत स्वास्थ्य अध्ययन कराने हेतु निर्देश दिए गए हैं।
- (ख) ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (केमिकल डिवीजन) पत्र क्रमांक-856 दिनांक 13.05.2020 द्वारा उद्योग को जारी निर्देश संलग्नक-13 अनुसार हैं। जारी निर्देशों में नागदा एवं आसपास के गांवों में प्रभावित भू-जल के रिमिडियेशन हेतु योजना प्रस्तुत करने सहित अन्य निर्देश जारी किए गए हैं।



- (ग) मेसर्स लैन्क्सेस इंडिया प्रा.लि. को पत्र क्रमांक-860 दिनांक 13.05.2020 द्वारा उद्योग को जारी निर्देश संलग्नक-14 अनुसार हैं। जारी निर्देशों में नागदा एवं आसपास के गांवों में प्रभावित भू-जल के रिमिडियेशन हेतु योजना प्रस्तुत करने सहित अन्य निर्देश जारी किए गए हैं।
- (घ) नगरपालिका क्षेत्र से निस्सारित हो रहे घरेलू दूषित जल का उपचार एवं उपयोग करने के संबंध में नगरपालिका परिषद नागदा को पत्र क्रमांक-858 दिनांक 15.07.2020 द्वारा निर्देश जारी किए गए हैं, जो संलग्नक-15 है।
- (च) ग्रामीण क्षेत्र में जल प्रदाय सुनिश्चित कराने हेतु लोक स्वास्थ्य यांत्रिकी विभाग उज्जैन को पत्र क्रमांक-854 दिनांक 15.07.2020 द्वारा निर्देशित जारी किये गए हैं जो संलग्नक-16 है।

बोर्ड द्वारा उपरोक्तानुसार उद्योगों को जारी निर्देशों अनुसार चंबल नदी के आसपास के गांवों में स्वास्थ्य सर्वे कराने, भूमिगत जल की गुणवत्ता में सुधार लाने हेतु आवश्यक रिमिडियेशन कार्य कराने आदि के निर्देश भी दिए गए हैं। बोर्ड द्वारा जारी निर्देशों की समीक्षा भी बोर्ड मुख्यालय भोपाल द्वारा की जा रही है।

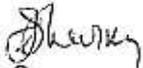
म.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नागदा के लगभग 10 किमी. अपस्ट्रीम में चंबल नदी के किनारे ग्राम पिपलौदा से नागदा से लगभग 40 किमी डाउनस्ट्रीम चंबल नदी के किनारे स्थित ग्राम ताल तक नदी के दोनों ओर लगभग 5 किमी दूरी तक स्थित क्षेत्र में भू-जल गुणवत्ता अध्ययन माह जून, 2020 से प्रारंभ किया गया है जिसमें लगभग एक वर्ष में 06 बार भू-जल गुणवत्ता जांच की जावेगी तथा भू-जल गुणवत्ता अध्ययन से भू-जल में मुख्य प्रदूषक तत्वों के सांद्रण से संबंधित जानकारी प्राप्त होगी जिसके आधार पर भूजल गुणवत्ता में सुधार हेतु रिक्लेमेशन प्लान तैयार कराया जाकर भूजल की गुणवत्ता निर्धारित मानक अनुसार लाए जाने हेतु बोर्ड द्वारा कार्यवाही की जा रही है।

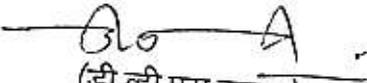
अतः उद्योगों में जल/वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्था कार्यरत पाई गई है तथा मे. ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (एस.एफ.डी.) के अतिरिक्त अन्य किसी भी उद्योग से दूषित जल का निस्सारण उद्योग परिसर के बाहर नहीं पाया गया। मेसर्स ग्रेसिम इंडस्ट्रीज लि. (एस.एफ.डी.) द्वारा शून्य निस्सारण हेतु कार्ययोजना अनुसार संयंत्र स्थापित करने का कार्य प्रगति पर पाया गया। कार्ययोजना अनुसार जानकारी, 2021 शून्य निस्सारण हेतु निमंत्रणाधीन संयंत्र का संचालन प्रारंभ करने का प्रस्ताव है। तत्पश्चात् औद्योगिक दूषित जल का चंबल नदी में निस्सारण पूर्णतः बंद होना संभावित है।



उपरोक्त से स्पष्ट होगा कि बोर्ड द्वारा नागदा स्थित उद्योगों में प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्थाओं में सुधार करवाने एवं चंबल नदी की गुणवत्ता में सुधार हेतु लगातार कार्यवाही की जा रही है। शिकायकर्ता द्वारा भी नागदा एवं चंबल नदी के पर्यावरण सुधार हेतु माननीय अधिकरण के समक्ष प्रार्थना प्रस्तुत की गई है। जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) 1974, वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) 1981 के प्रावधान अनुसार केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड एवं माननीय अधिकरण के निर्देशानुसार बोर्ड द्वारा नागदा एवं चंबल नदी के पर्यावरण सुधार हेतु निरन्तर कार्यवाही कराई जा रही है।

संलग्न—उपरोक्तानुसार।


(डॉ. ललिता शर्मा)
वैज्ञानिक
क्षेत्रीय कार्यालय
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
उज्जैन


(डॉ. व्ही.एस.जाटव)
मुख्य रसायनज्ञ
क्षेत्रीय कार्यालय
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
उज्जैन


(डॉ. एस.के.श्रृंगी)
मुख्य रसायनज्ञ
क्षेत्रीय कार्यालय
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
उज्जैन

Actions taken for reduction of Water Consumption, Effluent Discharge, TDS, Sulphate and Chloride

Sr. No.	Financial Year	Water Consumption				Treated Effluent Discharge				Industrial Treated Effluent Quality			Actions Taken
		Industrial m ³ /day	Domestic m ³ /day	Total m ³ /day	Reduction m ³ /day Base Year	Industrial m ³ /day	Domestic m ³ /day	Total m ³ /day	Reduction m ³ /day Base Year	TDS mg/l	Sulphate mg/l	Chloride mg/l	
1	2014	34063	4169	38233		24500	3500	28000		8000	4327	816	Optimization of Water Consumption by Reduce, Resue and Recyuling.
2	2015	32826	3681	36508	1725	24500	2600	27100	900	7500	4056	816	Installation of MSFE Condensate RO Plant Capacity - 3500 m ³ /day at ETP
3	2016	27313	3693	31006	5502	21500	0	21500	5600	7000	3786	930	Installation of Sewage RO Plant Capacity 2600 m ³ /day at ETP
4	2017	25796	3493	29289	1717	20500	0	20500	1000	6000	3245	976	Installation of MSFE (M-14) for high TDS Stream - Capacity 600 m ³ /day
5	2018	24382	3152	27533	1756	18500	0	18500	2000	5000	2704	1081	Installation of MSFE (M-15) for high TDS Stream - Capacity 600 m ³ /day Optimization of Water Consumption by Reduce, Resue and Recyuling.
6	2019	21509	3028	24537	2996	17000	0	17000	1500	3400	1839	353	Installation of MSFE (M-16) for high TDS Stream - Capacity 600 m ³ /day Installation of RO Plant for High TDS Stream Capacity - 1000 m ³ /day at ETP
7	2020	20898	2621	23519	1018	11342	0	11342	5658	1519	733	340	Installation of RO Plant for Production of Soft Water Capacity - 13000 m ³ /day Installation of RO Plant for Production of Demin Water - Capacity - 4500 m ³ /day at Water Treatment Plant Installation of MSFE (M-17) for high TDS Stream - Capacity 600 m ³ /day Installation of RO Plant for Reject of Soft Water & Demin Water RO Plant Capacity - 3500 m ³ /day at Water Treatment Plant Installation of centrifuge in place of filter press in reject viscose to reduce fresh water consumption.

Note : Improvement since FY2014

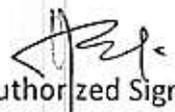
1. Reduction in Fresh Water Consumption by 17005 m³/day from 38233 m³/day to 21227 m³/day
2. Reduction in treated effluent discharge by 15500 m³/day from 28000 m³/day to 12500 m³/day.
3. Reduction in Chemical Consumption, Caustic Soda & Sulphuric Acid in process by optimization, hence generation of sodium sulphate is reduced.
4. Reuction in treated effluent TDS from 8000 mg/l to <2100 mg/l.


