

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

**PODACI UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE
O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU
SREDINU (Prilog 1)**

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

ZAHTEV

ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA:

Projekat eksploatacije peska i šljunka iz desnog uređenog inundacionog priobalja reke Velike Morave sa lociranog u mestu zvano „Ada“, na delu kp.br.7369/1k.o. Čuprija-van i dela kp.br.2246/49 k.o. Ostrikovac, naspram stacionaže km 148+300 računajući po Generalnom projektu uređenja reke Velike Morave, od ušća u Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave.

NOSILAC PROJEKTA:

"Petko-gradnja" Čuprija
ulica Cetinjska br.19

Čuprija , jun 2019. godine

1.0. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

"Petko-gradnja"

| | |
|---------------------|--|
| Sedište/adresa | 35230 Ćuprija, Cetinjska br.19 |
| Delatnost preduzeća | |
| Šifra delatnosti | 0812-eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina |
| Matični broj | 61948325 |
| Telefon | +381 65/2031890 |
| Kontakt telefon | +381 60/7255031 |
| <i>e-mail:</i> | nenadpetkovic68@gmail.com |
| Zastupnik | Nenad Petković |
| PIB: | 105844820 |

2.0. OPIS LOKACIJE

Investitor, Zanatska radnja "Petko-gradnja" iz Čuprije ulica Cetinjska br.19, (matični broj 61948325 i p.i.b. 105844820) bavi se eksploatacijom peska i šljunka. Za svoje potrebe i za podmirivanje potreba na tržištu, koristi nalazišta pretežno iz samog korita reke Velike Morave, kao i desnog uređenog inundacionog područja.

Posедуje dva eksploataciona polja koja su locirana u blizini Čuprije i za koja obezbeđuje svu potrebnu prateću dokumentaciju kako bi nesmetano vršio eksploataciju peska i šljunka.

Investitor predviđa da na katastarskim parcelama kp.br.7369/1k.o. Čuprija-van I manjeg dela kp.br.2246/49 k.o. Ostrikovac, naspram stacionaže 148+291,93, čiji je korisnik J.V.P. „Srbijavode“ iz Beograda, vrši bagerovanje rečnog nanosa - eksploataciju peska i šljunka.

U tu svrhu zatraženi su i dobijeni vodni uslovi za pripremu i izradu tehničke dokumentacije za eksploataciju rečnih nanosa iz desnog uređenog inundacionog priobalja reke Velike Morave.

Ovo eksploataciono polje, investitoru služi za bagerovanje materijala samo kad su visoki vodostaji u koritu reke i nije moguća eksploatacija peska sa polja br.1 (km 147+820 do km 148+170) i polja br.2 (km 148+599 do km 148+800).

Na osnovu toga proizašao je ovaj Projekat koji će pokazati koje količine materijala mogu biti eksploatisane sa razmatrane lokacije.

Buduće eksploataciono polje nalazi se u desnom uređenom inundacionom priobalju reke Velike Morave lociranog u mestu zvano „Ada“ i predstavlja lokaciju na koju se može prići mehanizacijom postojećim pristupnim putem a da se ne vrše radovi u koritu koji bi u svakom slučaju poremetili vodni režim u reci.

Takođe se napominje da se eksploataciono polje nalazi u granicama koordinata tačaka, prilikom prijavljivanja na konkurs za dodelu lokacija Ugovora o zakupu vodnog zemljišta.

Eksploatacija peska bi se vršila dovozom mehanizacije na samu lokaciju preko postojećeg pristupnog puta na desnoj obali reke, povezanim sa Čuprijom.

Tehnologija eksploatacije biće detaljnije izložena u narednom poglavlju.

Deonica toka koja je tretirana ovim Projektom, prostire se od (E.P.R.1) km 147+737,43 do (E.P.R.3.) km 148+291,93, pa dalje sve do (E.P.R. 6) km 148+908,22 uzvodno od polja br.3, računajući po najnovijem snimku reke Velike Morave urađenom od strane Instituta za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ iz Beograda.

Da bi se tačnije sračunao podužni pad deonice, snimljen je nizvodni profil (E.P.R.1) km 147+737,43 koji je od početka eksploatacionog polja udaljen oko 554,5m i uzvodni (E.P.R.6) km 148+908,22 koji je od eksploatacionog polja udaljen 616,29m.

Tačna lokacija eksploatacionog polja, određena je položajno X, Y i Z koordinatama katastarskih parcela kp.br.7369/1k.o. Čuprija-van i kp.br.2246/49 k.o. Ostrikovac, naspram stacionaže km 148+291,93, čiji je korisnik J.V.P. „Srbijavode“ iz Beograda.

Kako tretirana parcela leži na velikim naslagama veoma kvalitetnog peska i šljunka a Zanatskoj radnji "Petko-gradnja", je potreban materijal isključivo za sopstvene potrebe, to je i bio razlog da se na ovoj lokaciji otvori eksploataciono polje. Takođe, važna je i povezanost dosta kvalitetnim pošljunčanim putem sa naseljem Paraćin, opštinskim i regionalnim putevima što omogućuje dalji transport materijala do svojih gradilištava.

Za izradu projektne dokumentacije, investitor je pribavio:

*** Rešenje o izdavanju vodnih uslova broj 7210/2 od 17.09. 2018. godine izdatih od strane Javnog Vodoprivrednog Preduzeća „Srbijavode“ iz Beograda,**

* Prepis lista nepokretnosti broj 393 k.o. Čuprija-van izdatog od službe za katastar nepokretnosti Čuprija pod brojem 953-1/2018-1437, dana 23.09.2018 godine,

*Kopija plana, razmere 1: 2500 broj 953-1/2018-419 od 23.09.2018 godine izdate od službe za katastar nepokretnosti Čuprija,

* Prepis lista nepokretnosti broj 70 k.o. Ostrikovac, izdatog od službe za katastar nepokretnosti Čuprija pod brojem 952-1/2018-1435, dana 23.05.2018 godine,

*Kopija plana, razmere 1: 2500 broj 953-1/2018-417 od 23.05.2018 godine izdate od službe za katastar nepokretnosti Čuprija,

*K.T.P. u razmeri 1:1000 urađen od strane agencije „Geomerenja“ d.o.o. iz Čuprije

*Rešenje o izdavanju licence za obavljanje delatnosti vađenja rečnog nanosa iz vodotoka Velika Morava, izdata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republičke direkcije za vode, pod brojem 325-00-435/2018-07 od 21.05.2018 godine,

*Rešenje o davanju u zakup vodnog zemljišta izdatog od strane Javnog Vodoprivrednog Preduzeća „Srbijavode“ iz Beograda, pod brojem 7032 od 26.07.2018 godine.

