



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 3. din 17.05.2022

Operator: S.C. BODIESEL SRL COMANESTI
Adresa sediului social : Str. Moldovei nr.23, oras Comanesti, jud.Bacau
Punct de lucru: Fabrica producere biodiesel,
Adresa punctului de lucru : Str. Moldovei nr.23, oras Comanesti, jud.Bacau

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.1.b)	Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice organice de bază: hidrocarburi ce conțin oxigen-esteri	2.B.10.a	04 04 16

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4.(ii)	Industria chimica. Instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice organice de bază, cum ar fi: hidrocarburi ce conțin oxigen,esteri.

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Denumire activitate CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 1
2014- fabricarea altor produse chimice de baza 4671-comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate 5210- depozitari 5224- manipulari	2414- fabricarea altor produse chimice de baza 5151- comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate 6312- depozitari 6311- manipulari

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

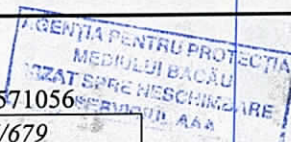
Titularul va solicita obținerea vizei anuale cu maxim 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266
E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



inițială. Pentru autorizația integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4), conform Ordinului 1150/2020.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. BODIESEL SRL

Sediul social: Str. Moldovei nr.23, oras Comanesti, jud.Bacau

Cod unic de înregistrare: RO 19190666

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J04/1634/2007

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. BODIESEL SRL COMANESTI, înregistrată la APM Bacau cu 13242 din 07.10.2021, privind emiterea autorizației integrate de mediu , după:

- analiza documentației de susținere a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- analiza punctelor de vedere transmise de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică,
- evaluarea condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare;

Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Legii nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 68/2007 cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF-uri și concluzii BAT)) relevante pentru activitatea de producere biodiesel :

- **producția de compusi chimici organici în cantități mari (capitolul 2.1.2.5 producția de biodiesel din metil-esteri ai acizilor grași proveniți din uleiuri vegetale sau grasimi animale), editia 2017,**
- **rafinarea petrolului mineral și a gazului, capitolul, producerea de substanțe chimice utilizate ca aditivi pentru carburanți,**
- **emisiile din depozitari/stocari editia 2006, capitolul 5 stocarea lichidelor și a gazelor lichefiate,**
- **document de referință-principii generale de monitoring , editia iulie 2003**

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Fabrica producere biodiesel

Amplasată în: Str. Moldovei nr.23, oraș Comanesti, jud.Bacău

Operator: S.C. BIODIESEL SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau, în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate, evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții, altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Autorizația integrată de mediu asigură conformarea activității de producere biodiesel cu prevederile Deciziei comisiei europene nr. 2117 din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari – esteri.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, actualizarea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime operatorului activității și evaluatorului.

Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere operatorul (titularul) de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 4.1b) „Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice organice de bază: hidrocarburi ce conțin oxigen-esteri”

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității*	UM
4.1.b)	2850 l/h, 60 tone/zi, 19800 t/an ,	Volum/masa biodiesel

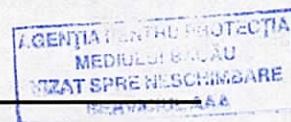
Nota: DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/2117 A COMISIEI din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari este aplicabilă pentru o producție de biodiesel mai mare de 20000 tone/an

Activitatea de producție se desfășoară 330 zile/an, cu regim de lucru în trei schimburi, 8 ore/schimb.

4.DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Autorizația integrată de mediu a fost emisă în baza următoarelor documente:

- ✓ Cerere privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu , înregistrată la APM Bacău cu nr. 13242 din 07.10.2021;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ Formular de solicitare, întocmit de S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L.;
- ✓ Raport de amplasament întocmit de S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L.;
- ✓ Ordin de plata achitare tarif parcurgere procedură
- ✓ Plan de situație, plan de încadrare în zonă,
- ✓ Anunț de solicitare actualizare autorizație integrată de mediu, publicat în ziarul Deșteptarea din data de 22.10.2021, la sediul Primăriei Comanesti in data de 02.11.2021, la amplasamentul operatorului si pe site-ul APM Bacau in data de 22.10.2021;
- ✓ Proces verbal de verificare amplasament nr. 14334/28.10.2021;
- ✓ Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- ✓ Plan de închidere
- ✓ Planuri de inspectie /programul de detectare si raportare a scurgerilor
- ✓ Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiei
- ✓ Procesele verbale ale ședințelor CAT din data de 10.11.2021, 09.03.2022;
- ✓ Anunț public decizie de emitere autorizație integrată de mediu publicat în ziarul Deșteptarea din data de 15.04.2022 și pe pagina de internet a APM Bacău in data de 13.04.2022;
- ✓ Decizie finală de emitere AIM nr. 2/13.04.2022;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- ✓ certificat de înregistrare ORC seria B nr. 1709523;
- ✓ certificat constatator privind declararea punctului de lucru, J04/1634/13.11.2006, CUI 19190666;
- ✓ certificate de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor;
- ✓ Autorizația de gospodărire a apelor pentru instalatie producere biodiesel , nr.110 din 03.11.2021 valabilă până la data de 03.06.2026 emisă de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret;

și alte documente:

