



RI - OPUSPROEKT d.o.o
Dru{tvo za in`enering, istra`uvawe i uslugi
RUDARSKI INSTITUT a.d. SKOPJE

B A R A W E

бр. 0802/207- 3 од 12.07.2007 год.

**ZA DOBIVawe NA DOZVOLA ZA
USOGLASUVawe SO OPERATIVEN PLAN**

ZA "MAKEDONIJA PAT" - PODRU@NICA [TIP]



ИЗРАБОТУВАЧ:

**РИ - ОПУСПРОЕКТ
РУДАРСКИ ИНСТИТУТ А.Д. - СКОПЈЕ**

**У П Р А В И Т Е Л
Вулгаракис Маре, дипл.екк.**

Skopje, 2007 godina

СОДРЖИНА	str.
I. INFORMACII ZA OPERATOROT/BARATELOT	1
<i>I.1. Op{ti informacii</i>	2
<i>I.1.1. Sopstvenost na zemji{teto</i>	2
<i>I.1.2. Sopstvenost na objektite</i>	2
<i>I.1.3. Vid na baraweto</i>	2
<i>I.2. Informacii za instalacijata</i>	3
<i>I.2.1. Informacii za ovlastenoto kontakt lice vo odnos na dozvolata</i>	3
II. OPIS NA INSTALACIJATA, NEJZINITE TEHNI^KI DELOVI I DIREKTNO POVRZANITE AKTIVNOSTI	5
II.1. OPIS NA INSTALACIJATA	6
II.1.1. OPIS NA PODRU@NICA [TIP - DELOVEN OBJEKT	9
II.1.2. OPIS NA ASFALTNA BAZA	9
II.1.3. OPIS NA ODDELENIETO ZA MEHANIZACIJA	12
II.1.4. OPIS NA SEKCII I PUNKTOVI	13
II.1.5. RABOTEN PROSTOR ZA IZRABOTKA NA STOLB^IWA ZA SIGNALIZACIJA	14
II.2. TEHNOLO[KI POSTAPKI	14
II.2.1. TEHNOLO[KI POSTAPKI NA ASFALTNATA BAZA	14
II.2.2. TEHNOLO[KI POSTAPKI VO ODDELENIETO ZA MEHANIZACIJA	17
III. UPRAVUVawe i kontrola	19
IV. SUROVINI I POMO[NI MATERIJALI, DRUGI SUPSTANCI I ENERGIJI ILI PROIZVEDENI VO INSTALACIJATA	21
V. RAKUVAWe SO MATERIJALITE	29
V.1. RAKUVAWe SO SUROVINI, GORIVA, ME\UPROIZVODI I PROIZVODI	29
V.2. UPRAVUVawe so CVRST I TE^EN OTPAD	31
VI. EMISII	34
VI.1. Emisii vo atmosferata	34
VI.1.1. Detali za emisija od to~kasti izvori vo atmosferata	34
VI.1.2. Fugitivni i potencijalni emisii	35

VI.2. Emisii vo kanalizacija i vo povr{inski vodi	36
VI.3. Emisija vo po~va	36
VI.4. Emisija na bu~ava	38
VI.5. Vibracii	38
VI.6. Izvori na nejoniziraju~ko zra~ewe	38
VII. SOSTOJBI NA LOKACIJATA I VLIJANIETO NA AKTIVNOSTA	36
VII.1. Sostojbi so lokacijata	36
VII.2. Ocenka na emisiite vo atmosferata	36
VII.3. Ocenka na vlijanieto vrz recipientot - povr{inskite vodi i kanalizacija	37
VII.4. Ocenka na vlijanieto na emisiite vo/vrz po~vata i podzemnite vodi	37
VII.5. Ocenka na vlijanieto vrz ivotnata sredina na iskoristuvaweto na otpadot vo ramkite na lokacijata i ili negovo odlagawe	37
VII.6. Vlijanie na bu~avata	37
VII.7. Vlijanie na vibraciite	38
VIII. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	39
VIII.1. Merki za spre~uvawe na zagaduvaweto vklju~eni vo procesot	39
VIII.2. Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот	39
IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	41
X. EKOLO[KI ASPEKTI I NAJDORI DOSTAPNI TEHNIKI	42
XI. OPERATIVEN PLAN	45
XII.. OPIS NA DRUGI PLANIRANI PREVENTIVNI MERKI	85
XII.1. Spre~uvawe na nesre}i i itno reagirawe	85
XIII. NETEHNI^KI PREGLED	86
АНЕКСИ	88

