



(☎022-22862747)
ई-मेल/e-mail-
soer@dae.gov.in



सत्यमेव जयते

भारतसरकार
GOVERNMENT OF INDIA
परमाणुऊर्जाविभाग
DEPARTMENT OF ATOMIC
ENERGY
बाह्यसंपर्कप्रभाग
EXTERNAL RELATIONS DIVISION

अणुशक्तिभवन
Anushakti Bhavan,
छ. शि. म. मार्ग C.S.M.
Marg,
मुंबई/ Mumbai - 400 001

No AEA/38(3)/2015-ER/ 1608

April 9, 2025

Shri Parameshwar Basappa Kaginalli
Managing Director,
M/s. Gamma Agro-Medical Processings Pvt. Ltd.,
Plot No. 1, Road No. 4, Export Promotion Ind. Park (EPIP),
IDA, Pashamylaram,
Sangareddy Dist. – 502 307,
Telangana State.

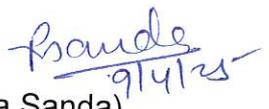
Subject: Application for licence for operating Gamma Irradiation facility.

Sir,

This has reference to your letter dated 12.03.2025 forwarding application dated 17.02.2025 on the captioned subject.

2. Enclosed please find licence valid till 06.04.2025, issued with the approval of the licensing Authority in this Department, for operating facility for radiation processing of foods mentioned under class VI (for Microbial decontamination) food allied products of Schedule I of the Atomic Energy (Radiation Processing of Food and Allied Products) Rules, 2012 in the irradiation facility situated at Plot No. 1, Road No. 4, Export Promotion Ind. Park (EPIP), IDA, Pashamylaram, Sangareddy Dist. – 502 307.

3. Receipt of the licence may please be acknowledged.


(Ruchika Sanda)
Section Officer (ER)

Encl: as above.

Copy to: Dr. S. Gautam, Head, FTD, BARC
Chairman, Dose Verification Committee



सत्यमेव जयते

भारत सरकार

GOVERNMENT OF INDIA

परमाणु ऊर्जा विभाग

DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY

अणुशक्ति भवन

छत्रपति शिवाजी महाराज मार्ग,

मुंबई - 400 001

Anushakti Bhavan

Chhatrapati Shivaji Maharaj Marg,

MUMBAI - 400 001

दूरभाषी : 022-2286 2796

Telephone : 022-2286 2796

फैक्स : 022-2204 8476 /

Fax : 022-2282 4354

No AEA/38(3)/2015-ER/ 1607

April 9, 2025

किरणन सुविधा के प्रचालन हेतु लाइसेंस
LICENCE FOR OPERATING AN IRRADIATION FACILITY

मेसर्स गामा एग्रो मेडिकल प्रोसेसिंग प्राइवेट लिमिटेड, प्लॉट नंबर 1, रोड नंबर 4, ईपीआईपी, आईडीए, पशमिलाराम संगारेड्डी जिला, तेलंगाना राज्य – 502307 को परमाणु ऊर्जा रेडिएशन प्रोसेसिंग ऑफ फूड एंड एलाइड प्रोडक्ट्स (नियमावली, 2012 में विहित शर्तों के अनुपालन का वचन देने, परमाणु ऊर्जा) रेडिएशन प्रोटेक्शन (नियमावली, 2004 के नियम 3 के अंतर्गत विहित लाइसेंस फीस का भुगतान करने और लाइसेंस प्राप्त करने पर निम्नलिखित वर्ग के फूड एलाइड प्रोडक्ट को रेडिएशन प्रोसेसिंग हेतु लाइसेंस मांगने के दिनांक 17.02.2025 के आवेदन में वर्णित किरणन सुविधा का कमीशन करने और प्रचालन करने हेतु एतद्वारा प्राधिकृत किया जाता है।

