

MESTNA OBČINA LJUBLJANA
Gospa MAJA ŽITNIK
MESTNI TRG 1

1000 LJUBLJANA



Mestna občina
Ljubljana
Mestna uprava

OS	25 -09- 2020	Služb. št.:
Projekat		22200
Številka zadeve:	351-128/2019-154	Prih.: <i>h</i>
		Vredn.:

Ljubljana, 24.09.2020

Spoštovana, gospa Žitnik,

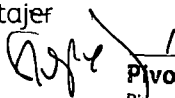
V prilogi vam pošiljamo, Poziv k izvedbi ocene vpliva na okolje pri izgradnji vrtin za potrebe ogrevanja s plitvo geotermalno energijo na območju predvidenega novega bazenskega kompleksa »Kopališče Ilirija« ter priporočilo upoštevanja zaščitnih ukrepov na gradbišču za zavarovanje neoporečnosti podzemne vode.

Predlagamo, da se o našem pozivu čimprej uskladimo na skupnem sestanku.

S spoštovanjem.

Poslovna sekretarka

Meta Štajer



Pivovarna Laško Union d.o.o.
Pivovarniška ulica 2, SI - 1000 Ljubljana
01

Priloga :

- kot v tekstu

poslano priporočeno s povratnico

1. 1957-1958 年
2. 1959-1960 年
3. 1961-1962 年

100-443887-100



PART OF THE  HEINEKEN COMPANY

Pivovarna Laško Union d.o.o.
Pivovarniška ulica 2
SI - 1000 Ljubljana

Mestna občina Ljubljana
gospa Maja Žitnik
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

ELEA IC projektiranje in svetovanje d.o.o.
gospod Angelo Žigon
Dunajska cesta 21
1000 Ljubljana

10. september 2020

Zadeva: Poziv k izvedbi ocene vpliva na okolje pri izgradnji vrtin za potrebe ogrevanja s plitvo geotermalno energijo na območju predvidenega novega bazenskega kompleksa »Kopališče Ilirija« ter priporočilo upoštevanja zaščitnih ukrepov na gradbišču za zavarovanje neoporečnosti podzemne vode

Spoštovani,

v Pivovarni Laško Union kakovosti vode namenjamo veliko skrb in pozornost, saj slednja predstavlja ključno surovino za proizvodnjo pijač. Prav iz tega razloga je seznanitev z vsakršno aktivnostjo, ki bi lahko potencialno vplivala na kakovost vode, za nas izrednega pomena. Glede na informacije, ki so nam trenutno na voljo v zvezi s projektom prenove oziroma izgradnje novega kompleksa »Kopališče Ilirija« menimo, da obstaja verjetnost, da ima ta gradbeni poseg na tem področju potencialno negativni vpliv na kakovost podzemne vode, ki je tudi vodni vir za Pivovarno Union. Z namenom zaščite virov pitne vode na vas naslavljamo poziv k izvedbi ocene vpliva na okolje pri izgradnji raziskovalnih vrtin za potrebe ogrevanja s plitvo geotermalno energijo na območju predvidenega novega bazenskega kompleksa »Kopališče Ilirija« ter priporočilo upoštevanja zaščitnih ukrepov na gradbišču za zavarovanje neoporečnosti podzemne vode.

Pivovarna Union leži na območju, kjer se združujeta širši vodovarstveni območji Ljubljanskega polja in Ljubljanskega barja. Marca in aprila letos sta bili na območju Letnega telovadišča Ilirija zgrajeni dve vrtini: gorvodno na južnem delu telovadišča RVIL-1/20 (globoka 72m) ter dolvodno na severnem robu na parkirišču ob vhodu na kopališče RVIL-

2/20 (globoka 50m). Obe vrtini sta umeščeni na del vodonosnika, ki ga koristi Pivovarna Union, pri čemer želimo opozoriti na tveganje, ki ga za onesnaženje vodonosnika predstavlja neupoštevanje zaščitnih ukrepov na gradbišču.

