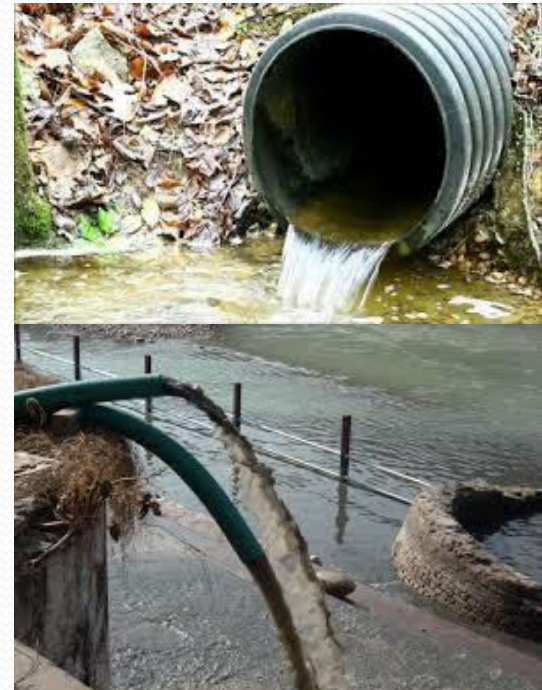


PRESENTATION & CASE STUDY

**Accelerated Bio-Remediation of
Rivers, Lakes, Drains
by TECHAIRMART.COM**



J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM



M/S **TECHAiRMART.COM**

[Water Treatment](#)/[Solar](#)/[Security Devices](#)/[Kitchen/Bio Remediation](#)

J-81, Site-C Industrial Area Surajpur Greater Noida UP-201306

B.Office: C-126A, Old DLF Sec-14 Gurgaon Haryana-122001

Mob. +919278200108, Phone: +91-120-4299108

e-mail: techairmart@gmail.com , techairsales@gmail.com

Web: www.techairmart.com

OUR COMPANY PROFILE

TECHAiRMART.COM is a leading global company dedicated in producing diversified products ranging from Water purifications to Solar power & Security & Kitchen devices. TECHAirMART.COM integrates a wide range of technologies, products & services to offer total tangible solutions for industry, community and TECHAiRMART.COM's products adhere to highest international standards of manufacturing.

In all TECHAirMART.COM is a one-stop solution for Water Purification Systems, Solar Power Products & Security & Kitchen Solution Devices for domestic, commercial and industrial use. We provides high quality product that benefits every sphere of the consumer life.

TECHAirMART.COM comprises of a dedicated team of Engineers, Technicians & Administrator and all are well qualified and trained in their respective fields to provide superior quality products & unmatched customer services.

TECHAirMART.COM is a company run by technocrats having Engineering, Marketing and customer service experience of more than a decade. For us, bringing Health care/ Energy saving & Security & Kitchen products for every individual and companies, is more than just a business, it is a passion. It is, in fact the very purpose of our existence. We empower individuals, organizations and businesses with our unique services.

The company is engaged in Manufacturing, Sales and Service of the various products through our three divisions that are **Water treatment Division, Solar power Division & Security & Kitchen solution Division**. We have a leading edge over our competitors in sales process and have been successfully marketing our uniquely designed service and annual maintenance contracts.

As a company, by following the spirit of the Code, TECHAirMART.COM creates an operating environment where management sets clear goals, company leadership is engaged, and all operations are accountable for their performance and practices. Our business style is practical, with an emphasis on openness, informality and candid, conversational exchanges among employees. We expect all employees equally to uphold the Company's standards for ethics, integrity and work practices. Today TECHAirMART.COM is the leading name in the field of Water treatment, Solar Powered products & Security & Kitchen devices.

We are serving more than 10000 satisfied Residential Customers & more than 250 Corporate in India from our last 10 years of existence.

Mahesh Uppal
Founder & Chairman

TECHAirMART.COM

ABOUT PROMOTORS

Mr. Mahesh Uppal, The founder Of **TechAirMart.Com** has Valuable Industrial Expertise In The Field Of Engineering And Facility Management Services Coupled With Insatiable Passion To Excel has Helped **TechAirMart.Com** To Emerge As One Of The Most Prominent Names In The Relevant Industry. He Is A Mechanical Engineer (1987 Batch) & MBA, With Decades Of Working Experience With Indian, Korean, USA And Japanese MNC's In The Field Ranging From Maintenance, Production, Design & Development, Process Engineering To Business Development. He Is A Promoter & Founder Of M/S **TECHAirMART.COM** An ISO-9001-2008 Certified Company In The Field Of Water Treatment, Solar Power Products, Security Devices, Bio Remediation of Rivers, Lakes, Ponds & Drains.



मंजिलें उन्ही को मिलती है जिनके सपनों में जान होती है
पंखों से कुछ नहीं होता हौसलों से उड़ान होती है !!



गंगा मैया को स्वच्छ बनाने के लिए फरुखाबाद विकास मंच के युवा
कार्यकर्ताओं को तकनीकी जानकारी देते हुए श्री महेश उप्पल जी !



<https://www.facebook.com/groups/techairmartbioremediation/>



गंगा को स्वच्छ बनाना है
भारतीय संस्कृति को बचाना है



स्वच्छ गंगा अभियान का शंखनाद फर्रुखाबाद से गूंजा



फर्रुखाबाद से निकले गंदे नालो से गंगा में मिलने वाले पानी का नमूना जाँच के लिए लेते हए

एनजीटी ने सरकार से पूछे कड़वे सवाल-कहा, गंगा को साफ करने की जिम्मेदारी आपकी

एक भी जगह बताइए जहां साफ है गंगा

जागरण सूर्यो, नई दिल्ली : भारी भरकम धनराशि खर्च करने के बावजूद एक भी ऐसी जगह बताइये जहाँ गंगा साफ हो। ? गंगा की हालत यह है यद्यतन होती जा रही है। यह तलछट टिप्पणी और कड़वे सवाल नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने शुक्रवार को सरकार से पूछे।

