



HITKARI FOUNDATION

Regt. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com



ECO-ENZYME CASE STUDIES

WHAT IS ECO ENZYME?

What is Dr. Ros's Garbage Enzyme?

Eco enzyme is a complex solution produced by fermentation of fresh kitchen waste (fruit and vegetable dregs), sugar (brown sugar, jaggery or molasses sugar) and water. It is dark brown and has a strong sweet sour fermented scent. Eco enzyme is a multipurpose liquid and its applications cover household, agriculture, animal husbandry etc. Eco enzyme is developed by Dr. Rosukon from Thailand. Dr. Rosukon has been actively involved in enzyme research for more than 30 years and she encourages people to make eco enzyme at home to ease global warming.

Dr. Ros's Garbage Enzyme is a complex organic substance of protein chain and mineral salt and juvenile hormone.

Why should us make Garbage Enzyme?

Each time you use cleaning products made with chemicals, you are already polluting the underground water, rivers and the surrounding eco-system. Conventional cleaning products usually contain harmful chemicals such as phosphate, nitrates, ammonia, chlorine etc. The accumulation effect of these chemicals released from every households can cause significant damage to the planet earth. Let eco-enzyme be your best household helper: general cleaner, air purifier, insect repellent, laundry cleaner, car care, organic fertiliser etc. It is easy to DIY at negligible cost, free of harmful pollutants, effective, multipurpose...

Discover the miracle eco-enzyme. Care for the earth, starting from your kitchen.

Reduce Pollution

Methane gas released from disposed garbage can trap 21 times more heat than CO₂, worsen the global warming condition.

Save Money

Turn kitchen waste to DIY multipurpose house-hold cleaners.

Multiple Usage

Natural household cleaner; air purifier; detergent; car care; fabric softener; organic fertiliser, etc.

Anti-Bacterial, Fungus and Virus

Natural antiseptic for your home.



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

Purify

Underground

Water

Enzyme residues flow underground will eventually purify the river and the sea.

Purify

Air

Remove odour. atoxic air released from smoking, car exhaust, chemical residues of household products, etc.

Enzyme's Function:

- · Resolve / decompose
- · Transform / Change
- · Compose / make up / combination
- · Catalysis

Green House Effect:

Green House Effect is caused by green house gasses. Greenhouse gases are like a blanket. If they are at the right thickness, the Earth won't be too hot or too cold. Many experts now think the way we burning fossil fuel and adding chemicals to the atmosphere is causing the blanket to become thicker. This makes Earth warmer, an effect knows as Global warming.

What are Global Warming and the Effect?

Global warming is referring to the increase in the average temperature of the Earth's in recent decades and the effects are projected to be continued.

Via the greenhouse effects and natural phenomena such as solar variation combined withvolcanoes have probably show us a small warming effect ever since pre-industrial times from 1950.

Climate models referenced by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) project that global surface temperatures are likely to increase by 1.1 to 6.4 °C (2.0 to 11.5 °F) between 1990 and 2100.

An increase in global temperatures is expected to cause other changes, including sea level rise, increased intensity of extreme weather events, and changes in the amount and pattern of precipitation rain fall. Other effects include changes in agricultural yields, glacier retreat, species extinctions and increases in the range of disease vectors.

The increasing frequency of summer heat waves in temperate zones, typhoons, hurricanes and floods are signs of the changing weather and climate patterns across the globe.

According to the World Health Organization, an estimated 77,000 deaths are recorded annually in the Asia-Pacific region due to health problems arising from global warming. Among the potential effects of global warming would be the appearance of mosquitoes in areas where they were previously absent, with the accompanying threat of malaria and dengue fever. There is also the risk of reduced rainfall in some regions, causing a shortage of fresh water, thus introducing the danger of waterborne diseases.

Newspaper News: NST 2007/05/03

GLOBAL WARMING: Final warning... Will Malaysia be arid like Africa?

As global warming looms, many scientists are sounding the alarm. Some are predicting doom. How will it affect Malaysians? Are we prepared for it? MINDERJEET KAUR wades through the gloom to find out KUALA LUMPUR: Heat waves, floods, costlier



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

food, water shortages and more diseases. Malaysians must prepare for these over the next 20 years.

Global warming could even turn Malaysia into an arid state akin to Africa's parched states, according to a weather expert.

And no less a person than Natural Resources and Environment Minister Datuk Seri Azmi Khalid says 1,200 sq km of coastline will be under water if no measures are taken to tackle global warming.

The journal Environment and Urbanization, in its latest issue, quoted a recent study which showed that more than two-thirds of the world's large cities were in areas vulnerable to global warming and rising sea levels. Some 600 million people could be affected.

Malaysians are already feeling the effects of freak weather patterns and now experts warn that by 2025, higher temperatures will cause prolonged droughts and intense floods.

The impact is likely to reduce food supply, causing the prices of vegetables, rice, seafood, fruits and meat to rise.....

