

MEMORIU TEHNIC PENTRU AUTORIZARE EXECUTIE FORAJ APA

1.DENUMIREA PROIECTULUI

- CONSTRUIRE FORAJ APA, PENTRU IRIGAREA SPATIILOR VERZI

2. TITULAR

Denumirea societatii:

GOLDE ORADEA SRL

Sediul social: ORADEA, Str. OGORULUI, nr.214

Amplasamentul:

- Municipiul Oradea, Strada OGORULUI, nr. 214
- Judetul Bihor
- Tel: 0799-014603
- Email: ahas@ciegolde.com

Autorizatia de mediu

Prin decizia 1011/01.10.2019 se tranfera Autorizatia de Mediu nr 49/05.04.2019 emisa pentru Inteva Products Salonta SRL – Punct de lucru Oradea, catre **Golde Oradea SRL**.

Coordonate STEREO 70 :

- X (Nord) : 619709
- Y (Est): 365823

Profilul de activitate:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate Rev.2	Pozitie Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev. 1	Denumire activitate Rev. 1
2932	Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule	229.	3430	Productia de piese si accesorii pentru autovehicule si motoare de autovehicule
1330	Finisarea materialelor textile			Taierea la dimensiune a rolelor de material textil din fibre polimerice prin procedee de taiere cu laser.
1392	Fabricarea de articole confectionate din textile (cu exceptia imbracamintei si lenjeriei de corp)			Productia de parasolare pentru acoperisuri panoramice la autovehicule
1396	Fabricarea de articole			Productia de parasolare

	tehnice si industriale din textile			pentru acoperisuri panoramice la autovehicule
1399	Fabricarea altor articole textile n.c.a.			Productia de parasolare pentru acoperisuri panoramice la autovehicule
2910	Fabricarea autovehiculelor de transport rutier			Productia de parasolare pentru acoperisuri panoramice la autovehicule
2920	Productia de caroserii pentru autovehicule; fabricarea de remorci si semiremorci			Productia de parasolare pentru acoperisuri panoramice la autovehicule
2932	Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule			Productia de parasolare pentru acoperisuri panoramice la autovehicule

Capacitatea de productie:

- rulouri parasolare auto: 215000 buc/luna
- acoperisuri panoramice auto : 15000 buc/luna.

Forma de proprietate:

- Proprietate privata
- Societate cu raspundere limitata

Regimul de lucru:

- productie: 24 ore/zi (3 schimburi), 5 zile/saptamana, 250 zile/an
- administrativ: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 250 zile/an

Persoana contact: Has Teodor Ionut

- Telefon : 0744402753 E-mail : ihas@ciegolde.com
- Responsabil pentru protectia mediului: Has Teodor Ionut

Director S.C. : Portan Laurentiu

Scopul lucrarii:

Prezentul memoriu este intocmit in vederea obtinerii Avizului de Executie Foraj pentru Golde Oradea SRL, precum si autorizarea acestuia.

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) Rezumatul proiectului

Proiectul consta in executarea unui foraj de mica adancime ce se va amplasa in incinta suprafetei utilizata de S.C Golde Oradea S.R.L. , in intravilan, localitatea Oradea, str. Ogorului, nr.214, jud. Bihor, fiind cuprins in numarul cadastra 187995, in scris in cartea funciara 187995 UAT Oradea.

Forajul de exploatare-exploatare va avea o adancime de aproximativ 25-30 m, va exploata acviferul freatic si va fi folosit pentru nevoi tehnologice- irigatii spatii verzi.

Forajul va strabate depozite pannoniene, reprezentate predominant printr-o alternanta de nisipuri fine si medii , cu marne si argile nisipoase.

Suprafata inierbata care necesita irigare este de 4.000 mp. Norma de udare pentru suprafete inierbate este de 5 litri/mp/zi si se va uda cca 4 ore/zi. Debit necesar: $4000 \text{ mp} \times 0,21 \text{ l/mp/h} \times 4 \text{ h/zi} = 3,36 \text{ mc/zi}$, respectiv un consum de apa lunar de: $3,36 \text{ mc/zi} \times 30 \text{ zile} = 100,8 \text{ mc/luna}$.

Forajul va fi amplasat in curtea din fata unitatii, la cca 4 metri distanta de cladire. Forajul va fi echipat cu pompa tip hidrofor, care va deservi sistemul de irigatii.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Aplicand principiul dezvoltarii durabile, prin realizarea forajului se va elimina consumul de resurse utilizat pentru obtinerea apei potabile, raportat la cantitatea de apa pe care societatea o consuma in prezent pentru irigarea spatiilor verzi. (Consideram impertinent consumul apei potabile pentru a iriga spatiile verzi, in contextual in care in unele tari din Africa nu exista apa potabila.)

Totodata prin realizarea forajului pentru a fi utilizat in irigarea spatiilor verzi si utilizarea rationala a acestui foraj, Golde Oradea SRL reduce costurile in ceea ce priveste consumul de apa.

c) Valoarea investitiei

In scopul realizarii proiectului estimam ca si costuri totale privind realizarea documentatiei, executia efectiva a forajului, dotarea forajului si realizarea sistemului de irigatii, estimam o investitie de 22000 de ron.

d) Perioada de implementare propusa

Termenul de finalizare stabilit pentru implementarea proiectului este 31 Martie 2020.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

- se ataseaza prezentului memoriu urmatoarele:

Anexa 1 – Plan de amplasament si delimitare a imobilului;

Anexa 2 - Plan de situatie cu locatia forajului;

Anexa 3 – Coloana litologica prezumata pentru forajul de la nivelul acviferului freatic FF1

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Forajul de exploatare va avea o adancime de aproximativ 25-30 m, va exploata acviferul freatic si va fi folosit pentru nevoi - irigatii spatii verzi. Saparea forajului se va executa uscat prin sistem mecanic. Forajul va avea un diametru minim de 311 mm pana la adancimea proiectata (circa 30 m) si se va opri dupa ce va parcurge minimum 2-3 m in patul impermeabil al acviferului captat.

Sculele de taiere se vor alege in functie de litologie si de programul de constructie al forajului. Forajul va capta in totalitate acviferul freatic si obligatoriu va parcurge 2-3 m in culcusul impermeabil al acviferului. Din 2,0 in 2,0 m si la schimbarea litologiei se vor recolta probe de sita, cele din formatiunile poros-permeabile fiind analizate granulometric.

Se va echipa forajul cu coloana PVC cu diametrul de 125 mm, prevazuta cu cep-mufa, iar pe intervalele captate coloana va fi prevazuta cu filtru tip fante vertical, cu latime de 0,7-1,0 mm, iar accesoriile folosite la tubare constau in siu obturat, centrori cu lame. Centrorii se vor monta din 10 m in 10 m , astfel se asigura simetria coloanei fata de peretii gaurii de sonda si se evita blocarea pietrisului in margaritar.

Impachetarea coloanei filtrante cu pietris margaritar se face in circuit descendent, cu circulatie inversa prin aer-lift. Volumul pietrisului care se introduce prin circulatie inversa trebuie sa fie in proportie de 15-20% in raport cu debitul de circulatie. Sortul de pietris margaritar cu diametrul de 1-3 mm este informativ, urmand a se stabili exact dupa efectuarea analizelor granulometrice pe probele din formatiunile acvifere.

In jurul coloanei se va introduce pietris margaritar, de la talpa sondei pana la zona cimentata. In intervalul inelar exterior coloanei, intre CTN (0,0 m) si adancimea de 12,0 m se va realiza un dop din argila matata si ciment.

Forajul va fi echipat cu pompa tip hidrofor, care va deservi sistemul de irigatii.

- profilul si capacitatile de productie;

Suprafata inierbata care necesita irigare este de 4.000 mp. Norma de udare pentru suprafete inierbate este de 5 litri/mp/zi si se va uda cca 4 ore/zi. Debit necesar: $4000 \text{ mp} \times 0,21 \text{ l/mp/h} \times 4 \text{ h/zi} = 3,36 \text{ mc/zi}$, respectiv un consum de apa lunar de: $3,36 \text{ mc/zi} \times 30 \text{ zile} = 100,8 \text{ mc/luna}$.

Coordonate geografice ale forajului:

47°02'10.4"N 21°54'56.4"E

47.036220, 21.915660

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

In vederea realizarii prezentului proiect nu sunt necesare lucrari de demolare.

Dupa scoaterea din functiune a forajului ce va fi realizat, acesta va fi semnalizat si conservat corespunzator, in vederea evitarii poluarii.

La momentul scoaterii din functiune vor fi notificate toate institutiile publice, respectiv ANAR – ABA Crisuri precum si Agentia de Protectia Mediului Bihor.

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta <LLNK 11991 0252BO01 0 10>Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin <LLNK 12001 22 12 211 0 17>Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare:

- Prezentul proiect nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin <LLNK 12004 2314 50BJ01 0 55>Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de <LLNK 12000 43133 331 0 32>Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:

- Forajul va fi executat in incinta suprafetei administrate de S.C. Golde Oradea S.R.L. , situata in extremitatea de sud (str. Ogorului) a municipiului Oradea, la circa 3 km de centrul orasului, pe partea stanga a paraului Peta, la aproximativ 2,0 km est de Calea Aradului.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) *Protectia calitatii apelor:*

Pentru evitarea oricaror accidente care pot provoca infectarea apelor subterane si a solului, se vor lua toate masurile necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului prin respectarea prevederilor premergatoare lucrarilor, sincrone lucrarilor, la terminarea lor si dupa punerea in functiune a obiectivului. Pentru a se evita poluarea apei se recomanda folosirea unui sistem de monitorizare centralizat, care sa ajute la prevenirea avariilor.

Pentru evitarea deversarilor accidentale sau voite de substante, va fi construit in jurul forajului un camin de vizitare, cu acces restrictionat.

b) *protectia aerului:* Fara impact.

c) *protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:* Nu exista riscuri.

d) *protectia impotriva radiatiilor:* Nu exista riscuri.

e) *protectia solului si a subsolului:* Fara impact.

f) *protectia ecosistemelor terestre si acvatice:* fara impact.

g) *protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:* fara impact.

h) *Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:* In scopul eliminarii riscului de amestecare a deseurilor, vor fi pozitionate la locul de desfasurare a proiectului pubele pentru categoriile de deseuri ce vor fi generate.

i) gospodaria substantelor si amestecurilor chimice periculoase: Stocarea si utilizarea substantelor si amestecurilor chimice se face in depozit dedicat, fara riscuri de a aduce impact asupra mediului inconjurator, datorat realizarii proiectului.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Realizarea forajului nu va afecta populatia, biodiversitatea, habitatele naturale, flora fauna salbatica sau alti factori de mediu. Realizarea forajului are ca scop irigarea suprafetelor inierbate si a copacilor plantati in curtea companiei.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA.

Fara impact asupra mediului inconjurator.

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

- Nu este cazul.

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Conform STAS 4273-83 lucrarea se incadreaza in categoria a 4-a, clasa IV de importanta, categoria 4, interes local.

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Saparea efectiva a forajului va avea loc in curtea unitatii, fiind necesar doar calarea utilajului de forat.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

Forajul pentru irigarea spatiilor verzi va fi conservat in cazul incetarii activitatii.
Pentru protectia impotriva eventualelor poluari, forajul va fi protejat prin construirea unui camin de vizitare.

12. ANEXE – PIESE DESENATE

ANEXA 1 – Plan de amplasament si delimitare a imobilului

ANEXA 2 – Plan de situatie cu locatia forajului

ANEXA 3 – Coloana litologica prezumata pentru forajul de la nivelul acviferului freatic FF1

ANEXA 4 – Aviz de gospodarire a apelor Nr. C23 din 29.01.2020.

13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR <LLNK 12007 57182 3?2 28 57>ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN <LLNK 12011 49 10 201 0 17>LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE

Nu este cazul.

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Crisuri
- cursul de apa: denumirea si codul cadastral: Crisul Repede – ROLW3-1-44_B5
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): ROCR01/ Oradea (Campia de Vest)

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Stare cantitativă (B/S)	Confidență stare cantitativă	Stare calitativă (B/S)	Confidență stare calitativă
Oradea (Câmpia de Vest)	ROCR01	B	H	B	H

Legenda: **B** – stare buna; **S** – stare slaba; **H** – nivel de confidenta ridicat; **L** – nivel de confidenta scazut

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimica buna si starea cantitativa buna a corpurilor de apa subterana. Pentru starea chimica a corpurilor de apa subterana, obiectivele de mediu sunt stabilite in conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania si a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Anexa 7.2

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție *	Justificare aplicare excepții**
			Stare cantitativă	Stare calitativă	(Bună/ Slabă)	(Bună/ Slabă)	Starea cantitativă	Starea chimică		
CRIȘURI	Oradea (Câmpia de Vest)	ROCR01	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Zece Hotare (Munții Pădurea Craiului)	ROCR02	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Dumbrăvița de Codru-Moneasa (Munții Codru Moma)	ROCR03	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Clăpătescu (Munții Codru Moma)	ROCR04	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Vascău (Munții Codru Moma)	ROCR05	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Valea lui Mihai (Câmpia de Vest)	ROCR06	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Crișuri (Câmpia de Vest)	ROCR07	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Arad-Oradea-Sabu Mare	ROCR08	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Depresiunea Beiuș	ROCR09	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		

Legendă:

B – stare bună

S – stare slabă

*Se va completa una din: Art. 4(4) – fezabilitate tehnica; Art. 4(4) – costuri disproporționate;

** realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane (măsurile de bază și măsurile suplimentare); aplicarea măsurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultură (măsurile suplimentare).

Intocmit,
Sef Servicu HSE – Inginer de mediu
HAS IONUT

Oradea,
12.02.2020