V trenutni fazi največje tveganje predstavljajo nezaščitene vrtine, ki potencialno že omogočajo neposredni stik z vodonosnikom pitne vode ter posledično onesnaženje. Do onesnaženja vodonosnika zaradi neupoštevanja zaščitnih ukrepov na gradbišču pa lahko pride v vsaki fazi izgradnje objekta. Nadalje najbolj ključna je izgradnja / izvedba predvidenih šestih raziskovalnih vodnjakov, saj bodo ti vzpostavili neposreden stik med površino, zgornjim že onesnaženim vodonosnikom ter spodnjim, neonesnaženim spodnjim delom vodonosnika, pri čemer takšen poseg že nepopravljivo onesnaži vodonosnik pitne vode / izvirske vode. Neizogibno potrebno je upoštevati varovalne ukrepe za ustrezno organizacijo delovišča v vsaki naslednji fazi izgradnje objekta. Z vzpostavitvijo neposredne povezave površine in globokega neoporečnega vodonosnika na območju gradbišča z novimi črpalnimi in ponikovalnimi vodnjaki lahko postane problematično tudi "ponikanje" meteornih vod, ki ga projekt Ilirija prav tako predvideva. Tovrstno onesnaženje, ki gre v smer k Pivovarni Union predstavlja resno tveganje za neoporečen vodonosnik, iz katerega Pivovarna Union na primer črpa in polni izvirsko vodo Zala. Ob navedenem pa ni spregledati niti morebitnega vpliva znižanja temperature podzemne vode zaradi odvzema 5°C ter ponikanja ohlajene vode nazaj v vodonosnik, kar potencialno lahko vpliva na kemizem izvirske vode Zala, kot tudi celotne vode iz vodonosnika.

Predvideni novi bazenski kompleks »Kopališče Ilirija« je umeščen na tako imenovano območju koncesije. Pivovarna Union ima za rabo podzemne vode pridobljeno vodno dovoljenje, št. 35536-102/2005 in podpisano koncesijsko pogodbo, šifra 35503-19/2005. V sklopu programa monitoringa za izkoriščanje vodnih virov Pivovarna Union V-3, V-4, V-6 in V-8 je v okviru nadzora obnavljanja vodnega vira predpisano spremljanje piezometrične gladine v piezometričnih vrtinah. Piezometer OP-1 leži na območju predvidene gradnje bazenskega kompleksa »Kopališče Ilirija«, zato je slednjega potrebno nadomestiti na drugi ustrezni lokaciji. V okviru nadzora kemijske sestave podzemne vode je namreč potrebno ugotavljati učinkovitost varovanja vodovarstvenega območja in morebitne vplive prodora onesnažene vode v vodonosnik v smeri podzemnih dotokov in tudi po globini vodonosnika.

Ker leži območje predvidene gradnje novega »Kopališča Ilirija« na neposrednem napajalnem območju vodnjakov Pivovarne Union in kot tako že med samo izgradnjo vodnjakov, organizacijo delovišča in organizacijo gradbenih del predstavlja potencialno nevarnost za kakovost vodnega vira Pivovarne Union, bi bilo nujno, **da se Pivovarno Union kot koncesionarja, čimprej vključi v nadzor / spremljanje celotnega projekta za uveljavitev in kontrolo izvajanja nujno potrebnih varnostnih ukrepov v času gradnje, še**

posebej izgradnje vodnjakov, zaradi varovanja in ohranjanja kakovosti vodnega vira ter tudi ohranitve kontrolnega piezometra OP-1, ki za vodne vire Pivovarne Union predstavlja ključno opazovalno točko varovanja kakovosti podzemne vode na napajalnem območju, na katerem se po Uredbi izvaja monitoring kakovosti podzemne vode. Predlagamo, da se nadomestni piezometer OP-1a zgradi pred začetkom gradnje novih raziskovalnih vodnjakov ČVIL-1,2,3 in PVIL-1,2,3, da bo možno na OP-1a spremljati kakovost podzemne vode med gradnjo novih raziskovalnih vodnjakov na območju »Kopališče Ilirija«.

Ne glede na to, da se analiza tveganja v obstoječem režimu vodovarstvenega območja ne zahteva, ter z namenom zaščite virov pitne vode, investitorja in projektanta pozivamo, da pred izvedbo vrtin opravi ustrezno analizo vpliva predvidenih posegov na okolje, zlasti na podzemne vode ter dodatno, da se pri izvedbi vrtin upoštevajo zaščitni ukrepi za preprečitev odtekanja, ponikanja ali spiranja izvrtanine ali drugih snovi v podzemno vodo kot sledi v nadaljevanju.

V nadaljevanju dodajamo priporočila za upoštevanje zaščitnih ukrepov na gradbišču za zavarovanje neoporečnosti podzemne vode, kot sledi:

1. Ureditev delovišča

Izdela naj se projekt ureditve delovišča, iz katerega bodo razvidne pozicije transportnih poti, sanitarij, skladišč, deponij materiala, popis strojne mehanizacije, podatki o komunalnih priključkih, morebitnemu črpanju tehnološke podzemne vode, predvideni ukrepi za zaščito podtalnice, predvideno ravnanje z odpadki in nevarnimi odpadki, ki bodo nastajali na območju gradbišča in popis predvidene vrste in količine ter način skladiščenja nevarnih snovi, ki bodo na območju gradbišča.