2.4 Mr. Al Gore:

In one especially disquieting slide, we are told that "if half of Greenland and half of the Antarctic polar ice region melt," numerous big cities around the world will be partially or almost fully submerged by varying sea levels, including parts of Lower Manhattan, San Francisco, Beijing, India, Bangladesh. In the last three places, "millions and millions of people would die," Mr. Al Gore cites, with millions more taking on the status of displaced citizens.

2.5 Enzyme Anti Greenhouse effect

As the result in enzyme production, $O_3 + NO_3 + CO_3$ generated could purify the cloud and becomes white color; due to reflection from the sea the sky looks blue. But, instead dark cloud which accumulated a lot of heavy metal become greenhouse effect and more heat are trapped on the earth. The O_3 from Garbage Enzyme could reduce the heavy metal in the cloud thus heat are released from the earth, that's maintaining the earth's temperature and save the atmosphere and global.

If every household make enzyme, this would help in anti global warming effectively.

ECO Enzyme is the solution to recover our ozone layer and lower the global temperature. Discover the endless benefits of this Earth-Saving enzyme you can make in your kitchen. It is rewarding to heal the Earth.

More NO_3 in the air can feed the plant. The plants will growth well. The root can let the animal alive, and animal give their waste to the plant more hormone and nutrition.

For Agriculture

Reduce over-use of chemicals in the agriculture. Keep the farm free from infections and insects.

Enzyme can fertilize the soil for healthy vegetable growing.

It is natural hormone for plants and trees as well as natural herbicide and Pesticide.

Enzyme can also cultivate sandy land to fertile farm land which is suitable for planting.



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitkarifoundation.com

It also keeps the air in the farm atmosphere clean and cool, clean impure and dirty water in the farm.

3. For House Hold

Regularly

-

- Enzyme is a popular household cleanser, cleaning with enzyme is a smart way to avoid using harsh chemicals. By the end those Enzyme will reach to the river & the sea and it will save our environment.
- Remove the foul odor, mold and grime in kitchen and bathroom
- Anti bacterial and virus
- Help in driving away insects
- Remove odor from pets and cigarettes
- For ticks and carpets
- For ironing and washing
- For hallway and bedroom
- For car maintenance

ECO Enzyme is a complex solution produced by fermentation of fresh kitchen waste (fruit and vegetable dregs), brown sugar and water. It is dark brown and has a strong sweet sour fermented scent. Garbage Enzyme is a multipurpose liquid and its applications covers household, agriculture, animal husbandry, etc.

Change

Climate

From day one you start making Garbage Enzyme its catalyses process will release ozone gas (O₃). O₃ can reduce carbon dioxide (CO₂) in the atmosphere and heavy metal that traps heat in the cloud. Hence heat can be release from the Earth, reducing greenhouse and global warming effects.

Enzyme converts ammonia to nitrate (NO₃), a natural hormone and nutrient for plants. Meanwhile it converts CO₂ to carbonate (CO₃) which is beneficial to sea plants and marine life.

- **Save money:** Turn kitchen waste to DIY natural household cleaners.
- **Multiple usage:** Natural household cleaner; air purifier; deodorizer; insecticide; detergent; body care; car care; organic fertilizer, etc.
- **Reduce pollution:** Methane gas released from disposed garbage can trap 21 times more heat than CO₂, worsen the global warming.
- **Purify air:** Remove odour. Dissolve toxic air released from smoking, car exhaust, chemical residues from household products, etc.
- **Purify underground water:** Enzyme that flow underground will eventually purify the river ad the sea.
- **Natural pesticides:** Reduce mosquitoes, flies, rats or cockroach, etc.
- **Anti-bacterial and virus:** Natural antiseptic for your home.
- **Prevent drainpipe blockage:** Release residues accumulated in the pipe of basins or toilet bowls.



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

ECO-ENZYME CASE STUDIES

(CREDIT :dysindia.org)

Date;12/05/2017

Pune, Maharashtra According to a recent survey carried out by the Maharashtra Pollution Control Board (MPCB) in association with The Energy and Resources Institute (TERI), the rivers in Pune were found to be of “bad to very bad” quality, being heavily polluted with sewage, construction waste, and garbage.

In order to address this problem, Gurudev Sri Sri Ravi Shankar launched a massive river cleanup campaign “Jivan Sarita” on 19th April, 2017, at Pune. This project which is a part of The Art of Living’s Sri Sri Rural Development Program (SSRDP), will be conducted under the stewardship of Rakesh Mali, state coordinator, and seven rivers in Maharashtra, Mula, Mutha, Pavana, Ramnadi, Indrayani, Krishna and Godavari will be cleaned up using eco-enzyme technology. More than 100 NGOs are joining hands with The Art of Living in this project.