- ✓ Solicitarea SC Biodiesel SRL pentru obținerea autorizației de securitate la incendiu înregistrată la ISUJ Bacău cu nr. 332086/01.03.2022,
- ✓ Adresa ISUJ Bacău nr. 332086/09.03.2022 privind derularea procedurii de emitere a autorizației de securitate la incendiu,
- ✓ contract de furnizare energie electrică, încheiat cu EON Energie România SA;
- ✓ contract de furnizare gaze imbuteliate încheiat cu LINDE GAZ ROMANIA SRL,
- ✓ contract de furnizare energie electrica încheiat cu Mazarine Energy
- ✓ contract de furnizare a gazelor naturale , încheiat cu EON Energie România SA;
- ✓ contract de preluare deșeuri de ambalaje contaminate si deșeuri periculoase, încheiat cu SC DEMECO SRL;
- ✓ Contract de prestari servicii epurare ape uzate din separatoarele de ulei încheiat cu ROSERV GREEN ENERGY SRL;
- ✓ Contract de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor încheiat cu Serviciul Local ECO Valea Muntelui Comanesti;
- ✓ Contract de prestari servicii de alimentare cu apa si de canalizare nr.2/01.02.2011;
- ✓ Notificare privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, întocmită(conf. Ord. 1084/2003)
- ✓ Fișe tehnice de securitate pentru: ulei vegetal , metanol, hidroxid de sodiu, glicerină, rasini schimbatoare de ioni;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ✓ Autorizația integrată de mediu nr. 7 din 29.07.2011 valabilă până la data de 29.07.2021 și Acordul de mediu nr. 12/23.08.2007.

Răspunderea privind datele și calculele încorporate în documentația depusă de fundamentare a autorizației integrate de mediu revine integral beneficiarului și evaluatorului.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

SC Biodiesel SRL nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat. **In conformitate cu cerințele BAT, pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală și pentru o bună organizare internă, operatorul aplică în instalație proceduri de monitorizare automată a parametrilor de proces, programe anuale de instruire pentru angajați, planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale și programe anuale de revizie tehnică a tuturor echipamentelor și utilajelor relevante.**

În viitor se va analiza posibilitatea implementării unui sistem de management de mediu standardizat și certificat, care va urmări realizarea următoarelor obiective de mediu:

- ✓ reducerea consumurilor specifice de utilități;
- ✓ gestionarea deșeurilor și urmărirea minimizării acestora;
- ✓ urmărirea nivelului de emisii prin monitorizarea punctelor generatoare în vederea eficientizării sistemelor de depoluare și limitarea acestora;
- ✓ dotarea instalațiilor conform celor mai bune tehnici disponibile cu echipamente ce folosesc controlul automat al proceselor;
- ✓ protecția receptorilor sensibili din zonă, prin alegere unei variante optime de transport pentru aprovizionarea cu materii prime, respectiv pentru distribuția produsului finit;
- ✓ prevenirea contaminării solului prin măsuri de gestionare corespunzătoare a suprafețelor din zona tancurilor de depozitare, de întreținere a cuvelor de retenție și de intervenție în situații cu potențial impact.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat

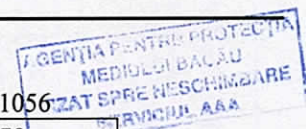


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației Integrate de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate. Operatorul deține și aplică proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru persoanele terțe/contractorii, care desfășoară temporar activități pe amplasament.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Incidente

Se va aplica o procedura scrisa de investigare, rezolvare, comunicare si raportare a incidentelor de mediu ce pot apare in desfasurarea activitatii, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 7 din 54



Dupa fiecare incident se va face o analiza a situatiei si se vor stabili masuri de prevenirea aparitiei altor situatii similare;

Consemnarea incidentelor, avariilor, accidentelor aparute in desfasurarea activitatii si a masurilor luate se face in scris.

Instalatia detine un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale care stabileste atribuțiile și responsabilitățile personalului, modul de actiune.

Activitatea intra sub incidenta OUG nr.68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului; in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum si in cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va actiona si va informa autoritatile de mediu conform obligatiilor ce ii revin, in baza prevederilor Capitolului II – Masuri preventive si reparatorii, din OUG 68/2007

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul utilizează în activitate următoarele materii prime si auxiliare , descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare . Materiile prime sunt preluate de la producatori cu declaratie de conformitate si fise cu date de securitate .

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Substanță	metanol	alcool	2574	t/an	lichid	Fabricare carburant biodiesel	4 rezervoare metalice cilindrice orizontale R25=65 mc R26=57 mc R27=57 mc R28=62 mc	Periculos H 225 – lichid si vapori foarte inflamabili H301- toxic in caz de inghitire H311-toxic in contact cu pielea H331- toxic in caz de inhalare H370- provoaca leziuni ale organelor
Substanta UVCB	Ulei vegetal	Materie prima naturala	20691	t/an	Compus organic lichid biodegradabil	Fabricare carburant biodiesel	4 rezervoare metalice , cilindrice orizontale cu capacitatea de 270 mc fiecare	nepericulos
Substanta anorganica	Hidroxid de sodiu	Materie auxiliara	287	t/an	solid	Fabricare carburant biodiesel	Saci de PE de 25 sau 50 kg depozitati in depozitul de chimicale	Periculos H 302 – nociv in caz de inghitire H290 –poate fi coroziv pentru metale H314 – provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
Substanta anorganica	Hidroxid de potasiu	Materie auxiliara	287	t/an	Solida	Fabricare biodiesel	Saci de PE de 25 sau 50 kg	Periculos H290 –poate fi