M/s. Gamma Agro Medical Processing Pvt. Ltd., Plot No. 1, Road No. 4, EPIP, IDA, Pashamylaram Sangareddy District, Telangana State – 502307 having undertaken to comply with all the conditions prescribed in the Atomic Energy (Radiation Processing of Food and Allied Products) Rules, 2012, after having paid the prescribed licence fee and having obtained the certificate of approval from the Competent Authority issued under rule 3 of the Atomic Energy (Radiation Protection) Rules, 2004, is hereby authorized to commission and operate the irradiation facility described in the application dated 17.02.2025 seeking license for radiation processing of the following classes of food allied products:

C.M.S. Jais
07/04/2025

विकिरण संसाधन के लिये खाद्य (अनुसूची I) Foods for radiation processing (Schedule I)

श्रेणी Class	खाद्य Food	उद्देश्य Purpose	न्यूनतम एवं अधिकतम डोज मात्रा Min and Max. Dose Limit (kGy)
श्रेणी 6 Class 6	सूखी सब्जियाँ, मुसाले, मसाले, मसाले, सूखी जड़ी-बूटियाँ और उनके उत्पाद, चाय, कॉफी, कोको और पौधों के उत्पाद Dry Vegetables, seasonings, spices, condiments, dry herbs and their products, tea, coffee, cocoa and plant products	सूक्ष्मजीव विसंदूषण Microbial decontamination	6.0 - 14.0

2. आवेदक को निम्नलिखित शर्तों पर उपरोक्त नियमावली के नियम 5 के तहत 07th April, 2025 से 06th April, 2030 तक की अवधि के लिए एतद्वारा लाइसेंस जारी किया जाता है।

The applicant is hereby issued licence under rule 5 of the said Rules for the period from 07th April, 2025 up to 06th April, 2030 subject to the following conditions:

A) कथित नियमावली के नियम 6 के अनुसार लाइसेंसधारी को
As per rule 6 of the said rules the Licencee shall :-

a) निम्नलिखित स्रोतों में से एक का उपयोग कर सुविधा प्रचालित करनी होगी
operate the facility using one of the following sources:

i) गामा विकिरण Gamma Radiation;

ii) दस मिलियन इलेक्ट्रॉन वोल्ट अथवा उससे नीचे प्रचालित मशीन से इलेक्ट्रॉन बीम Electron beams from a machine operated at or below ten million electron volts;

iii) साढ़े सात मिलियन इलेक्ट्रॉन वोल्ट या उससे नीचे प्रचालित मशीन से उत्सर्जित एक्स-रे।
X-rays generated from a machine operated at or below seven and half million electron volts;

b) अनुसूची I एवं अनुसूची II में यथा निर्दिष्ट अवशोषित डोज मात्रा के अंदर खाद्य एवं संबंधित उत्पादों का संसाधन।
process food and allied products within the absorbed dose limits as specified in schedule I and Schedule II.

c) अनुसूची III में यथा निर्दिष्ट खाद्य एवं संबंधित उत्पादों के विकिरण संसाधन हेतु उपयुक्त पैकेजिंग मटेरियल का उपयोग।
use packaging material suitable for radiation processing of food and allied products as specified in schedule III;

Compd. Jais
07/04/2025

- d) अनुसूची IV में यथा निर्दिष्ट डोजिमिटी का निष्पादन :
carry out dosimetry as specified in Schedule IV;
- e) विकिरण द्वारा संसाधित उत्पाद बताने के लिए पैकेज पर में निम्नलिखित लेबल चिपकाना
affix the following label on the package to indicate the product processed
by radiation:-

विकिरण द्वारा संसाधित PROCESSED BY RADIATION	
उत्पाद का नाम NAME OF THE PRODUCT:	
विकिरण संसाधन का प्रयोजन PURPOSE OF RADIATION PROCESSING:	
प्रचालन लाइसेंस सं. OPERATING LICENSE NO. :	
बैच पहचान सं. (बीआईएन) (सुविधा द्वारा उपलब्ध कराए अनुसार) BATCH IDENTIFICATION NO. :	
(BIN) (as provided by facility)	
संसाधन दिनांक DATE OF PROCESSING :	