Eco-enzyme is an easy to prepare organic solution which is made by fermenting a solution of jaggery, fresh vegetable or fruit waste, and water in the proportion of 1:3:10. Eco-enzymes act as biological catalysts and speed up biological reactions. They help balance the COD, BOD, PHD levels, as well as the methane and oxygen levels of water in the rivers.

Thousands of liters of enzyme will be needed to clean up the rivers and Rakesh Mali has appealed to the people of Pune to join hands in this project by preparing the enzyme at home. Free training camps are being organized in various locations for preparing the enzyme. Art of Living volunteers may be contacted for organizing these training sessions.

On 24th April, 2017, cleanup operations of Pavana river, which connects 27 nalas in Pimpri-Chinchwad area, started in earnest duly supported by Pimpri-Chinchwad Municipal Corporation (PCMC).

Eco Enzyme to Clean up Rivers

Eco-enzyme is an organic solution which is made by fermenting a solution of jaggery, fresh vegetable or fruit waste, and water in the proportion of 1:3:10. Eco-enzymes act as biological catalysts and speed up biological reactions. They help balance the COD, BOD, PHD levels, as well as the methane and oxygen levels of water in the rivers.

Purpose of Ecoenzyme

-



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

Reduces foul odor, mosquitoes, and insects

- Cleans waste, sewerage, and ground water

How it Works:

Microbes in the ecoenzyme act on the waste and turn it into compost

How to Make

- 300 gm vegetable and fruit waste, except garlic, onion, potato peel, ginger
- 100 gm jiggery
- 1 liter water
- 2 liter strong airtight plastic bottle. Don't use mineral water bottles

Put all the ingredients in the bottle and close tightly. Store it in a dark place. Mark the date of start on the bottle. From the second day gas begins to form. Unscrew just one round of the bottle cap and release the gas (gas will go out making a sound.) Gently close it. Releasing the gas is a critical point. Cap should not be opened completely. Unscrew just enough to let the gas out. Gas formation takes place up to one month. Do this process daily for 30 days. After 30 days just keep it for another 60 days in a dark place. The whole process will take 90 days. After 90 days, strain the solution and the liquid is ready for use. The solid can be used as manure or pesticide for farming.



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

ECO-ENZYME CASE STUDIES

(CREDIT :waste4change.com)

What is eco-enzyme?

Eco enzyme or garbage enzyme is a multipurpose liquid that is produced from the fermentation of organic waste. Some of the function of this product include mopping liquid, kitchen cleaner, fruit and vegetable cleaner, insect repellent and plant fertilizer. The disinfectant property inside an eco enzyme is due to the alcohol and/or acetic acid content in this liquid. Alcohol (ethanol) and/or acetic acid are produced by the metabolic process of bacteria that are naturally present on fruit or vegetable scraps. Anaerobic respiration, or also known as fermentation, is underwent by the bacteria to obtain energy from carbohydrate in an anaerobic (without oxygen) condition and with alcohol or acetic acid (depending on the type of microorganism) as the byproduct. Yeast and some types of bacterium produce alcohol through fermentation, whereas most bacteria produce acetic acid. This fermentation process is a result of enzyme activities of the microorganisms. In the making of eco enzyme, either alcohol, acetic acid, or both is produced, depending on the type of microorganisms that are present on the fruit or vegetable scrap. Both substance has a disinfectant property.

Converting organic waste into eco enzyme is important for reducing the amount of organic waste piling up in landfills. A study by Sustainable Waste Indonesia found that as much as 60% of the total waste produced in Indonesia is organic waste (CNN Indonesia, 2018). Unfortunately, out of the total waste produced (organic and non-organic), only 7.5% are processed. The rest of the waste are piled, burned, ignored and as much as 69% are transported to landfills (KLHK, 2017). This is problematic because the capacity of landfills are limited. For instance, it is predicted that TPA (landfill) Bantar Gebang can no longer operate by 2021 due to overcapacity (Dinas LH DKI).

Organic waste that are piled up in landfill produces harmful gases to the environment and to the health of the people living around the landfill. At landfills, organic waste go through anaerobic decomposition process that produces methane, a greenhouse gas that has capacity to trap heat 30 times more effective than carbon dioxide. This harmful anaerobic process often



HITKARI FOUNDATION

Regt. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

occurs to organic waste that are kept away from oxygen in-between non-organic waste (e.g. food waste wrapped inside plastic). Moreover, methane may also threaten the health of people who live around the landfill by replacing oxygen content in the air. Environmental and health issue that arise due to organic waste in landfills must be managed with by reducing the amount of organic waste produced, as well as by processing the produced organic waste, such as through producing eco enzyme.

What are the benefits of eco enzyme?

As a disinfectant, eco enzyme can replace most cleaning liquids for multiple household products, even to purify air from airborne bacteria, due to its ability to kill bacteria and fungus. Other than to reduce the usage of chemical based cleaning liquids, eco enzyme also has its own economic value because it reduces the expense from buying commercial cleaning products. Furthermore, the nutrients that are contained inside the fruit and vegetable residue from processing an eco enzyme can be utilised as fertilizers.