 Anil K. Singh
 General Manager

Ground Water Quality Vill. Durgapura

S. No.	Characteristic	Unit	Vill. Durgapura	
			Bore Well Water at Vill-Durgapura, Nagda	Open dug well water at Birlagram, Durgapura
1.	Date of Sampling	-	30-09-2019	07-01-2020
2.	Appearance	--	Colourless	Clear
3.	Odour	-	Odourless	Unpl.
4.	pH	pH Unit	7.60	7.5
5.	Specific Conductivity	μMhos/cm.	1380	5307
6.	Turbidity	NTU	1.0	4.3
7.	Total Solids	mg/l	1058	3714
8.	Total Dissolved Solids	mg/l	1048	3698
9.	Suspended Solids	mg/l	10	16
10.	Nitrite Nitrogen	mg/l	--	0.16
11.	Nitrate Nitrogen	mg/l	4.51	3.136
12.	Phosphate as (PO ₄)	mg/l	0.312	0.013
13.	Chloride	mg/l	300	1598.08
14.	Sulphate as SO ₄	mg/l	220.2	826
15.	Total Alkalinity	mg/l	230	270
16.	Total Hardness	mg/l	440	1166
17.	Calcium Hardness	mg/l	300	964
18.	Magnesium H	mg/l	140	202
19.	B.O.D. (3 Days 27 ^o C)	mg/l	1.0	19
20.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	12	147
21.	Cadmium	mg/l	--	ND
22.	Chromium	mg/l	0.049	ND
23.	Copper	mg/l	--	ND
24.	Iron	mg/l	0.226	0.01
25.	Manganese	mg/l	0.097	0.031
26.	Lead	mg/l	0.199	ND
27.	Nickle	mg/l	0.011	0.092
28.	Zinc	mg/l	0.011	0.017
29.	Fluoride	mg/l	0.24	0.487

ND - Not Detected


(Authorized Signatory)

Senior Scientific Officer
Regional Laboratory
M.P. Pollution Control Board

Ground Water Quality Vill. AjimawadPardi

S. No.	Characteristic	Unit	Vill. Ajimawad Pardi			
			Handpump Water Opp. to the Temple Vill. Pardi, Nagda	HP water Govt. prim. School, Pardi Birlagram	Well water Jeevan Singh S/O Raghunath Singh, Vill. Pardi, Nagda	Well water of Ishwar S/O Ramlal Vill. Pardi, Nagda
1.	Date of Sampling	-	01-10-2019	07-01-2020	08-01-2020	08-01-2020
2.	Appearance	--	Colourless	Slightly Yellowish	Clear	Clear
3.	Odour	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless
4.	pH	pH Unit	7.60	7.48	7.22	7.72
5.	Specific Conductivity	μ Mhos/cm.	1769	2067	2730	1903
6.	Turbidity	NTU	0.6	6.9	2.1	2
7.	Total Solids	mg/l	1586	1446	1620	1179
8.	Total Dissolved Solids	mg/l	1576	1437	1610	1170
9.	Suspended Solids	mg/l	10	9	10	9
10.	Nitrite Nitrogen	mg/l	-	0.037	0.90	0.011
11.	Nitrate Nitrogen	mg/l	5.12	10.045	6.991	6.22
12.	Phosphate as (PO ₄)	mg/l	0.314	0.092	0.01	0.01
13.	Chloride	mg/l	460	521.11	704.63	453.3
14.	Sulphate as SO ₄	mg/l	215.8	113.6	62.1	71.04
15.	Total Alkalinity	mg/l	232	160	500	496
16.	Total Hardness	mg/l	540	332	840	620
17.	Calcium Hardness	mg/l	328	284	508	452
18.	Magnesium H	mg/l	212	48	332	168
19.	B.O.D. (3 Days 27 ^o C)	mg/l	1.0	2	1.8	1.5
20.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	10	19.6	21.56	10.78
21.	Cadmium	mg/l	--	ND	ND	ND
22.	Chromium	mg/l	ND	ND	ND	ND
23.	Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND
24.	Iron	mg/l	0.141	0.63	0.42	0.52
25.	Manganese	mg/l	0.113	0.102	0.08	0.068
26.	Lead	mg/l	0.019	ND	ND	ND
27.	Nickle	mg/l	--	ND	ND	ND
28.	Zinc	mg/l	0.0366	0.163	0.142	ND
29.	Fluoride	mg/l	1.22	0.853	0.84	0.98

ND - Not Detected

(Authorized Signatory)

Senior Scientist

Regional Laboratory

M.P. Pollution Control Board

UJJAIN (M.P.)

Ground Water Quality Vill. Takrawada

S. No.	Characteristic	Unit	Vill. Takrawada		
			Handpump Water Opp. to Primary School, Vill. Takravada, Nagda	Govt. HP water near Durga mata Mandir Takrawada	HP water Govt. Middle School, Takrawada
1.	Date of Sampling	-	30-09-2019	07-01-2020	07-01-2020
2.	Appearance	--	Colourless	Clear	Clear
3.	Odour	-	Odourless	Odourless	Odourless
4.	pH	pH Unit	7.59	7.04	7.37
5.	Specific Conductivity	μ Mhos/cm.	1330	1973	1119
6.	Turbidity	NTU	0.6	-	4.6
7.	Total Solids	mg/l	1078	1355	749
8.	Total Dissolved Solids	mg/l	1068	1352	740
9.	Suspended Solids	mg/l	10	3	9
10.	Nitrite Nitrogen	mg/l	--	0.009	0.155
11.	Nitrate Nitrogen	mg/l	2.144	7.085	0.507
12.	Phosphate as (PO ₄)	mg/l	0.010	0.079	0.032
13.	Chloride	mg/l	200	456.59	173.37
14.	Sulphate as SO ₄	mg/l	516	26.92	15.754
15.	Total Alkalinity	mg/l	210	680	540
16.	Total Hardness	mg/l	536	670	430
17.	Calcium Hardness	mg/l	296	310	300
18.	Magnesium H	mg/l	240	360	130
19.	B.O.D. (3 Days 27 ^o C)	mg/l	0.6	0.8	0.8
20.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	10	8.82	8.82
21.	Cadmium	mg/l	--	ND	ND
22.	Chromium	mg/l	--	ND	ND
23.	Copper	mg/l	--	ND	ND
24.	Iron	mg/l	0.034	0.03	1.22
25.	Manganese	mg/l	0.083	0.01	0.023
26.	Lead	mg/l	0.204	ND	ND
27.	Nickle	mg/l	ND	0.033	ND
28.	Zinc	mg/l	0.041	0.007	0.049
29.	Fluoride	mg/l	1.2	1.328	1.41

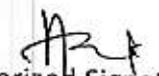
ND – Not Detected

(Authorized Signatory) 

Senior Scientific Officer,
Regional Laboratory
M.P. Pollution Control Board,
Ujjain (M.P.)