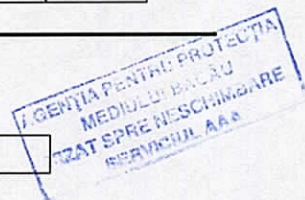


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

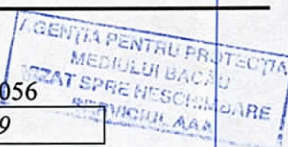
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ca							depozitati in depozitul de chimicale	coroziv pentru metale H314 – provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
amestec	Metilat de sodiu, (CAS 124-41-4)	Substanta intermediara obtinuta in procesul de productie a biodieselului	6,42	t/an	Lichid	Fabricare biodiesel	se stocheaza temporar in rezorvor in afara halei de productie cu capacitatea de 8 mc	Periculos H251 – Se autoincalzeste, pericol de aprindere H314 – provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor EUH014- reactioneaza violent cu apa
Substanta - Polimer	Rasini schimbatoare de ioni	Masa ionica in bateriile de filtrare	1,5	t/an	Polimer capabil sa schimbe ioni proprii cu ionii dintr-o solutie	Filtrare biodiesel	Se aprovizioneaza in butoaie din plastic de 40 kg depozitati in depozitul de chimicale	Nepericulos,

Obligatiile titularului de activitate/operatorului privind utilizarea materiilor prime :

- Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.
- Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
- Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.
- Se va acorda atenție deosebită stocării metanolului și operațiilor de tranzvazare în și din tancurile de depozitare, se vor lua măsuri de prevenire a oricărui emisii de metanol și de prevenire a potențialelor incendii.
- Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.
- Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în



limba română, conform anexei II a Regulamentului (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

- Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Secțiunii nr. 1 din anexa II a Regulamentului 830/2015 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.2. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator: nu este cazul operatorul nu detine aparatura pentru analize, se va lucra cu un laborator extern.

6.3. Produse finite

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU A PREPARATULUI CHIMIC	CANTITATEA ANUALĂ/EXISTENTĂ ÎN STOC (TONE)	MOD DE STOCARE
BIODIESEL	19.800 / 0	Depozitul de ulei vegetal si biodiesel, in rezervoarele R 5 si R6
GLICERINA	3.742 / 0	Depozitul de glicerina, in rezervoarele de depozitare R30; R31; R32; R33; R34; R35, R36; R7, R8, R9

Biodieselul este un biocombustibil sintetic lichid care se poate folosi în substituirea totală sau parțială a petro-dieselului. Utilizare biodieselului drept carburant pur (B 100) duce la reducerea emisiilor de :

- dioxid de carbon in atmosfera cu 80%
- dioxid de sulf cu 100% fata de motorina clasica
- particule emise in atmosfera cu 75%, fara fum.

Biodieselul obtinut va respecta cerintele SR EN 14214, va fi comercializat la diferiti beneficiari, putand fi utilizat in urmatoarele domenii:

- biocarburant diesel din resurse regenerabile, netoxic si biodegradabil, utilizat pur (B 100) sau in amestec de 2 ... 90 % (B02 ... B90) cu motorine petroliere;
- lubrefiant netoxic si biodegradabil;
- aditiv de imbunatatire a cifrei cetanice pentru motorine petroliere;
- aditiv de imbunatatire a indicelui de lubrifiere al motorinelor petroliere cu continut redus (LSD) si ultraredus de sulf (ULSD);
- aditiv de reducere a emisiilor toxice si poluante rezultate la arderea motorinelor petroliere;
- aditiv netoxic si biodegradabil al motorinelor petroliere, cu efect de curatarea sistemului de alimentare a carburantului la motoarele diesel;
- materie prima pentru obtinerea unor produse chimice;
- biocombustibil de incalzit si gatit, in zonele protejate ecologic sau in mari aglomerari urbane.

Avantajele utilizarii biodieselului ca si carburant sunt:

- reducerea zgomotului de funcționare al motorului;
- se poate amesteca in orice proportie cu motorina;
- este mai puțin inflamabil - avantaje la stocare si transport (punctul de inflamare biodiesel este de 150°C, comparativ cu 70°C la motorina Diesel);
- biodieselul este biodegradabil, se degradeaza de 4 ori mai repede decat dieselul obisnuit. In cazul unei deversari biodieselul este degradabil in max. 28 zile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- datorita efectului de lubrifiere superior dieselului, motoarele functioneaza mai bine si rezista mai mult, iar cu aditivi potriviti se pot mari performatele motorului;
- permite tarilor bazate pe agricultura sau cu potential agricol mare sa fie mai putin dependente de petrol.

Glicerina este un lichid siropos, incolor, dulce, solubil în apă și alcool cu punctul de fierbere la 290 °C. Glicerina se evaporă și cristalizeaza si îngheață greu, de exemplu soluția de 80% îngheață la -20,3 °C. Sub formă de esteri ai acizilor grași (gliceride), constituie componentul de bază al grăsimilor animale și vegetale. Glicerina este higroscopică, absorbind vapori de apă din atmosferă până la stabilirea unui echilibru.

Glicerina nu este o substanta periculoasa. Aceasta se întrebuințează in industria cosmetica, farmaceutica si in industria vopselurilor.

7.RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 110/03.11.2021, valabilă până la data de 03.11.2026 emisă de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret.

Pe platforma societatii, apa se va utiliza in scop : tehnologic, PSI si menajer .

7.1.1 Alimentarea cu apă potabila, menajera si tehnologica

Necesarul de apa potabilă, menajera si tehnologica este asigurată din rețeaua de apa potabila a localitatii Comanesti conform contract de prestari servicii nr..2/01.02.2011 incheiat cu SC APA SERV TROTUS SRL Comanesti pe durata nedeterminata.

7.1.2. Volume și debite de ape autorizate: de ape noua

- pentru consum potabil: $Q_{zi\ max}=2,07\ mc/zi$, $Q_{zi\ med}=1,58\ mc/zi$, $Q_{zi\ min}=0,48\ mc/zi$
- pentru consum tehnologic si igienico-sanitar: $Q_{zi\ max}=0,24\ mc/zi$, $Q_{zimed}=0,24\ mc/zi$, $Q_{zimin}=0,24\ mc/zi$, $V_{max\ anual}=79,2\ mii\ mc$, $V_{med\ anual}=79,2\ mii\ mc$, $V_{min\ anual}=79,2\ mii\ mc$

7.1.3. Instalatii de captare – apa este preluata de la rețeaua de apa potabila a orasului Comanesti, prin bransament dintr-o conducta de aductiune Dn 80 mm din OLZ.1.1.4.

7.1.4.Instalatii de tratare- nu este cazul

7.1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare : rețea principăala - conducta OLZn, Dn 80 mm pe care este amplasat si un hidrant exterior cu Dn 80 mm.

7.1.6.Instalatii de distributie : –rețeaua de alimentare cu apa este bransata la rețeaua orasului Comanesti printr-un bransament OLZn, Dn80 mm. Pe bransament este amplasat un camin betonat, in care sunt montate apometru și ventilele de secțiune. Din rețeaua principala apa este distribuită la consumatori prin conducte realizate din PHED , cu diametre cuprinse intre 14-50 mm. Apa este distribuita la : chiller, hala de productie, centrala termica, vestiare si grup social.

Pe rețeaua principala OLZn este amplasat si un hidrant exterior.

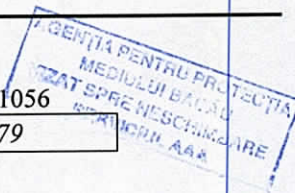
7.2. Modul de folosire a apei:

7.2.1.Necesarul total de apa



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266
E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Vzimax=2018,14 mc/zi; Vzi med=2017,69 mc/zi; Vzimin= 2016,68 mc/zi

7.2.2.Cerinta totala de apa :

Vzimax=2,31 mc/zi; Vzi med=1,82 mc/zi; Vzimin=0,72 mc/zi

7.2.3. Gradul de recirculare a apei : 99,9%

7.3. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa utilizata in scop PSI este asigurata din put forat situat in partea de sud vest a incintei, la cca. 10 m de rezervorul de inmagazinare apa PSI . Putul forat are urmatoarele caracteristici: Dn 250mm, H=25m, debit 12l/s si este dotat cu apometru. Putul este echipat cu o pompa submersibila, cu caracteristicile: debit -40 mc/h; P=6kw, P=6 bar care preia apa din puț si o pompeaza in rezervorul de stoacare a apei de rezerva pentru stingerea incendiilor care are o capacitate de 500 mc.

Rezervorul de stocare apa PSI este semiingropat, are forma cilindrica si este realizat din beton armat. Din acest rezervor apa este refulata cu ajutorul a trei pompe centrifuge in reseaua de apa PSI, realizata subteran din PHED , Dn 110 mm cu o lungime de cca. 300 metri. Din reseaua de apa PSI , apa este distribuita la: hidrantii exteriori cu Dn 100 mm- 5 buc., hidrantii interiori cu Dn 50 mm - 3 buc. amplasati in hala de fabricație si instalatia de stropit rezervoarele pentru stocarea metanolului.

Volumul intangibil al rezervei de incendiu este de 500 mc, debitul de refacere a rezervei de incendiu este de 16 mc/h, 384 mc/zi.

Folosirea apei din puț ca apă potabilă pentru alimentarea personalului și a sectorului administrativ se va face numai cu avizul DSP Bacău.

7.4. Volume de apa asigurate in surse pentru alimentare cu apa potabila si industrială a folosintei

Conform STAS 1343/0-90 gradul de asigurare a apei in sursa este de 90% : regim normal- 1,82 mc/zi, , regim minim 0,72 mc/zi, regim de restrictie:0,58 mc/zi

7.4. 1. Evacuarea apelor uzate

Tipurile de ape uzate evacuate de pe platforma Biodiesel Comanesti sunt: ape uzate menajere, ape pluviale posibil impurificate, ape pluviale neimpurificate, cu evacuare finala in canalizarea orasului Comanesti, conform contract

Pentru evacuarea apelor uzate de pe amplasament există:

- retele de canalizare ape uzate menajere de cca 250 ml ,
- retele de canalizare ape pluviale posibil impurificate de cca 200 ml :
- realizate din tuburi de beton cu Dn de 300 mm pentru colectarea apelor pluviale posibil impurificate de la depozitul de ulei vegetal/biodiesel si de la punctul de descarcare a uleiului vegetal; aceste ape posibil impurificate sunt colectate prin guri de scurgere si rigole, trecute printr-un separator de ulei si descarcate in reseaua de canalizare a orasului Comanesti;
- realizate din tuburi PVC cu Dn de 110 mm pentru colectarea apelor pluviale posibil impurificate de la de la depozitul de methanol si punctul de descarcare methanol si apele de stropire a rezervoarelor de methanol pe timp calduros; aceste ape posibil impurificate sunt colectate prin guri de scurgere si rigole, trecute printr-un separator de ulei si descarcate in reseaua de canalizare a orasului Comanesti.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- realizate din tuburi PVC cu Dn de 110 mm pentru colectarea apelor pluviale posibil impurificate de la depozitul de glicerina si de la punctul de incarcare glicerina; aceste ape posibil impurificate sunt colectate prin guri de scurgere si rigole, trecute printr-un separator de ulei si descarcate in reseaua de canalizare a orasului Comanesti.
- realizate din tuburi PVC cu Dn de 110 mm pentru colectarea apelor pluviale posibil impurificate de la punctul de încărcare biodiesel; aceste ape posibil impurificate sunt colectate prin guri de scurgere si rigole, trecute printr-un separator de ulei si descarcate in reseaua de canalizare aferenta depozitului de ulei/biodiesel.

Apele pluviale neimpurificate de pe restul platformei, cai de acces și acoperișuri, se scurg pe terenurile adiacente, iar o parte sunt preluate de canalizarea oraseneasca.

Toate retelele de canalizare sunt pozate subteran, avand camine de vizitare din 25 in 25 de metri cu inchidere hidraulica si cu capace.

Debitele de evacuare a apelor pluviale este : Qpl. preepurate - 11,42 l/s, Qpl neimpurificate =36,70 l/s

Debitele de evacuare a apelor uzate menajere: Volum zilnic max.= 2,07 mc/zi, Vz zilnic mediu= 1,58 mc/zi, Qorar maxim= 0,19 mc/h, V anual maxim= 0,755 mii mc

7.4.2. Statii de preepurare

Instalatiile de preepurare a apelor pluviale posibil contaminate se compun din 4 separatoare de ulei realizate din beton, prevazute cu gât de lebada din teava, Dn140 mm si cu hidroizolatie, cu urmatoarele caracteristici:

- aferent depozitului de ulei vegetal si biodiesel si punctului de descarcare ulei: Dn 100, H=1350mm, inaltimea gatului de lebada =200 mm;
- aferent punctului de incarcare biodiesel: LxIxH=100x100x1500 mm, inaltimea gatului de lebada =300 mm;
- aferent depozitului de methanol si punctului de descarcare methanol : Dn 1000, H=1000mm, inaltimea gatului de lebada =200 mm;
- aferent depozitului de glicerina si punctului de incarcare glicerina: dn=100, H=2100 mm, inaltimea gatului de lebada =300 mm.

Conformarea cu BAT aplicabile:

- pentru utilizarea eficientă a apei operatorul menține evidența, consumului de apă, sursele de alimentare cu apă sunt contorizate;
- pentru a reduce cantitatea de ape uzate generate, operatorul utilizează următoarele tehnici: colectarea separată a apelor pluviale posibil contaminate și preepurarea acestora înainte de evacuarea în canalizarea oraseneasca.

Titularul are urmatoarele obligatii conform autorizatiei de gospodarire a apelor:

- să exploateze constructiile si instalatiile de captare, aducțiune, preepurare si evacuare a apelor uzate, dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa, in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- să asigure mentinerea caracteristicilor, starea construcțiilor si instalatiilor si sa ia masuri operative pentru asigurarea functionarii corespunzatoare a acestora;
- în cazul provocarii unor poluari in receptori si in cazul producerii de avarii, să avertizeze atât autoritatatea de gospodarire a apelor cât și autoritățile intereseate din aval, conform planului de apărare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- să solicite anual necesarul de apa bruta in limitele autorizate si sa incheie abonamentul de utilizare/exploatare;
- să întocmeasca si sa reactualizeze programul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- să întretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- să determine prin masuratori datele tehnice privind captarea, aductiunea, evacuarea si preepurarea apei, sa organizeze si sa tina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de gospodarie a apelor;
- în caz de modificare a proceselor tehnologice, de schimbare a materiilor prime, de restrangere sau incetare provizorie sau definitiva a utilizarii surselor de apa, sa anunte , conform obligatiilor contractuale, organul emitent al autorizatiei de gospodarie a apelor;
- respectarea întocmai a masurilor de depozitare a deseurilor si realizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate epurate, conform contractului de prestari servicii incheiat cu operatorul de canalizare – statie de epurare si HG 352/2005-NTPA 002/2005;
- pentru orice proiect de lucrari noi sau modificari privind retehnologizari/optimizari/reparatii capitale, se va solicita aviz de gospodarie a apelor, in baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 828/2019 , de un proiectant certificat de MMAP;
- să solicite o nouă autorizație de gospodarie a apelor cu cel puțin 30 de zile inainte de expirarea termenului de valabilitate, conform Ordinului 891/2019 privind procedura de emitere a autorizatiei de gospodarie a apelor.

7.4.3. Energia electrica necesara activitatii este preluata din sistemul de distributie din zona, pe baza de contract incheiat cu furnizorul local, prin intermediul a doua posturi de transformare existente pe amplasament; Energia electrica este folosita pentru actionarea utilajelor statice si dinamice care deservesc instalatia de fabricare biodiesel, pentru iluminatul interior si exterior. Consumul anual de cca. 792Mwh/an.

7.4.4. Gaze naturale/Combustibili

Gazele naturale sunt asigurate prin bransament la rețeaua din zonă, în baza contractului incheiat cu furnizorul local. Gazul metan se utilizează pentru funcționarea centralei termice care furnizează apă caldă și căldură pentru hala de fabricatie si spațiile administrative.

Consumul anual total de gaz metan aferent activității desfășurate pe amplasament este de cca 586 MWh (1MWh = 3,6GJ)

În conformitate cu BAT, pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul fabricii, operatorul utilizează următoarele tehnici:

- a. înregistrează anual cosumul total de energie (electricitate si gaz);
- b. foloseste sisteme de încălzire/răcire eficiente, asistate de calculator;
- c. în instalatie se recupereaza energia termica prin schimbatoare de cladura.

Obligatii titular/operator pentru utilizarea eficienta a energiei si resurselor :

- minimizarea consumurilor de energie de orice tip, prin identificarea si implementarea tehnicilor de eficientizare energetica conform celor mai bune tehnici disponibile;
- optimizarea izolatiilor pentru evitarea pierderilor de caldura;

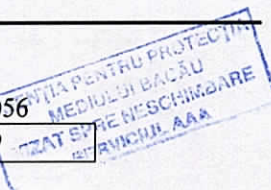


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- recuperarea caldurii din procesele tehnologice (reactii exoterme, schimbatoare de caldura, izolatii corespunzatoare a instalatiilor de transport termic).

7.4.5 Consumuri specifice

Denumire produs	UM	Consum specific
Ulei vegetal	t/t biodiesel	1,045
metanol		0,13
Hidroxid de sodiu/potasiu		0,0145
Rasini schimbatoare de ioni		0,015
Glicerina		0,189
Biodiesel		1,000
azot		0,0025
Energie electrica	Kwh/t biodiesel	40
Apa in scop tehnologic	Mc/t biodiesel	1,5
Gaz metan	Nmc/t biodiesel	3

Pentru urmarirea consumurilor specifice , se vor efectua urmatoarele:

- evidenta lunara a consumurilor de materii prime si utilizati;
- realizarea controlului calitatii materiilor prime in scopul valorificarii acestora cu eficienta maxima;
- aprovizionarea cu ulei vegetal in ritmul consumului pentru a se preveni degradarea acestuia prin stationare ;

8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Instalatia de producere biodiesel este amplasată în intravilanul localității Comanesti, într-o zona industrială.

Instalatia a fost realizată ca investiție în anii 2007-2011, cu acord de mediu nr. 12/23.08.2007.

Terenul de amplasament are suprafața de 14837,86 mp și se învecinează cu: S – teren domeniu public, urmat de halda de cenusa a fostei termocentrale Comanesti, N – strada Moldovei, depozit panificatie PANIMON SA si terenuri particulare libere de constructii si locuinte izolate la o distanta de cca 100 metri; E –teren liber constructii proprietate particulara si locuinte izolate la o distanta de cca 150 metri, V – C.I.T. + C.D.E.E. Comanesti si teren proprietate a Schelei de Petrol Moinești.;

Incinta societatii este imprejmuita cu gard din placi de beton

Cea mai apropiata apa de suprafata este raul Trotus la o distanta de cca 800 m.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	26.46511972	546887
Latitudine	46.41258314	612621

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul nu se află în vecinătatea sau în interiorul unei arii naturale protejate.

8.2. Dotările existente pe amplasament

Pe amplasamentul fabricii de producere biodiesel sunt urmatoarele spatii de desfășurare a producției si constructii auxiliare :

Hala de fabricatie,

Sc = 1196 mp,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Copertina + cladire centrala termica,	Sc = 178 mp,
Cladire vestiar + grup social,	Sc = 100,86 mp
Atelier electric + Hala,	Sc = 210,7 mp
Sala pompe,	Sc = 62 mp
Remiza PSI,	Sc = 17,25 mp

Depozite de materii prime si produse finite

Puncte de descarcare materii prime si incarcare produse finite

Rezervor stocare apa incendiu, V = 500 mc

Put forat

Statie azot tehnic

Cantar auto

Transformatoare electrice

Rezervoare in conservare

Modul de amplasare in incinta si utilizarea suprafetelor ce apartin de BODIESEL S.R.L. sunt prezentate in Plan de situatie (anexa la documentația de solicitare a AIM).

Descriere:

1. Hala de fabricatie - este o cladire cu regim de inaltime parter si partial P+2, compartimentata in:

Parter

- | | |
|---|-----------------|
| ▪ Hala de productie propriu - zisa, | Sc = 935,15 mp; |
| ▪ Sala preparare metoxid de sodium, | Sc = 50,22 mp; |
| ▪ Tablou comandă, | Sc = 13,80 mp; |
| ▪ Tablou electric principal hala productie, | Sc = 15,50 mp; |
| ▪ Spatiu cu SDV-uri pentru interventie, | Sc = 13,75 mp; |
| ▪ Birou, | Sc = 12,20 mp; |
| ▪ Tablou electric general, | Sc = 14,70 mp; |
| ▪ Grupuri sanitare, | Sc = 10,10 mp; |
| ▪ Magazie depozitare NaOH, | Sc = 62,80 mp; |