Eco enzyme can substitute household cleaning products.

(Source: rawpixel on Unsplash)

Enzyme activities inside an eco enzyme can also be utilized. During a fermentation process, the enzymes of microorganisms are active to process the energy source. Arun and Sivashanmugam (2015) found that eco enzyme contain amylase, protease and lipase activity that can be utilised to treat dairy waste, in which it contains carbohydrate, protein and fat to be broken down by those enzymes.

The following are some of the benefits of eco enzyme:

1. Floor cleaner
2. Toilet cleaner
3. Kitchen cleaner
4. Dishwashing liquid



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

5. Air purifier
6. Clothes detergent
7. Waste treatment
8. Body wash and hair care
9. Insect repellent
10. Pesticide
11. Fertilizer

How to make eco enzyme?



Eco enzyme goes through fermentation in an air tight plastic container.

Ingredients and equipment

1. Vegetable and fruit scrap (raw)
2. Brown sugar
3. Water
4. Air tight container

Instruction

1. Measure water, fruit or vegetable scrap and brown sugar with 10:3:1 respectively (e.g. 10 gram of brown sugar, 30 gram of fruit/vegetable scrap, 100 gram of water). Adjust with the available waste or the container.
2. Chop the fruit or vegetable scrap into small pieces.
3. Mix all ingredients into a plastic container and stir. Plastic material is preferred to avoid the container from exploding when gasses built up.
4. Close the container until it is airtight.
5. Leave for 3 months at a sheltered space.
6. During the early stage of fermentation, open the container approximately every once a week to release the trapped gasses and prevents the container from exploding.
- 7.



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

8. After 3 months, a successful eco enzyme will have a dark brown colour with vinegary smell. If the liquid is black, add more sugar to continue the fermentation process. Just ignore if worms and insects are present because it will be broken down through the process.
9. Filter the liquid from the organic waste residue and keep in any container for later use.
10. The organic waste residue can be used as fertilizers.



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

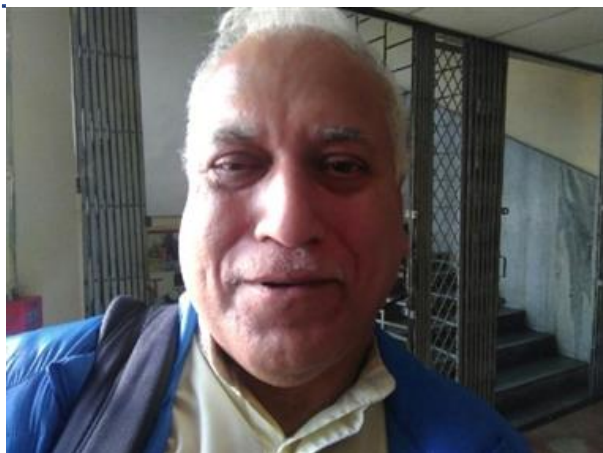
Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitkarifoundation.com

ECO-ENZYME CASE STUDIES

(CREDIT :Dainikjagran)

Date:21/01/2017

ईको एंजाइम हरनंदी को देगा स्वस्थ जीवन



Publish Date:Sat, 21 Jan 2017 07:25 PM (IST)

धीरेंद्र मिश्र, गाजियाबाद: जिले की लाइफ लाइन कही जाने वाली हरनंदी को स्वच्छ बनाने के लिए आर्ट आफ धीरेंद्र मिश्र, गाजियाबाद: जिले की लाइफ लाइन कही जाने वाली हरनंदी को स्वच्छ बनाने के लिए आर्ट आफ लि'वग संस्था ने बीड़ा उठाया है। सहारनपुर से लेकर ग्रेटर नोएडा तक हरनंदी की सफाई घर के कूड़े से तैयार ईको एंजाइम से की जाएगी। इसके लिए 60 हजार स्वयं सेवी एंजाइम तैयार करने में जुट गए हैं। संस्था के पर्यावरण कंसल्टेंट अनिल कपूर ने बताया कि ईको एंजाइम से न केवल नदी

साफ होगी बल्कि उसमें से बदबू भी दूर हो जाएगी। चुनाव बाद नदी की सफाई का काम शुरू हो जाएगा।

नदी के उद्गम से ग्रेनो के बीच पांच स्थानों पर डाला जाएगा एंजाइम : मुजफ्फरनगर से काली नदी व सहारनपुर से कृष्णा नदी निकलती है। शामली के पास दोनों मिलकर हरनंदी बन जाती हैं। इस नदी में



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

पांच स्थानों से एंजाइम डाला जाएगा। एक लीटर एंजाइम से दस हजार लीटर गंदे पानी को साफ करेगा।

हरनंदी को साफ करने में एक लाख लीटर एंजाइम किया जा रहा तैयार:

हरनंदी की सफाई में करीब एक लाख लीटर एंजाइम की जरूरत होगी। एंजाइम को घरों में तैयार करने का काम शुरू हो गया है। 60 हजार कार्यकर्ता अपने घरों में एंजाइम को तैयार करने में जुट गए हैं। वाटर रिसोर्स ग्रुप हरनंदी की सफाई के लिए आर्थिक सहयोग कर रहा है। सफाई के लिए संस्था की सहमति दस फरवरी तक मांगी है।

कैसे तैयार होता है ईको एंजाइम:

ईको एंजाइम घर में तैयार किया जाता है। एक लीटर एंजाइम तैयार करने के लिए तीन सौ ग्राम किचन का कूड़ा, सब्जी व फल के छिलके की जरूरत होती है। इस कूड़े के साथ 100 ग्राम गुड़ व एक लीटर पानी लगता है। और तीनों को मिलाकर एंजाइम तैयार किया जाता है। एक लीटर एंजाइम तैयार करने में करीब पांच साढ़े पांच रुपये का खर्चा आता है।

पांच दिन में साफ होने लगता है पानी : एंजाइम डालने के कुछ घंटों के बाद पानी से बदबू गायब हो जाती है। पांच दिन बाद पानी साफ होने लगता है। और पानी पूरी तरह से साफ हो जाता है। 15 दिन बाद दोबारा यह प्रयोग करने से काफी दिनों के लिए समस्या दूर हो जाती है। नदी में गिरने वाले नालों में इस एंजाइम को डाला जाएगा।

वाराणसी नाले व पंजाब में कई तलाबों को किया गया है साफ :

दिल्ली में वाराणसी नाला व पंजाब के कई तलाबों में संस्था ने इस एंजाइम का प्रयोग कर गंदे पानी की सफाई की है। संस्था की ओर से काम कर रहे अनिल कपूर ने बताया कि इस एंजाइम से टायलेट का पानी भी साफ किया जा सकता है और उस पानी का इस्तेमाल पौधों की सिंचाई में किया जा सकता है।

नदी के किनारे जैविक खेती पर जोर : संस्था द्वारा नदी के किनारे खेतों में जैविक खेती कराने पर जोर दिया जा रहा है। हरनंदी किनारे खेतों में केमिकल का छिड़काव न करने की सलाह दी जा रही है। केमिकल युक्त खाद की जगह जैविक कूड़े से तैयार खाद डालने के लिए किसानों को प्रेरित किया जा रहा है।



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

गाजियाबाद के महापौर से हुई मुलाकात: संस्था के पदाधिकारियों ने गत दिनों गाजियाबाद के महापौर आशु वर्मा से मुलाकात की। पदाधिकारियों ने एंजाइम के बारे में बताया। और उसकी उपयोगिता के बारे में बताया। शहर के सीवर को साफ करने में एंजाइम अहम भूमिका निभा सकते हैं। पदाधिकारियों का दावा है कि पानी की टंकी में एंजाइम को डालने के बाद फिर आरओ लगाने की जरूरत नहीं है। बना आरओ के शुद्ध पेयजल ले सकते हैं।



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

ECO-ENZYME CASE STUDIES

(CREDIT :amarujala)

Date:20/01/2019

घर घर में प्रयोग हो एंजाइम तो नहीं रहेगी प्रदूषण की चिंता
वाराणसी ब्यूरो Updated Sun, 20 Jan 2019 12:18 AM IST

पढ़ें अमर उजाला ई-पेपर
कहीं भी, कभी भी।

*Yearly subscription for just ₹299 Limited Period Offer. HURRY UP!

Read Now

आजमगढ़। तमसा में गिरने वाले नालों के गंदे पानी की सफाई के लिए जिलाधिकारी द्वारा 300 रुपये लीटर बायो डायजेस्टर एंजाइम का प्रयोग किया जा रहा है, जो काफी महंगा पड़ रहा है। जिलाधिकारी की ओर से जिले के राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज को बाँयो डायजेस्टर एंजाइम तैयारी करने की जिम्मेदारी सौंपी गई है। अमर उजाला की मुहिम पर जिलाधिकारी के प्रयास से लगभग एक माह तक चले अभियान के बाद तमसा की सूरत तो बदली लेकिन इसका प्रदूषण कम नहीं हुआ। क्योंकि नगर क्षेत्र से इसमें छोटे बड़े कुल मिलाकर लगभग 22 नालों के जरिए गंदा पानी इसमें प्रवाहित होता रहा। इसे रोकने का एक मात्र उपाय एसडीपी था। डीएम की ओर से इसके लिए प्रयास किया ही जा रहा था, तभी राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज के प्रधानाचार्य एसपी पांडेय ने डीएम को बताया कि द आर्ट आफ लिविंग इंटरनेशनल सेंटर कंसल्टेंट (पर्यावरण) नामक संस्था ने बाँयो मैटेरियल तैयार किया है। जिसके छिड़काव से पानी में पनपने वाले छोटे कीटाणु अपने आप मर जाते हैं। जिलाधिकारी ने इसे प्रयोग के तौर पर मुकेशगंज स्थित नाले पर डलवाया। जांच में इसके सकारात्मक परिणाम आने के बाद अब इसे नगर के नौ नालों पर लगाने का मन बनाया गया है। लेकिन ज्यादा लागत होने के कारण इसके प्रयोग में कठिनाई आ रही है। इसकी लागत को कम करने के लिए डीएम ने इसे जनपद स्तर पर ही तैयार करने के लिए निर्णय लिया है। जिसकी जिम्मेदारी राजकीय इंजीनियरिंग कालेज को सौंपी। ये एंजाइम जल को शुद्ध करने के साथ ही सालिड वेस्ट को खाद में परिवर्तित कर देता है।