Ground Water Quality Vill. Amlavadiya

S. No.	Characteristic	Unit	Handpump Water Bagri mohalla, Amlavadiya Junarda, Nagda
1.	Date of Sampling		20-11-2019
2.	Appearance	--	Colourless
3.	Odour	-	Odourless
4.	pH	pH Unit	7.12
5.	Specific Conductivity	μ Mhos/cm.	1652
6.	Turbidity	NTU	0.8
7.	Total Solids	mg/l	1172
8.	Total Dissolved Solids	mg/l	1164
9.	Suspended Solids	mg/l	8
10.	Nitrite Nitrogen	mg/l	0.001
11.	Nitrate Nitrogen	mg/l	9.72
12.	Phosphate as (PO ₄)	mg/l	0.026
13.	Chloride	mg/l	286
14.	Sulphate as SO ₄	mg/l	232
15.	Total Alkalinity	mg/l	370
16.	Total Hardness	mg/l	876
17.	Calcium Hardness	mg/l	408
18.	Magnesium H	mg/l	468
19.	B.O.D. (3 Days 27 ^o C)	mg/l	0.6
20.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	10
21.	Cadmium	mg/l	--
22.	Chromium	mg/l	--
23.	Copper	mg/l	--
24.	Iron	mg/l	--
25.	Manganese	mg/l	--
26.	Lead	mg/l	--
27.	Nickle	mg/l	--
28.	Zinc	mg/l	--
29.	Fluoride	mg/l	--


 (Authorized Signatory)

Ground Water Quality Vill. Bhatissuda

S. No.	Characteristic	Unit	Handpump Water at Vill. Bhatissuda, Nagda
1.	Date of Sampling		01-10-2019
2.	Appearance	--	Colourless
3.	Odour	-	Odourless
4.	pH	pH Unit	7.52
5.	Specific Conductivity	μ Mhos/cm.	1719
6.	Turbidity	NTU	1.0
7.	Total Solids	mg/l	1526
8.	Total Dissolved Solids	mg/l	1516
9.	Suspended Solids	mg/l	10
10.	Nitrite Nitrogen	mg/l	-
11.	Nitrate Nitrogen	mg/l	5.462
12.	Phosphate as (PO ₄)	mg/l	0.386
13.	Chloride	mg/l	330
14.	Sulphate as SO ₄	mg/l	229.7
15.	Total Alkalinity	mg/l	212
16.	Total Hardness	mg/l	472
17.	Calcium Hardness	mg/l	384
18.	Magnesium H	mg/l	88
19.	B.O.D. (3 Days 27 ^o C)	mg/l	1.0
20.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	10
21.	Cadmium	mg/l	-
22.	Chromium	mg/l	ND
23.	Copper	mg/l	ND
24.	Iron	mg/l	0.521
25.	Manganese	mg/l	0.11
26.	Lead	mg/l	0.015
27.	Nickle	mg/l	0.003
28.	Zinc	mg/l	0.049
29.	Fluoride	mg/l	0.58

ND - Not Detected

(Authorized Signatory) 

Senior Scientific Officer
Regional Laboratory
M.P. Pollution Control Board
UJJAIN (M.P.)

Ground Water Quality Vill. Nayan

S. No.	Characteristic	Unit	Vill. Nayan	
			Tube Well water beside Kirana Shop on the road from Vill. Nayan towards Dariya	Handpump Water Prior to Vill. Nayan, Nagda
1.	Date of Sampling	07-01-2020	30-09-2019	30-09-2019
2.	Appearance	--	Colourless	Colourless
3.	Odour	-	Odourless	Odourless
4.	pH	pH Unit	7.37	7.24
5.	Specific Conductivity	μ Mhos/cm.	1301	1537
6.	Turbidity	NTU	1.0	0.8
7.	Total Solids	mg/l	1142	1332
8.	Total Dissolved Solids	mg/l	1132	1324
9.	Suspended Solids	mg/l	10	8.0
10.	Nitrite Nitrogen	mg/l	-	-
11.	Nitrate Nitrogen	mg/l	4.78	5.19
12.	Phosphate as (PO ₄)	mg/l	0.214	0.018
13.	Chloride	mg/l	210	275
14.	Sulphate as SO ₄	mg/l	205.8	115.9
15.	Total Alkalinity	mg/l	408	428
16.	Total Hardness	mg/l	640	704
17.	Calcium Hardness	mg/l	356	372
18.	Magnesium H	mg/l	284	332
19.	B.O.D. (3 Days 27 ^o C)	mg/l	0.8	1.0
20.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	10	10
21.	Cadmium	mg/l	-	-
22.	Chromium	mg/l	ND	ND
23.	Copper	mg/l	0.015	ND
24.	Iron	mg/l	0.314	0.890
25.	Manganese	mg/l	0.065	0.098
26.	Lead	mg/l	0.013	0.015
27.	Nickle	mg/l	ND	ND
28.	Zinc	mg/l	0.013	0.063
29.	Fluoride	mg/l	0.68	0.66

ND - Not Detected


 (Authorized Signatory)

Ground Water Quality Vill. Mehatwas

S. No.	Characteristic	Unit	Vill. Mehatwas						
			Handpump Water beside water tank, Vill. Mehatwas, Nagda	Handpump Water LIIS of road towards Birlagram, Mehatwas	Bore Well water at Mehatwas, Nagda	Handpump Water at Vill. Mehatwas, Nagda	Handpump Water at Mehatwas, Nagda	Open dug well Vardhman Colony, Mehatwas	JIP water in front of Dhananjay Khandelwal House Mehatwas
1.	Date of Sampling		30-09-2019	01-10-2019	03-10-2019	04-10-2019	02-11-2019	07-01-2020	07-01-2020
2.	Appearance	--	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless	Turbid	Slightly Yellowish
3.	Odour	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	SI. Unpl.
4.	pH	pH Unit	7.61	6.16	8.04	7.52	8.4	7.35	6.67
5.	Specific Conductivity	μ Mhos/cm.	1331	10310	4840	1620	1278	495	9263
6.	Turbidity	NTU	0.8	10.6	2.64	1.0	1.94	1.4	3.1
7.	Total Solids	mg/l	1066	8290	4116	1320	1036	396	5936
8.	Total Dissolved Solids	mg/l	1056	8230	4104	1310	1022	394	5888
9.	Suspended Solids	mg/l	10	60	12	10	14	2	48
10.	Nitrite Nitrogen	mg/l	-	-	-	.008	.0076	0.009	0.004
11.	Nitrate Nitrogen	mg/l	2.09	4.15	6.57	4.48	4.56	0.952	1.414
12.	Phosphate as (PO ₄)	mg/l	0.012	0.48	0.0031	.08	0.0010	0.234	0.202
13.	Chloride	mg/l	250	5826	268	180	234	94.29	2357
14.	Sulphate as SO ₄	mg/l	432	322	186	68.2	118.6	4.309	207.85
15.	Total Alkalinity	mg/l	198	170	242	220	418	180	1100
16.	Total Hardness	mg/l	524	4658	538	384	496	164	2200
17.	Calcium Hardness	mg/l	284	2750	142	258	338	136	1370
18.	Magnesium H	mg/l	240	1908	396	126	158	28	830
19.	B.O.D. (3 Days 27° C)	mg/l	0.8	3.0	2.0	1.2	1.8	0.8	2.0
20.	Chemical Oxygen Demand	mg/l	13	80	16	18	11	12.74	58.8
21.	Cadmium	mg/l	-	-	-	-	-	ND	ND
22.	Chromium	mg/l	-	-	-	-	-	ND	ND
23.	Copper	mg/l	-	ND	-	-	-	ND	ND
24.	Iron	mg/l	0.09	4.38	3.64	-	-	ND	0.93
25.	Manganese	mg/l	0.154	1.450	0.05	-	-	0.012	1.375
26.	Lead	mg/l	0.182	0.319	0.304	-	-	ND	0.01
27.	Nickle	mg/l	0.003	0.005	0.0071	-	-	0.036	ND
28.	Zinc	mg/l	0.017	2.896	2.949	-	-	ND	0.504
29.	Fluoride	mg/l	1.1	0.5	1.1	-	-	0.459	0.126

ND - Not Detected

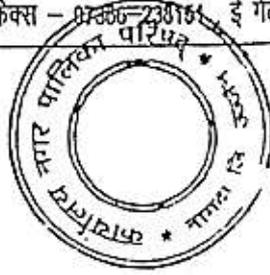
(Authorized Signatory) Senior Scientific Officer,
Regional Laboratory
M.P. Pollution Control Board

कार्यालय नगर पालिका परिषद् नागदा, जिला उज्जैन, पिनकोड - 456335

दूरभाष क्रमांक : 07366 - 238036, फेक्स - 07366-238151, ई गेल - cmonagda@mpurban.gov.in

पृष्ठ क्रमांक : एफ/ज.प्र./ 2020 / 3304

नागदा, दिनांक 15/7/2020



प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी

म.प्र. प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड

उज्जैन

विषय- विधानसभा अतारांकित प्रश्न क्रमांक - 837 द्वारा माननीय विधायक श्री बहादुर सिंह चौहान के संबंध में जानकारी उपलब्ध कराने बाबद्।