एनजीटी की अदालत में सरकारी वकीलों से जवाब देते नहीं बना। आखिरकार एनजीटी ने गंगा की समस्या और अवैध प्रवाह सुनिश्चित करने की दिशा में प्रयासों पर नाबखशी जताते हुए कहा कि हकीकत यह है कि अब तक कुछ नहीं हुआ है।



कि क्या यह बात सही है कि गंगा की सफाई अब तक 5000 करोड़ रुपये से अधिक खर्च चुका है और गंगा नदी की स्थिति खद से खद हो गई है। एनजीटी ने साफ किया कि यह स्थिति यह जानने में नहीं है कि यह धनराशि ने खर्च की या खर्चों ने। एनजीटी ने सरकारी पत्रों कि सिर्फ इतना बता दीजिए कि दादा

फिनोलेटर लंबी गंगा नदी में वह कौन सा है जहाँ उसकी हालत में सुधार हुआ है। सरकारी कर्मिल ने बताया कि 1980-1985 के खालत का गंगा की सरप्राई पर 4 करोड़ रुपए खर्च हो चुके हैं। उन्होंने कहा कि सरप्राई की शुरूआत 1985 में एकन पवन (एन-एफ) के तहत पर हो रही है। 2003 में गंगा का दूसरा बर्षन प्रकल्प। सीडुआ लोपनी गंगा नदी बर्षन प्रकल्प (एनजीडीआरए) का गठन 2009 में किया गया। कर्मिल ने कहा कि एनजीडीआरए के तहत दो बर्षन योजना है जिसका गंगा में प्रथम प्रकल्प को रोकना है। इसके तहत सरप्राई खर्च के तहत 30 प्रशिक्षण प्रकल्पों पर कार्य है।

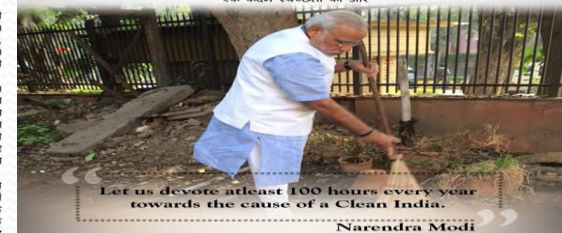
इस पर एनजीटी ने सख्त रुख अडि
करते हुए कहा कि जो कुछ भी करें, संभल
कहें। वास्तविकता यह है कि अब तक
नहीं हुआ है। यह अचानक नहीं है कि
आपसे यह जानकारी मांग रहे हैं। हम एक

से इसकाफाकार रहे हैं, लेकिन किसी न किसी
वजह से आपाइन नहीं करके छोड़ते जा रहे हैं।
हम इन पर डिप्लोमी नहीं देना चाहते। लेकिन,
ये हमें एक हफ्ता हम मुझे को छोड़ने नहीं जा
गया को तब तक हमने अपनी पहली जिम्मेदारी
है। आपकी फास बहुत कम मुझे देना है।
एकजोड़ है। उन पर प्रश्न और उनका जवाब
यस सबको से मुझमें मांगते हूँ कि आप
आपने आदेश को छाड़ी नहीं छोड़ें।
हम प्रत्येक राज्य की जिम्मेदारी सब करे। एकजोड़
है कहां कि वह पहले तब से गोमूख से
तब तक की सफाई के संबंध में कोई निर्दि
नहीं करेगा।

सुभाष के दोहन पहल में इसादशक
गोमूख से हरिद्वार के बीच औद्योगिक इकायों
का प्रवेश देने के को मुझे मुझे प्रस्ताव
है इकायों का काम बनती है। माना जा रहा है कि
एकजोड़ सोमवार को कानपुर में डेनरी के मुद्दे
पर फैसला सदा सफाई है।



Let us dev
toward

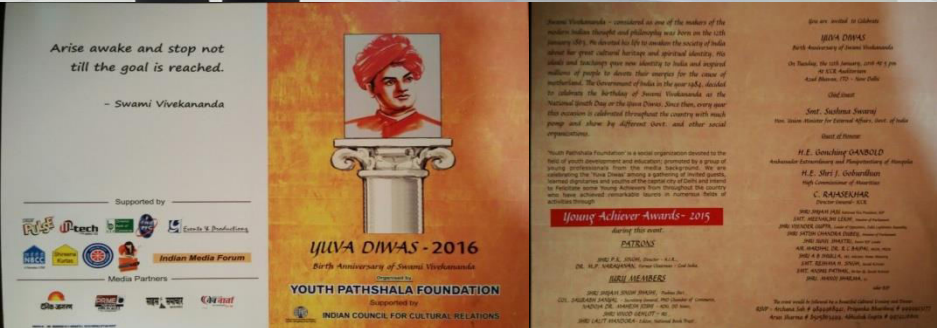


Let us devote atleast 100 hours every year towards the cause of a Clean India.

.....
Narendra Modi

महेश उप्पल जी को भारत की नदियों झीलों तालाबों नालियों को साफ करने की तकनीक के प्रभावी प्रदर्शन के लिए "विशेष सामाजिक पहल" पुरस्कार मिला।

Maresh Uppal – Founder & Chairman of TechAirMart.Com Received one of the Best Social Initiative for Technology and Engineering “Young Achievers Award -2015-2016” “यूथ पाठशाला फाउंडेशन” कि तरफ से ..Young एचीवर अवार्ड वर्ष २०१५ -२०१६ के लिए दिल्ली में माननीय श्री सुषमा स्वराज की उपस्थिति में दिनांक 12-01-2016 को सम्मानित किया गया ।

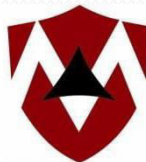


What is *Nano Scale Nutrient*

Nano scale mixture which can bio-oxygenate any size and type of water body, absorb nutrients like nitrates and phosphates from such and mitigate pathogens waters therein.

