**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr.** număr **din** zz.ll.aaaa

....

**Titularul activității: SC STI GREEN WORLD ENERGY SRL**

**Adresa: Str. Fundeni, Nr. 39, Fundeni , Judetul Ilfov**

**Punct de lucru: SC STI GREEN WORLD ENERGY SRL**

**Locația activității: Str. tarla 250, Nr. lot1, Bărbuleşti , Judetul Ialomiţa**

**Activitatea/Activitățile** se încadrează în următoarele coduri:

....

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev. 2** | **Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007** | **Cod CAEN Rev.1** | **Denumire activitate CAEN Rev.1** | **NFR** | **SNAP** |
| 3511 | Productia de energie electrica | 249 | 4011 | Productia de energie electrica |  |  |

....

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
|  |  |

....

**Emisă de: APM Ialomiţa**

**Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Ialomita:**

**Prezenta autorizație este valabilă 5 ani.**

**Data emiterii:** zz.ll.aaaa

**Data expirării:** zz.ll.aaaa

....

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de SC STI GREEN WORLD ENERGY SRL, cu punctul de lucru din Str. tarla 250, Nr. lot1, Bărbuleşti , Judetul Ialomiţa, înregistrată la APM Ialomita cu nr. 7097/31.10.2016, în urma analizării documentelor transmise şi a verificării, în baza OUG nr. 1/2017 privind infiintarea Ministerului Mediului, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

**se emite:**

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Pentru SC STI GREEN WORLD ENERGY SRL, cu punctul de lucru din Str. tarla 250, Nr. lot1, Bărbuleşti , Judetul Ialomiţa,**

**Documentația conține:**

*-cerere;*

*-fisa de prezentare si declaratie;*

*-anunt public inregistrat la Primaria Barbulesti cu nr.4502/16.10.2016*

*-plan de situatie;*

*-plan de incadrare in zona.*

*-dovada plata tarif*

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

*-certificat constatator nr.69375/12.10.2016 emis de ORC de pe langa Tribunalul Ilfov;*

*-CUI 30875555 si J23/644/2016;*

*-aviz de amplasament favorabil nr.475692263/2013 emis de Enel Distributie Dobrogea;*

*-aviz tehnic de racordare nr.8009/2016 emis de Enel Distributie Dobrogea*

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

*-Activitatea se va desfasura cu respectarea stricta a reglementarilor in vigoare in domeniul protectiei mediului si a productiei de energie;*

*-Se vor asigura lucrări şi dotări speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfăşurării activităţii, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecţiei mediului ;*

*-Exploatarea corespunzatoare a dotarilor tehnice si echipamentelor necesare desfasurarii activitatii;*

*-Echipamentele devenite nefunctionale pe perioada functionarii : panouri fotovoltaice, invertoare, cabluri electrice depreciate, transformatoare se vor stoca in containere si se vor preda catre firme specializate autorizate;*

*-Se vor respecta prevederile altor acte normative in vigoare, aparute inclusiv dupa emiterea prezentului act de reglementare ;*

*-In situatia modificarii actelor normative mentionate in prezenta autorizatie, aveti obligatia sa va supuneti prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga actele vechi;*

*-Operatorul are obligaţia de a notifica, potrivit cerinţelor şi termenelor stabilite prin OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările aduse prin OUG nr.15/2009, autoritatea competenta de protectie a mediului cu privire la ameninţarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia. Operatorului de activitate i se recomanda elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului şi/sau a evaluărilor de risc.*

*-APM Ialomita isi rezerva dreptul de a modifica sau completa prevederile prezentei autorizatii sau de a retrage autorizatia, in conditiile aparitiei unor noi reglementari survenite dupa emiterea acesteia sau a unor date necunoscute la data emiterii ;*

*-In situatia in care titularul de activitate urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii, este obligat sa notifice APM Ialomita, inainte de realizarea modificarii.*

*-Ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu se va informa in scris APM Ialomita iar autoritatea de mediu va decide revizuirea autorizatiei , incluzand acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizatii;*

*-Se vor respecta conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati;*

*-Agentul economic are obligatia de a reactualiza contracte/avize/autorizatii si celelalte acte de reglementare ce au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu;*

*-Cu minimum 45 de zile inainte de expirarea autorizatiei de mediu se va solicita la APM Ialomita o noua autorizatie de mediu.*

*-Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda de Mediu si Agentia Judeteana pentru Protectia Mediului emitenta.*

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

*-OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata de Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;*

*-OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;*

*-HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase;*

*-Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;*

*-HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata de HG 1292/2010;*

*-Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;*

*-HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;*

***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 de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, 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 titularului activității.**

....

# **I. Activitatea autorizată**

....

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Activitate** | **Capacitate maximă proiectată** | **UM** |
| 3511 | productia de energie electrica | 2000,00 | KiloWatt |

....

## 1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

- 8333 panouri solare asezate vertical pe cate randuri si coloane. Unghiul de inclinare este variabil in functie de anotimp . Fixarea la sol a structurii metalice de sustinere a panourilor solare ( 1 modul format din 8 panouri) se face cu ajutorul a 3 piloti metalici evitand astfel utilizarea betonului.

Suprafata rezultata prin proiectia la sol a structurilor metalice de sustinere a panourilor solare fotovoltaice este de 13755MP. Suprafata de sub panouri este inierbata.