सन्दर्भ- आपका पत्र क्रमांक क्यू दिनांक 15/07/2020

उपरोक्त विषयान्तर्गत सन्दर्भित पत्रानुक्रम में लेख है कि नगर पालिका परिषद् नागदा सीमा क्षेत्र मेहतवास में निकाय द्वारा फिल्टर पेयजल सप्लाई किया जाता है एवं दुर्गापुरा के कुछ भागों में दो नल कूपों के माध्यम से पेयजल सप्लाई किया जाता है अतः शेष भाग में ग्रेसिम के द्वारा पेयजल सप्लाई किया जाता है। पत्र में उल्लेखित अन्य ग्रामों टकरावदा, पारदी ग्रामों में पेयजल सप्लाई नहीं किया जाता।

अतः उपरोक्तानुसार जानकारी श्रीमान की ओर प्रेषित।


मुख्य अधिकारी
नगर पालिका परिषद् नागदा

HM-105-10

ADITYA BIRLA



K. C. MIPPEK

Wysain

Dear Sir

Date 15/7/2007

Chemical division Grasim Industries
Limited supplying drinking water through
pipeline in Pardi area only

Thank & Regards

(Dr. V. K. Mishra)

Grasim Industries Limited
Chemical Division
Pardi, Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar
Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar
Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar, Gandhinagar

संलग्नक-१

मध्यप्रदेश जल निगम मर्यादित
परियोजना क्रियान्वयन इकाई, नर्मदा प्रोजेक्ट परिसर, भवन क्र.1 भूसाखेडी, इन्दौर (म.प्र.) 452001

(A Govt. of Madhya Pradesh Undertaking)

कं. रजिस्टर्ड कार्यालय - "घ" विंग, द्वितीय तल, विन्ध्याचल भवन, भोपाल

Phone No. : 0755-2579874 Fax : 0755-2579873 Website - www.mpjalnigam.inp.gov.in

Email : mpjalnigam.piindore@gmail.com, (0731 : 2712001) CIN-U41000MP201125G028798

क्रमांक 855 / तक. / 2020 / म.प्र.ज.नि. / प.क्रि.ई / इंदौर

दिनांक 4-7-2020

प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
17 भरतपुरी, उज्जैन

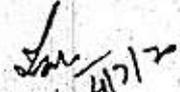
विषय :- ग्राम परमारखेडी में पीने के पानी की समस्या के संबंध में।

संदर्भ :- आपका पत्र क्रमांक 438 / प्रनिबो / क्षेत्राउ / 2020 उज्जैन, दिनांक 3.7.2020

—00—

संदर्भित विषयान्तर्गत लेख है कि 22 ग्रामों की नागदा ग्रा.स.ज.प्र.योजना का दिनांक 24.1.2020 को शुभारंभ किया गया। उक्त ग्रामीण समूह जलप्रदाय योजना अंतर्गत ग्राम परमारखेडी में प्रतिदिन गुणवत्तापूर्ण जलप्रदाय किया जा रहा है।

कृपया सूचनार्थ।


महाप्रबंधक



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)
Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : lt_mppcb@rediffmail.com

अमरावती - 12

No. 852 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal, dt.

13/05/2020

SPEED POST

To: The Occupier,
M/s. Grasim Industries Ltd., (Staple Fibre Division),
City : Birlagram Nagda,
Tehsil : Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.)

Sub: Direction under 33-A of Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 -reg.
Ref: CPCB Directions to MPPCB vide letter B-29016/04/06/IPC-I/ February 19,2020

WHEREAS, you are operating an industry M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) at Birlagram Nagda, Tehsil : Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.) against the provisions of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 ; and

WHEREAS, M.P. Pollution Control Board has granted conditional consent u/s 25/26 of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 and under section 21 of Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1981; and

WHEREAS, CPCB has received a reference from Hon'ble Member of Parliament (Lok Sabha) Ujjain, Madhya Pradesh dated December 30, 2019 regarding water pollution in the river Chambal caused by industries located in Nagda region, Madhya Pradesh; and

WHEREAS, the Chambal river stretch from Nagda to Rampura has been identified by Central Pollution Control Board as polluted river stretch and Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) has prepared an action plan for rejuvenation of river Chambal in compliance of the Hon'ble NGT order dated 20.09.2018 in the matter of O.A. 673/2018; and

WHEREAS, a team of officers from CPCB Head office Delhi and Regional office Bhopal along with a representative nominated by Hon'ble M.P. inspected the area during January 07.08.2020 to investigate the matter and observed the following :

- The pH values found 5.9 & 5.5 at 02 locations of river Chambal i.e. 200m downstream after confluence of industrial domestic & 3.5 km downstream of river Chambal near Parmarkhedhi village respectively, which indicate water is not fit for irrigation as per designated best use Water Quality Criteria.
- High Level of Mercury in the range of 0.0025 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 06 water samples. Lead in the range of 0.015 mg/l, 0.375 mg/l (more than 0.01 mg) found in 7water samples & Aluminum in the range of 0.04 mg/l - 2.565 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 10 water samples collected from river Chambal, dug well(s) and hand pump(s) and which indicates water is not fit for drinking purpose as per BIS-10500:2012.
- High level of Mercury in the range of 0.004 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 03 water samples, Lead 0.025 mg/l (more than 0.01mg/l) found in 03 water samples, & Aluminium in the range of 0.06 mg/l - 0.735 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 6 water samples collected and which indicates contamination with old secured land fill (SLF) containing mercury bearing brine sludge.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) has installed peizometers in North & South direction of industry to assess any leakage from new SLF site and it was observed that river Chambal is flowing in West direction of industry.
- A study was conducted by CSIR-NEERI, Hyderabad on "Assessment of groundwater



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : It_mppcb@rediffmail.com

- quality in and around M/s. Grasim Industries Limited, (Chemical Division), Nagda in May 2018, which mentioned that lead concentration in the ground water samples many time higher than the desirable limits (0.01 mg/l) under BIS 10500:2012 at buffer zone of 5 km surrounding the industry.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) and M/s. Lanxess India Pvt. Ltd., have achieved zero liquid discharge (ZLD).
 - High values of Sulphate i.e. 3161 mg/l was found in river Chambal water sample at downstream of the M/s. Grasim Industries Ltd., (staple Fiber Division) which due to discharge of industrial effluent after treatment to the industrial drain joining to river Chambal. M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) Nagda has submitted action plan to fulfill zero liquid discharge (ZLD) conditions till January 2021 & deposited bank guarantee of Rs. 15 crore to MPPCB, Bhopal on 30.11.2019. Currently, industry is restricted by MPPCB to discharge up to 12500 KLD.
 - The Municipal council of Nagda has prepared DPR of Rs. 61.40 Crore for the sewerage line & treatment of domestic waste water generated from Nagda Town. The project is pending for sanctioning & tendering in M.P. Urban Development Company Bhopal (MPUDC).
 - The water Resources Department, Ujjain informed that Barrage-Cum-diversion scheme of Rs. 64.14 Cr. is proposed at Ninawada Kheda (about 7 km downstream of Nagda town) and will be used for dilution purpose of polluted water coming from Nagda town.
 - The Public Health Engineering Department (PHED) & the M.P. Jal Nigam Maryadith Periyogna ahs prepared scheme of Rs. 29.29 Crore to supply potable water coming from Nagda town.
 - The Regional office, MPPCB has prepared & submitted a study project named "Study of Underground water quality in adjacent villages of River Chambal from village Pipoloda (Dist Ujjain) to village. Tal (Dist. Ratlam of Rs. 1.14 Crore for sanctioning from MPPCB, Bhopal Head Office.

WHEREAS, water quality of the surrounding area including river Chambal has been deteriorated due to the discharge of industrial effluent as well as domestic effluent; and

WHEREAS, in view of the above, CPCB in exercising the powers conferred to them under Section 18(1) (b) of the Water (Prevention & Control) of Pollution Act, 1974, has issued mandatory directions to Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) to issue necessary directions u/s 33 A of the Water Act, 1974 to the industries of Nagda i.e. M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) (ii). M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) (iii) Lanxess India Pvt. Ltd., and also to the local bodies of Madhya Pradesh for compliance.