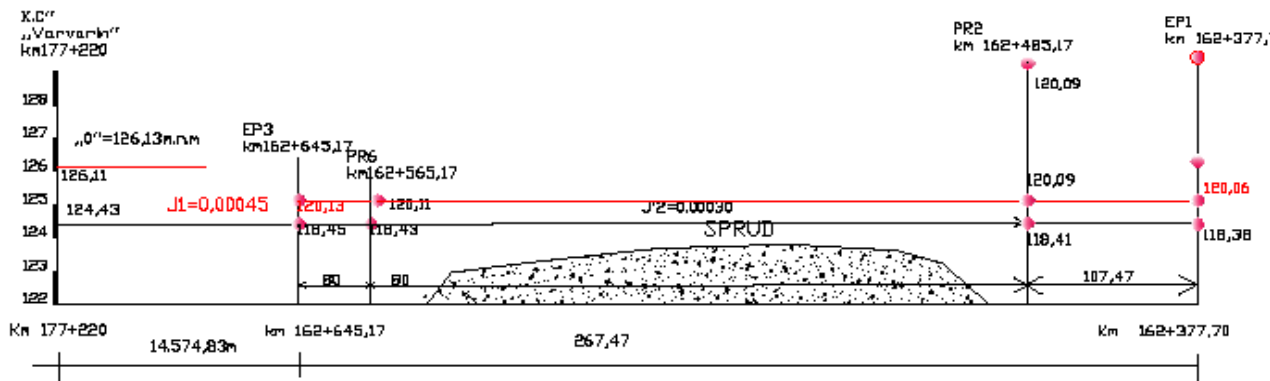
“PETKO-GRADNJA” Čuprija



“PETKO-GRADNJA” Čuprija

Šematski prikaz vodostaja na dan snimanja 18.11.2018 NA sprudul Investitora JUGA-COOP d.o.o na relaciji hs Varvarin- eksploataciono polje OD KM 162+485,17 DO KM 162+565,17

h=-170cm „0“=1



СПИСАК КООРДИНАТА ТАЧАКА

Република Србија

Републички Геодетски Завод

| Тип тачке | Број тачке | Координате | | Кота | Примедба |
|-----------|------------|------------|------------|------|----------|
| | Т | У | Х | Н | |
| | | м | м | м | |
| | 1 | 7528215.72 | 4852822.76 | | |
| | 2 | 7528248.23 | 4852829.51 | | |
| | 3 | 7528255.28 | 4852804.89 | | |
| | 4 | 7528259.66 | 4852886.70 | | |
| | 5 | 7528201.92 | 4852890.80 | | |
| | 6 | 7528332.61 | 4852836.72 | | |
| | 7 | 7528298.25 | 4852821.55 | | |
| | 8 | 7528294.67 | 4852833.46 | | |
| | 9 | 7528292.56 | 4852850.99 | | |
| | 10 | 7528234.32 | 4852850.09 | | |
| | 11 | 7528222.98 | 4852891.62 | | |
| | | | | | |

a) Postojeće korišćenje zemljišta

Zanatska radnja “PETKO-GRADNJA” iz Čuprije, ulica Cetinjska broj 19, bavi se izvođenjem građevinskih radova i eksploatacijom peska i šljunka. Za svoje potrebe i za podmirivanje potreba na tržištu koristi nalazišta iz samog korita reke Velike Morave, koja su locirana u blizini Čuprije. U cilju izrade investiciono tehničke dokumentacije za eksploataciju peska i šljunka iz korita reke Velike Morave sa spruda uz desnu obalu reke u postupku je podnošenja nadležnim institucijama zahtev za izdavanje vodne saglasnosti na Projektu dokumentaciju eksploatacije rečnih nanosa.

Zona eksploatacije tretirana ovim elaboratom nalazi se na delu toka reke Velike Morave izmedju drumskog mosta u Čupriji na putu Jagodina-Paraćin i starog-napuštenog železničkog mosta na pruzi Beograd-Niš.

Tačna stacionaža po Generalnom projektu regulacije reke Velike Morave od ušća u Dunav do sastava Južne i Zapadne Morave, urađenim od strane Instituta za vodoprivredu "Jaroslav Černi", nalazi na delu kp.br.7369/1k.o. Čuprija-van i dela kp.br.2246/49 k.o. Ostrikovac, naspram stacionaže km 148+291,93.

Eksploataciono polje nalazi se u desnom inundacionom uređenom području reke V.Morave, uzvodno od hidrološke stanice “Čuprija” na rastojanju od 2881,93m. Ukupne površine **P= 0.37.16 ha, korisnika J.V.P. “Srbijavode” iz Beograda.**

Na istoj obali od eksploatacionog polja, nizvodno, nalazi se usće reke Ravanice.

Sliv Južne i Zapadne Morave, od kojih nastaje Velika Morava, a naročito slivovi pritoka reke Velike Morave je dosta strm što dovodi do izražene erozije prouzrokovne velikim brzinama. Erodirani materijal transportuje se u obliku nanosa koji se iz gornjih tokova prenosi u donje tokove. Korito u donjem toku reke Velike Morave, formirano je u aluvijalnom materijalu koga je reka sama donela. Obale, pošto su formirane od nekoherentnog nevezanog materijala, nestabilne su, te dolazi do njihovog oštećenja i stalnog meandriranja toka. Stalno menjanje toka dolazi do stvaranja krivudavog korita sa izraženim krivinama. Na ovim deonicama dolazi do erodiranja konkavne obale, a taloženja erodiranih materijala i stvaranje sprudova na konveksnim obalama. Nanošen materijal u pritokama taloži se u zoni usća reka koje se ulivaju u Veliku Moravu što je slučaj sa nanosenjem materijala Jovanicke reke, reke Crnice, Ravanice, Belice, Lugomira i drugih, na čijim se ušćima ili u zoni ušća formiraju sprudovi

Od regulacionih radova koji su izvedeni u predhodnom periodu treba navesti sledeće:

Predmetna lokacija, obuhvaćena je Operativnim planom za odbranu od poplava i pripada sektoru M.7.1.6, desni nasip uz Veliku Moravu kroz Čupriju do železničkog mosta u dužini od 4,7km.

Od regulacionih radova, izvršena je regulacija u zoni mostova (drumskog na putu Čuprija – Jagodina i železničkog mosta na V.Moravi na prizi Beograd-Niš) kako bi se tok reke usmerio u profilu drumskog i železničkog mosta.

Na delu toka u zoni formiranog spruda kod ušća Ravanice, izvedeni su radovi na formiranju levoobalnog i desnoobalnog nasipa na reci Velikoj Moravi koji štiti ”Čuprijsku“ kasetu, kao i samog osiguranja ušća reke u toku 1980-1990 godine. Izvedena je regulacija reke Ravanice kroz grad Čupriju od ušća u reku V. Moravu do Auto puta Beograd-Niš.

Izvedeni su radovi na sanaciji desnoobalno-moravskog nasipa na takozvanom "petom kilometru"

Sanirano je ušće reke Crnice koje je ruinirano 1995. godine.

Suprotna konkavna leva obala u zoni eksploatacionog polja, čiji je radijus krivine za ovu reku veoma mali, zaštićena je figurom kamena deponovanog na samoj obali. Radom toka reke i erozijom konkavne obale, na pojedinim deonicama došlo je do obrušavanja svih figura i zastitne kamene obloge koja je na nekim deonicama ostećena i odneta.

Na konveksnoj obali iz razloga što je matica prebačena na konkavnu obalu, dolazi do formiranja spruda koji dovodi do smanjenja proticajnog profila, ugrožavanja konkavne suprotne obale.

Dodatni pritisak na levu obalu čini i predmetni sprud, tako da je poželjno ukloniti ga.

Iz toga razloga potrebno je ukloniti predmetni sprud čime bi smo dobili poboljšano tečenje vode i pronos nanosa a samim tim smanjila opasnost od poplava u trenutku nailaska velikih voda.

b) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

Kao što se iz prethodnog poglavlja vidi, životna sredina ima apsorpcioni kapacitet da prihvati ograničene količine zagađujućih materija.