-cladirea punctului de conexiune cu 2 cabine, anvelope din beton armat si zidarie echipate fiecare cu urmatoarele echipamente electrice :

2 invertoare x 1000kW , cu putere totala 2000kW,

2 transformatoare de tensiune 20/0,1 kV si 2 transformatoare de curent de 400/5A

tablouri electrice, celule MJ/MT, instalatie telecontrol;

## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natura chimică / compoziție** | **Destinație / Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

....

## 3. Utilități - apă, canalizare, energie

Alimentare cu apa - Instalatia nu necesita alimentare cu apa

Retele de energie electrica - Instalatia va fi conectata la reteaua electrica printr-un bransament pentru care exista un Aviz Tehnic de Racordare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip utilitate** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
|  |  |  |  |

....

## 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Energia solara este captata de catre panourile solare si transformata in energie electrica. Toata energia electrica debitata de centrala fotovoltaica va fi introdusa in reteaua electrica si vanduta furnizorului de energie electrica zonal. Exploatarea instalatiei se face automatizat.

**4.1.** **Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate**

Nu este cazul

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip arie** | **Cod** | **Arie protejată** |
|  |  |  |

....

## 5. Produsele și subprodusele obținute

Instalatia Fotovoltaica foloseste exclusiv energia solara, nefolosindu-se alti combustibili pentru functionarea corespunzatoare a instalatiei solare.

Nu exista pierderi si nici emisii de substante.

Energia produsa de centrala este evacuata in SEN prin intermediul bransamentului la reteaua electrica de medie tensiune.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
|  |  |  |  |  |

....

## 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
|  |  |  |  |  |  |

....

## 7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev.2** |
|  |  |

....

## 8. Programul de funcționare

Non stop

# **II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului**

Nu este cazul.

## 1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

....

**Aer**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire coş** | **Înălțime (m)** | **Diametru bază (m)** | **Diametru vârf (m)** | **Poluant** | **Echipament depoluare** | **Eficiență (%)** | **X Stereo70** | **Y Stereo70** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

....

**Alte surse de poluare**

Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursă** | **Tip sursă** |
|  |  |

....

**Apă**

Nu este cazul

**Pretratare ape pe amplasament**

Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
|  |  |

....

**Tratare ape pe amplasament**

Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
|  |  |

....

**Sol**

Nu este cazul

**Alți factori de mediu (după caz)**

Nu este cazul

## 2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Nu este cazul

## 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Nu este cazul

**Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire coș** | **Poluant** | **VLE** | **UM** | **Condiții de referință** |
|  |  |  |  |  |  |

**Alte condiții de funcționare decit cele normale:**

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare şi evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

**Concentraţii maxime admise pentru apa tehnologică evacuată**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
|  |  |  |  |  |

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

**Nu este cazul**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
|  |  |  |  |

**Valori admise pentru sol**

**Nu este cazul**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)** | | **Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)** | |
| **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** | **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** |
|  |  |  |  |  |  |  |

....

# **III. Monitorizarea mediului**

Nu este cazul

## 1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

....

**Monitorizarea aerului**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire coș** | **Poluant** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

....

**Monitorizarea apei**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

**Monitorizarea apei subterane**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |

**Monitorizarea solului**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

....

## 2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

....

# **IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor**

Nu este cazul

## 1. Deșeuri produse

....

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

....

## 2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri comercializate**

**Nu este cazul**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate**

**Se vor respecta prevederile OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

....

## 3. Deșeuri stocate temporar

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
|  |  |  |  |  |

....

## 4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

....

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

....

## 5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

**Deşeuri transportate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

....

## 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

-se vor respecta prevederile OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice

-conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase

-Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011privind regimul deseurilor modificata si completata cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 1, referitor la evidenta cronologica a gestiunii deseurilor

-Producatorii si detinatorii de desuri au obligatia valorificarii acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. 1-3 si art. 20 – Legea nr. 211/2011privind regimul deseurilor modificata si completata cu OUG 68/2016.

## 7. Ambalaje folosite

Nu este cazul

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
|  |  |  |  |

....

## 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Nu este cazul

# **V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase**

Nu este cazul

## 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria - Fraza de risc** | **Fraza de pericol** |
|  |  |  |  |  |  |

....

## 2. Modul de gospodărire

Nu este cazul

* + **ambalare:**....
  + **transport:** ....
  + **depozitare:** ....
  + **folosire/comercializare:** ....

....

## 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

....

## 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)**

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol** | **Fraze de risc/fraze de pericol** | **Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone** | **Cantitatea relevantă (tone)** | |
| **Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** | **Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** |
|  |  |  |  |  |  |

**Instalații de stocare a substanțelor periculoase**

**Nu este cazul**

**Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instalații relevante din punct de vedere al securității** | **Cauze** | **Efecte** |
|  |  |  |

Sisteme de siguranță existente

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalația** | **Echipamente de funcționare în siguranță** |
|  |  |

....

## 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Nu este cazul

**VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților**

Nu este cazul

**VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea**

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
|  |  |  |  |  |

**-se vor respecta prevederile OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice**

**Prezenta autorizație de mediu conține ...() pagini și a fost eliberată în** .... **exemplare.**

....

**DIRECTOR EXECUTIV, p.ȘEF SERVICIU AAA,**

**Laurentiu GHIAURU Marilena POPESCU**

**Întocmit,**

**Gabriela COJOCARU**