तीन प्रोफेसर और छात्रों की टीम तैयार कर रही एंजाइम

कंपनी द्वारा उपलब्ध कराए जा रहे एक लीटर बायो डायजेस्टर एंजाइम की कीमत लगभग तीन सौ रुपये आ रही है। जनपद स्तर पर जब यह तैयार होगा तो इसकी कीमत 40 से 50 रुपये लीटर होगी। डीएम के निर्देश पर राजकीय इंजीनियरिंग कालेज के तीन प्रोफेसरों और छात्रों की टीम इस एंजाइम को तैयार करने में जुटी है। 30 जनवरी को इनके द्वारा तैयार किए गए एंजाइम का प्रयोग किया जाएगा।

आजीविका मिशन से जुड़ी महिलाओं को भी इसमें जोड़ने की इच्छा



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

डीएम शिवाकांत द्विवेदी ने बताया कि अगर इस बॉयो डायजेस्टर एंजाइम का प्रयोग सफल रहता है तो इसे जनपद में बड़े पैमाने पर तैयार कराया जाएगा। इसमें ग्रामीण आजीविका मिशन से जुड़ी महिलाओं और काम करने की इच्छुक महिलाओं को शामिल कर कार्य कराया जाएगा। इसके बाद इसके बिक्री की भी व्यवस्था की जाएगी। हमारा प्रयास है कि यह इतना सस्ता हो कि हर घर के लोग इसका प्रयोग करें ताकि इसे नाले में डालने की जरूरत नहीं पड़े।



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

ECO-ENZYME CASE STUDIES

(CREDIT :navoday times)

Date:20/03/2017

प्रदूषित नदियों की सफाई के होंगे विशेष इंतजाम

- Updated on 3/20/2017



नई दिल्ली/ब्यूरो। उत्तर प्रदेश में प्रदूषित नदियों की सफाई के लिए आध्यात्म गुरु श्रीश्री रविशंकर की आर्ट ऑफ लिविंग संस्था द्वारा अपनाए जा रहे विशेष तरीके पर मंत्रालय खुद निगाह रखेगा। यह जानकारी पर्यावरण मंत्रालय की ओर से एनजीटी को दी गई। जिसमें स्पष्ट रूप से बताया गया कि नदियों की सफाई के लिए एंजाइम छोड़े जाने की योजना का मामला मंत्रालय खुद देखेगा।

15 मिनट में कैंटर से गायब हुआ 12 लाख का सामान

केंद्र सरकार की ओर ये बात एनजीटी में कही गई। मंत्रालय ने बताया कि योजना के तहत कृष्णा और काली नदी को शामिल किया गया है। यह सहारनपुर और मुजफ्फरनगर से निकलकर शामली जिले में बहती है। यहां से वह हिंडन में मिलकर ग्रेटर नोएडा से होते हुए यमुना में समाहित हो जाती है।

दरअसल एनजीटी के समक्ष याचिका में शिकायत की गई थी कि एओएल ने घोषणा की है कि वह प्रदेश चुनावों के बाद नदियों में एंजाइम या बाहरी तत्व छोड़ेगा। इसके बाद ही मंत्रालय को तलब किया गया। मंत्रालय की ओर से दी गई जानकारी पर एनजीटी ने मामले का निपटारा कर दिया। मंत्रालय ने स्पष्ट रूप से कहा कि याचिकाकर्ता द्वारा उठाए गए सवालों की कानून के मुताबिक जांच की जाएगी।



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

जलवायु परिवर्तन कार्ययोजना पर अंतिम समीक्षा बाकी: लगातार पर्यावरण को लेकर मच रहे बवाल के बीच दिल्ली सरकार ने एनजीटी से कहा है कि जल्द ही जलवायु परिवर्तन पर कार्ययोजना को लेकर अंतिम समीक्षा की जाएगी।

विदेश में नौकरी दिलाने के नाम पर 200 लोगों से ठगी

दिल्ली सरकार की ओर से बताया गया कि राज्य की कार्ययोजना का मसौदा एनएपीसीसी(जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्ययोजना) की तर्ज पर किया जा रहा है, जिसे विभिन्न विभागों को भेजा गया है।