3.0. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

NAZIV PROJEKTA: eksploatacije rečnih nanosa (šljunka i peska) sa spruda Projekat eksploatacije peska i šljunka iz desnog uređenog inundacionog priobalja reke Velike Morave sa lociranog u mestu zvano „Ada“, na delu kp.br.7369/1k.o. Čuprija-van i dela kp.br.2246/49 k.o. Ostrikovac, naspram stacionaže km 148+300 računajući po Generalnom projektu uređenja reke Velike Morave, od ušća u Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave.

a) VELIČINA PROJEKTA (SA OPISOM FIZIČKIH KARAKTERISTIKA OBJEKTA I PROIZVODNOG POSTUPKA)

Tehnički opis planirane eksploatacije šljunka podrazumeva

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

- određivanje granica zahvata
- planiranu dubinu iskopa
- situacionu šemu kompleksa
- broj zaposlenih i radno vreme
- materijalni bilans

izvršeno je geodetsko snimanje vertikalne i horizontalne predstave radnog područja.

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

Na osnovu situacionog plana, kao i kopije plana, da se zaključiti da je veličina celokupne površine 2, 09, 40 ha.. Na osnovu situacionog plana da se zaključiti da je eksploataciono polje nepravilnog oblika

Eksploatacija šljunka vršiće se u jednom španu i to bagerskim iskopom i direktnim utovarom u transportna vozila. Na samoj lokaciji eksploatacionog polja neće se vršiti deponovanje šljunka I peska, već će se sav materijal prevoziti do obližnje separacije koja je u vlasništvu istog preduzeća.

Na kompleksu će biti zaposleno 3 radnika koji će radom u dve smene (dok traje obdаница) opsluživati 3 radne mašine:

- | | | |
|--------------------|-------|-------------------|
| - bager7utovarivač | 1kom, | 1.5m ³ |
| - kamion, | 2 kom | 20m ³ |

Za potrebe kontrole i nadzora kompleksa, biće zaposlen čuvar
Od objekata, na kompleksu će biti smešten 1 metalni kontejner (2.5x6m) za smeštaj radnika i 1 mobilni WC, Električna energija nije potrebna, u kontejneru će biti dve akumulatorske svetiljke.

TEHNOLOŠKI PROCES

Tehnološki process eksploatacije šljunka predstavlja skup relativno jednostavnih, mehaničkih operacija i sastoji se u sledećem:

- eksploatacija šljunka bagerskim iskopom
- utovar šljunka utovarivačem/buldožerom u kamione
- ekspedicija šljunka

Pristupni put je formiran u procesu eksploatacije predhodnih godina i ne zahteva veće angažovanje mehanizacije i ljudstva osim za samo održavanje .

Iskopani šljunak se transportuje do separacije gde se dalje postupa sa njim. Na samom kompleksu se iskopani materijal ne deponuje.

b) MOGUĆE KUMULIRANJE SA EFEKTIMA DRUGIH PROJEKATA

Na predmetnom lokalitetu ima sličnih delatnosti ali tehnološki procesi nemaju značajnijih efekata po kvalitet životne sredine tako da ni kumulativni efekti nisu od značaja za dalje razmatranje.

c) KORIŠĆENJE PRIRODNIH RESURSA I ENERGIJE

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

Od prirodnih resursa se koristi šljunak i pesak prirodnog porekla koji je posledica nanošenja i ima stalnu dinamiku. Od energenata se ne koristi ni električna energija jer se eksploatacija vrši samo za vreme dnevne svetlosti.

d) STVARANJE OTPADA (SA PROCENOM VRSTE I KOLIČINE OTPADNIH MATERIJIA)

Realizacijim predmetnog Projekta ne nastaje čvrsti komunalni otpad niti bilo koja druga vrsta otpada.. Na kompleksu je predviđeno da rade 2 radnika na rednim mašinama i 2 radnika obezbeđenja. Komunalni otpad koji će se generisati (otpad od konzumiranja hrane i pića), radnici će odnositi na kraju radnog vremena i odlagati u najbliži kontejner JKP.

e) ZAGAĐIVANJE I IZAZIVANJE NEUGODNOSTI (vrste emisija koje su rezultat redovnog rada projekta: zagađivanje vode, zemljišta, vazduha, emisija buke, vibracija, svetlosti, neprijatnih mirisa, radijacija i sl.)

Zagađivanje vode:

Zagađivanje površinskih tokova aktivnostima na kompleksu je moguće isključivo u slučaju akcidentnih situacija - procurivanje goriva iz angažovane mehanizacije. S obzirom da se radi o svega dve radne mašine koje će istovremeno biti na kompleksu (bager/utovarivač i kamion), mala je verovatnoća dešavanja ovih pojava. Obim uticaja pa i same posledice udesne situacije su zanemarljive čak i u slučaju udesa. Kako su radnici uvek prisutni u blizini radnih mašina, vrlo brzo mogu intervenisati u slučaju akcidenata.

Zagađivanje podzemnih voda je malo verovatno iz razloga što se gorivo, potrebno za rad mehanizacije, neće skladištiti na predmetnom kompleksu.

Zagađivanje zemljišta:

Iz istih razloga koji su navedeni u okviru „zagađivanja vode“ mala je verovatnoća da dođe do zagađivanja zemljišta.

Zagađivanje vazduha:

U redovnom radu i aktivnostima koje će se odvijati na kompleksu, emisija produkata sagorevanja goriva u radnim mašinama je zanemarljiva u odnosu na emisiju sa regionalnog puta.

Buka i vibracije:

Buka koju stvaraju navedene radne mašine u jednovremenom radu, može dostići i 95dB(A) u punom radu Međutim ovaj nivo buke eksponencijalno opada sa udaljenjem od izvora, a s obzirom na veliku udaljenost najbliže nastanjenih objekata i prirodnih prepreka, povećanje nivoa buke na mikrolokalitetu nije od značaja za okruženje.

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

Svetlost, toplota i radijacija:

Emisije svetlosti, toplote i radijacije se ne očekuju niti u redovnom radu Projekta niti u udesnim situacijama.

f) RIZIK NASTANKA UDESA, POSEBNO U POGLEDU SUPSTANCI KOJE SE KORISTE ILI TEHNIKA KOJE SE PRIMENJUJU, U SKLADU SA PROPISIMA

Razmatranje udesnih situacija je važan segment u obradi uticaja na životnu sredinu. Vrlo je važno sagledati sve realno moguće akcidentne situacije. Takođe, treba imati u vidu činjenicu da svaka tehnika i svaka tehnološka operacija pa i svaki uređaj nosi u sebi određenu tehničku i funkcionalnu bezbednost.

U konkretnom slučaju, moguća udesna situacija u pogledu korišćenih supstanci, kao i tehnika koje se primenjuju u redovnom radu projekta jeste procurivanje goriva iz rezervoara radnih mašina.

S obzirom da se radi o svega tri radne mašine koje će istovremeno biti na kompleksu (bager, utovarivač i kamion), mala je verovatnoća dešavanja ovih pojava. Obim uticaja pa i same posledice udesne situacije su zanemarljive čak i u slučaju udesa. Kako su radnici uvek prisutni u blizini radnih mašina, vrlo brzo mogu intervenisati u slučaju akcidenata.

Požarne situacije u projektima ovog tipa su vrlo retka pojava. Na kompleksu se neće vršiti skladištenje naftnih derivata.

4.0. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

Alternative sa aspekta pogodne lokacije nisu razmatrane od strane Nosioca projekta, jer lokacija pripada zoni koja je upravo i predviđena za eksploataciju mineralnih sirovina.

5.0. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED REALIZACIJE PROJEKTA

STANOVNIŠTVO

Teritorija opštine Paraćin zahvata deo srednjeg pomoravlja i spušta se od Kučajskih planina, na istoku prema Velikoj Moravi na zapadu ispresecana tokovima reke Crnice I Grze. Sam grad leži na 130mm I 4 km je udaljen od reke Velike Morave. U Opštini Paraćin živi 25292 stanovnika, na površini od 353 km² u 35 naselja, što čini prosečnu gustinu naseljenosti od oko 58 stanovnika po km², po popisu iz 2002. godine.

U naselju Raševica živi 998 punoletnih stanovnika, a prosečna starost stanovništva iznosi 44,7 godina (44,2 kod muškaraca i 45,2 kod žena). U naselju ima 376 domaćinstava, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 3,23.

Ovo naselje je velikim delom naseljeno Srbima (prema popisu iz 2002. godine), a u poslednja tri popisa, primećen je pad u broju stanovnika.

VAZDUH

Praćenje stanja kvaliteta vazduha do sada nije organizovano. Međutim, i bez konkretnih merenja nesumnjivo je da do manjeg zagađenja vazduha dolazi u zimskom periodu od strane dela seoskih domaćinstava koja se greju na drva i ugallj, i u nešto manjoj meri lož-ulje. Zagađenje vazduha od drumskog i rečnog saobraćaja je minimalno.

Analizom podataka dobijenih na osnovu ispitivanja uzoraka vazduha iz lokalne mreže urbanih stanica u toku 2008. godine i prvih devet meseci 2009. godine i poređenjem sa propisanim normativima kao i međusobnim rezultatima može se konstatovati sledeće:

U toku 2008. godine i 2009. godine na mernim mestima nije registrovana koncentracija sumpordioksida preko granične vrednosti imisije (GVI 150 µg/m³),

Prosečna srednja godišnja vrednost sumpordioksida po mernom mestu u 2009. godini (na osnovu uzorkovanja za devet meseci u 2009. godini) iznosi 14,28 µg/m³, a u 2008. godini bila je 5,08 µg/m³

| SO ₂ | Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 2009.r |
|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|----|-----|--------|
| | C _{sr} | 4.46 | 35.28 | 30.48 | 22.25 | 22.79 | 7.7 | 12.58 | 9.45 | 1.65 | | | | |
| C _{max} | 54.66 | 72.6 | 85.13 | 79.29 | 64.13 | 39.05 | 59.48 | 32.64 | 20.96 | | | | | 85.13 |
| Broj merenja | 18 | 15 | 16 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | | | | | 232 |
| Broj merenja >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 |
| SO ₂ | Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 2009.r |
| | C _{sr} | 7.86 | 8.59 | 10.11 | 26.16 | 21.98 | 4.32 | 15.77 | 13.39 | 2.19 | | | | 12.26 |
| C _{max} | 77.61 | 38.81 | 50.12 | 90.97 | 91.54 | 24.47 | 69.98 | 34.35 | 23.86 | | | | | 55.75 |
| Broj merenja | 31 | 28 | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | | | | | 273 |
| Broj merenja >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 |

. Maksimalne i srednje mesečne koncentracije po mernim mestima (µg /m³) imisije SO₂ – rezultati merenja 2009. godine

*Izvor: Zavod za javno zdravlje „Pomoravlje“ Čuprija

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

| Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 2009.r |
|-------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|--------|
| | C_{sr} | 4.31 | 4.6 | 4.59 | 2.89 | 0.91 | 0.45 | 1.21 | 0.89 | 0.94 | | | |
| C_{max} | 8.82 | 13.2 | 20.6 | 9.93 | 8.82 | 4.37 | 5.15 | 5.15 | 4.74 | | | | 55.75 |
| Broj merenja | 18 | 15 | 16 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | | | | 232 |
| Broj merenja >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 |

| Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 2009.r |
|-------------------|----------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|----|-----|--------|
| | C_{sr} | 6.92 | 3.01 | 1.96 | 1.82 | 0.41 | 0.85 | 1.69 | 0.2 | 2.41 | | | |
| C_{max} | 16.18 | 9.35 | 8.82 | 6.82 | 5.15 | 5.15 | 14.58 | 3.35 | 13.85 | | | | 16.18 |
| Broj merenja | 31 | 28 | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | | | | 273 |
| Broj merenja >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 |

Maksimalne i srednje mesečne koncentracije po mernim mestima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) imisije čađi – rezultati merenja 2009. godine

**Izvor: Zavod za javno zdravlje „Pomoravlje“ Čuprija*

Srednja godišnja vrednost predstavlja statističku meru izloženosti populacije i zato se i uzima za vrednovanje stepena zagađenosti, odnosno kvaliteta vazduha. Prema preporukama SZO, kao i prema Pravilniku srednja godišnja vrednost za SO_2 i čađ iznosi $50 \text{ mg}/\text{m}^3$, a za azotdioksid $60 \text{ mg}/\text{m}^3$. Kombinovane vrednosti ovih zagađujućih materija preko $50 \text{ mg}/\text{m}^3$ utiču na oboljenje od respiratornih bolesti dece ispod šest godina. U analizi srednje godišnje vrednosti uzeti su podaci iz 2008 i 2009. godine.

Srednje godišnje vrednosti

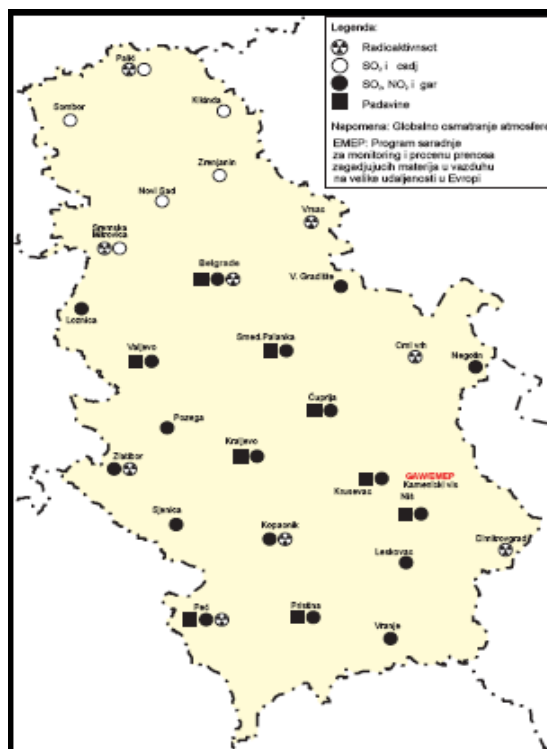
1. Čađ
2. Sumpordioksid
3. Azotdioksid

Srednja godišnja vrednost sumpordioksida ni na jednom mernom mestu nije bila preko GVI ($50 \text{ mg}/\text{m}^3$). Periodične (zimске) koncentracije sumpordioksida kretale su se u rasponu od $7,15 \text{ mg}/\text{m}^3$ do $91,54 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Srednja godišnja vrednost čađi nije prelazila preko GVI za godišnji prosek ($50 \text{ mg}/\text{m}^3$). Periodične zimске koncentracije čađi nisu bile preko godišnje GVI od ($50 \text{ mg}/\text{m}^3$), na na jednom od dva merna mesta. Srednje godišnje vrednosti čađi kretale su se u rasponu od $1,36 \text{ mg}/\text{m}^3$ do $7,76 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Maksimalna vrednost za sumpordioksid registrovana je u toku aprila 2009. godine na mernom mestu Zavoda za javno zdravlje.

“PETKO-GRADNJA” Ćuprija



VOĐE

Velika Morava nastaje spajanjem Južne i Zapadne Morave kod Stalaća i uliva se u Dunav. U ovom prostoru Morava prima s desne strane više pritoka: Crnicu sa Grzom, Ravanicu i Resavu, čija se izvorišta nalaze u planinskom području. S leve strane Morava prima: Lugomir, Belicu, Osanicu i Kaleničku reku, čija se izvorišta nalaze na padinama Gledičkih planina i drugih šumadijskih planina.

Njena bočna erozija je vrlo jaka. Prostire se središnjim delom njene doline približno meridijanskim pravcem. Drenira zapadne i istočne obodne delove različite po svojim morfološkim i geološkim karakteristikama što je uslovalo i različitu hidrografsku mrežu istočnih i zapadnih pritoka. Ona je po svom karakteru ravničarska reka. Formirala je široko rečno korito sa blagim stranama kao posledicu čestih izlivanja vode iz korita. Širina korita uslovljena je vodostajem koji je pri srednjim vodama 80 do 90 m sa dubinom od 1 do 4 m. Velika Morava u ovom delu pravi velike meandre koji ispresecani, formiraju delove korita „moravišta“. Veliku Moravu odlikuju i velike količine pronosa nanosa što je tokom njene morfološke istorije dovelo do izdizanja doline. U oblasti Velikomoravske kotline merenje proticaja vrše se na vodomernom profilu. Ta merenja obavila je vodomerna stanica Ćuprija za period razmatranja 1972 – 1991. godina

Sliv Morave odlikuje vrlo veliko kolebanje pritoka vode. U proleće, a najčešće u aprilu, za vreme najvišeg vodostaja, Velikom Moravom protiče i do 100 puta više vode nego pri najnižim vodostajima. Velika Morava je obostrano obezbeđena od izlivanja velikih voda odbrambenim nasipima.

ZEMLJIŠTE

Paraćin se nalazi na najnižoj moravskoj terasi, u centralnom delu Srbije, u sredini gornjeg Pomoravlja. Paraćin je ravničarski, nizijski i srednjesrbijanski grad koji leži u dolini Velike

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

Morave na njenoj istočnoj oblali. Teren je uglavnom ravničarski i blago zatalasan. Prosečna nadmorska visina u blizini samog naselja iznosi oko 125 m. Geološko-morfološku karakteristike šireg gravitacionog područja sačinjavaju krajnji zapadni odronci karpatskog sistema i aluvijalni nanosi reke Morave. Uže područje karakterišu tvorevine perioda aluvijala, neogena i gornjeg glikocena.

Ravničarski reljef obuhvata Velikomoravsku dolinu, jezerske terase i nisko pobrđe istočno od Paraćina i Čuprije. Formiranje reljefa otpočelo je tokom neogena i traje do danas. Početak se vezuje za tektonske procese kojim je formirana depresija čija je granica od srednjeg miocena migrirala prema centralnim delovima depresije. Dominantnu ulogu tokom formiranja reljefa, kroz ceo kvartal ima fluvijalni proces koji je dao i osnovno obeležje današnjem reljefu ove morfostrukture.

Paleoreljef, na koji su se taložili tercijarni i kvartarni sedimenti, izgrađen je od kristalastih škriljaca rodopsko-moravsko-transdunavskog pojasa, odnosno kristalastog jezgra Srbije. U strukturnom pogledu ispitivana oblast pripada geotektanskoj jedinici moravske navlake. Leži na aluvijanu Velike Morave u velikomoravskom tektonskom rovu. Za vreme tercijara velikomoravski rov je prošao kroz osnovne tehtonogenetske faze koje su uslovile stvaranje posebnih morfotektonskih, poleografskih i litogenetskih celina. Te faze su prikazane u sledećoj tabeli 8.

Kotlinski pregib izražen je na istočnoj strani kotline, izdužen je i visok oko 200 m. Nalazi se u rasednoj zoni odnosno u zoni fleksurnog izvijanja koje je dovelo do spuštanja kotline i podizanja planina.

Moravski pregib je tipičan fluvijalni (obalski) pregib izražen skoro po celoj dužini istočne strane kotline. Udaljen je od reke i po desetak kilometara, a predstavlja istočnu granicu donjeg dela Velikomoravske kotline. Karakteristični morfološki oblici Velikomoravske kotline su: epigenija, sekundarna fluvijalna – denudaciona proširenja, pojačana usecanja Moravinih pritoka, presedline kao i višestruka asimetrija delinskih strana.

FLORA I FAUNA

Na predmetnoj lokaciji i u neposrednoj okolini nije registrovano prisustvo retkih ili ugroženih biljnih i životinjskih vrsta, kao ni posebno vrednih biljnih zajednica, za koje bi trebalo pokrenut postupak zakonske zaštite.

Na teritoriji opštine biljni i životinjski svet je vrlo izmenjen, degradiran i osiromašen vrstama. Takvo stanje je posledica jakih antropogenih uticaja u prošlosti i sadašnjosti. Glavni faktori degradacionih uticaja su dosta velika i dugotrajna naseljenost teritorije i korišćenje poljoprivrednog zemljišta. I pored značajnih geomorfoloških razlika izdvojenih predeonih celina, opština Paraćin je u celini gledano, prvenstveno agrarna i gusto naseljena teritorija. Prirodni biljni svet je uglavnom zamenjen poljoprivrednim kulturama, a preostali deo je osiromašen i degradiran. Time su, naravno, nestala ili poremećena i staništa nekih životinjskih vrsta koje najčešće migriraju, proređuje se ili nestaju sa takvih područja.

.

BILJNI SVET

U nastavku je navedena raznolikost biljnog sveta na teritoriji opštine

A. Drveće:

Bukva (*Fagus moesiaca*), gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), javor mleč (*Acer platanoides*), klen (*Acer campestre*), beli grab (*Carpinus betulus*), grabić (*Carpinus orientalis*), jasika (*Populus*)

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

tremula), breza (*Betula verrucosa*), bela vrba (*Salix alba*), iva (*Salix carpea*), divlja kruška (*Pirus piraster*), divlja trešnja (*Prunus avium*), divlja jabuka (*Malus silvestris*), brest (*Ulmus montana*), sitnolisna lipa (*Tilia parvifolia*), krupnolisna lipa (*Tilia grandifolia*), hrast kitnjak (*Quercus petraea*), hrast sladun (*Quercus frainetto*), cer (*Quercus ceris*), beli jasen (*Fraxinus excelsior*), crni jasen (*Fraxinus ornus*), brdski brest (*Ulmus montana*), smrča (*Picea abies*), crni bor (*Pinus nigra*), beli bor (*Pinus silvestris*), ariš (*Larix decidua*), borovac (*Pinus strobus*).

B. Žbunaste vrste:

Jorgovan (*Syringa vulgaris*), leska (*Corylus avellana*), zova (*Sambucus nigra*), čibukovina (*Viburnum lantana*), hajdučka oputa (*Dafne masereum*), kurika (*Evonimus sp.*), glog (*Crataegus monogyna*), dren (*Cornus mas*), pavit (*Clematis vitalba*).

C. Prizemna flora:

Divlja ruža (*Rosa sp.*), kupina (*Ribes hirtus*), mlečika (*Euphorbia amygdaloides*), beli petolist (*Potentilla micrantha*), zečika (*Evonimus europeus*), sase (*Anemone ranunculoides et nemorosa*), visibaba (*Galanthus nivalis*), procepak (*Scilla bifolia*), prosinac (*Mercurialis perennis*), dimnjače (*Corydalis cava et solida*), bujad (*Pteridium aquilinum*), navala (*Nephtidium filix mas*), vlaška salata (*Lapsana communis*), kopriva (*Urtica dioica*), hajdučka trava (*Achillea millefolium*), kantarion (*Hypericum perforatum*), vranilova trava (*Origanum vulgare*), matičnjak (*Melissa officinalis*), bokvica (*Plantago major et lanceolata*), kamilica (*Matricaria hamomilla*), oman (*Inula helenium*), valerijana (*Valeriana officinalis*), medveđi luk (*Allium ursinum*), bradavičak (*Cardamine bulbifera*), hoću-neću (*Capsella bursa pastoris*), ljubičica (*Viola sp.*), jagoda (*Fragaria vesca*), trave (*Poa sp.*).

ŽIVOTINJSKI SVET

U nastavku je navedena raznolikost životinjskog sveta na teritoriji opštine Paraćin

A. Životinje: Jelen, srna, divlja svinja, vuk, lisica, šakal, zec, jazavac, lisica, tvor, kuna, puh, veverica, krtica, slepo kuće, rovcica, jež.

B. Ptice: Jastreb, kobac, orao mišar, vetruška, kukavica, detlić, poljska jarebica, fazan, gavran, vrana, svraka, gugutka, golub, kos, senica, slavuj, vrabac, lasta, bela roda, sova mala, buljina, kukuvija.

C. Gmizavci:

Šarka, poskok, belouška, smuk, gušter zidni, gušter šumski, daždevnjak, triton.

D. Ribe:

Beovica, krkuša, bodorka, babuška, plavac, skobalj, mrena, deverika, šaran, som, smuč, štuka, belun, pastrmka, peš, cverglan, manić, kokelj, crvenperka, čikov.

KLIMATSKE KARAKTERISTIKE SA METEOROLOŠKIM POKAZATELJIMA

Klimatske odlike dosta zavise od geografskog položaja i reljefa, pa je za celi region Pomoravlja

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

presudno što je visokim planinama odvojen od izrazitih uticaja iz Sredozemnog mora a široko otvoren prema Panonskoj niziji. Time se grade odlike umereno kontinentalne klime sa hladnim

zimama i toplim letima, uz manja odstupanja. Tokom proleća snažnije se osećaju toplija strujanja sa juga utičući na brže topljenje snega, na porast vodostaja i brži rast vegetacije.

Paraćin je grad u dolini sa umereno-kontinentalnom klimom, prosečno dovoljnim količinama

padavina i manjim uticajem vetrova. Okružena je planinama i pri različitim temperaturama ovde se stvara jezero toplog ili hladnog vazduha. Ono što karakteriše ovo područje, to su izuzetno visoke temperature leti i ekstremno niske temperature zimi.

Podaci Republičkog hidrometeorološkog zavoda.

Meteorološki osmatrački sistem RHMZ Stanica Čuprija

Koordinate

Geografska dužina 21°23'E

Geografska širina 43°56'N

Nadmorska visina 123m

Ekstremne vrednosti klimatskih elemenata

Maksimalna temperatura 44,6°C

Datum maksimalne temperature 24.07.2007.

Minimalna temperatura -28,4°C

Datum minimalne temperature 09.02.1956.

Maksimalne padavine 87,8mm

Datum maksimalnih padavina 18.08.1972.

Godišnja amplituda vazduha iznosi 21,6.C i zajedno sa dva ekstrema daje klimi ovog područja

kontinentalno obeležje. Može se zaključiti da je temperaturni prelaz od zime ka letu nešto

postepeniji nego što je od leta ka zimi. Iz tabele se može zaključiti da su srednje temperature iznad 11.C od aprila do oktobra, a da su od maja do septembra iznad 16,6.C. Najhladniji mesec je januar, a najtopliji jun. Jesen je toplija od proleća. Relativne temperature vazduha predstavljaju korisnu klimatološku veličinu u posmatranju godišnjeg toka temperature.

Trajanje sunčevog sjaja. Najoblačniji su zimski meseci januar, februar i decembar, a to je doba kada je vlažnost vazduha najveća. Letnji meseci jul, avgust i septembar su relativno vedri, što odgovara i stanju vlažnosti u to doba godine. Osunčavanje u jednom danu ili godišnjem periodu u neposrednoj je zavisnosti od trajanja oblačnosti i godišnjeg doba. Oblačnost je, takođe, jedan od značajnijih klimatskih elemenata, jer utiče na nivo osunčanja, količinu padavina i kolebanje temperature. Izražava se u desetinama pokrivenosti neba. Iz podataka izloženih u tabeli vidi se da je prosečna godišnja oblačnost 5,6 desetina, što predstavlja umerenu oblačnost. Međutim, godišnji tok oblačnosti je promenljiv, od visoke oblačnosti u zimskom periodu (7-8,4) do vrlo male oblačnosti od juna do septembra (3,7-4,3).

Temperatura vazduha. Prosečna godišnja temperatura je 11,1°C. Najviša temperatura u poslednjih sto godina, iznosila je +44,6°C, a izmerena je 24. jula 2007.godine. Najniža temperatura u poslednjih sto godina na teritoriji opštine Čuprija, iznosila je -28,4°C, a izmerena je 9. februara 1956. godine. Najhladniji mesec u godini je januar sa prosečnom temperaturom od -0,3°C, dok je najtopliji jul u kome je prosečna temperatura 20,8°C.

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

Godišnja amplituda vazduha iznosi 21,6.C i zajedno sa dva ekstrema daje klimi ovog područja

kontinentalno obeležje. Može se zaključiti da je temperaturni prelaz od zime ka letu nešto postepeniji nego što je od leta ka zimi. Iz tabele se može zaključiti da su srednje temperature iznad 11.C od aprila do oktobra, a da su od maja do septembra iznad 16,6.C. Najhladniji mesec je januar, a najtopliji jun. Jesen je toplija od proleća. Relativne temperature vazduha predstavljaju korisnu klimatološku veličinu u posmatranju godišnjeg toka temperature.