In light of the above facts and mandatory directions of CPCB, now therefore in exercise of the power conferred upon under section 33 A of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974, you are hereby directed as follows :-

- The industry shall ensure implementation of time bound action plan for ZLD within specified time lines (January, 2021) else the bank guarantee of Rs. 15 crores shall be forfeited.
- The industry shall install online flow meter in CS₂ stacks to quantify the CS₂ emission in Kg /ton of fibre and connect all the OCEMS installed at stacks with CPCB and MPPCB servers immediately.
- The industries shall install PTZ camera and online flow meter at ETP area and provide connectivity to MPPCB server immediately.



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

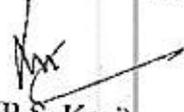
Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : lt_mppcb@rediffmail.com

- (iv) The hazardous waste generated from the industry shall be transported only through GPS enable transport vehicles.
- (v) Industry shall keep complete track record of wastes generated in the unit and shall submit on monthly basis to Local administration to ensure vigil on illegal discharge of industrial waste in river Chambal in closed co-ordination with Emergency Response Centre, MPPCB, Bhopal and Sub-regional office of MPPCB, Nagda.
- (vi) To carry out a detailed health study for Nagda region in light of synergistic health effects of pollutants like CS₂, SO₂, H₂S etc. by engaging any reputed government institute working in the field of Research in Environmental Health in consultation with MPPCB and Regional Director, Health services within 6 months.

You are hereby directed to submit an action plan for the compliance of above directions within a period of 15 days from the date of issue of these directions failing which the interlia action shall be initiated against the industry and all responsible occupiers under section 41 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974.

For and on behalf of
M.P. Pollution Control Board,


(R.S. Kori)

Member Secretary

Copy to:

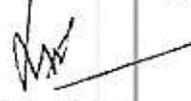
Endt. No.

853 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal, dt.

13/05/2020

1. Shri Dilip Gaur, Managing Director, M/s. Grasim Industries Limited, Aditya Birla Centre, S. K. Ahire Marg, Worly Mumbai (India)-400030 for compliance.
2. The Collector, Ujjain for information and necessary action please.
3. Sub-Divisional Magistrate, Nagda, District Ujjain for information and necessary action please.
4. The Executive Engineer, Public Health Engineering Department, Ujjain for information and necessary action please.
5. The Regional officer, Regional Office, M.P. Pollution Control Board, Ujjain, for information necessary action please.
6. Incharge, Legal Section, M.P. Pollution Control Board, Bhopal, for information please.


(R.S. Kori)

Member Secretary



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

81278-13

No. 856 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal, dt. 13/05/2020

To,

The Occupier,
M/s. Grasim Industries Ltd.,
Chemical Division,
Survey No.-22/1, City : Birlagram Nagda,
Tehsil : Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.)

SPEED POST

Sub: Direction under 33-A of Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 -reg.
Ref: CPCB Directions to MPPCB vide letter B-29016/04/06/IPC-I/ February 19,2020

WHEREAS, you are operating an industry M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) at Survey No. 22/1, City : Birlagram Nagda, Tehsil : Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.) against the provisions of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 ; and

WHEREAS, M.P. Pollution Control Board has granted conditional consent u/s 25/26 of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 and under section 21 of Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1981; and

WHEREAS, CPCB has received a reference from Hon'ble Member of Parliament (Lok Sabha) Ujjain, Madhya Pradesh dated December 30, 2019 regarding water pollution in the river Chambal caused by industries located in Nagda region, Madhya Pradesh; and

WHEREAS, the Chambal river stretch from Nagda to Rampura has been identified by Central Pollution Control Board as polluted river stretch and Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) has prepared an action plan for rejuvenation of river Chambal in compliance of the Hon'ble NGT order dated 20.09.2018 in the matter of O.A. 673/2018; and

WHEREAS, a team of officers from CPCB Head office Delhi and Regional office Bhopal along with a representative nominated by Hon'ble M.P. inspected the area during January 07.08.2020 to investigate the matter and observed the following :

- The pH values found 5.9 & 5.5 at 02 locations of river Chambal i.e. 200m downstream after confluence of industrial domestic & 3.5 km downstream of river Chambal near Parmarkhedhi village respectively, which indicate water is not fit for irrigation as per designated best use Water Quality Criteria.
- High Level of Mercury in the range of 0.0025 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 06 water samples, Lead in the range of 0.015 mg/l, 0.375 mg/l (more than 0.01 mg) found in 7 water samples & Aluminum in the range of 0.04 mg/l - 2.565 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 10 water samples collected from river Chambal, dug well(s) and hand pump(s) and which indicates water is not fit for drinking purpose as per BIS-10500:2012.
- High level of Mercury in the range of 0.004 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 03 water samples, Lead 0.025 mg/l (more than 0.01mg/l) found in 03 water samples, & Aluminium in the range of 0.06 mg/l - 0.735 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 6 water samples collected and which indicates contamination with old secured land fill (SLF) containing mercury bearing brine sludge.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) has installed peizometers in North & South direction of industry to assess any leakage from new SLF site and it was observed that river Chambal is flowing in West direction of industry.
- A study was conducted by CSIR-NEERI, Hyderabad on "Assessment of groundwater quality in



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

and around M/s. Grasim Industries Limited, (Chemical Division), Nagda in May 2018, which mentioned that lead concentration in the ground water samples many time higher than the desirable limits (0.01 mg/l) under BIS 10500:2012 at buffer zone of 5 km surrounding the industry.

- f. M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) and M/s. Ixness India Pvt. Ltd., have achieved zero liquid discharge (ZLD).
- g. High values of Sulphate i.e. 3161 mg/l was found in river Chambal water sample at downstream of the M/s. Grasim Industries Ltd., (staple Fiber Division) which due to discharge of industrial effluent after treatment to the industrial drain joining to river Chambal. M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) Nagda has submitted action plan to fulfill zero liquid discharge (ZLD) conditions till January 2021 & deposited bank guarantee of Rs. 15 crore to MPPCB, Bhopal on 30.11.2019. Currently, industry is restricted by MPPCB to discharge up to 12500 KLD.
- h. The Municipal council of Nagda has prepared DPR of Rs. 61.40 Crore for the sewerage line & treatment of domestic waste water generated from Nagda Town. The project is pending for sanctioning & tendering in M.P. Urban Development Company Bhopal (MPUDC).
- i. The water Resources Department, Ujjain informed that Barrage-Cum-diversion scheme of Rs. 64.14 Cr. is proposed at Ninawada Kheda (about 7 km downstream of Nagda town) and will be used for dilution purpose of polluted water coming from Nagda town.
- j. The Public Health Engineering Department (PHED) & the M.P. Jal Nigam Maryadith Periyogna has prepared scheme of Rs. 29.29 Crore to supply potable water coming from Nagda town.
- k. The Regional office, MPPCB has prepared & submitted a study project named "Study of Underground water quality in adjacent villages of River Chambal from village Pipoloda (Dist Ujjain) to village. Tal (Dist. Ratlam of Rs. 1.14 Crore for sanctioning from MPPCB, Bhopal Head Office.

WHEREAS, water quality of the surrounding area including river Chambal has been deteriorated due to the discharge of industrial effluent as well as domestic effluent; and

WHEREAS, in view of the above, CPCB in exercising the powers conferred to them under Section 18(1) (b) of the Water (Prevention & Control) of Pollution Act, 1974, has issued mandatory directions to Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) to issue necessary directions u/s 33 A of the Water Act, 1974 to the industries of Nagda i.e. M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) (ii). M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) (iii) Lanxess India Pvt. Ltd., and also to the local bodies of Madhya Pradesh for compliance.

In light of the above facts and mandatory directions of CPCB, now therefore in exercise of the power conferred upon under section 33 A of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974, you are hereby directed as follows :-

- (i) Industry shall establish piezometers in proper direction of river Chambal to detect the groundwater contamination. The unit shall carry out a detailed leak detection study around the old SLF w.r.t. damage liners of old SLF leakages to be repaired immediately for prevention of further contamination of ground water.
- (ii) Industry shall include their by-product acids in hazardous waste authorization immediately.
- (iii) Industry shall maintain the installed PTZ camera and online flow meter at ETP area and remain connected with MPPCB server without failure.
- (iv) Industry in consultation with the Public Health Engineering Department, Nagda shall ensure supply drinking water immediately in affected villages along the bank of Chambal River & help PHED to identify and seal the water source where increased concentration of Lead (Pb)



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

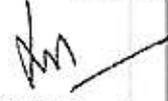
Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

- was found in CSIR-NEERI (2018) report.
- (v) The hazardous waste generated from the industry shall be transported only through GPS enable transport vehicles and MPPCB shall keep a vigil on the same.
 - (vi) Industry shall keep complete track record of acid and wastes generated in the unit and shall submit on monthly basis to Local administration to ensure vigil on illegal discharge of acid/industrial waste in river Chambal in closed co-ordination with Emergency Response Centre, MPPCB, Bhopal and Sub-regional office of MPPCB, Nagda.
 - (vii) Industry shall submit plan of remediation measures of ground water contamination in Nagda & adjacent villages immediately.
 - (viii) A detailed health study for Nagda region to be carried out in light of synergistic health effects of pollutant like Cl_2 , HCl etc. by engaging any reputed government institute working in the field of Research in Environmental Health in consultation with MPPCB and Regional Director, Health services within 6 months.

You are hereby directed to submit an action plan for the compliance of above directions within a period of 15 days from the date of issue of these directions failing which the interlia action shall be initiated against the industry and all responsible occupiers under section 41 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974.

For and on behalf of
M.P. Pollution Control Board,


(R.S. Kori)

etc & Member Secretary

Copy to:

Endt. No. 857 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

- Bhopal, dt. 13/05/2020
1. Shri Dilip Gaur, Managing Director, M/s. Grasim Industries Limited, Aditya Birla Centre, S. K. Ahire Marg, Worly Mumbai (India)-400030 for compliance.
 2. Shri Shushil Agarwal, Director, M/s. Grasim Industries Limited, Aditya Birla Centre, S. K. Ahire Marg, Worly Mumbai (India)-400030 for compliance.
 3. The Collector, Ujjain for information and necessary action please.
 4. Sub-Divisional Magistrate, Nagda, District Ujjain for information and necessary action please.
 5. The Executive Engineer, Public Health Engineering Department, Ujjain for information and necessary action please.
 6. The Regional officer, Regional Office, M.P. Pollution Control Board, Ujjain, for information and necessary action please.
 7. Incharge, Legal Section, M.P. Pollution Control Board, Bhopal, for information please.


(R.S. Kori)

etc & Member Secretary



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

एमपीसी - 14

No. **860** /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal. dt. **13/05** /2020

To,

The Occupier,
M/s. Lanxess India Pvt. Ltd.,
Birlagram Nagda,
Tehsil : Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.)

SPEED POST

Sub: Direction under 33-A of Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 -reg.
Ref: CPCB Directions to MPPCB vide letter B-29016/04/06/IPC-I/ February 19,2020

WHEREAS, you are operating an industry M/s. Lanxess India Pvt. Ltd., Birlagram Nagda, Tehsil : Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.) against the provisions of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 ; and

WHEREAS, M.P. Pollution Control Board has granted conditional consent u/s 25/26 of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 and under section 21 of Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1981; and

WHEREAS, CPCB has received a reference from Hon'ble Member of Parliament (Lok Sabha) Ujjain, Madhya Pradesh dated December 30, 2019 regarding water pollution in the river Chambal caused by industries located in Nagda region, Madhya Pradesh; and

WHEREAS, the Chambal river stretch from Nagda to Rampura has been identified by Central Pollution Control Board as polluted river stretch and Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) has prepared an action plan for rejuvenation of river Chambal in compliance of the Hon'ble NGT order dated 20.09.2018 in the matter of O.A. 673/2018; and

WHEREAS, a team of officers from CPCB Head office Delhi and Regional office Bhopal along with a representative nominated by Hon'ble M.P. inspected the area during January 07.08.2020 to investigate the matter and observed the following :

- The pH values found 5.9 & 5.5 at 02 locations of river Chambal i.e. 200m downstream after confluence of industrial domestic & 3.5 km downstream of river Chambal near Parmarkhedhi village respectively, which indicate water is not fit for irrigation as per designated best use Water Quality Criteria.
- High Level of Mercury in the range of 0.0025 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 06 water samples, Lead in the range of 0.015 mg/l, 0.375 mg/l (more than 0.01 mg) found in 7 water samples & Aluminum in the range of 0.04 mg/l - 2.565 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 10 water samples collected from river Chambal, dug well(s) and hand pump(s) and which indicates water is not fit for drinking purpose as per BIS-10500:2012.
- High level of Mercury in the range of 0.004 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 03 water samples, Lead 0.025 mg/l (more than 0.01mg/l) found in 03 water samples, & Aluminium in the range of 0.06 mg/l - 0.735 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 6 water samples collected and which indicates contamination with old secured land fill (SLF) containing mercury bearing brine sludge.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) has installed peizometers in North & South direction of industry to assess any leakage from new SLF site and it was observed that river Chambal is flowing in West direction of industry.



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : It_mppcb@rediffmail.com

- e. A study was conducted by CSIR-NEERI, Hyderabad on "Assessment of groundwater quality in and around M/s. Grasim Industries Limited, (Chemical Division), Nagda in May 2018, which mentioned that lead concentration in the ground water samples many time higher than the desirable limits (0.01 mg/l) under BIS 10500:2012 at buffer zone of 5 km surrounding the industry.
- f. M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) and M/s. Ixness India Pvt. Ltd., have achieved zero liquid discharge (ZLD).
- g. High values of Sulphate i.e. 3161 mg/l was found in river Chambal water sample at downstream of the M/s. Grasim Industries Ltd., (staple Fiber Division) which due to discharge of industrial effluent after treatment to the industrial drain joining to river Chambal. M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) Nagda has submitted action plan to fulfill zero liquid discharge (ZLD) conditions till January 2021 & deposited bank guarantee of Rs. 15 crore to MPPCB, Bhopal on 30.11.2019. Currently, industry is restricted by MPPCB to discharge up to 12500 KLD.
- h. The Municipal council of Nagda has prepared DPR of Rs. 61.40 Crore for the sewerage line & treatment of domestic waste water generated from Nagda Town. The project is pending for sanctioning & tendering in M.P. Urban Development Company Bhopal (MPUDC).
- i. The water Resources Department, Ujjain informed that Barrage-Cum-diversion scheme of Rs. 64.14 Cr. is proposed at Ninawada Kheda (about 7 km downstream of Nagda town) and will be used for dilution purpose of polluted water coming from Nagda town.
- j. The Public Health Engineering Department (PHED) & the M.P. Jal Nigam Maryadith Periyogna has prepared scheme of Rs. 29.29 Crore to supply potable water coming from Nagda town.
- k. The Regional office, MPPCB has prepared & submitted a study project named "Study of Underground water quality in adjacent villages of River Chambal from village Pipoloda (Dist Ujjain) to village. Tal (Dist. Ratlam of Rs. 1.14 Crore for sanctioning from MPPCB, Bhopal Head Office.

WHEREAS, water quality of the surrounding area including river Chambal has been deteriorated due to the discharge of industrial effluent as well as domestic effluent; and

WHEREAS, in view of the above, CPCB in exercising the powers conferred to them under Section 18(1) (b) of the Water (Prevention & Control) of Pollution Act, 1974, has issued mandatory directions to Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) to issue necessary directions u/s 33 A of the Water Act, 1974 to the industries of Nagda i.e. M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) (ii). M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) (iii) Lanxess India Pvt. Ltd., and also to the local bodies of Madhya Pradesh for compliance.

In light of the above facts and mandatory directions of CPCB, now therefore in exercise of the power conferred upon under section 33 A of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974, you are hereby directed as follows :-

- (i). The industry shall include their by-product acids in hazardous waste authorization immediately.
- (ii) The industry shall not operate without valid Consent to Operate and control fugitive emission/odorous in ambience of plant premises by preventing leakages.
- (iii) Industry shall maintain the installed PTZ camera and online flow meter at ETP area and remain connected with MPPCB server without failure.