2. Priprava delovišča

Delovni plato je potrebno zgraditi z inertnim materialom brez škodljivih primesi. Delavci naj uporabljajo le obstoječe sanitarije, ki so priključene na javno kanalizacijsko omrežje ali prenosno stranišče.

3. Priprava vrtalne garniture

Vrtalno garnituro in vrtalno drogovje bi bilo potrebno pred prevozom na delovišče temeljito izprati z vročo vodo, da se odstranijo vsi ostanki starih maziv, olj in drugih naftnih derivatov.

Dopustno je uporabljati le tehnično brezhibne stroje. Vsa vozila in mehanizacija na gradbišču morajo izpolnjevati pogoje glede tesnitve strojnih sklopov ter hidravličnih priključkov tako, da ni možnosti kapljanja goriv in raznih drugih tekočin v teren,

Mazanje vrtalne garniture naj bi bilo dovoljeno le s posebnimi biorazgradljivimi mazili.

Na vseh mestih, kjer bi bilo mogoče pričakovati izpuste naftnih derivatov v tla je potrebno namestiti zaščitne folije in pripraviti ustrezne snovi za vpijanje eventualnih izpustov.

Zaščitno folijo in lovilna korita, na katerih sta bila postavljena garnitura in kompresor, je potrebno po končanih delih odstraniti. Z onesnaženim materialom je potrebno ravnati v skladu z zakonodajo.

4. Vrtanje

Če je le mogoče se izplaka in druga sredstva ne uporabljajo, lahko se uporablja le čisto vodo brez dodatkov.

Odpadna voda, ki bo nastajala pri postopku vrtanja in cementiranja, se mora odvesti v kanalizacijo za odpadne vode ali prečistiti preko usedalnika (< 20 mg/l) in šele nato ponikati v tla s pretokom največ 1000 l/dan in nevtralnimi pH 6,5 – 8,5.

Cevi in vrtalni pribor morajo biti zloženi na nosilcih tako, da bodo lahko dostopni pri manevriranju z vrtalnim priborom in pri vgradnji kolon zaščitnih cevi. Navoji morajo biti očiščeni, namazani le z biološko razgradljivo mastjo in zaščiteni z zaščitnimi kapami.

Navoje vrtalnega pribora je potrebno mazati tako, da zunaj navojev ni nikakršnih ostankov masti ali drugih snovi.

očenje goriva v delovne stroje na območju delovnega platoja je potrebno izvajati z ustrezno cisterno za razvoz goriva in na vnaprej določenih in ustrezno pripravljenih mestih. Točenje goriva in olja iz sodov naj ne bi bilo dovoljeno.

Na delovišču morata biti postavljena dva brezhlebna gasilska aparata za gašenje s prahom in peno.

Večja popravila ali vzdrževalna dela na delovnih strojih, pri katerih je potrebna menjava raznih olj in maziv, se morajo izvajati v primernih delovnih prostorih izven vodovarstvenega območja.

Ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri vrtalnih delih mora biti ustrezno z zakonodajo.

Na delovišču naj se na posebnem ustrezno opremljenem mestu odpadki hranijo ali začasno skladiščijo tako, da se neposredno po nastanku odlagajo v posebne zabojnike iz ustreznih materialov odpornih na skladiščene snovi, ločeno po vrstah

odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov. Nevarne odpadke je potrebno zbirati ločeno (prepovedano je mešanje nevarnih odpadkov z ostalimi odpadki). Če hramba ali začasno skladiščenje odpadkov ni možna, mora biti zagotovljen reden odvoz pooblaščenih prevzemnikov.

Zagotovljena mora biti ustrezno opremljena lovilna skleda ustrezne prostornine napolnjena z žagovino, ki bi v primeru razlitja, razsipa ali druge nezgode omogočila zajem teh snovi in preprečila iztok v tla.

Za primer dogodkov, kot je npr. razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, bi moral biti pripravljen poslovnik oz. načrt ravnanja za takojšnje ukrepanje:

- v poslovniku morajo biti določene pooblaščene osebe, ki so odgovorne za organizacijo intervencije 24 ur na dan (v intervencijsko enoto mora biti vključen tudi hidrogeolog),
- izvajalec del mora zagotoviti ustrezna sredstva za nevtralizacijo naftnih derivatov, ki morajo biti uskladiščena na območju gradbišča: npr. jeklenke nevtralizacijskega sredstva,
- vse tovrstne dogodke je potrebno vpisati v dnevnik vrtanja in takoj obvestiti pristojne službe (najbližjo policijo, center za obveščanje, gasilce, JP Vodovod- Snaga Ljubljana, Upravo RS za zaščito in reševanje, inšpekcijske službe, mobilno ekološko enoto),
- v primeru razlitja naftnih derivatov je potrebno onesnaženo mesto najprej nevtralizirati, onesnažen material oz. zemljino pa takoj odkopati, kontaminirano zemljino odstraniti in jo neškodljivo deponirati, obenem pa je potrebno takoj oz. čimprej izdelati analizo onesnaženega materiala in oceno odpadka s strani pooblaščenih institucij. Na osnovi analize materiala je potrebno kontaminirano zemljino predati v nadaljnjo oskrbo za to dejavnost registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran pri Ministrstvu za kmetijstvo in okolje kot zbiralec teh odpadkov,
- vodja intervencijske skupine in hidrogeolog morata pregledati mesto onesnaženja ter po potrebi določiti dodaten izkop materiala, hidrogeolog pa določi tudi vse morebitne dodatne ukrepe za zavarovanje ogroženih vodnih virov (meritve in vzorčevanje podtalnice).

5. Oprema vrtine

V vrtino se morajo vgraditi cevi iz nerjavnega jekla ali umetnih mas, iz katerih se ne izlužujejo snovi in ki so odporne na korozijo in oksidacijo.

Prostor med steno vrtine in steno polne cevi v vrtini mora biti zapolnjen z betonom in glinenim tamponom, ki bo preprečeval možnost vnosa onesnaževala s površja v podzemno vodo.

Betonski temelj vrtine mora biti izveden tako, da ni mogoč vnos onesnaževala ob ustju vrtine v podzemno vodo in da ni možno stekanje meteorne vode s terena proti ustju vrtine.

Vsa ustja vrtin je potrebno izvesti strokovno korektno (BAT) z uvodno jekleno cevjo in betoniranim temeljem (0,5 x 0,5 x 1,0 m), s pokrovom in obešanko ter tablico z oznako.

Glede na predvideno litologijo in nivojem podzemne vode predlagamo, da se do dna glinenih in meljno-peščenih plasti (~ 23 m), v katerih je mogoč pojav visečih horizontov onesnažene podtalnice, vgradi uvodna kolona, ki se pred nadaljevanjem vrtanja direktno zapolni z vtiskanjem cementne mešanice, ki jo je potrebno iztisniti nad ustje vrtine ter da se od dna uvodne kolone do končne globine vrtina izvrti na prerez za vgradnjo cevi.

6. Zaključek vrtanja

Po prenehanju vrtanja je potrebno delovišče zapreti tako, da bo preprečeno kakršno koli onesnaženje podzemne vode.

V primeru, da se vrtina ne bo izkoriščala, jo je potrebno ukiniti s cementacijo tako tako, da bo preprečeno kakršno koli onesnaženje podzemne vode.

Predlog organizacije, priprave in ureditve delovišča in gradbene jame v času izgradnje:

1. Ureditev delovišča

Izdela naj se projekt ureditve delovišča, iz katerega bodo razvidne pozicije transportnih poti, sanitarij, skladišč, deponij materiala, popis strojne mehanizacije, podatki o komunalnih priključkih, morebitnemu črpanju tehnološke podzemne vode, predvideni ukrepi za zaščito podtalnice, predvideno ravnanje z odpadki in nevarnimi odpadki, ki bodo nastajali na območju gradbišča in popis predvidene vrste in količine ter način skladiščenja nevarnih snovi oz. kemikalij, ki bodo na območju gradbišča.

2. Priprava delovišča

Na dnu gradbene jame se lahko zbira meteorna voda, ki počasi ponikuje v območje možnega pojava viseče podtalnice in nato skozi prodne zasipe v podzemno vodo glavnega vodonosnika Ljubljanskega polja. Pred začetkom eventualnih zaščitnih

gradbenih vrtnih del (geomehanske vrtime, piloti ...), je potrebno izvesti zaščitne ukrepe, da voda iz dna gradbene jame ne bi prišla neposredno v stik s podzemno vodo, razen če bi bilo na podlagi kemijske preiskave ugotovljeno, da se v gradbeni jami zadržuje le neoporečna meteorna voda.

Delovne platoje je potrebno zgraditi z inertnim materialom brez škodljivih primesi.

Delavci lahko uporabljajo le obstoječe sanitarije, ki so priključene na javno kanalizacijsko omrežje ali prenosna stranišča.

Priporočeni ukrepi za zaščito podzemne vode v času gradnje

1. Hidrogeološki nadzor in sodelovanje z izvajalcem del

Gradnja na Območju koncesije na VVO bi morala imeti hidrogeološki nadzor, ki preverja skladnost materialov, certifikate za uporabo materialov v vodovarstvenih območjih, sezname nevarnih snovi, zaščitna sredstva.

Izvajalec del naj obvesti hidrogeološki nadzor o vsakem pojavu podzemne vode v izkopih.

V primeru, da v času gradnje izkop naleti na umetno nasutje, naj izvajalec o temu takoj obvesti hidrogeološki nadzor, ki izvede ogled in po potrebi vzorčenje in analizo problematičnih tal. Območje je potrebno zaščititi pred izpiranjem, ko je izkop odprt. Če rezultati analiz pokažejo prekoračene vrednosti onesnaževal, projektant v sodelovanju s hidrogeološkim nadzorom pripravi načrt odstranitve onesnaženja.

Hidrogeološki nadzor spremlja odlaganje prsti in prekrivanje.

Izvajalec gradbenih del tedensko obvešča hidrogeološki nadzor o predvidenem poteku del v naslednjem tednu.

2. Ureditev gradbišča in hidrogeološki nadzor

Izvajalec gradbenih del mora imeti na delovišču seznam vseh snovi in nevarnih snovi, ki se lahko razlijejo v tla in povzročijo onesnaženje podzemne vode. Za vse toksične snovi morajo biti na gradbišču na razpolagi varnostni listi in podatki o toksičnosti.

Priporoča se uporaba biološko razgradljivih olj.

Nadzor redno preverja puščanje motornih olj, maziv ipd. na gradbenih vozilih in napravah. V primeru iztekanja goriv in maziv ali druge nevarne snovi je potrebno



takoj uporabiti nevtralizacijsko sredstvo in onesnaženo zemljino takoj odstraniti skladno z zakonodajo, ki ureja ravnanje s tovrstnimi odpadki.

Pri gradnji se lahko uporabijo le certificirani materiali in proizvodi.

3. Ureditev gradbišča

Skupna dnevna površina vseh izkopov mora biti manjša od 1 ha površine.

Posegi v tla se izvajajo pod stalnim nadzorom vodje gradbišča.

Deponiranje prsti se izvede tako, da ne pride do onesnaženja s škodljivimi snovmi ali manj kvalitetnim materialom ter da se ohrani njena rodovitnost in količina.

Pri prekrivanju se zemljino vrača v ustreznem vrstnem redu (enak kot pred izkopom) in utrjuje glede na zahteve kontrole kvalitete.

Gradbišče mora biti organizirano tako, da je verjetnost onesnaženja podzemne vode zmanjšana na najmanjšo možno mero in sicer tako glede postavitve stacionarnih elementov, kot tudi dinamike transporta, oskrbe z energenti, skladiščenjem materialov in sprotim izvajanjem ukrepov ob neugodnih meteoroloških ali hidrogeoloških pojavih.

Parkirišča in pretakališča goriv naj bodo locirana in organizirana tako, da bodo transportne poti čim krajše

Oskrba gradbenih strojev z gorivom in mazivi se lahko izvaja na območju parkirišč, ki so utrjena ali pa morajo biti mesta parkirišč in pretakališč goriv urejena tako, da iztekanje odpadnih voda in nevarnih snovi v tla ne bo mogoče (ustrezno tesnenje, podstavitev posode z absorpcijskim sredstvom).

Pretakanje oziroma oskrba strojev in naprav z gorivom na gradbišču se izvaja s črpalko za gorivo, ki je tovarniško vgrajena na strojih. Pod posodo za gorivo se podlaga vodotesne materiale, materiale odporne proti delovanju goriv in/ali lovilno posodo z absorpcijskim sredstvom.

Na gradbišču se sme uporabljati le brezhibna gradbena mehanizacija, ki mora biti, kjer je to mogoče, opremljena z lovilci olj in nevtralizacijskim sredstvom. V primeru okvare je potrebno mehanizacijo nemudoma odstraniti iz območja gradbišča. Vsak dan se pred pričetkom del pregleda mehanizacijo in dotoči gorivo na urejenih površinah. Vsak pregled se zabeleži v gradbeni dnevnik.

Dostopne poti se lahko v primeru prašenja v sušnem obdobju moči, uporablja pa se lahko le voda iz javnega vodovodnega omrežja.

Za potrebe odstranjevanja nevarnih odpadkov (npr. uporabljeno olje, emulzije, filtri lovilcev olj ...) naj bodo na gradbišču prisotni posebni kontejnerji, ki pa se na praznjenje dnevno odvažajo izven vodovarstvenega območja.

Začasno odloženi gradbeni material na izkopih in začasnih deponijah mora biti pokrit.

Dovoljena je le uporaba kemijskih stranišč, razen v primeru, ko je odvajanje urejeno v javno kanalizacijo.

Izvajalci, nadzorno osebje, delavci in vsi, ki prihajajo in se zadržujejo na območju gradnje, morajo biti seznanjeni z ukrepi varstva podzemne vode.