- f) सुविधा प्रचालन के लिए ऐसे योग्यता प्राप्त कार्मिकों को नियुक्त करना जिन्होंने परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद से मान्यता प्राप्त प्रशिक्षण प्राप्त किया हो ।
appoint personnel having such qualification and have undergone such training as may be recognized by the Atomic Energy Regulatory Board for operation of the facility;
- g) फार्म II में पाँच वर्ष की अवधि का उत्पाद संसाधन रिकार्ड रखना और विकिरण संसाधन का प्रमाण पत्र जारी करना ।
maintain product processing record in Form II for a period of five years and issue a certificate of radiation processing;
- h) हर समय सुविधा को सुरक्षा प्रदान करना provide security to the facility at all times.
- i) परमाणु ऊर्जा (विकिरण संरक्षण) नियमावली, 2004 के तहत वैध लाइसेंस रखना।
hold a valid licence under Atomic Energy (Radiation Protection) Rules, 2004.
- j) खाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम, 1954 के संरक्षण के तहत वैध लाइसेंस रखना
hold a valid licence under the Prevention of Food Adulteration Act, 1954.

C.M.S. Jais
07/10/2014

B) खाद्य एवं संबंधित उत्पादों के किरणन के लिए विकिरण मात्रा सत्यापन समिति, बीएआरसी द्वारा अनुसंधित शर्तों।

Conditions as recommended by the Dose verification Committee, BARC for irradiation of food and allied products:-

- i) परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 के सभी लागू प्रावधानों तथा उसके तहत बनाए गए नियमों का अनुपालन किया जाएगा,
All applicable provisions of the Atomic Energy Act, 1962 and the rules made thereunder shall be complied with,
- ii) लाइसेंस जारी करने वाले प्राधिकारी की पूर्व अनुमति के बिना विकिरण संसाधन सुविधा को स्थानांतरित/विकमीशनन नहीं किया जाएगा।
The radiation processing facility shall not be transferred/ decommissioned without the prior permission of the authority issuing a licence,
- iii) लाइसेंस जारी करने वाले प्राधिकारी द्वारा समय समय पर बनाए गए सभी निदेशों का अनुपालन किया जाएगा,
All directions that may be made from time to time by the authority issuing licence shall be complied with,
- iv) लाइसेंस के लिए अनुज्ञप्ति आवेदन में दी गई सूचना में किसी भी परिवर्तन को लाइसेंस जारी करने वाले प्राधिकारी को इसकी आरंभिक तिथि से 30 दिनों के भीतर सूचित करना होगा।
Any change in the information furnished in the application for licence shall be communicated to the authority issuing licence within 30 days from the date of its occurrence.
- v) विकिरण स्रोत की संरक्षा एवं सुरक्षा के लिए किसी भी अप्रत्याशित परिस्थितियों के कारण, लाइसेंसधारी को सप्लायर को अपने स्वयं के व्यय पर स्रोत वापस करने की व्यवस्था करना होगी।
In case of any unforeseen circumstances resulting in threat to safety and security of the gamma radiation source, the licensee will arrange to return the source to the supplier at his cost.
- vi) संयंत्र कमीशनन डोजीमीटरी के दौरान उपयोग किए गए उत्पाद से उत्पाद का घनत्व 10% अधिक होने पर नियमित संसाधन के दौरान उत्पाद का प्राप्त होनेवाली उचित डोज सुनिश्चित करने के लिए प्रचालक को डोज मैपिंग प्रयोग सुनिश्चित करना होगा।
Operator shall ensure proper dose delivery to products during routine processing where density of product varies more than 10% of the product used during plant commissioning dosimetry by carrying out dose mapping experiments.
- vii) संयंत्र कमीशनिंग डोजिमिटर के दौरान प्रयुक्त उत्पाद लोड को एक समान बनाए रखने के लिए उत्पाद की ज्यामिती सुनिश्चित करना
Ensure product geometry is maintained identical to the product load used during plant commissioning dosimetry.