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

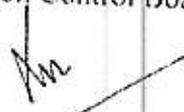
Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

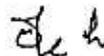
Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

- (iv) Industry in consultation with the Public Health Engineering Department, Nagda shall ensure supply drinking water immediately in affected villages & help the PHED to identify and seal the water source where increased concentration was found in CSIR-NEERI (September 2019) report.
- (v) The hazardous waste generated from the industry shall be transported only through GPS enable transport vehicles and MPPCB shall keep a vigil on the same.
- (vi) Industry shall keep complete track record of acid and wastes generated in the unit and shall submit on monthly basis to Local administration to ensure vigil on illegal discharge of acid/industrial waste in river Chambal in closed co-ordination with Emergency Response Centre, MPPCB, Bhopal and Sub-regional office of MPPCB, Nagda.
- (vii) Industry shall submit plan of remediation measures of ground water contamination in Nagda & adjacent villages immediately.
- (viii) A detailed health study for Nagda region to be carried out in light of synergistic health effects of pollutant like Cl₂, HCl, VOCs etc. by engaging any reputed government institute working in the field of Research in Environmental Health in consultation with MPPCB and Regional Director, Health services within 6 months.

You are hereby directed to submit an action plan for the compliance of above directions within a period of 15 days from the date of issue of these directions failing which the interlia action shall be initiated against the industry and all responsible occupiers under section 41 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974.

For and on behalf of
M.P. Pollution Control Board.


(R.S. Kori)

 Member Secretary

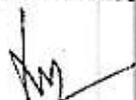
Copy to:
Endt. No.

861 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal, dt.

13/05 /2020

1. Dr. Dattaprasad Govind Talekar, Whole Time Director, M/s. LANXESS House, Plot no: A 162-164, Road No 27, MIDC, Wagle Estate, Thane (W) - 400604 Maharashtra. India for compliance.
2. The Collector, Ujjain for information and necessary action please.
3. Sub-Divisional Magistrate, Nagda, District Ujjain for information and necessary action please.
4. The Executive Engineer, Public Health Engineering Department, Ujjain for information and necessary action please.
5. The Regional officer, Regional Office, M.P. Pollution Control Board, Ujjain, for information necessary action please.
6. Incharge, Legal Section, M.P. Pollution Control Board, Bhopal, for information please.


(R.S. Kori)

 Member Secretary



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : lt_mppcb@rediffmail.com

EMP-15

No. 858 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal, dt.

13/05/2020

To,

The Chief Municipal Officer,
The Municipal Council,
Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.)

SPEED POST

Sub: Direction under 33-A of Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 -reg.
Ref: CPCB Directions to MPPCB vide letter B-29016/04/06/IPC-I/ February 19,2020

WHEREAS, you are operating the Municipal Council Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.) against the provisions of Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 ; and

WHEREAS, CPCB has received a reference from Hon'ble Member of Parliament (Lok Sabha) Ujjain, Madhya Pradesh dated December 30, 2019 regarding water pollution in the river Chambal caused by industries located in Nagda region, Madhya Pradesh; and

WHEREAS, the Chambal river stretch from Nagda to Rampura has been identified by Central Pollution Control Board as polluted river stretch and Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) has prepared an action plan for rejuvenation of river Chambal in compliance of the Hon'ble NGT order dated 20.09.2018 in the matter of O.A. 673/2018; and

WHEREAS, a team of officers from CPCB Head office Delhi and Regional office Bhopal along with a representative nominated by Hon'ble M.P. inspected the area during January 07.08.2020 to investigate the matter and observed the following :

- The pH values found 5.9 & 5.5 at 02 locations of river Chambal i.e. 200m downstream after confluence of industrial domestic & 3.5 km downstream of river Chambal near Parmarkhedi village respectively, which indicate water is not fit for irrigation as per designated best use Water Quality Criteria.
- High Level of Mercury in the range of 0.0025 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 06 water samples, Lead in the range of 0.015 mg/l, 0.375 mg/l (more than 0.01 mg) found in 7 water samples & Aluminum in the range of 0.04 mg/l - 2.565 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 10 water samples collected from river Chambal, dug well(s) and hand pump(s) and which indicates water is not fit for drinking purpose as per BIS-10500:2012.
- High level of Mercury in the range of 0.004 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 03 water samples, Lead 0.025 mg/l (more than 0.01mg/l) found in 03 water samples, & Aluminium in the range of 0.06 mg/l - 0.735 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 6 water samples collected and which indicates contamination with old secured land fill (SLF) containing mercury bearing brine sludge.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) has installed peizometers in North & South direction of industry to assess any leakage from new SLF site and it was observed that river Chambal is flowing in West direction of industry.
- A study was conducted by CSIR-NEERI, Hyderabad on "Assessment of groundwater



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2468191/ 24684428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : il_mppcb@rediffmail.com

- quality in and around M/s. Grasim Industries Limited, (Chemical Division), Nagda in May 2018, which mentioned that lead concentration in the ground water samples many time higher than the desirable limits (0.01 mg/l) under BIS 10500:2012 at buffer zone of 5 km surrounding the industry.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) and M/s. Lanxess India Pvt. Ltd., have achieved zero liquid discharge (ZLD).
 - High values of Sulphate i.e. 3161 mg/l was found in river Chambal water sample at downstream of the M/s. Grasim Industries Ltd., (staple Fiber Division) which due to discharge of industrial effluent after treatment to the industrial drain joining to river Chambal. M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) Nagda has submitted action plan to fulfill zero liquid discharge (ZLD) conditions till January 2021 & deposited bank guarantee of Rs. 15 crore to MPPCB, Bhopal on 30.11.2019. Currently, industry is restricted by MPPCB to discharge up to 12500 KLD.
 - The Municipal council of Nagda has prepared DPR of Rs. 61.40 Crore for the sewerage line & treatment of domestic waste water generated from Nagda Town. The project is pending for sanctioning & tendering in M.P. Urban Development Company Bhopal (MPUDC).
 - The water Resources Department, Ujjain informed that Barrage-Cum-diversion scheme of Rs. 64.14 Cr. is proposed at Ninawada Kheda (about 7 km downstream of Nagda town) and will be used for dilution purpose of polluted water coming from Nagda town.
 - The Public Health Engineering Department (PHED) & the M.P. Jal Nigam Maryadith Periyogna has prepared scheme of Rs. 29.29 Crore to supply potable water coming from Nagda town.
 - The Regional office, MPPCB has prepared & submitted a study project named "Study of Underground water quality in adjacent villages of River Chambal from village Pipoloda (Dist Ujjain) to village. Tal (Dist. Ratlam of Rs. 1.14 Crore for sanctioning from MPPCB, Bhopal Head Office.

WHEREAS, water quality of the surrounding area including river Chambal has been deteriorated due to the discharge of industrial effluent as well as domestic effluent; and

WHEREAS, in view of the above, CPCB in exercising the powers conferred to them under Section 18(1) (b) of the Water (Prevention & Control) of Pollution Act, 1974, has issued mandatory directions to Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) to issue necessary directions u/s 33 A of the Water Act, 1974 to the industries of Nagda i.e. M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) (ii). M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) (iii) Lanxess India Pvt. Ltd., and also to the local bodies of Madhya Pradesh for compliance.

In light of the above facts and mandatory directions of CPCB, now therefore in exercise of the power conferred upon under section 33 A of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974, you are hereby directed as follows :-

- The Municipal Council of Nagda, in consultation with the Public Health Engineering Department, Nagda shall ensure the supply of drinking water immediately in affected villages located within municipality range & to seal the water source where increased concentration of pollutants was found in CSIR-NEERI (May 2018) report submitted by M/s. Grasim Industries, (Chemical Division) Nagda and CSIR-NEERI (September 2019)



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

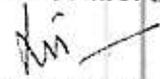
Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

- report submitted by M/s. Lanxess India Pvt. Ltd., Nagda.
- (ii) The Municipal council of Nagda shall expedite the sanctioning & tendering of Rs. 61.40 Crore project for the sewerage line & treatment of domestic waste water generated from Nagda Town and implement the same before March 2021 as directed by Hon'ble NGT in the matter of OA 673/2018.
 - (iii) The Municipal Council of Nagda shall not discharge the untreated sewage to the river Chambal by making in-situ treatment of sewage from immediate effect.
 - (iv) The Municipal Council of Nagda, shall keep vigil on illegal discharge of acid/industrial waste in river Chambal in closed co-ordination with Local Administration. Emergency Response Centre, MPPCB, Bhopal and Sub-regional office of MPPCB, Nagda.