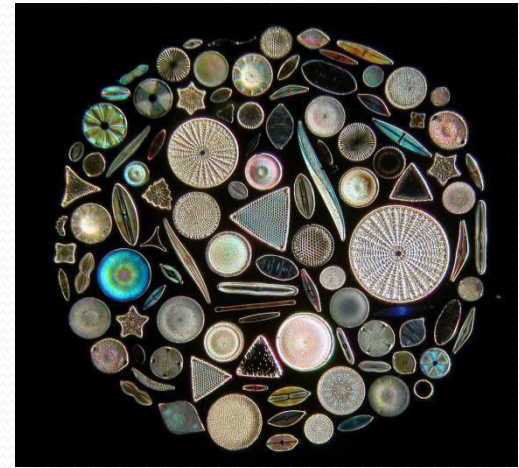
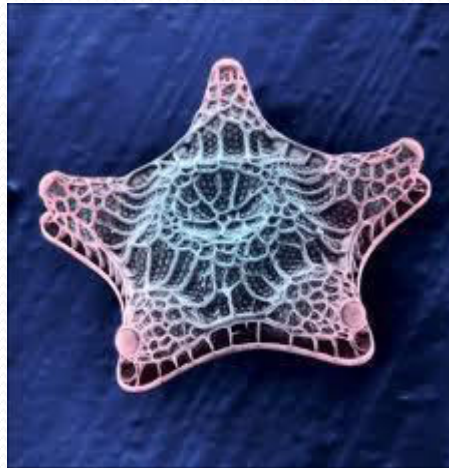
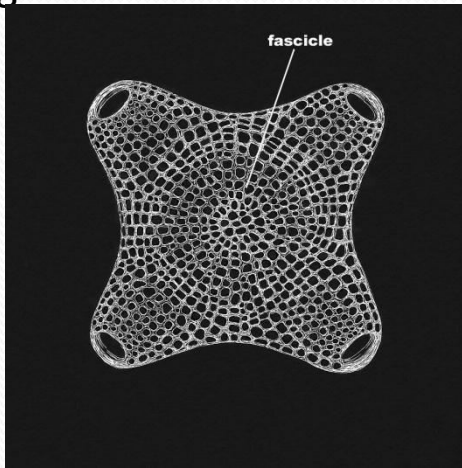
Nano Scale Nutrient does not contain any live organisms like microbes. It is nutrition made of Nano scale nutrients that are essential for growth of **diatom algae**. Diatom algae are prolific photoautotroph which produce 25 % of world's oxygen. Diatoms also form the base of marine food web, as they get consumed quickly by copepods, zooplanktons and fish. Due to the nutrition in Nano Scale Nutrient mixture, diatoms multiply in water. In doing so, they absorb available nitrates, phosphates and other trace minerals for their growth and producing high levels of oxygen, **thereby leaving the waters oxygen rich and the nutrients in balance.**

Nano Scale Nutrient BOTTLE (1 LITRE)



Nano Scale Nutrient and Diatom Growth

When Nano Scale Nutrient is dosed in a water body, it provides Nutrition (especially Silica) for growth of diatoms. Diatoms are unicellular microscopic algae found in all **types of waters like marine, fresh and sewage base**. They live in colonies. They are different from other algae as they have silica shells while most other algae have cellulose walls. Due to their translucent shells they can photosynthesis more efficiently and are known as *early to rise* and *late to bed* autotrophs. **They are Net Oxygenators (after accounting for respiration)**. In STP or closed environment, they can even work at night with artificial LED lights



J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

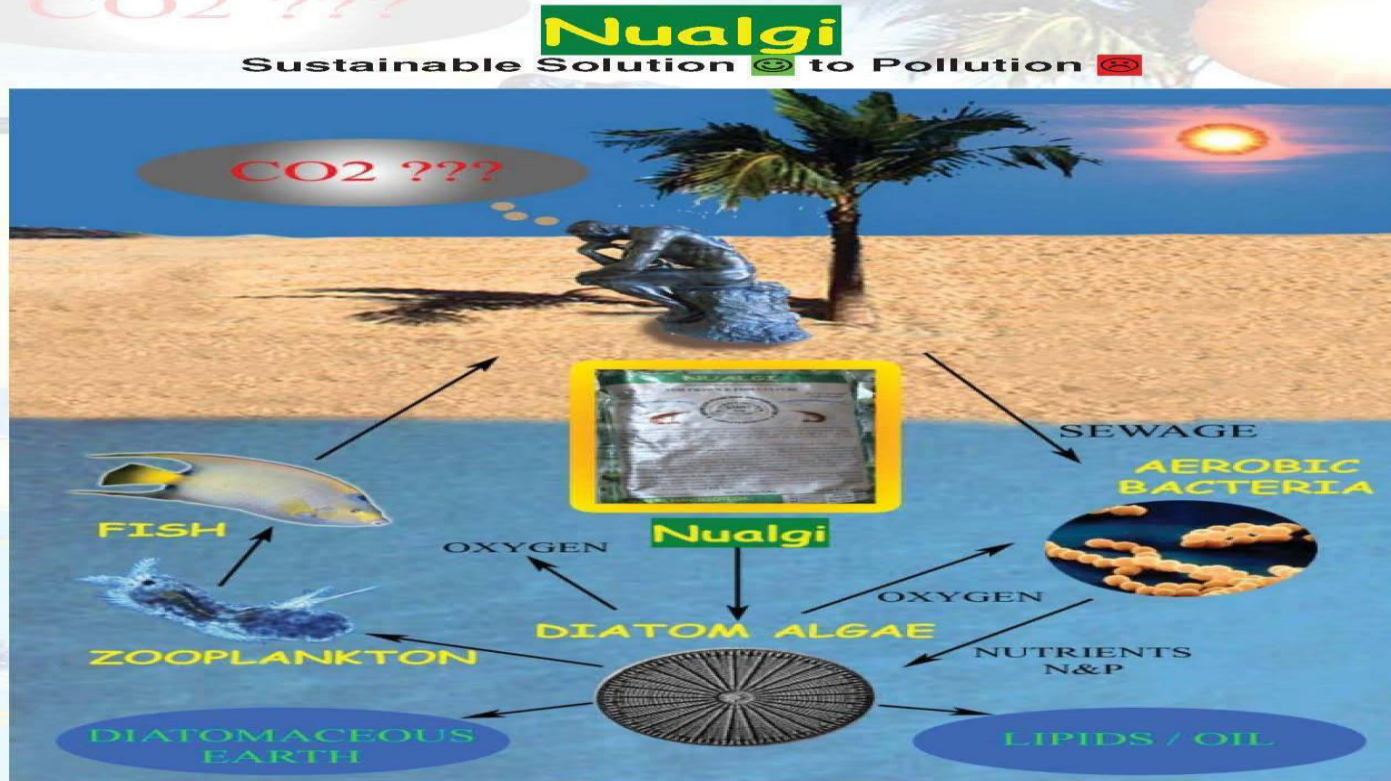
Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Nutrient Cycling Using Diatoms



- It can be seen that Nano Scale Nutrient provides nutrition for Diatoms. In turn, Diatoms release Oxygen into the water body at all levels , including at sediment interface. They also consume Nitrates and Phosphates for their metabolism and growth. Higher DO levels facilitate aerobic bacteria as shown. Diatoms are consumed by Zooplanktons which are in turn consumed by fish. Thus nutrients are converted into fish biomass.

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

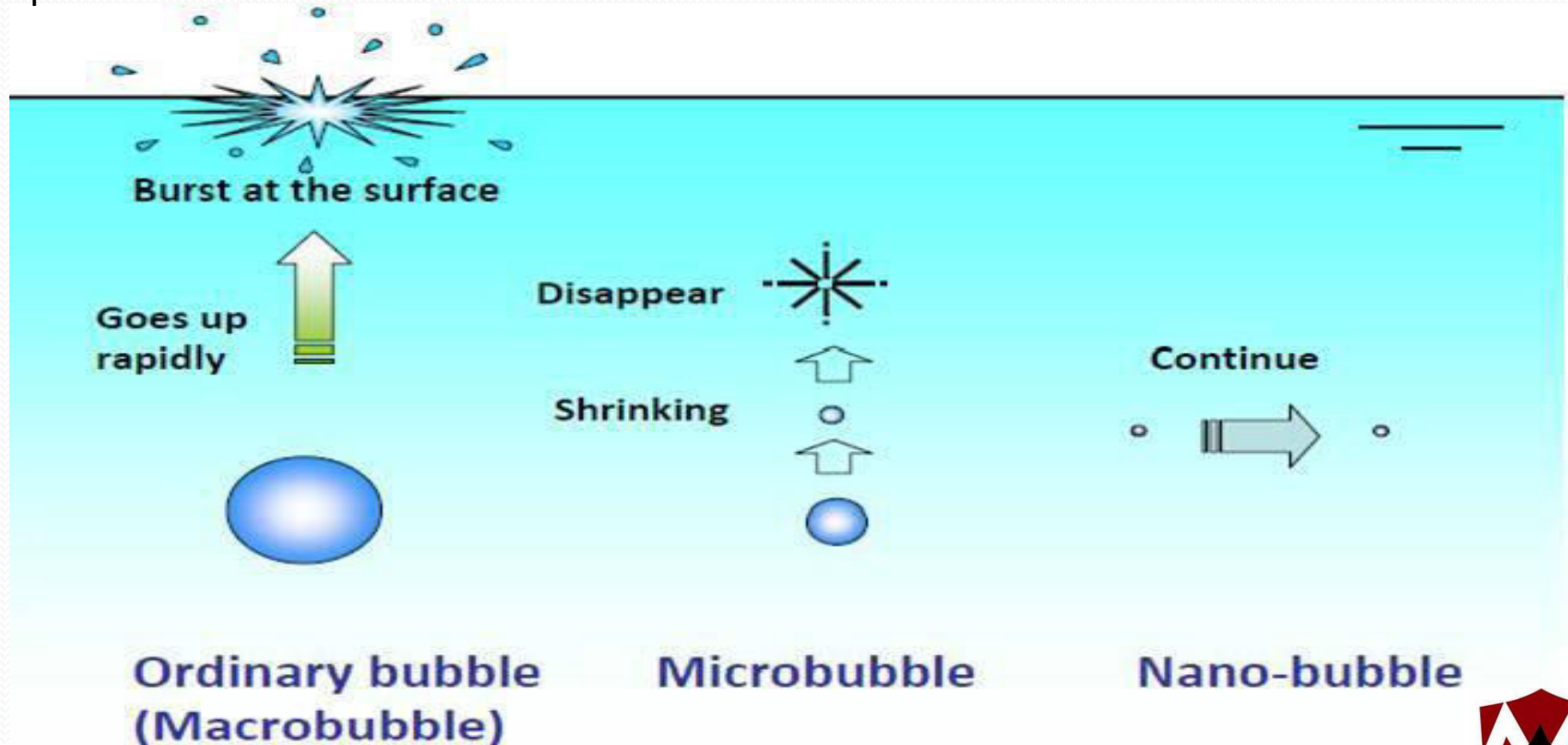
e-mail: techaimart@gmail.com Web: www.techaimart.com



TECHAIR MART.COM

Properties of Nano-Bubbles

Since Diatoms produce oxygen in the form of nano bubbles, and not as coarse bubbles as in the case of many aerators, it delivers many advantages associated with Nano-bubbles. As shown, Nano bubbles can pervade Nano spaces in the organic pollutants and aerate them from within.