Etaj : - Laborator si birouri

In hala de productie propriu – zisa sunt amplasate utilajele care constituie instalatia de producere biodiesel, astfel:

- Recuperator metanol din glicerina (1)
- Recuperator metanol din biodiesel (2)
- Schimbator de caldura Rr1 (3)
- Reactor de transesterificare R1 (4)
- Decantor D1
- Reactor de transesterificare R2 (6)
- Schimbator de caldura Rr2 (7)
- Vas tampon (8)
- Centrifuga, (9)
- Vas tampon (10)
- Vase tampon de zi biodiesel (11) si (12)
- Filtru Florentin (13)
- Filtru Florentin (14)
- Vas tampon glicerina (15)
- Vas tampon (16) si (17)
- Filtre Amberlite (18); (19); (20); (21)
- Vas tampon biodiesel (22)
- Schimbatoare de caldura S1 + S2 (23)

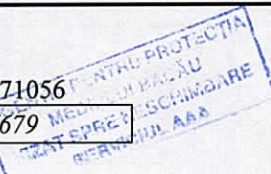


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Distribuitor/Colector apa calda de la cazan (24)
- Pompe

Utilajele sunt modulare, de volum mic (1 ÷ 2 mc), cu comanda automata, importate de la firma BioKing. Toate utilajele sunt prevazute sau sunt legate la condensatoare de reflux racite cu apa cu temperatură de 5°C, furnizata de un chiller.

Toate utilajele sunt prevazute cu aparatura de masurare a parametrilor: presiune, nivel, temperaturi, cu transmitere la calculatorul de proces.

Pentru manipulare materii prime si produse finite, in hala de productie sunt realizate estacade de conducte de legatura intre utilaje si obiectivele exterioare.

Ventilatia Halei de productie se face in mod natural.

In *sala preparare metoxid* sunt amplasate doua vase supraterane, (25) si (26), cilindrice verticale, V = 2 mc fiecare, realizate din inox, pentru prepararea solutiei de metoxid de sodiu/potasiu utilizat la prepararea biodieselului. Vasele sunt prevazute cu palnie de alimentare hidroxid de sodiu/potasiu, comandate de sistemul de automatizare.

Tabloul electric general este etans in constructie EX. Echiparea standard a tabloului electric cuprinde toate echipamentele destinate alimentarii si automatizarii utilajelor tehnologice.

Tabloul de comanda reprezinta locul de unde se conduce instalatia si unde se gaseste calculatorul de proces ce utilizeaza o aplicatie Citect SCADA, realizata de SYSCOM. Prin intermediul aplicatiei software implementate este posibila monitorizarea echipamentelor si controlul instalatiei de la distanta. In tabloul de comanda este amplasata o centrala pentru semnalizarea acustica si optica a valorii de 10% din limita inferioara de explozie a vaporilor de metanol in aer, din spatiile de lucru.

Detectoarele de explozie sunt amplasate astfel :

- 3 buc. in hala de productie propriu – zisa
- 1 buc. in sala de preparare metoxid

In cadrul *laboratorului* se va realiza controlul si analiza fabricatiei.

Determinarile care se vor efectua in laborator vor avea ca scop verificarea calitatii materiilor prime, verificarile intermediare in fluxul tehnologic, determinarea indicilor de calitate a produselor intermediare si finite, emiterea de decizii catre coordonatorul de schimb si conducatorii procesului tehnologic.

Analizele biodieselului pentru livrare se vor efectua pe lot, de un laborator acreditat.

2. Copertina + cladire Centrala termica

Sub copertina este amplasat un vas cilindric vertical, cu capacitatea de 8 mc, realizat din otel, in care se depoziteaza metoxidul de sodiu/potasiu. Vasul este prevazut cu condensator de reflux. Din acest vas se alimenteaza instalatia de productie a biodieselului.

In cladirea centralei termice sunt amplasate:

- un cazan productie apa calda, tip Paramount Simplex, P = 575 kW, alimentat cu gaz metan, prevazut cu cos de evacuare a gazelor arse cu Dn 400 si H= 15 m. Cazanul este dotat cu un arzator cu debit variabil de gaz metan, cu puterea cuprinsa intre 175 – 940 kW, avand un control automat al arderii (raport aer /gaz metan). Cazanul este prevazut cu un vas de expansiune de 0,5 mc.
- un chiller, cu caracteristicile: Putere calorica = 30 kW, Putere compresor = 10,5 kW, agent refrigerant utilizat: R 407 C, greutate agent refrigerent din circuit = 7 kg. Chillerul furnizeaza apa cu o temperatura de 5°C, utilizata la condensatoarele cu reflux.

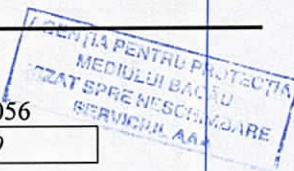


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



3. Cladire vestiar + grup social

Cladirea este compartimentata in:

- vestiar + grup social. In acest spatiu, personalul de exploatare isi pastreaza echipamentul de protectie in vestiare.
- cabina cântar

4. Atelier electric + Hala

Atelierul este dotat cu SDV –urile necesare reparatiilor electrice .