4. Ureditev parkirišča za delovne stroje in naprave

Parkirišče se uredi izven območja izkopa.

Površina parkirišča mora biti ravna površina.

Na prostoru parkirišča mora biti zaščiten celotna površina pod delovnimi stroji in napravami v mirujočem stanju.

Na parkirnem prostoru se celotna površina pod delovnim strojem zavaruje z geosintetiki – HDPE folijo in absorpcijskim sredstvom.

HDPE folija zagotavlja odpornost proti mehanskim poškodbam, ki jih lahko povzročijo delovni stroji pri polaganju le-teh na parkirišču in vodoneprepustnost, obstojnost na kemične in biološke snovi, ki se običajno nahajajo v zemljini in na gradbišču.

Mehansko utrjen geotekstil iz neskončnih niti, ki je UV stabiliziran polipropilen, zagotavlja absorpcijo goriv in/ali maziv pri razlitju.

Na geotekstilije in direktno pod rezervoar delovnega stroja ali naprave se podlaga lovilna posoda z absorpcijskim sredstvom.

Poslovník v primeru razlitja nevarne snovi ali goriva v času gradnje

V primeru nesreče z razlitjem nevarne snovi je zelo pomembno hitro in učinkovito ukrepanje. V dobro prepustnih sedimentih lahko onesnaževalo zelo hitro ponikne in v nekaj urah doseže nivo podzemne vode.

Glede na obseg posega lahko predpostavimo, da med onesnaževali v času gradnje največje tveganje predstavljajo mineralna olja, ki so na gradbišču prisotna v večji količini pri uporabi gradbene mehanizacije in obratovanju strojev v času gradnje.

V času gradnje naj bo organizirana intervencijska skupina, ki naj ima navodila o postopku v primeru razlitja nevarne snovi in naj bo dosegljiva 24 ur/dan. V gradbenem dnevniku naj bodo vpisani vsi kontakti in številke, ki jih je potrebno poklicati v primeru razlitja.

Za primer nepredvidenih dogodkov, kot je razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali drugimi vodi nevarnimi snovmi, veljajo naslednji ukrepi:

- mesto nesreče naj se ustrezno zavaruje in označi,
- v primeru razlitja nevarne snovi je potrebno absorbent posipati na debelo po robovih razlitja, da se prepreči širjenje madeža,
- mesto razlitja je potrebno posipati z absorbentom,
- po možnosti je potrebno takoj odstraniti vso kontaminirano zemljino,
- glede na značilnosti absorpcijske snovi (ko je nasičena spremeni barvo), jo odstranimo tako, da z njo ne onesnažimo okolja,
- delovati je potrebno tako, da se prepreči nastanek požara,
- v primeru požara se ne gasi z vodo, temveč s prahom ali peno,
- o nesreči je potrebno obvestiti center za obveščanje 112, javno službo oskrbe s pitno vodo (JP VOKA SNAGA d.o.o.), nadzor gradnje in hidrogeološki nadzor. JP VOKA SNAGA d.o.o. po obvestilu, glede na vrsto in količino onesnaževala, oceni tveganje in ustrezno spremeni režim črpanja,
- ob morebitni nesreči z gorivom, mazivi ali drugimi snovmi, ki jih z absorpcijo in izkopom na območju prodnega vodonosnika ni bilo možno v celoti odstraniti, je potrebno ugotoviti, kolikšna količina onesnaževala je bila izgubljena,
- pooblaščen laboratorij in hidrogeološki nadzor v sodelovanju z upravljavcem vodnega vira JP VOKA SNAGA d.o.o., ob dogodku pripravijo program nadaljnega stanja za ugotovitev morebitnega prodora onesnaženja do podzemne vode in posledično do vodnjakov javne oskrbe s pitno vodo na ciljne parametre, ki bi lahko bili posledica onesnaženja,
- istočasno je potrebno odvzeti vzorec tal in opraviti analizo onesnažene zemljine, tako da se zagotovi sledljivost dejanskega onesnaženja od izvora do vira pitne vode,
- ves čas gradnje mora biti na gradbišču dovolj sredstev za nevtralizacijo. Količina in mesto hrambe snovi morata biti določena v odvisnosti od količine snovi, ki lahko povzroči onesnaženje vodonosnika.