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

ECO-ENZYME CASE STUDIES

(CREDIT :navodaya times)

Date:20/03/2017

ईको एंजाइम से होगा पर्यावरण प्रदूषण मुक्त 4 वर्ष पहले

जेएच कॉलेज में व्यक्तित्व विकास प्रकोष्ठ में पर्यावरण को प्रदूषण से मुक्त करने को लेकर कार्यशाला हुई। इसमें आर्ट ऑफ लिविंग संस्था जयश्री शाह ने घरों से निकलने वाले कचरे विशेष रूप से फलों व सब्जियों के छिलकों से ईको एंजाइम बनाने की विधि छात्रों को बताई। तीन माह में तैयार होने वाला यह एंजाइम से घरों में फर्श की सफाई, टॉयलेट की सफाई के साथ उर्वरक के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है। उन्होंने एंजाइम बनाने का तरीका वीडियो के माध्यम से विद्यार्थियों को बताया। प्राकृतिक कृषि विशेषज्ञ केशव व्यास ने ईको एंजाइम की उपयोगिता पर बात रखी। इस दौरान एंजाइम की एक लीटर की बॉटल माइक्रोबायोलॉजी विभाग को भेंट की गई। ताकि छात्र-छात्राएं इसका भौतिक गुणों का अध्ययन कर सकते हैं। प्रकोष्ठ संयोजक डॉ. अल्का पांडे ने सभी छात्रों से अपने घरों के कचरे से एंजाइम तैयार करने का आग्रह किया। प्रोजेक्ट में बीएससी छठवें सेमेस्टर के विद्यार्थी भी शामिल हुए। इस प्रकार 200 लीटर एंजाइम तैयार करने का लक्ष्य रखा गया। कॉलेज प्राचार्य डॉ. सतीश जैन ने इस नवाचार की प्रशंसा की। कार्यक्रम का संचालन डॉ. अल्का पांडे व आभार प्रकोष्ठ सदस्य डॉ. रमाकांत जोशी ने व्यक्त किया।

ECO-ENZYME CASE STUDIES

(CREDIT :The Times Of India)

Date:06/04/2017

6th of Apr 2017

Published by: The Times of India

Dehradun: Dehradun nagar nigam has started an experimental project that uses an enzyme solution, which is produced by fermentation of fresh kitchen waste, to turn garbage into manure. The product developed by volunteers from Art of living was demonstrated at Sahastradhara trenching ground on Thursday in the presence of mayor Vinod Chamoli and CM Trivendra Singh Rawat.

Chamoli told TOI, “The volunteers had asked us to try this new product and we tested it in the trenching ground. After seeing the results, we will decide whether to use it on other sites.”

Vedvyas Gulati, member, Art of Living, told TOI, “The microbes in the enzyme act on the waste turning it into compost but the only thing which it doesn’t decompose. It takes three months to make the eco-enzyme solution and it can be prepared at home. We are training more volunteers in making of the eco-enzyme.”

Courtesy: The Times of India



HITKARI FOUNDATION

Regst. No. Society/West/2015/8901808

Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com



Contact No: 7065621621, 8766239762, 9990767362

Email id: hitkarifoundation2015@gmail.com | Website : www.hitakrifoundation.com

(CREDIT :Dainik

Jagran)

Date:19/12/2018

नाले के गंदा पानी को साफ करेगा मोबाइल सीवर प्लांट



Publish Date:Wed, 19 Dec 2018 08:38 PM (IST) Author: **Jagran**

आजमगढ़: शहर के मुकरीगंज स्थित नेशनल फोम सेंटर के समीप से ब्रह्मस्थान से शिब्ली होते हुए तमसा नदी में गिरने वाले नाले का बुधवार को जिलाधिकारी शिवाकांत द्विवेदी ने निरीक्षण किया। नेशनल फोम सेंटर मुकरीगंज के पास बहने वाले नाले पर मोबाइल सीवर ट्रीटमेंट प्लांट लगाने के लिए जिलाधिकारी ने प्रतिष्ठान संचालक मो. सलीम से कहा।

आजमगढ़ : शहर के मुकरीगंज स्थित नेशनल फोम सेंटर के समीप से ब्रह्मस्थान से शिब्ली कालेज होते हुए तमसा नदी में गिरने वाले नाले का बुधवार को जिलाधिकारी शिवाकांत द्विवेदी ने निरीक्षण किया। नेशनल फोम सेंटर मुकरीगंज के पास बहने वाले नाले पर मोबाइल सीवर ट्रीटमेंट प्लांट लगाने के लिए जिलाधिकारी ने प्रतिष्ठान संचालक मो. सलीम से कहा।