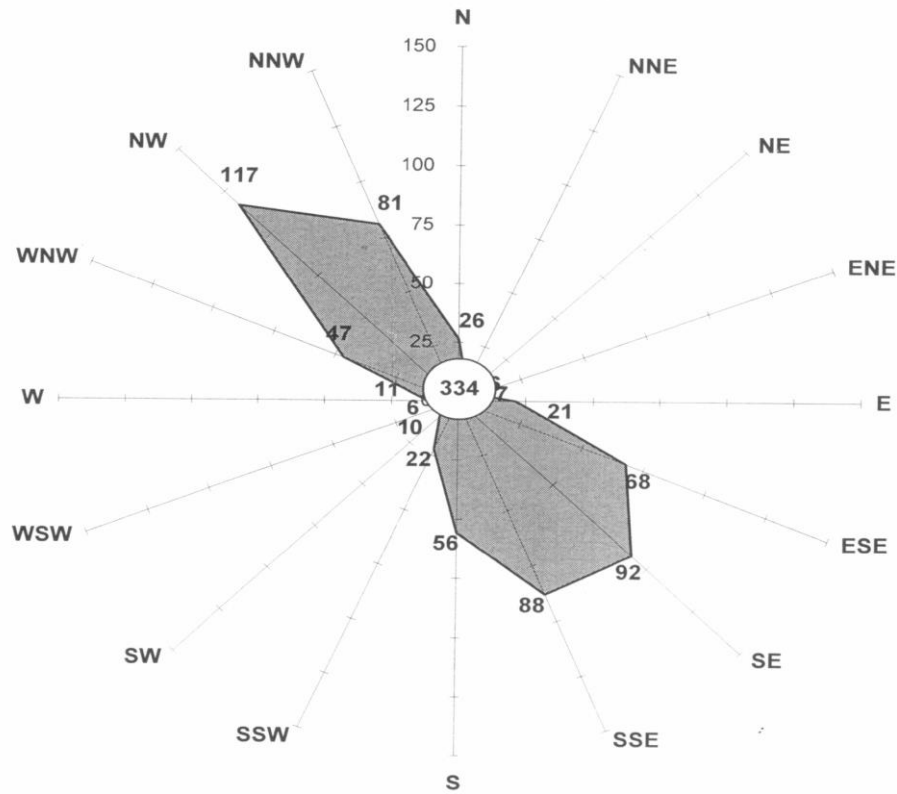
“PETKO-GRADNJA” Čuprija

Padavine. Prosečna godišnja količina padavina iznosi 654,8 l/m² pri čemu najviše padavina ima u junu: 90 l/m² a najmanje u oktobru 38,3 l/m². Najviša visina snega, na teritoriji opštine, izmerena je 30. januara 1987. godine, i iznosila je 58 cm. Pod snežnim pokrivačem najviše ima 45 dana, dok broj dana sa pojavom snega iznosi 35. Ovde je zastupljen kontinentalni pluviometrijski režim, sa najmanje padavina u zimskom periodu, odnosno u februaru i martu, a najviše u maju i junu. Mada je mala godišnja količina padavina, njihov mesečni raspored je povoljan za poljoprivredu, jer se najviše padavina izluči u prolećnim i letnjim mesecima, odnosno u periodu najintenzivnijeg vegetacionog ciklusa.

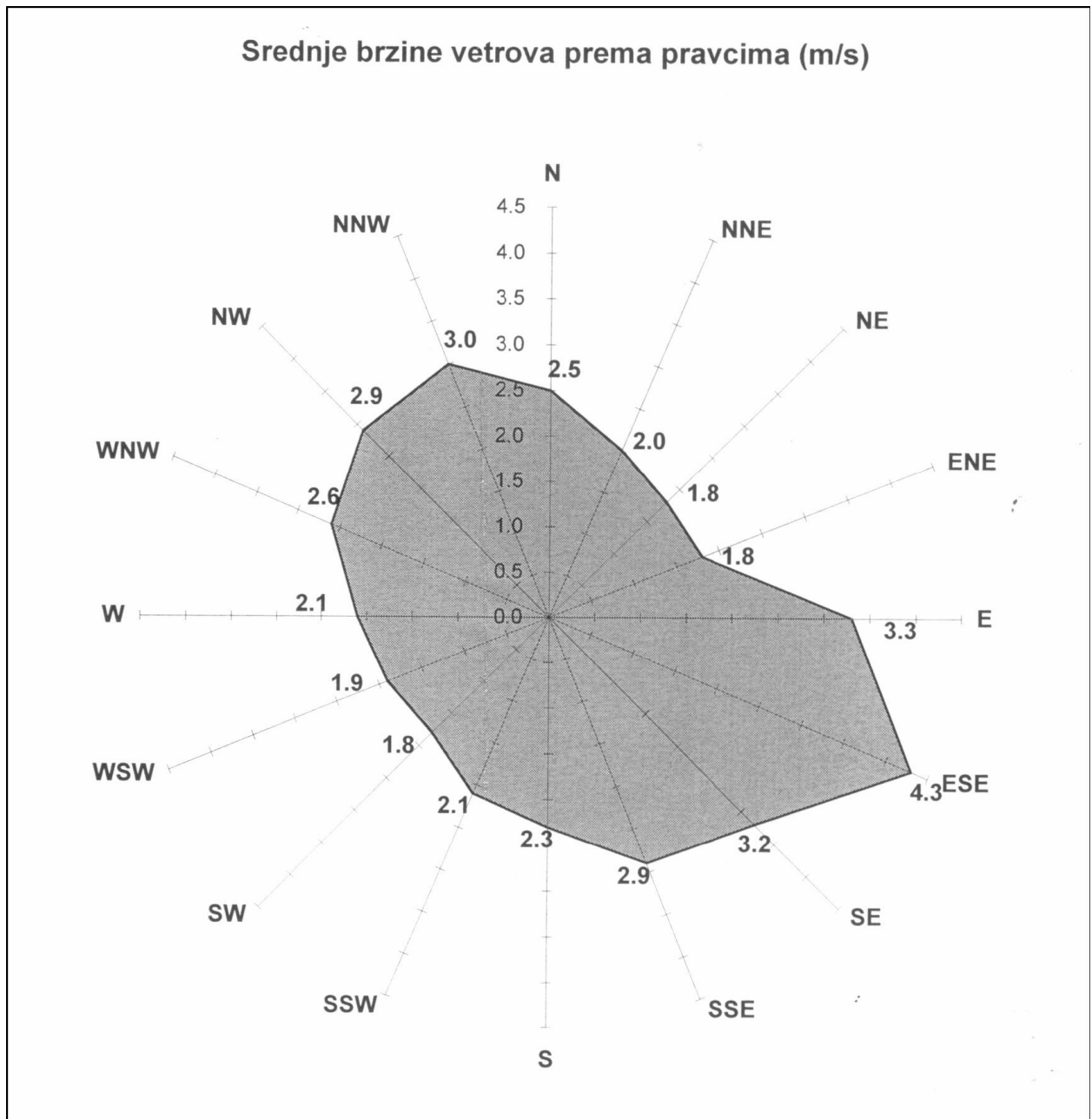
Vetrovi. S obzirom na učestalost, mogu se izdvojiti dva osnovna pravca kretanja vazdušne mase na ovom području: severozapadni i jugoistočni. Ovi pravci su istovremeno i najznačajniji za klimat ovog područja, pri čemu jugoistočni preovlađuje u hladnijem delu godine, i poznat je kao košava, dok je severozapadni karakterističan za topliji deo godine. Jaki vetrovi koji duvaju na ovom prostoru su jugoistočni, zapadni i severozapadni. Obično ne traju dugo, sa izuzetkom košave koja zimi i u proleće može duvati danima. Olujni karakter može imati i zapadni vetar. Ovaj vetar se pojavljuje leti i tada ga često prate nepogode. Inače, srednja jačina vetrova iznosi oko 2-6 bofora, što je ravno 28 kretanju 2-5 m/s odnosno 7-18 km/h. Prosečna brzina vetrova je 7-18 km/h, ređe i do 55 km/h, a košava dostiže i brzinu od preko 100 km/h.

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

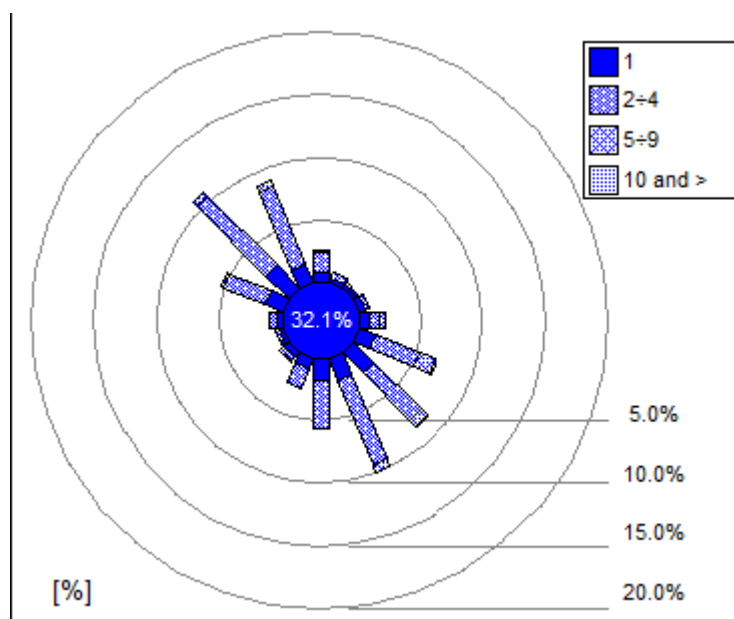
Relativne čestine vetrova prema pravcima (promili)



“PETKO-GRADNJA” Ćuprija



“PETKO-GRADNJA” Čuprija



Ruža vetrova za posmatrani period 1971–2007.