J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



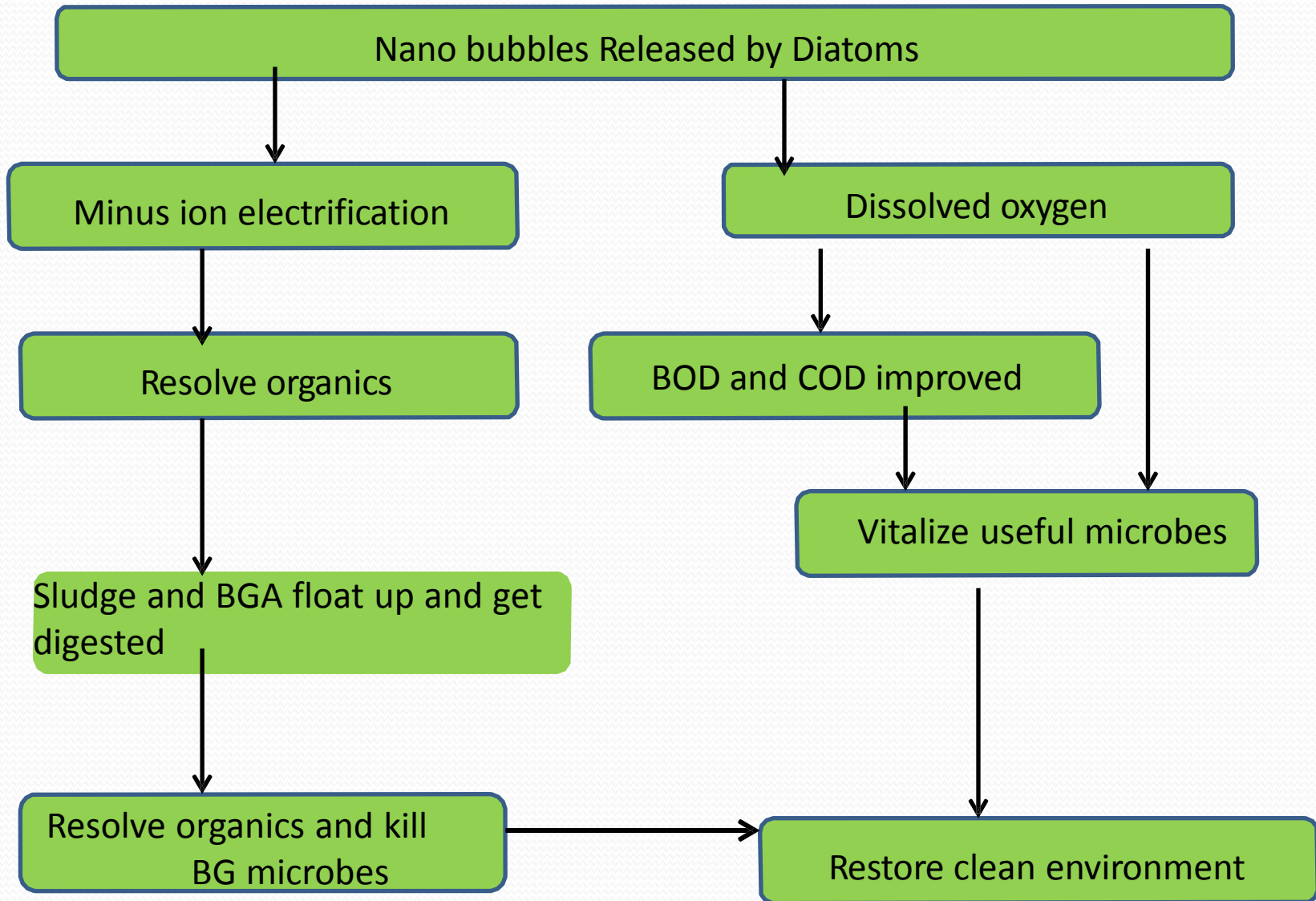
TECHAIR MART .COM

Properties of Nano-Bubbles

Suspension in Water Nano bubbles may remain suspended in water for months which is important for increase in DO in water bodies.



Beneficial Effects of Nano Scale Nutrient



Other Beneficial Effects of Nano Scale Nutrient

Higher Dissolved Oxygen Level in Water

Reduction in vector borne diseases

Better health of fish and wider aquatic diversity

Increase in agricultural productivity

Higher DO levels in water would cause reduction in vector borne larvae, enhance fish biomass by as much as 25% and fish population many times over since diatoms are live food for fish. Nano Scale Nutrient is used by many fish keepers around the world. Since Nano Scale Nutrient has micronutrients too, their increased availability in water enhances agricultural productivity. Nano Scale Nutrient is also used for waste-water agriculture, where marginal quality water is used for growing crops.



TECHAIR MART .COM

Effect of Nano Scale Nutrient on Sludge Accumulation

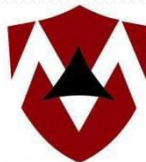


- **Sludge** is a semi-solid slurry that causes environmental disruption.
- Presence of Sludge causes the environment to become anaerobic. It releases hydrogen sulphide gas which is deadly not only for the human beings but it also reacts with the copper rods of electronic items, deteriorates them and renders them as junk.
- Sludge draws out oxygen from the water above thereby lowering DO levels which can cause fish kills.
- Sludge also stores up pathogens which affects public health.

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Impact of Nano Scale Nutrient on Sludge Removal

- Sludge is a mixture of organic waste and sediments. It spreads throughout the water body, more towards the centre. **In many lakes and drains, the sludge depth may be more than water depth.**
- Removal of sludge is done conventionally by hydraulic and mechanical means called dredging. The cost for survey, dredging, transportation and disposal of sludge is very high. Typical costs are INR 1000 /Cubic yard. Thus removal of 3 feet of sludge over 5 acres of lake area would cost around Rs 2.25 Crores in dredging alone. There are also costs and environmental impact in collection, transportation and disposal of sludge pulled out of the water body.
- **With regular use of Nano Scale Nutrient and bio augmentation (enzymes and bacteria, twice a month), the organics are digested by the bacteria facilitated by enzymes and therefore the lake remains bio dredged.** As such these huge costs can be waived off.



Rivers (helps in reducing BoD levels and water borne pathogens, Type A/B within 12 months of start of dosing)

Industrial waste water (helps in reducing CoD levels, metal concentration)

Lakes (helps in mitigation of BGA and unwanted weeds). Achieves nutrient balance within 4 to 6 months

Uses of Nano Scale Nutrient

Combined Sewers (helps by sharply reducing the levels of BoD, H₂S emissions, vector borne diseases, sludge and pathogens). Noticeable difference within 4-6 months

STP (helps in aeration , can work under night conditions in LED lighting too, improves quality of effluents)

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Case Study Of Nano Scale Nutrient Based Treatment On Sahibabad Drain, Ghaziabad India

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Sahibabad Drain @ Brij Vihar



J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

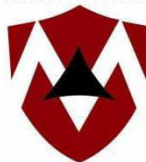
Dosing of Nano Scale Nutrient (Diluted in water) Sprayed at 60 PSI



J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Observations Post Dosing

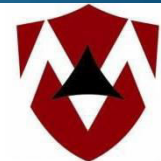
Bubbles of oxygen rising to the surface and creating ripples on the surface.