5. Sala pompe

In sala pompe sunt amplasate:

trei pompe descarcare ulei

- 2buc. pompe cu caracteristicile: $Q=30$ mc/h; $P_{motor}=11$ kw, $p=2$ bar
- 1buc. pompa cu caracteristicile: $Q=23$ mc/h; $P_{motor}=8$ kw, $p=2$ bar

Patru pompe incarcare biodiesel cu urmatoarele caracteristici: $Q=24$ mc/h; $P_{motor}=4$ kw; $p=2$ bar

6. Remiza PSI - Este destinata pentru depozitarea materialelor de interventie PSI.

7. Depozit de materii prime si produse finit

Pe amplasament sunt patru depozite astfel:

- depozit de ulei vegetal + biodiesel 1 buc;
- depozit de ulei vegetal 1 buc.
- depozit de metanol 1 buc;
- depozit de glicerina 1 buc;

7.1. Depozit de ulei vegetal si biodiesel este amplasat in partea de sud est a halei de productie si are o suprafata de 943 mp. Depozitul este prevazut cu platforma betonata si cuva de retentie din beton. In depozit sunt amplasate urmatoarele rezervoare:

- 4 buc. rezervoare depozitare ulei vegetal, pozitia R1; R2; R3; R4.

Rezervoarele sunt metalice, cilindrice orizontale cu capacitatea de 270 mc fiecare. Rezervoarele R1; R2, R3, R4 sunt prevazute cu izolatie termica si serpentine de incalzire cu apa calda. Toate rezervoarele de depozitare ulei sunt prevazute cu:

- perna de azot;
- impamantare;
- masurare nivel (min/max) si temperatura cu transmitere la tabloul de comanda;
- supapa de respiratie.

- 2 buc. rezervoare depozitare biodiesel, pozitia R5; R6.

Rezervoarele sunt metalice cilindrice orizontale, cu capacitatea de 270 mc fiecare. Toate rezervoarele de depozitare biodiesel sunt prevazute cu:

- perna de azot.
- serpentine de incalzire cu apa calda
- masurare nive (min/max) si temperature ($^{\circ}C$) cu transmitere la tabloul de comanda;
- supapa de respiratie. Supapa este reglata in asa fel incat presiunea la suprafata lichidului sa fie de 0,027 bar. Daca presiunea in rezervor datorata incarcarii cu o cantitate de lichid crest, supapa permite eliminarea in atmosfera a unei cantitati de azot pana la reglarea aceleasi presiuni. In situatia in care presiunea scade in momentul scoaterii lichidului din rezervor , in mod automat se introduce azot din rezervorul de stocare azot;

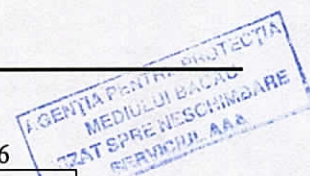


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- izolație termică

7.2. Depozit de ulei vegetal este amplasat în partea de sud-est a incintei, lângă depozitul de ulei vegetal + biodiesel și are o suprafață de 278 mp.

Depozitul este prevăzut cu platforma betonată și cuva de retenție din beton. În depozit sunt amplasate următoarele rezervoare:

- 2 buc. rezervoare metalice, cilindrice verticale, cu capacitatea de 370 mc fiecare, poziția R7; R8;
- 1 buc. rezervor metalic, cilindric orizontal, capacitatea 238 mc, poz. R9. Rezervoarele sunt prevăzute cu:
 - serpentine de încălzire cu apă caldă;
 - măsurare nivel (min/max) și temperatură (°C) cu transmitere la tabloul de comandă.

7.3. Depozit de metanol, în suprafață de 170 mp este amplasat în partea de sud a incintei. În depozit sunt 4 buc. rezervoare metalice cilindrice orizontale cu capacitatea:

- poziția R25, V = 65 mc
- poziția R26, V = 57 mc
- poziția R27, V = 57 mc
- poziția R28, V = 62 mc

Rezervoarele sunt amplasate pe platforma betonată, într-o cuva de retenție din beton. Depozitul de metanol este prevăzut cu copertina metalică. Toate rezervoarele de depozitare metanol sunt prevăzute cu:

- perna de azot;
- împământare;
- măsurare nivel (min/max) și temperatura cu transmitere la tabloul de comandă;
- instalație de stropire cu apă;
- supapă de respirație.

Lângă cuva de retenție este amplasată o pompă centrifugă pentru descărcare metanol din autocisterne, cu următoarele caracteristici: Q = 24 mc/h, P_{motor} = 4 kW; P = 2 bar ;

7.4. Depozit glicerina, amplasat în partea de vest a incintei, în spatele halei de fabricație, în suprafață de 290 mp. Depozitul de glicerina este format din:

- 6 buc. rezervoare metalice cilindrice verticale cu capacitatea de 20 mc fiecare, poziția R30; R31; R32; R33; R34; R35;
- 1 buc. rezervor metalic, cilindric vertical, cu capacitatea de 250 mc, poziția R36.

Rezervoarele sunt amplasate pe platforma betonată, în cuva de retenție din beton. Rezervoarele de depozitare glicerina sunt prevăzute cu:

- serpentine de încălzire cu apă caldă;
- măsurare nivel (min/max) și temperatură (°C) cu transmitere la tabloul de comandă.

8. Puncte de descărcare materii prime și încărcare produse finite

8.1. Punct de descărcare ulei vegetal. Este amplasat în partea de sud a depozitului de ulei și biodiesel și ocupă o suprafață de 75 mp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-51056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

