



The treated sample after 12 days

How we start this objective:

In combination of few process , we found that shall process on this effluent as following stage :

Stage 1 : Separation

Stage 2 : Chemical usage

Stage 3: BIOLOGICAL treatment by application of Bio-Enzyme BIOVITA MIXED

Stage 4: Reducing NH₃ by application of mixture of media and BIOVITA

Who We Are

About Us

Pandab Tadbir Eng.co have an biotechnology section who investigate on different effluent to find the best method for their treatment , considering environmental impact assessment in his research by application of BIOVITA.

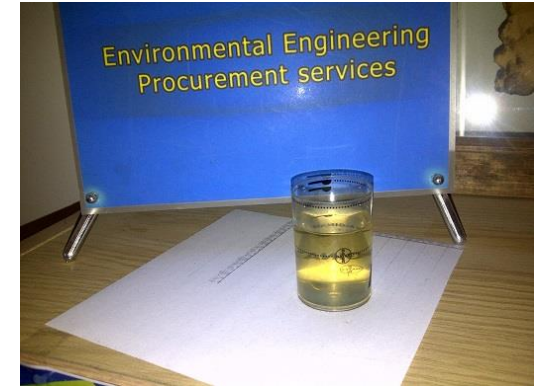
Contact Us

Phone: 982188531507

Email: info@pandabonline.com

Email: pandabonline@gmail.com

Web: www.pandabonline.com



PREPARED AND
EXECUTION BY:
PANDAB
BIOTECHNOLOG
Y EXPERT TEAM

*COD REMOVAL OF COW
FARM- A TREATING TEST
FOR REDUCE COD FROM
31200 ppm to less than 275*



نتایج آزمایشهای شیمیایی فیزیک پساب

ردیف	عنوان آزمایش	واحد	نتیجه	نوع روش	شماره روش
۱	بما	°C	---	Laboratory and Field	2550 B
۲	رنگ	Color Unit	---	Spectrophotometric	2120 C
۳	کدورت	NTU	---	Nephelometric	2130 B
۴	pH	-	---	Electrometric	4500-H ⁺ B
۵	عمادیت کاتدی	µmhos/cm	---	Platinum Electrode	2510 B
۶	کل مواد محلول	mg/lit	---	Gravimetric	2540 D
۷	کل مواد محلول فرار	mg/lit	---	Gravimetric	2540 E
۸	کل مواد محلول در (100°C)	mg/lit	---	Electrical Conductivity	4500-O G
۹	گشایش محلول	mg/lit O ₂	---	Membrane Electrode	5210 D
۱۰	گشایش مورد نیاز بیهیمیایی (BOD ₅)	mg/lit O ₂	9890	Respirometric	5210 D
۱۱	گشایش مورد نیاز شیمیایی (COD)	mg/lit O ₂	31200	Closed Reflux-Tinimetric	5220 C
۱۲	مخاش کل	mg/lit CaCO ₃	---	EDTA Titrimetric	2340 C
۱۳	یون کروماتوگرافیک	mg/lit F	---	Ion Chromatographic	4500-F ⁻ F
۱۴	سولفات	mg/lit SO ₄ ²⁻	---	Iodometric	4500-SO ₄ ²⁻ B
۱۵	سولفات	mg/lit SO ₄ ²⁻	---	Iodometric	4500-SO ₄ ²⁻ C
۱۶	کلرید	mg/lit Cl ⁻	---	Argentometric	4500-Cl ⁻ B
۱۷	کلرید	mg/lit Cl ⁻	---	Argentometric	4500-Cl ⁻ E
۱۸	فلورید	mg/lit F ⁻	---	Complexion Colorimetric	4500-F ⁻ E
۱۹	نیتروژن	mg/lit NH ₄ ⁺	---	Nesslerization	ASTM D1438
۲۰	نیتروژن	mg/lit NO ₂ ⁻	---	Colorimetric	4500-NO ₂ ⁻ B
۲۱	نیتروژن	mg/lit NO ₃ ⁻	---	Ultraviolet Spectrophotometric	4500-NO ₃ ⁻ B
۲۲	فسفات	mg/lit P	---	Vanadomolybdo-phosphoric Acid Colorimetric	4500-P C
۲۳	ترکیبات فلزی	mg/lit	---	Direct Photometric	5530 D
۲۴	مواد پاک کننده	mg/lit MBAS	---	Colorimetric	5540 C
۲۵	بریس و روغن	mg/lit	---	Partition-Gravimetric	5520 B
۲۶	آلومینوم	ppm	---	Direct Air-Acetylene Flame Atomic Absorption Spectrometric	3111 B
۲۷	کربن آکسید محلول	mg/lit	---	DPD Colorimetric	4500-Cl G

ملاحظات: نمونه بردار: ستانی

تأیید: [Signature]

رئیس آزمایشگاه: [Signature]

آزمایش کننده: [Signature]

نشانی: تهران، بلوار کشاورز، دانش جابجاری، پلاک ۴۱۴، واحد ۲، تلفن: ۶۶۵۶۶۲۲۵-۶۶۹۴۶۱۵۱-۴۶۴۲۶۱۳۷، فاکس: ۶۶۵۶۶۲۲۶
 آدرس پستی: ۱۳۸۵-۱۳۹۴

COW Effluent is a source of pollution

The cow effluent is a source of Cow farm near Tehran which having 5000 cow and produced daily 4000 m3 effluent in this plant.

BIOVITA USAGE RESULT

Simple , Economical

Odour was completely eliminated on the treated solid waste within 3 days of application. → Degradation period reduced by nearly 53% as compared to control. → Reaction in pathogenic organisms in the final stage was completely successfully.



A view of COW farm effluent at first stage before treatment

INLET QUALITY FROM SEPARATION OF COW WATER(STAGE 1 – BEFORE TREATMENT)

WHY BIOVITA

BIOVITA IS A BIOENZYME Extracted from earth and is available in dry concentrate formulations, specially designed to provide improved waste degradation in wastewater treatment. Each gram of the product contains up to 4 billion different species to consume the different pollutant in compatible with environmental and no harm for human , bird , animal and soil and air.

نتایج آزمایشهای شیمیایی فیزیک پساب

شماره: ۹۴۱۷۷

محل نمونه برداری: نمونه سبب باطلات گلپورزی

موضوعات: گند، عدم گند، شیمیایی، فیزیکی، میکروبی

تاریخ و ساعت نمونه برداری: ۹۴/۱۲/۲۴

ردیف	عنوان آزمایش	واحد	نتیجه	نوع روش	شماره روش
۱	بما	°C	---	Laboratory and Field	2550 B
۲	رنگ	Color Unit	---	Spectrophotometric	2120 C
۳	کدورت	NTU	---	Nephelometric	2130 B
۴	pH	-	---	Electrometric	4500-H ⁺ B
۵	عمادیت کاتدی	µmhos/cm	---	Platinum Electrode	2510 B
۶	کل مواد محلول	mg/lit	---	Gravimetric	2540 D
۷	کل مواد محلول فرار	mg/lit	---	Gravimetric	2540 E
۸	کل مواد محلول در (100°C)	mg/lit	---	Electrical Conductivity	4500-O G
۹	گشایش محلول	mg/lit O ₂	---	Membrane Electrode	5210 D
۱۰	گشایش مورد نیاز بیهیمیایی (BOD ₅)	mg/lit O ₂	90	Respirometric	5210 D
۱۱	گشایش مورد نیاز شیمیایی (COD)	mg/lit O ₂	3778	Closed Reflux-Permanganate	5220 C
۱۲	مخاش کل	mg/lit CaCO ₃	---	EDTA Titrimetric	2340 C
۱۳	یون کروماتوگرافیک	mg/lit F	---	Ion Chromatographic	4500-F ⁻ F
۱۴	سولفات	mg/lit SO ₄ ²⁻	---	Iodometric	4500-SO ₄ ²⁻ B
۱۵	سولفات	mg/lit SO ₄ ²⁻	---	Iodometric	4500-SO ₄ ²⁻ C
۱۶	کلرید	mg/lit Cl ⁻	---	Argentometric	4500-Cl ⁻ B
۱۷	کلرید	mg/lit Cl ⁻	---	Argentometric	4500-Cl ⁻ E
۱۸	فلورید	mg/lit F ⁻	---	Complexion Colorimetric	4500-F ⁻ E
۱۹	نیتروژن	mg/lit NH ₄ ⁺	---	Nesslerization	ASTM D1438
۲۰	نیتروژن	mg/lit NO ₂ ⁻	---	Colorimetric	4500-NO ₂ ⁻ B
۲۱	نیتروژن	mg/lit NO ₃ ⁻	---	Ultraviolet Spectrophotometric	4500-NO ₃ ⁻ B
۲۲	فسفات	mg/lit P	---	Vanadomolybdo-phosphoric Acid Colorimetric	4500-P C
۲۳	ترکیبات فلزی	mg/lit	---	Direct Photometric	5530 D
۲۴	مواد پاک کننده	mg/lit MBAS	---	Colorimetric	5540 C
۲۵	بریس و روغن	mg/lit	---	Partition-Gravimetric	5520 B
۲۶	آلومینوم	ppm	---	Direct Air-Acetylene Flame Atomic Absorption Spectrometric	3111 B
۲۷	کربن آکسید محلول	mg/lit	---	DPD Colorimetric	4500-Cl G

ملاحظات: نمونه بردار: ستانی

تأیید: [Signature]

رئیس آزمایشگاه: [Signature]

آزمایش کننده: [Signature]

نشانی: تهران، بلوار کشاورز، دانش جابجاری، پلاک ۴۱۴، واحد ۲، تلفن: ۶۶۵۶۶۲۲۵-۶۶۹۴۶۱۵۱-۴۶۴۲۶۱۳۷، فاکس: ۶۶۵۶۶۲۲۶
 آدرس پستی: ۱۳۸۵-۱۳۹۴

OUTPUT FROM TREATED EFFLUENT OF COW FARM

Make your Waste water treatment guarantee by application of right BIOENZYME in right place , it will be done by our expert advice and modification happened in your plant cost effective .