J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Observations

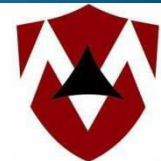
Increasing clarity



J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Observations

The sludge from bottom in flowing bodies tends to rise up to surface and flow out with the water breaking down into smaller particles as it travels downstream. Static water bodies will bio-dredge and if there is algae at the bottom, that will break loose and rise up.



Sludge coming up on the surface

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

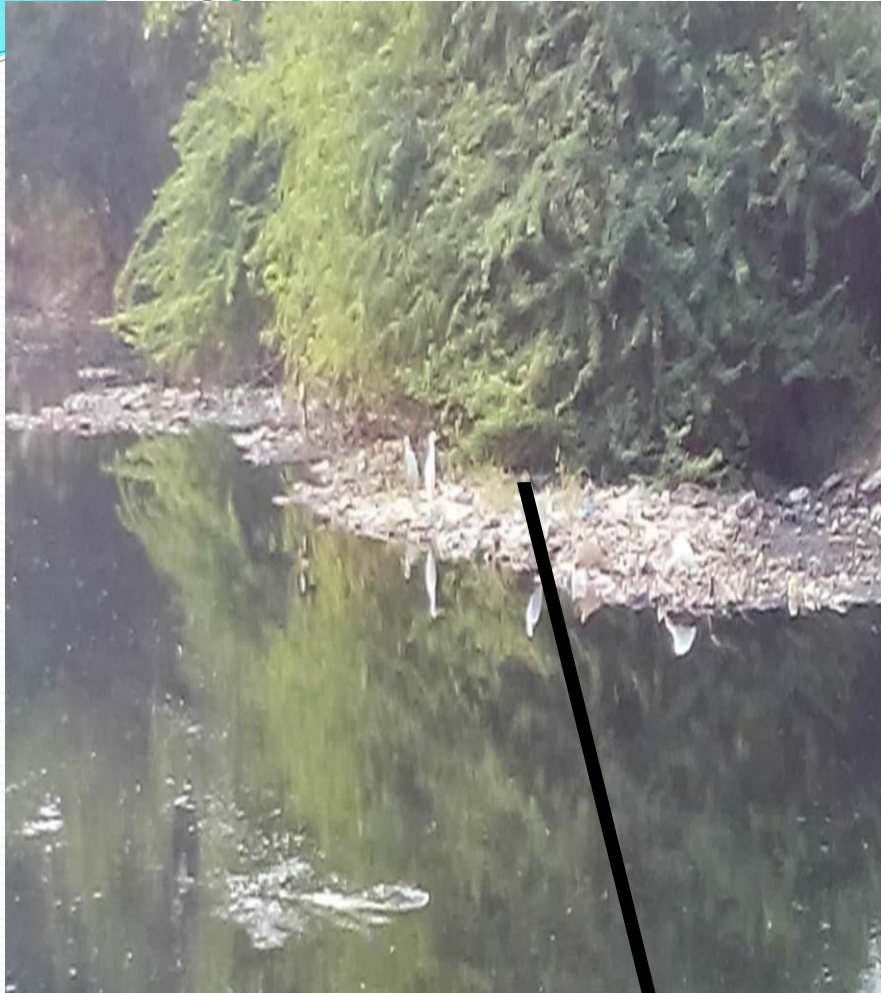
Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Observations

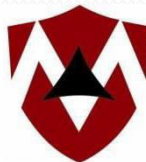


Increase in animal and bird movement around the drain

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Observations



Water color changed.

Faster flow of water bodies like drains and rivers which further helps in aeration.

The smell would mitigate and disappear from within 2 days to 30 days (based on the sludge).

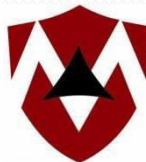
Pre treatment sample taken on 7 Oct

Post treatment sample taken on 19 Oct

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Pre & Post Treatment Water Test Reports

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

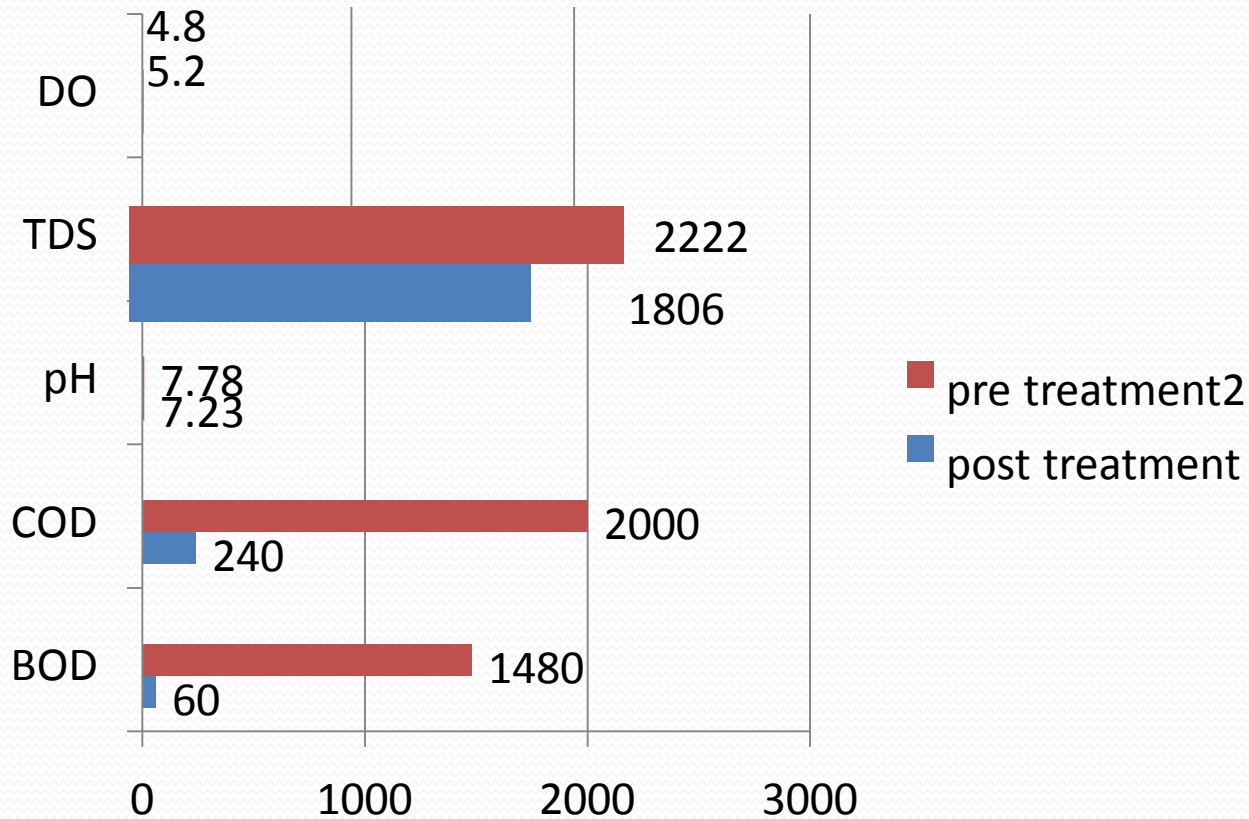
7	Total Kjeldahl nitrogen, mg/L	14.84	3.64	-do-	
8	Total phosphates, mg/L	59.65	128.64	-do-	
9	Dissolved oxygen, mg/L	4.8	5.2	IS-3025 (P-38)	
10	COD, mg/L	2000	240	APHA Edt	88% decrease in CoD levels in 10 days of treatment.
11	BOD, mg/L	1480	60	-do-	95% + decrease in BoD levels in 10 days
12	Nitrate, mg/L	7.36	4.28	APHA Edt	
13	Silica, mg/L	60.34	784.8	APHA Edt	
14	Surfactants, mg/L	0.036		APHA Edt	
15	Total dissolved solids, mg/L	2222	1806	IS-3025 (P-16)	
16	Free chlorine residual, mg/L	ND	0.6	APHA Edt	