Poslovnik za pregled delovnih strojev, vozil in naprav ter točenja goriva

Postopek izvajanja pregleda delovnih strojev, vozil in naprav ter pretakanja goriv naj se izvaja na sledeč način:

- pregled mehanizacije opravi izvajalec (delovodja) vsak dan pred pričetkom dela na utrjenih površinah. Pregled se vpiše v gradbeni dnevnik,
- pregled mehanizacije občasno opravi tudi zunanji nadzor in hidrogeološki nadzor. Pregled se vpiše v gradbeni dnevnik,
- pretakanje goriva in oskrba delovnih strojev z gorivom se opravi vsak dan pred pričetkom dela na za to namenjenih površinah. Vsako pretakanje goriva in oskrba delovnih strojev se vpisuje v gradbeni dnevnik,
- v primeru okvare je potrebno mehanizacijo, ki ne deluje brezhibno, nemudoma odstraniti iz območja gradbišča na ustrezno opremljene, tesnjene in utrjene površine,
- ob okvari in možnosti manjšega razlitja goriva ali druge nevarne snovi je potrebno razlitje sanirati v skladu s poslovníkom za primer razlitja.

Izvajalci, nadzorno osebje, delavci in vsi, ki prihajajo in se zadržujejo na območju gradnje, morajo biti seznanjeni s poslovníkom v primeru razlitja nevarnih snovi ali goriva.

Dodatno predlagamo, da izvajalci podpišejo posebno izjavo o ustreznem ravnanju na vodovarstvenem območju, ki jo prilagamo temu dopisu. Kopije podpisanih izjav prosim posredujete tudi nam.

Kot podlaga mnenju je služila strokovna dokumentacija za pripravo analiz tveganja na vodovarstvenem območju, ki so jih izdelala podjetja GeoSi Inštitut za zemljėslovje d.o.o., GEORAZ, hidrogeološke raziskave, d.o.o., GeoZS Geološki zavod Slovenije in IRGO Inštitut za rudarstvo geotehnologijo in okolje.

* * *

Ker je problematika varovanja vodnih virov zelo kompleksna in ima že najmanjše onesnaženje podzemne vode lahko dolgotrajne posledice, verjamemo, da boste upoštevalinaš poziv za izvedbo predhodne ocene vpliva predvidenih posegov na podzemne vode ter naše predloge za zaščitne ukrepe, sprejeli nadzor nad izvedbo del in nam izvod poročil tudi posredovali. Po naši oceni je analiza tveganja potrebna že pred izvedbo vzpostavítve predvidenih 6 raziskovalnih vodnjakov, saj obstaja resno tveganje, da do kritičnega onesnaženja podzemne vode pride že v tej fazi.

UA



PART OF THE  HEINEKEN COMPANY

Pivovarna Laško Union d.o.o.
Pivovarniška ulica 2
SI - 1000 Ljubljana

V nasprotnem primeru obstaja velika verjetnost onesnaženja podzemnih voda, ki za Pivovarno Union predstavlja daleč najpomembnejši vodni vir, za izkoriščanje katerega ima ustrezno vodno pravico že od leta 2005, s čimer bi Pivovarni Union lahko nastala velika gospodarska škoda.

Predlagamo, da se o našem pozivu čimprej podrobneje uskladimo na sestanku.

Pivovarna Laško Union d.o.o.

Direktor oskrbne verige

Neven Madzharov

Pivovarna Laško Union d.o.o.
Pivovarniška ulica 2, SI - 1000 Ljubljana
01

Manager Pivovarne Union

Jernej Smolnikar

Ljubljana, 10. september 2020

V vednost:

Zoran Janković, župan Mestne občine Ljubljana

Zooullis Mina, glavni direktor Pivovarna Laško Union

IZJAVA O RAVNANJU OSEBJA ZUNANJIH IZVAJALCEV NA OBMOČJU KONCESIJE

Naziv izvajalca:

za naslednja dela:

Izjavljamo, da se zavedamo, da se bodo v ponudbi navedena dela deloma ali v celoti izvajala na napajalnem območju zajetja pitne vode, zato bomo kot izbrani izvajalec del poskrbeli za vse preventivne ukrepe za zaščito kakovosti vira pitne vode ter skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. Vsako razlitje nevarnih snovi ter ravnanje, dogodek ali spremenjene razmere, ki bi lahko kratkoročno ali dolgoročno vplivali na kakovost vira pitne vode ter skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode bomo v roku 10 minut od ugotovitve javili:

- odgovorni osebi naročnika po pogodbi ali naročilnici ali
- vodji vzdrževanja.

Pred pričetkom del bodo delavci, ki bodo izvajali dela na napajalnem območju pitne vode, podpisali »Individualno izjavo o ravnanju osebja zunanjih izvajalcev, ki bo predana naročniku, in bodo s strani odgovorne osebe izvajalca poučeni o ustreznem ravnanju..