दी आर्ट ऑफ लि'वग इंटरनेशनल सेंटर कंसल्टेंट (पर्यावरण) मैने'जग डायरेक्टर अनिल कपूर ने मोबाइल सीवर ट्रीटमेंट प्लांट लगाने के संबंध में आवश्यक दिशा निर्देश दिए। उन्होंने बताया कि मोबाइल सीवर ट्रीटमेंट प्लांट के अंतर्गत 1000 लीटर की टंकी को पूरा पानी से भरने के बाद उसमें एक लीटर एंजाइम मिलाने के बाद 12 घंटे के लिए छोड़ा जाएगा। उसके बाद टंकी के पानी को टोटी के माध्यम से नाले में धीमी गति से गिराया जाएगा। टंकी में एंजाइम मिलाने से बैक्टीरिया में दोगुने अनुपात से वृद्धि होने लगती है। उन्होंने बताया कि इस मोबाइल सीवर ट्रीटमेंट प्लांट से नाले के गंदे पानी में ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ेगी और गंदा पानी भी साफ हो जाएगा। उन्होंने अधिशासी अधिकारी नगर पालिका वीरेंद्र श्रीवास्तव को मोबाइल सीवर ट्रीटमेंट प्लांट की टंकी में 1000 लीटर पानी के अनुपात में एक लीटर एंजाइम प्रतिदिन डालने के लिए निर्देश दिए। इस अवसर पर प्रशासन व नगर पालिका के अन्य अधिकारी व कर्मचारी थे।

यमुना का पानी देसी एंजाइम से बनेगा पीने लायक

Updated: | Sun, 10 Jan 2016 05:31 PM (IST)



यमुना के पानी को सिंचाई के साथ-साथ पीने लायक बनाने का काम जोरशोर से हो रहा है।

अरुणेश, नोएडा। यमुना के पानी को सिंचाई के साथ-साथ पीने लायक बनाने का काम जोरशोर से हो रहा है। इसी क्रम में देसी एंजाइम अर्थात घरेलू साग-सब्जियों और गुड़ को मिलाकर तैयार किए गए कचरा का भंडारण किया जा रहा है।

बाद में इसे पानी में डालकर उसे साफ करने की प्रक्रिया शुरू होगी। इसके लिए दिल्ली और एनसीआर में श्री श्री रविशंकर के समर्थकों ने 50 हजार स्वयंसेवक का ग्रुप तैयार कर लिया है। उनकी संख्या चार लाख तक करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है।

इस मुहिम का नेतृत्व पर्यावरणविद् अनिल कपूर कर रहे हैं। कपूर के मुताबिक, अभियान के दूसरे चरण में मई के अंतिम सप्ताह में समर्थकों के साथ शाहदरा ड्रेन से निकलकर यमुना में जाने वाले गंदे पानी को साफ करने के लिए श्रमदान किया जाएगा। अनिल कपूर ने प्रथम चरण में देसी एंजाइम का सराय काले खां के बारापुल्ला नाले में सफलतापूर्वक प्रयोग करने का दावा किया है। अब दिल्ली जल बोर्ड और गाजियाबाद नगर निगम से इस एंजाइम का प्रयोग कर गंदे नाले को साफ करने के लिए अनुमति प्रदान करने का अनुरोध किया गया है।

फरीदाबाद से यमुना हो जाएगी सिंचाई लायक

देसी एंजाइम का प्रयोग होने के बाद यमुना का पानी दिल्ली में तत्काल पीने लायक नहीं हो पाएगा, लेकिन फरीदाबाद पहुंचते ही उसका पानी सिंचाई लायक हो जाएगा। दिल्ली से 260 किलोमीटर की दूरी तय करने के बाद आगरा या इसके आसपास पहुंचते पहुंचते यमुना का पानी पीने लायक हो जाएगा।

क्या है देसी एंजाइम

देसी एंजाइम की खोज मूल रूप से थाइलैंड के वैज्ञानिक डॉ. रुसकोन ने की थी। इन दिनों इस पर भारत में श्रीश्री रविशंकर के नेतृत्व में उनके पर्यावरण विंग से जुड़े लोग कार्य कर रहे हैं।

इस प्रकार होता है तैयार

घर में फल, साग-सब्जियों के कटे हुए कचरे को बारीक काटकर दो लीटर पानी के बोतल में रख लें और उसमें 100 ग्राम गुड़ डाल दें। साथ ही इसमें एक लीटर पानी भी डाल दें। इसके बाद इस बोतल के ढक्कन को बंद कर दें और फिर 90 दिनों के लिए छोड़ दें। इसके बाद तैयार हुए एंजाइम में पानी मिलाकर उसका छिड़काव गंदे पानी पर करें। तैयार किए एक लीटर देसी एंजाइम से 10 हजार लीटर तक गंदे पानी को साफ किया जा सकता है।

अनिल कपूर कहते हैं कि यह प्रयोग सफल रहा है। इस आधार पर हमने दिल्ली जल बोर्ड और गाजियाबाद नगर निगम आयुक्त से गंदा नाला सहित यमुना के पानी को साफ करने की अनुमति मांगी है।