*Izvor: Republički hidrometeorološki zavod Srbije

Vazduh nikada ne miruje. On je uvek u pokretu, premeštanju, uzdizanju i spuštanju i horizontalnom kretanju. Vazdušno kretanje – vetar ima direktno dejstvo na biljke, ali je od naročitog značaja njegov uticaj na ostale klimatske faktore: toplotu, vlažnost, padavine i dr. i time utiču na klimu celog mesta.

6.0. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH ŠTETNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDNU

- Postojanje projekta** - neće imati značajnih neposrednih, posrednih, sekundarnih, kumulativnih, dugoročnih i stalnih uticaja na životnu sredinu u redovnom radu Projekta. Radi se o malom zahvatu, aktivne površine na kojem se jednovremeno nalaze svega tri građevinska vozila, sa 3+2 zaposlena radnika (2 su radnici na čuvanju kompleksa) i sa radom u dve smene (dok traje obdаница) Mogući uticaj Projekta je isključivo u udesnim situacijama - procurivanje goriva.
- Korišćenje prirodnih resursa** - redovan rad Projekta je upravo korišćenje šljunka koji je prirodni resurs.
- Emisije zagađujućih materija** - se, u koncentracijama iznad dozvoljenih, ne očekuju u redovnom radu Projekta. Na lokalitetu će biti, jednovremeno, angažovano 3 građevinske radne mašine (bager-utovarivač i kamion).

7.0. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite od mogućeg negativnog uticaja eksploatacije šljunka predstavljaju najznačajniji deo Studije jer omogućavaju nadležnom inspeksijskom organu kontrolu i nadzor nad realizacijom projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepridržavanja definisanih zakonskih obaveza i mera zaštite životne sredine od strane Nosioca projekta.

Mere koje su neophodne za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu mogu se klasifikovati na sledeće:

- mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu delatnosti i rokovima za njihovo sprovođenje;
- mere koje će se preduzeti u slučaju udesa;
- planove i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr);
- druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.

Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima

- Obaveza je Nosioca projekta da pribavi sve uslove i saglasnosti nadležnih institucija Eksploatacioni radovi mogu se izvoditi izključivo u obuhvatu predviđenih katastarskih parcela 2616/2, 2616/1, 2562, 2561 i 2559 k.o. Potočac, opština Paraćin
- zbranjeno je ugrožavanje biodiverziteta i geodiverziteta opasnim i štetnim materijama i sredstvima, otpadom i građevinskim materijalom
- Na mikrolokaciji eksploatacije nije dozvoljeno vršiti servis remontovanje mašina, sredstava i opreme
- nije dozvoljeno vršiti eksploataciju noću
- za pristup lokaciji koristiti postojeće puteve
- ukoliko postoje vodni objekti nije dozvoljeno njihovo uklanjanje ili oštećenje
- ukoliko se vrši uklanjanje visoke drvenaste vegetacije obavezna je saglasnost nadležnog šumskog gazdinstva ili JP “Srbija šume” goriva i ulja transportovati u posebnim za tu svrhu prilagođenim posudama
- ukoliko se u toku radova naiđe na geološka i paleontološka dokumenta trenutno obustaviti radove i prijaviti Ministarstvu zaštite životne sredine u roku od 8 dana od dana pronalaskai preduzme mere zaštite od uništenja, oštećenje ili krađe
- eksploatacija rečnih nanbosa može se izvoditi tokom godine izuzev u periodu od 01 aprila do 31 juna kada se odvija reproduktivni period ptica
- ukoliko se u toku radova naiđe na aktivna gnezda strogo zaštićenih vrsta ptica trenutno obustaviti radove i prijaviti Zavodu za zaštitu prirode Srbije
- Maksimalno ograničiti uklanjanje okolne zeljaste žbunaste i šumske vegetacije, koja je značajna za gnežđenje, ishranu i zimovalište/odmorište/noćilište za ptice

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

- **Mere u tiku eksploatacije**

- Pri eksploataciji voditi računa da se ne izađe iz eksploatacionog polja
- Eksploatacijom nije dozvoljeno ići ispod talvega
- nije dozvoljeno otvaranje freonske izdani
- Nije dozvoljeno vršiti separaciju u priobalju , osim na mestu namenjenom za separaciju
- eksploatacijom materijala nesme se ugroziti stabilnost prirodne obale za veliku vodu
- strogo definisati manipulativnu površinu eksploatacije, kao i trase puteva transporta materijala
- nije dozvoljeno izvoženje i transport materijala mehanizacijom koja stvara značajan izvor buke u periodu gnežđenja ptica u periodu od 01. aprila do 31 juna
- eksploatacija rečnog nanosa može se vršiti u obimu i načinu kojim će se obezbediti očuvanje ili poboljšanje vodnog režima , stabilnosti obala i zaštita vodnih građevina

- **Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa**

- Obaveza je Nosioca projekta da u slučaju procurivanja goriva iz radnih mašina odmah obustavi rad mašina
- Obavezno prosuti sadržaj prekriti i umešati sa peskom (sitnom frakcijom šljunka)
- Gustu smešu goriva i adsorbenta staviti u metalno bure i predati operateru koji poseduje dozvolu za upravljanje ovom vrstom otpada
- Obezbediti radnike za stalni nadzor kompleksa.
- Rukovaoci mašinama moraju biti stalno prisutni uz radnu mašinu dok je u pogonu - dok je motor u radu.

Druge mere zaštite životne sredine

Druge mere zaštite životne sredine su mere koje predlažu autori Zahteva i koje se moraju realizovati u domenu upravljanja životnom sredinom na predmetnoj lokaciji.

- obezbediti plastičnu kantu za odlaganje komunalnog otpada
- komunalni otpad odnositi sa kompleksa svakodnevno, posle završetka radnog vremena
- neophodno je redovno komunalno održavanje i čišćenje kontejnera za smeštaj radnika i kompleksa
- zabranjeno je bilo kakvo spaljivanje otpada (čvrstog i tečnog) na kompleksu
- obavezno je svakodnevno vođenje evidencije o iskopanim i izveženim količinama otkrivke i šljunka

8.0. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA

U toku izrade ovog Zahteva, nisu konstatovani tehnički nedostaci zbog kojih bi funkcionisanje Projekta ugrožavalo životnu sredinu. Isto tako nije utvrđeno nepostojanje stručnog znanja i veština za projektovanje i primenu mera zaštite životne sredine.

9.0. ZAKONSKA REGULATIVA I DRUGA DOKUMENTACIJA

Zakonska regulativa

- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srbije“, br.135/04, 43/11, 14/16)
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik Republike Srbije“, br.135/04, 36/09);
- Zakon o planiranju i izgradnji („Sl.glasnik RS“, broj 72/09, 81/09 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/09, 88/2010 i 14/2016)
- Zakon o vodama („Službeni glasnik RS“, broj: 30/10 и 93/12)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, br.101/05. 91/15);
- Pravilnik o graničnim vrednostima, metodama merenja imisije, kriterijumima za uspostavljanje mernih mesta i evidencije podataka („Službeni glasnik RS“, br. 54/92, 30/99, 19/2006)
- Uredba o utvrđivanju liste objekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, broj 114/08 od 16.12. 2008.)

“PETKO-GRADNJA” Čuprija

PRILOZI