C.M.S. Jaisi
07/04/2025

- viii) अनुमोदित खाद्य एवं तत्संबंधी उत्पादों की Dmax एवं Dmin की आपूर्ति Dmax एवं Dmin के अनुसंशित मान के अनुरूप होनी चाहिए और इसका दस्तावेजीकरण किया जाना चाहिए।

Delivery of the Dmax and Dmin dose to the approved food and allied products shall comply with the recommended values of Dmax and Dmin and should be documented.

- ix) परमाणु ऊर्जा (खाद्य एवं तत्संबंधी उत्पादों का विकिरण संसाधन) नियमावली, 2012 के नियम 6 (जे) के तहत लाइसेंस की निबंधन तथा शर्तोंको पीएफए अधिनियम नियमावली, 1954 (अब एफएसएसए नियमावली, 2011) के तहत शर्तों को पूरा करना अनिवार्य है।

The Terms and conditions of licence under Rule 6(J) of Atomic Energy (Radiation Processing of Food & Allied Products) Rules, 2012, require fulfillment of conditions under PFA Act Rules, 1954 (now FSSA Rules, 2011).

- x) खाद्य विकिरण सुविधाओं के लाइसेंसधारी अपनी डोजीमिटी रिपोर्ट का रखरखाव करें और उसे आगे मूल्यांकन के लिए पऊवि को प्रस्तुत करें और उसकी प्रति अध्यक्ष, डीवीसी (ईमेल : sgautam@barc.gov.in) को वार्षिक (प्रत्येक वर्ष के नवंबर – दिसंबर के दौरान) आधार पर प्रस्तुत करें। वार्षिक डोजीमिटी रिपोर्ट में नवीनतम नेमी डोजीमिटी डाटा, डोजीमीटर रीडआउट सिस्टम और सहायक उपकरणों के कैलिब्रेशन प्रमाण-पत्र शामिल होने चाहिए। रिपोर्ट को सुविधा के प्राधिकृत कार्मिक के हस्ताक्षर के साथ प्रस्तुत करें। वार्षिक डोजीमिटी रिपोर्ट का प्रारूप संलग्न है। (अनुलग्नक I)

The licensee of the food irradiation facilities should maintain their dosimetry reports and submit the same to DAE and cc to Chairman, DVC (email: sgautam@barc.gov.in) annually (during Nov-Dec of every year) for further assessment. The annual dosimetry report should contain the latest routine

dosimetry data, calibration certificates of the dosimeter readout system and auxiliary instruments.

The report should be submitted with signature of the authorized personnel of the facility. A format of the annual dosimetry report is enclosed (Annexure I)

- C) यह लाइसेंस परमाणु ऊर्जा (खाद्य एवं तत्संबंधी उत्पाद का विकिरण संसाधन) नियमावली, 2012 के अधीन होगा।

This licence shall be subject to Atomic Energy (Radiation Processing of food and Allied Products) Rules, 2012.

C.M.S. Jansi
07/10/2025

(सी.एम.एस. जाँसी/ C.M.S. Jansi)
अवर सचिव (बा.सं.)/Under Secretary (ER)

Annexure-I

Annual Dosimetry Report

1. Name of the facility :
2. Address of the facility :
3. Current activity of the source :
4. AERB licence details :
5. DAE licence details :
(Category of food products approved as per Licence)
6. Dosimetry systems used :

A) Dosimetry record

Name of the food, allied product	Month and Batch No. of processing	Desired Dose range	Dose (Max) delivered	Dose (Min) delivered	Remarks

B) Dosimetry readout system

Name of the Reader	Last date of calibration/shelf validation	Remarks

C) Other information if any

(Signature and seal of the Facility in Charge)

Date: