

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE RETEA DE APA, BRANSAMENT INDIVIDUAL, RACORD PLUVIAL SI CONDUCTA DE REFULARE APA UZATA

II. Titular

Nume: KAUF LAND ROMANIA SCS

Adresa: Str. Barbu Vacarescu, nr. 120-144, Sector 2, Bucuresti

Tel: 0721 632 854 / 0721 226 633

Numele persoanelor de contact: Diaconu Andreea/Oprea Cristina

III. Descrierea proiectului

Terenul pe care se executa lucrarile este in intravilanul Orasului Cernavoda, str. Medgidiei, nr. 5, jud. Constanta, nr. cadastral IE 104771.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 30 din 01.03.2022, valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

Conform temei de proiectare, proiectul prezinta urmatoarele lucrari:

- Extinderea retelei de distributie apa;
- Realizarea bransamentului de alimentare cu apa;
- Realizarea racordului de canalizare menajera;
- Realizarea racordului de canalizare pluviala.

Nota: prezentul proiect nu trateaza instalatia interioara de apa si canalizare.

Bransamentul de apa se va monta prin sapatura deschisa, in sant cu latimea de 0.7 m si adancimea de 1.0 m, pe pat de nisip de 10 cm si acoperit cu un strat de 15 cm.

A3. Caminul apometric se va monta in incinta, la cca. 1 m fata de limita de proprietate si va fi echipat cu doua seturi de contorizare astfel:

- pentru asigurarea consumului de apa privind alimentarea hidrantilor exteriori, se va monta un set de contorizare, cu apometru Dn 65 mm pe conducta Dn 110 mm PEHD;
- pentru asigurarea consumului de apa menajer se va monta un set de contorizare tip inteligent cu citire la distanta Dn 40 mm pe conducta Dn 63 mm PEHD.

A4. Nota: conform P118/2-2013 si proiectului de instalatii interioare, imobilul trebuie echipat cu 2 hidranti de incendiu interiori, fiecare avand un debit de 2.1 l/s, in total 4.2 l/s iar timpul teoretic de functionare este de 10 minute. Rezulta un volum necesar pentru functionarea hidrantilor interiori de min. 2520 litri (4.2l/s x10 min).

Conform art. 6.1 din P118/2-2013 pentru stingerea incendiilor la cladiri, imobilul trebuie prevazut cu hidranti exteriori, care sa asigure un debit de 15 l/s. Astfel, pentru asigurarea functionarii hidrantilor exteriori va fi prevazuta o rezerva intangibila de apa de 165 mc comuna cu rezerva pentru hidrantii interiori.

Conform art. 7.1 din P118/2-2013 pentru cladiri supraterane cu functiunea de comert, avand aria desfasurata mai mare sau egala cu 1500 mp este necesara echiparea cladirii cu instalatii de stingere a incendiului cu sprinklere. Pentru rezerva de apa necesara instalatiei de stins incendiu cu sprinklere se va lua in calcul un volum minim de 530 mc.

A5. Prin urmare, se va realiza o rezerva intangibila de apa pentru stingerea incendiilor cu 2 compartimente unul de 530 mc si celalalt de 165 mc. Debitul necesar refacerii rezervei de apa, in termen de maxim 36 ore, va fi de 5.4 l/s.

In concluzie, bransamentul de apa a fost dimensionat pentru a asigura necesarul de apa pentru: - consumul menajer $q_{men} = 1,70$,

- refacerea rezervei de incendiu $q_{ref} = 5.4$ l/s.

Nota: Udarea spatiilor verzi se va realiza pe timp de noapte, iar beneficiarul va avea in vedere ca udarea spatiilor verzi sa nu fie simultana cu refacerea rezervei de incendiu, aceasta din urma avand prioritate.

In momentul in care se va realiza receptia lucrarii, se propune anulara bransament de apa Dn 63 mm PEHD contorizat cu un apometru Dn 32 mm folosit pentru organizarea de santier.

Obiectul 2 - Scurgerea apelor menajere:

Deoarece in zona studiata nu exista retea de canalizare menajera gravitationala, se propune realizarea in incinta, a unei statii de pompare pentru preluarea apelor uzate si evacuarea acestora prin intermediul conductei de refulare existente in zona.

B1. Apele uzate menajere vor fi dirijate catre o statie de pompare, ce va fi o constructie subterana cu cheson din polipropilena cu diametrul de 1.5 m si adancimea de 2.0 m. Statia va fi prevazuta cu capac carosabil, scara de acces, sistem de ventilatie. In statie se vor monta 2 pompe pentru ape uzate menajere cu fecaloide, avand fiecare $Q = 3 \text{ l/s}$ si $H = 6-10 \text{ mCA}$. Pompele vor fi cu autocuratare cu rotor N adaptabil, sau pompe cu toculator, la alegerea beneficiarului. O pompa va fi activa si a 2-a pompa va fi de rezerva.

Panoul de automatizare si control va fi montat suprateran, in imediata apropiere a statiei.

B2. Montarea conductei de refulare apa uzata se va realiza din teava Dn 75 mm PEHD astfel:

- prin sapatura deschisa in zona trotuarului neasfaltat de pe Soseaua de Centura Cernavoda, din statia de pompare apa uzata, notata in planuri SPAU, si pana in Nodul 3 pe o distanta de 350 m;
- prin foraj orizontal in zona carosabilului astfaltat de pe strada Canalului, din Nodul 3 pana in Nodul 4 pe o distanta de 10 m, conducta se va monta intr-o teava de protectie Dn 100 mm OL;
- prin sapatura deschisa in zona trotuarului neasfaltat de pe strada Canalului, din Nodul 4 pana in caminul menajer existent in trotuar, pe o distanta de 55 m.

Calitatea apelor ce se vor descarca in sistemul de canalizare menajera va trebui sa indeplineasca cerintele prevazute in NTPA 002.

Conducta de refulare se va monta prin sapatura deschisa si prin foraj orizontal in zona carosabilului astfaltat si va fi pozata in sant de 0.7 m latime, la adancimea de minim 1.0 (sub limita de inghet) si prin foraj orizontal pe sub carosabilul astfaltat.

Obiectul 3 - Scurgerea apelor pluviale:

C1. Conform proiectului de instalatii interioare, apele pluviale conventional curate si apele pluviale potential poluate, sunt preluate prin guri de scurgere in reseaua de canalizare ape pluviale realizata in incinta. Apele pluviale posibil poluate (de pe platforme) inainte de deversare vor fi trecute printr-un separator de namol si produse petroliere de tip ACO OLEOPATOR G cu by-pass

15/150 cu trapa de namol integrata si dispozitiv de ocolire avand o capacitate maxima de 184.37 l/s.

C2. Pentru evacuarea apelor din bazinul de retentie, ce are un volum de 170 mc, se vor utiliza doua pompe: una activa si una de rezerva. Evacuarea apelor pluviale se va realiza printr-o conducta Dn 110 mm PEHD in lungime de 6.5 m, din statia de pompare ape pluviale pana in rigola de scurgere ape pluviale existenta in domeniul public, la limita carosabilului asfaltat. In zona de descarcare a conductei nu vor fi realizate lucrari speciale, ci va fi prevazut capatul conductei cu un gratar metalic care sa impiedice accesul animalelor sau obiectelor in aceasta.

Calitatea apei epurate prin separator se încadrează în limitele indicatorilor de calitate, prevăzute în normativul NTPA-002/2002 ("Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților").

Nota* Pentru o buna functionare se va igeniza corespunzator intreaga rigola de scurgere a apelor pluviale.

Observatii.

In zona sunt prezente cabluri subterane, retele de gaze, conducte de distributie apa, etc.

Se va acorda o deosebita atentie la intersectia cu celelate conducte prezente in zona – conducte de apa sau cabluri subterane. Se va chema in aceste cazuri, reprezentati ai companiilor de utilitati ce le au in exploatare.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Prin acest proiect nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Lucrarile se vor executa in zona de intravilan a localitatii Cernavoda, jud. Constanta. Proiectul se prezinta pe planul de situatie H02 sc. 1:2000.

Zona studiata este delimitata de:

- Nord – Proprietate privata
- Vest – Soseaua de Centura Cernavoda si Canalul Dunare-Marea Neagra
- Sud – Proprietate privata
- Est – Drum tehnologic

Folosirea actuala:

Destinatia terenului este de „curti-constructii”.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

- conform documentatiei de urbanism PUG al orasului Cernavoda, aprobat prin HCL 242/2014.

Arealele sensibile:

-nu sunt areale sensibile;

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:

- nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament;

Coordonatele amplasamentului studiat sunt:

Nume Punct	Est	Nord
Nod 1	742100.5	319490.40
Nod 2	742126.3	319375.54
CAp	742109.6	319366.23
SPAU	742025.4	319325.15
Nod 3	741955.1	319637.88
Nod 4	741959.2	319646.53
CMe	741913.6	319676.21
SPAUp	742101.6	319380.64
GD	742107.5	319383.80

VI. 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

1. Protectia calitatii apelor

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reseaua localitatii. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (in organizarea de santier). Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca, se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare

Dupa executarea investitiei, calitatea apelor ce se vor descarca in sistemul de canalizare menajera va trebui sa indeplineasca cerintele prevazute in NTPA 002, calitatea apele epurate prin separator se încadrează în limitele indicatorilor de calitate.

2. Protectia aerului

In faza de executie

Conditii pentru evacuarea poluantilor in aer:

-pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si anume: se va face umectarea terenului unde se vor executa lucrarile cu o cisterna ce va fi in permanenta la dispozitie in cazul poluarii factorilor de mediu cu praf.

-activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si vehiculele pentru executarea lucrarilor.

-transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor se va face cu firma autorizata conform contractului.

- deseurile produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se vor depozita in pubele si vor fi ridicate de societate autorizata conform contractului.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nederijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

In aceasta faza nu sunt generate in aer emisii de poluanti.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Amploarea proiectului fiind redusa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Conditii pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Zgomotul si vibratiile produse de utilajele si instalatiile in lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata in 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant sunt sub limita admisa conform SR 10009/2017- Acustica in constructii- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent $L_{ech} = 65\text{dB(A)}$; iar masurile ce vor fi luate sunt de a utiliza utilajele pe rand pentru micșorarea nivelului de zgomot si vibratii.

In faza de functionare

In cadrul activitatii, nu se produc zgomote care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot. Nu vor exista surse de zgomot care sa perturbe proprietatile din zona.

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiantal:

Lech (A) zi (orele 7-19) – 60dB;

Lech (A) seara (orele 19-23) – 55dB;

Lech (A) noapte (orele 23-7) – 50dB.

Nu exista surse de vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor.

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului

1. In faza de executie

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Amenajari si dotarile pentru protectia solului si subsolului:

Atat pe perioada executiei lucrarilor, cat si pe perioada de derulare a lucrarilor de construire a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare. In cazul in care vor exista scurgeri accidentale petroliere se vor folosi absorbanti din dotare.

- nu se vor face depozitari necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol in spatii neamenajate corespunzator;

-amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare (toaleta ecologice);

-refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

-in perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

- pamantul rezultat din sapaturi si amenajarea teritoriului se va depozita pe spatiul public in asa fel incat sa nu fie blocat traficul din zona, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticala;

2. In faza de functionare

Protectia solului si a subsolului se va realiza prin reaamenajarea cailor de acces.

Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza pubele inchise amplasate in organizarea de santier pe platforma betonata si imprejmuita in cadrul societatii KAUFELD ROMANIA SCS.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

1. In faza de executie

In general, cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in pubele.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2) sunt urmatoarele:

- deseuri menajere (20 03 01), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate ce presteaza astfel de servicii in orasul Cernavoda.

- deseu plastic (15 01 02), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate.

- deseu hartie si carton (15 01 01), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate.

- deseuri de constructii: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04); vor fi depozitate in container si transportate de societate autorizata.

In general, cantitatea de pamant excavat va fi direct proportionala cu adancimea excavatiei si suprafetele utilizate pentru amenajarea obiectivului.

Pamantul va fi utilizat pentru aducerea suprafetei la starea initiala dupa pozarea conductelor.

Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor:

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, art 19 alin (1).

Detinatorii/producatorii de deseuri au obligatia:

a) sa predea deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfasoara operatiuni cuprinse in anexa nr. II A ori nr. II B

d) sa prevada si sa realizeze masurile care trebuie sa fie luate dupa incheierea activitatilor si inchiderea amplasamentelor;

e) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri.

f) sa separe deseurile, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, manajere, plastic, hartie si carton si rezultate din constructii specifice functiunilor permise prin tema de fata. In urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

2. In faza de functionare

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri menajere (20 03 01);
- deseu plastic (15 01 02);
- deseu hartie si carton (15 01 01);

Deseurile menajere, deseul din plastic, deseul din hartie si carton se vor depozita selectiv in pubele amplasate pe terenul aferent organizarii de santier a KAUFLAND ROMANIA SCS de unde vor fi ridicate periodic de o firma specializata in salubritate cu care se va incheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor precizate pentru faza de executie.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, manajere, plastic, hartie si carton specifice functiunilor permise prin tema de fata. In urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

1. In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

2. In faza de functionare

In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Terenurile apartinand domeniului public necesare pentru realizarea investitiilor propuse sunt:

- trotuar neasfaltat 349,00 mp
- suprafata asfaltat 10,00 mp

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

Solutia recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca in perioada de executie a modificarilor să apară efecte negative. De aceea, vom preciza in cele ce urmează principalii factori poluanti ce pot aparea si masuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

Poluarea sonoră.

Masurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi incadrate in două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă.
- de protectie a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciază că in timpul executiei nu se vor inregistra niveluri de zgomot care să depasească limitele admisibile.

Deseuri toxice si periculoase.

Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.

Emisii de praf

Pe perioada executiei datorită miscarilor de materiale se vor semnala emisii de praf si noxe de la utilaje si gazele de esapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluării prin masuri specifice: stropirea permanenta a căilor de acces si a locului unde se vor executa lucrari.

Poluarea apei

In perioada de executie a lucrărilor, riscul de accidente ce pot provoca poluarea apei de suprafața sunt minime, sursele posibile de poluare a apelor fiind datorate manipularii si punerii in operă a materialelor de constructii a pereului uscat (nisip, piatra bruta).

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe timpul desfasurarii lucrarilor de implementare a proiectului se va avea in vedere monitorizarea gestiunii deseurilor produse, conform cerintelor legislatiei in vigoare.

IX. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta KAUF LAND ROMANIA SCS fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Proiectul pentru organizarea de santier se va elabora de catre executantul lucrarii cu concursul beneficiarului.

Prin proiectul de organizare de santier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de furnizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora. Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in domeniul public. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate;

Este interzisa orice activitate fara obtinerea autorizatiilor si avizelor de catre beneficiar.

Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului. Suprafetele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

XI. Lucrari refacere amplasament la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Se va reabilita corespunzator suprafata utilizata temporar pentru realizarea sapaturii in vederea pozarii conductelor.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie cu retelele hidroedilitare existente si proiectate.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor [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 [Legea nr. 49/2011](#), cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

- a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970; **Nu este cazul.**
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului; **Nu este cazul.**
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare. **Nu este cazul.**

XIV. 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;
- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

Terenul este relativ plan, cu o usoara panta catre est.

Reteaua hidrografica este dominata de prezenta canalului Dunare-Marea Neagra, situat la distanta de cca 40 m de amplasament.

Obiectivul face parte din bazinul hidrografic Dobrogea-Litoral.

Cod bazin hidrografic: XV-1.10b

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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnatura si stampila

titularului