Microbiological Analysis:					
1	Total coliform, MPN/100 ml	3,00,000	300	IS-1622	Levels decreased by 99.9%
2	Faecal coliform, MPN/100ml	22000	240	IS-1622	Levels decreased by 98% +
Phytoplankton's:					
3	1. Blue, per ml	8700	6800	IS-1622	Reduced by 20% approx
	1. Green per ml	45000	55000	-do-	
	1. Di-atomic, per ml	15000	17500	-do-	Increased by 16.6%



Comparison of Pre and Post Treatment Results



The bar graph clearly shows the positive changes that have occurred in the drain water post treatment.

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

News Coverage of the Event



भुज विहार के नाले में रसायन का छिड़काव करते लोग। • हिन्दुस्तान

रसायन के छिड़काव से दूर होंगी जहरीली गैस

**हिन्दुस्तान
असर**

दांत हिंडन | संवाददाता

भुजविहार नाले से निकलने वाली जहरीली गैस से लोगों को जल्द छुटकारा मिलेगा। इसके लिए रविवार से एक ऐसे रसायन का छिड़काव शुरू किया गया, जो नाले के पानी में घुलते ही अक्सोजन के बुलबुले बनाएगा और पानी को साफ रखेगा। इस रसायन का छिड़काव एक महीने तक किया जाएगा।

रविवार सुबह 10 बजे तीन वैज्ञानिक और निगम के अलाधिकारी भुजविहार के नाले का निरीक्षण करने पहुंचे। उन्होंने नाले के पानी के नमूने लिए। इसकी रिपोर्ट पार दिन बाद आएगी। साथ ही नाले में रसायन का छिड़काव भी किया गया। नाले में छिड़काव की यह प्रक्रिया हर महीने पांच बार कराई जाएगी। वहीं दूसरी ओर नाले को प्रदूषण मुक्त करने के लिए जागरूकता बैठक की गई।

रसायन ऐसे काम करेगा

निरीक्षण के लिए आए वैज्ञानिक सुनील नंद ने बताया कि यह रसायन तीन तरह से काम करेगा। पहला इसके छिड़काव के बाद नाले के पानी में ऑक्सीजन के बुलबुले पैदा होंगे। इससे गैस वाष्पीकृत हो सकेगी। अक्सोजन के बुलबुले से पानी की दूरी भी दूर होगी। वहीं पानी में ऐसे बैक्टीरिया पैदा होंगे जो नदानी को साफ करेंगे।

हिन्दुस्तान की ओर से पलाईन आई टी मुडिह

हिन्दुस्तान की ओर से नाले की सफाई और नाले को ढकलने को लेकर अगस्त में मुडिह पलाईन आई रही थी। नाले से निकलने वाली जहरीली गैस से जुड़ी हर खबर को हिन्दुस्तान से प्रमुखता से प्रकाशित किया जा।

डेढ़ लाख रुपये किए एकत्र

भुजविहार के पूर्व खर्च डेढ़ लाख की सीमा में बताया कि रसायन के छिड़काव के लिए करीब डेढ़ लाख का खर्च आएगा। इस रसायन का छिड़काव सप्ताहिक आरंभ होगा। नए खर्च पर शुरू कराया है। सफलता मिली तो अन्य नालों में भी इसे लागू होगा।

कंपनी ने रसायन का छिड़काव शुरू कर दिया है। अगर इसका परिणाम अच्छा रहा तो माहिजनगढ़ के अन्य नालों और हिंडन नदी की सफाई में भी इसका प्रयोग किया जाएगा।

—डीके सिन्हा, अवर नगर अधिकारी

दांत हिंडन | रिया पंवार

14 दिन बाद साहिबाबाद नाले की जहरीली गैस खत्म हो जाएगी। इसके लिए नौलगी तकनीक का इस्तेमाल किया जा रहा है। गैस खत्म होने के बाद नाले के पानी को पंप चलाकर अगले चट्टान पर जाएगा। महीने में दो बार पानी में रसायन का छिड़काव किया जाएगा।

भुज विहार, रामपुरी, रामप्रस्थ, सूर्य नगर, चंद्र नगर और साहिबाबाद के लोगों को नाले से निकलने वाली जहरीली गैस से छुटकारा मिलेगा। आरडब्ल्यूए एक ऐसे रसायन का छिड़काव करा रहा है, जो नाले के पानी में घुलते ही अक्सोजन के बुलबुले पैदा कर पानी को साफ कर रहा है। इस रसायन का छिड़काव 14 नवंबर