Preventivno bomo izvajali naslednje **ukrepe**:

- pred dovozom avtomobilov, kamionov, delovnih strojev in druge opreme, ki vsebuje nevarne snovi, na območje zajetja, bomo preverili, ali so le-ti v brezhibnem stanju, da ne bodo ogrožali kakovosti vira pitne vode ter skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. V primeru, da obstaja visoko tveganje razlitja nevarnih snovi ali da se ob pregledu ugotovi netesnost rezervoarjev za nevarne snovi, ki so del strojne opreme, vozila, stroji in oprema ne bodo vstopili na območje gradbišča,
- ob zaključku delavnika bomo vozila, stroje in opremo umaknili na asfaltno površino, če narava dela to dopušča in če asfaltna podlaga obstaja, pod njih pa bodo nameščene lovilne posode ali zadrževalne površine. Če so delovni stroji nepremični, bo pod njimi nameščen zaščitni tampon in nepropustna folija,

- preprečeno bo spiranje lovilne posode ali zadrževalne površine zaradi padavin,
- pred prvo uporabo vozil, delovnih strojev in opreme vsakega dne bomo preverili vsebino lovilne posode ali površine pod strojem. Če bo zaznana kakršnakoli sled nevarnih snovi, bomo vozilo, delovni stroj ali opremo iz območja zajetja nemudoma odstranili,
- prazno embalažo za gorivo bomo po pretakanju goriva nemudoma odstranili iz območja zajetja,
- mobilne WC kabine bomo redno vzdrževali, praznili oziroma pravočasno zamenjali, preden se bo rezervoar napolnil,
- pretakanje goriva bomo izvajali na asfaltni površini, če ta obstoja. Pred pretakanjem se bo namestila lovilna posoda ali zadrževalna površina. V primeru razlitja bomo nevarne snovi nemudoma odstranili. V primeru onesnaženja zemljine, bo ta prav tako odstranjena,
- osebne avtomobile bomo parkirali na utrjeni (asfaltni) površini oz. bodo v primeru, če utrjene površine v zajetju ni, parkirani izven območja zajetja,
- odpadni material in biološke odpadke bomo ob zaključku delavnika odstranili v skladu z zakonodajo, ki ureja odlaganje odpadkov,
- ograjna vrata vodarn bomo ob vsakem vstopu in izstopu zapirali.

Na napajalnem območju zajetja pitne vode bomo upoštevali naslednje **prepovedi**:

- skladiščenje nevarnih snovi izven rezervoarjev strojne opreme ni dovoljeno,
- menjavanje olja v motorjih in drugih napravah ter popravila vozil, strojev in naprav niso dovoljena,
- pranje avtomobilov, kamionov in drugih delovnih strojev ter druge opreme ni dovoljeno,
- kurjenje ognja ni dovoljeno,
- uporaba fitofarmacevtskih sredstev in gnojenje ni dovoljeno.

Za izvajanje ukrepov bo zadolžena **odgovorna oseba** izvajalca del.

Neupoštevanje zgornjih ukrepov velja za hujšo kršitev poslovnega razmerja, zato lahko v tem primeru naročnik zahteva takojšnjo odstranitev avtomobilov, kamionov, delovnih strojev in druge opreme z območja zajetja oziroma lahko takoj pisno odpove pogodbeni odnos.

(ime in priimek odgovorne osebe izvajalca)

(kraj, datum) žig

(podpis odgovorne osebe izvajalca)

INDIVIDUALNA IZJAVA O RAVNANJU OSEBJA ZUNANJIH IZVAJALCEV NA OBMOČJU KONCESIJE

Naziv izvajalca¹:

ki bo izvajal naslednja dela¹:

Izjavljam, da na območju zajetja in v okolici:

- ne bom pral avtomobilov, kamionov in drugih delovnih strojev, opreme in sredstev,
- bom osebni avto parkiral na utrjeni (asfaltni) površini oziroma v primeru, če utrjene površine v zajetju ni, parkiral avto izven območja zajetja,
- ne bom kuril ognja,
- ne bom uporabljal nevarnih snovi, razen za potrebe izvedbe del,
- bom odpadni material in biološke odpadke ob zaključku delavnika odstranil na predpisan način,
- bom vsako razlitje nevarnih snovi **takoj** javil odgovorni osebi izvajalca za izvedbo del,
- bom vsako ravnanje, dogodek ali spremenjene razmere, ki bi lahko kratkoročno ali dolgoročno vplivale na spremembo kakovosti vira pitne vode ter skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode, **takoj** javil odgovorni osebi izvajalca za izvedbo del.



PART OF THE  HEINEKEN COMPANY

Pivovarna Laško Union d.o.o.
Pivovarniška ulica 2
SI - 1000 Ljubljana

(ime in priimek delavca)

(ime in priimek odgovorne osebe izvajalca)

(podpis delavca)

(podpis odgovorne osebe izvajalca)

(kraj, datum)

(kraj, datum)

Op.1: Izpolni odgovorna oseba izvajalca.