You are hereby directed to submit an action plan for the compliance of above directions within a period of 15 days from the date of issue of these directions failing which the interlia action shall be initiated against the industry and all responsible occupiers under section 41 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974.

For and on behalf of
M.P. Pollution Control Board,


(R.S. Kori)

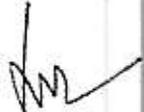
de h Member Secretary

Copy to:
Endt. No.

859 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal, dt. 13/05/2020

1. The Principal Secretary, Urban Development and Housing Department, Govt. of Madhya Pradesh, Vallabh Bhawan, Mantralaya, Bhopal for information please.
2. The Commissioner, Urban Administration & Development Directorate Palika Bhawan, Shivaji Nagar, Bhopal-462011, for information and necessary action please.
3. The Collector, Ujjain for information and necessary action please.
4. Sub-Divisional Magistrate, Nagda, District Ujjain for information and necessary action please.
5. The Executive Engineer, Public Health Engineering Department, Ujjain for information and necessary action please.
6. The Regional officer, Regional Office, M.P. Pollution Control Board, Ujjain, for information necessary action please.
7. Incharge, Legal Section, M.P. Pollution Control Board, Bhopal, for information please.


(R.S. Kori)

de h Member Secretary



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

7/05/20 - 16

No. 854 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020

Bhopal, dt. 13/05 /2020

To,

The Executive Engineer,
Public Health Engineering Department,
Nagda, Dist : Ujjain, (M.P.)

SPEED POST

Sub: Direction under 33-A of Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 -reg.

Ref: CPCB Directions to MPPCB vide letter B-29016/04/06/IPC-I/ February 19,2020

WHEREAS, CPCB has received a reference from Hon'ble Member of Parliament (Lok Sabha) Ujjain, Madhya Pradesh dated December 30, 2019 regarding water pollution in the river Chambal caused by industries located in Nagda region, Madhya Pradesh; and

WHEREAS, the Chambal river stretch from Nagda to Rampura has been identified by Central Pollution Control Board as polluted river stretch and Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) has prepared an action plan for rejuvenation of river Chambal in compliance of the Hon'ble NGT order dated 20.09.2018 in the matter of O.A. 673/2018; and

WHEREAS, a team of officers from CPCB Head office Delhi and Regional office Bhopal along with a representative nominated by Hon'ble M.P. inspected the area during January 07.08.2020 to investigate the matter and observed the following :

- The pH values found 5.9 & 5.5 at 02 locations of river Chambal i.e. 200m downstream after confluence of industrial domestic & 3.5 km downstream of river Chambal near Parmarkhedhi village respectively, which indicate water is not fit for irrigation as per designated best use Water Quality Criteria.
- High Level of Mercury in the range of 0.0025 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 06 water samples, Lead in the range of 0.015 mg/l, 0.375 mg/l (more than 0.01 mg) found in 7 water samples & Aluminum in the range of 0.04 mg/l - 2.565 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 10 water samples collected from river Chambal, dug well(s) and hand pump(s) and which indicates water is not fit for drinking purpose as per BIS-10500:2012.
- High level of Mercury in the range of 0.004 mg/l 0.0364 mg/l (more than 0.001 mg/l) found in 03 water samples. Lead 0.025 mg/l (more than 0.01mg/l) found in 03 water samples, & Aluminium in the range of 0.06 mg/l - 0.735 mg/l (more than 0.03 mg/l) found in 6 water samples collected and which indicates contamination with old secured land fill (SLF) containing mercury bearing brine sludge.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) has installed peizometers in North & South direction of industry to assess any leakage from new SLF site and it was observed that river Chambal is flowing in West direction of industry.
- A study was conducted by CSIR-NEERI, Hyderabad on "Assessment of groundwater quality in and around M/s. Grasim Industries Limited. (Chemical Division). Nagda in May 2018, which mentioned that lead concentration in the ground water samples many time higher than the desirable limits (0.01 mg/l) under BIS 10500:2012 at buffer zone of 5 km surrounding the industry.
- M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) and M/s. Ixness India Pvt. Ltd., have achieved zero liquid discharge (ZLD).
- High values of Sulphate i.e. 3161 mg/l was found in river Chambal water sample at downstream of the M/s. Grasim Industries Ltd., (staple Fiber Division) which due to discharge of industrial effluent after treatment to the industrial drain joining to river



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

Phone : (0755) 2466191/24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

- Chambal. M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) Nagda has submitted action plan to fulfill zero liquid discharge (ZLD) conditions till January 2021 & deposited bank guarantee of Rs. 15 crore to MPPCB, Bhopal on 30.11.2019. Currently, industry is restricted by MPPCB to discharge up to 12500 KLD.
- The Municipal council of Nagda has prepared DPR of Rs. 61.40 Crore for the sewerage line & treatment of domestic waste water generated from Nagda Town. The project is pending for sanctioning & tendering in M.P. Urban Development Company Bhopal (MPUDC).
 - The water Resources Department, Ujjain informed that Barrage-Cum-diversion scheme of Rs. 64.14 Cr. is proposed at Ninawada Kheda (about 7 km downstream of Nagda town) and will be used for dilution purpose of polluted water coming from Nagda town.
 - The Public Health Engineering Department (PHED) & the M.P. Jal Nigam Maryadith Periyogna has prepared scheme of Rs. 29.29 Crore to supply potable water coming from Nagda town.
 - The Regional office, MPPCB has prepared & submitted a study project named "Study of Underground water quality in adjacent villages of River Chambal from village Pipoloda (Dist Ujjain) to village. Tal (Dist. Ratlam of Rs. 1.14 Crore for sanctioning from MPPCB, Bhopal Head Office.

WHEREAS, water quality of the surrounding area including river Chambal has been deteriorated due to the discharge of industrial effluent as well as domestic effluent; and

WHEREAS, in view of the above, CPCB in exercising the powers conferred to them under Section 18(1) (b) of the Water (Prevention & Control) of Pollution Act, 1974, has issued mandatory directions to Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB) to issue necessary directions u/s 33 A of the Water Act, 1974 to the industries of Nagda i.e. M/s. Grasim Industries Ltd., (Chemical Division) (ii). M/s. Grasim Industries Ltd., (SFD) (iii) Lanxess India Pvt. Ltd., and also to the local bodies of Madhya Pradesh for compliance.

In light of the above facts and mandatory directions of CPCB, now therefore in exercise of the power conferred upon under section 33 A of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974, you are hereby directed as follows :-

The Public Health Engineering Department, Nagda in consultation with Municipal Council of Nagda and nearby Gram panchayats, shall ensure supply of drinking water immediately in affected villages & to seal the water source where increased concentration of pollutants was found in CSIR-NEERI (May 2018) report submitted by M/s. Grasim Industries, (Chemical Division) Nagda and CSIR-NEERI (September 2019) report submitted by M/s. Lanxess India Pvt. Ltd., Nagda.

You are hereby directed to submit an action plan for the compliance of above directions within a period of 15 days from the date of issue of these directions failing which the interia action shall be initiate against the industry and all responsible occupiers under section 41 of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974.

For and on behalf of
M.P. Pollution Control Board.

(R.S. Kori)

Member Secretary



MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Paryawaran Parisar, E-5, Arera Colony, Bhopal - 462 016 (M.P.)

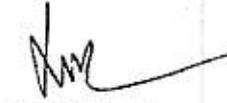
Phone : (0755) 2466191/ 24664428 Fax : (0755) 24663742 E-mail : it_mppcb@rediffmail.com

Copy to:

Endt. No.

855 /HO/MPPCB/CPCB-Dir/2020 Bhopal, dt. 13/05/2020

1. The Principal Secretary, Public Health Engineering Department, Govt. of Madhya Pradesh, Vallabh Bhawan, Mantralaya, Bhopal for information please.
2. The Collector, Ujjain for information and necessary action please.
3. Sub-Divisional Magistrate, Nagda, District Ujjain for information and necessary action please.
4. The Regional officer, Regional Office, M.P. Pollution Control Board, Ujjain, for information necessary action please.
5. Incharge, Legal Section, M.P. Pollution Control Board, Bhopal, for information please.



(R.S. Kori)

Member Secretary

dc