तक किया जाएगा। इसकी रिपोर्ट नगर निगम को भेजी जाएगी। इसके बाद की निम्नकारी निगम को होगी।

50 हजार से अधिक लोगों को मिलेगी राहत: नाले से निकलने वाली जहरीली गैस से 40 हजार से अधिक लोगों को परेशानियों का सामना करना पड़ रहा है। डेल्टा कॉलेज के रामपुरी, राधा कुंज, अलकनंदा टावर, रामप्रस्थ, सूर्य नगर के लोग ज्यादा प्रभावित हैं।

11 से शुरू हुआ था छिड़काव: 11 अक्टूबर से रसायन का छिड़काव शुरू किया गया था। तीन वैज्ञानिक और निगम के अलाधिकारी भुज विहार के नाले के निरीक्षण के लिए पहुंचे थे। इस दौरान वैज्ञानिकों ने नाले के पानी के नमूने लेकर छिड़काव करना शुरू कर दिया था।

नौलगी तकनीक का हो रहा है इस्तेमाल, साहिबाबाद नाले में आरडब्ल्यूए करा रही रसायन का छिड़काव

नाले से जल्द खत्म होगी जहरीली गैस

ये थी परेशानियाँ

- घरों रखे बर्तन पड़ रहे काले
- सोनाइटी में लगे पाइप गल रहे
- हरी और इलेक्ट्रॉनिक उपकरण खराब हो रहे हैं
- नाले से निकलने वाली गैस से लोग बीमार हो रहे
- 20 लोगों ने किया पलटन

कंपनी ने रसायन का छिड़काव शुरू कर दिया है। इसका परिणाम अच्छा रहा है। साहिबाबाद के अन्य नालों और हिंडन नदी की सफाई में भी इसका प्रयोग किया जाएगा।

डीके सिन्हा, अवर नगर अधिकारी

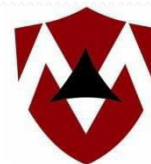
हर बार पानी की जांच हुई

वैज्ञानिक सुनील नंद ने बताया कि नाले के पानी के नमूने लेकर इसे लेब में भेजा जाता है। अभी तक पानी की जांच बार जांच की गई है। जांच के दौरान पाया गया कि पानी का बीजो केमिकल अक्सोजन किंमांड 1480 से 60 पर आ गई है। एक बार और छिड़काव करने के बाद बीजो की किंमत खत्म हो जाएगी। खत्म होने के बाद महीने में दो बार रसायन का छिड़काव करने से भी नाला साफ रहेगा।

ऐसे काम करता है रसायन

नाले का अध्ययन कर रहे वैज्ञानिक सुनील नंद ने बताया कि यह रसायन तीन तरह से काम करता है। पहला - रसायन के छिड़काव के बाद नाले के पानी में ऑक्सीजन के बुलबुले डालते हैं। इससे गैस को वाष्पीकृत किया जाता है, जहां आक्सीजन के बुलबुले से पानी की दूरी भी दूर होती है। दूसरा - केमिकल के छिड़काव से पानी में ऐसे बैक्टीरिया पैदा होते हैं जो इसकी मदद को साफ करते हैं और पानी साफ होता है।

तीसरा - नाले में जो ऑक्सीजन करता आता है वह भी इस रसायन से नीचे बैठता है और पानी साफ रहता है। नीचे बैठने वाले कचरे को बैक्टीरिया खत्म करते रहेंगे।



2. INDIRA PARK LAKE



Lake is heavily contaminated with Blue green algae (BGA) mainly Microcystisp

Total lake area: 1.875 Hectare
Avg Depth: 8 meters
Water volume :
150,000,000 approx.
Daily inflow :
500,000 litres per day, approx.
Lake condition as of 13th May, 2014 before dosing.

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM



→ Adjoining moats with duck weed and BGA layer.

Treatment using Nano Scale Nutrient:

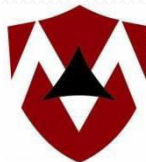
Lake treatment was started on 20-5-14 with addition of 4 litres of Nano Scale Nutrient lakes. Nano Scale Nutrient was added along the sides of the pond by using boat and water

Samples for testing was collected before addition.

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



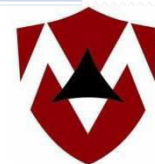
TECHAIR MART .COM

S.no	parameter	20-5-14	26-5-14	4-6-14	12-6-14	Inlet
1	pH	6.56	6.98	6.99	7.01	7.61
2	Conductivity	932	856	-	-	1021
3	TDS	864	474	948	1079	935
4	TSS	14	<10	<10	<10	33
5	COD	350	212	101	32	323
6	BOD	56	14	27	10	64
7	DO	0.6	1.2	1.4	1.8	0.3
8	TKN	16	10	18	6	33
9	Nitrate	1.94	0.86	0.78	0.58	2.42
10	Phosphate	1.12	0.88	0.54	0.38	1.45
11	Fecal coliform	18	8	2	2	21
12	odor	-----	-----	----	-----	-----

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

After Treatment



Water is clean with no BGA
or duck weed

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

3. CASE STUDY OF GOLF CLUB OF CALIFORNIA, USA



Golf club was heavily dominated by rooted weeds, emergent and floating weeds and no solution was in sight.

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM

Post Nano Scale Nutrient Treatment

NOVEMBER 27TH, 2013



DECEMBER 27TH, 2013



By treating the lake with Nano Scale Nutrient, we were able to achieve 80% reduction over 5 weeks of dosing.

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur, Greater Noida UP-201306

Mob. +99278200108

e-mail: techairmart@gmail.com Web: www.techairmart.com



TECHAIR MART .COM



M/sTECHAIRMART.COM

[Water Treatment](#)/[Solar](#)/[Security Devices](#)/[Kitchen](#)

J-81, Site-C Industrial Area, Surajpur Greater Noida

UP-201306

Mob. +919278200108

Mahesh Uppal

e-mail: techairmart@gmail.com

Web: www.techairmart.com