ANEKS I PRILOZI

I. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Opštii informacii

Име на компанијата ¹	МАКЕДОНИЈА ПАТ PODRU@NICA [TIP]
Правен статус	Javno pretprijatie
Сопственост на компанијата	Državna sopstvenost
Адреса на седиштето	"Dame Gruev" br.14 - Skopje
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	“Партизанска“ бр.29 Штип
Матичен број на компанијата ²	4056981
Шифра на основната дејност според НКД	45.21/2
СНАП код ³	0303
НОСЕ код ⁴	104,11
Број на вработени	230 вработени
Овластен претставник	
Име	Јовев Тони
Единствен матичен број	1509963490023
Функција во компанијата	технички директор; правник
Телефон	032-391-207; 032-393-212
Факс	032-391-877
e-mail	/

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот I.1

³ Селектед номенклатуре фор соурцес оф аир поллутион, дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

⁴ Номенклатуре фор соурцес оф емиссион

I.1.1. Sopstvenost na zemjиштето

Име и адреса на сопственикот(-ците) на земјиштето на кое активностите се одвиваат (доколку е различна на барателот именуван погоре).

Име на сопственикот	/
Адреса	/

I.1.2. Sopstvenost na objektite

Име и адреса на сопственикот(-ците) на објектите и помошните постројки во кои активноста се одвива (доколку е различно од барателот спомната погоре).

Име:	/
Адреса:	/

I.1.3. Vid na baraweto⁵

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	/
Постоечка инсталација	x
Значителна измена на постоечка инсталација	/
Престанок со работа	/

⁵ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

I.2. Informacii za instalacijata

Име на инсталацијата ⁶	J.P. "Makedonija pat" Podru` nioca [tip]
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	9-ti kilometar Asfaltha baza "[tip]" - [tip]
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	X=616.100; Y=598.500
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	Прилог 1, точка 3.5 Сл.весник 89/05: А-дозвола, Стационирани асфалтни бази
Проектиран капацитет	40 t/h

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. I.2.**

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. I.2.**

I.2.1. Informacii za ovlastenoto kontakt lice vo odnos na dozvolata

Име	Крстовски Ефтијм
Единствен матичен број	1703950490014
Адреса	9-ти километар Асфалтна база "Штип"
Функција во компанијата	Раководител на асфалтна база
Телефон	032-308-175
Факс	032-391-877
е-mail	/

Informacii povrzani so izmeni na dobiena A integrirana ekolo{ka dozvola

Операторот/барателот да пополнi само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	
--	--

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот I.2.**

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот I.2.**

⁸ Внеси го(ги) кодот и активноста(е) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе.

Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистерот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	

Опис на предложените измени.

II. OPIS NA INSTALACIJATA, NEJZINITE TEHNI^KI DELOVI I DIREKTNO POVRZANITE AKTIVNOSTI

Opi{ete ja postrojkata, metodite, procesite, pomo{nite procesi, sistemite za namaluvawe i tretman na zagaduvaweto i iskoristuvawe na otpadot, postapkite za rabota na postrojkata, vklu~uvajki i kopii od planovi, crte`i ili mapi, (terenski planovi i mapi na lokacija, dijagrami na postapkite za rabota) i ostanati poedinosti, izve{tai i pomo{na dokumentacija koi se potrebni da gi opi{at site aspekti na aktivnosta.

Ovde treba da se vklu~i prikaz na razvitokot na procesite.

Prilog II treba da sodr`i lista na site postapki/procesi od oddelenite delovi koi se odvivaat, vklu~uvajki dijagrami na postapki za sekoj od niv i so dopolnitelni relevantni informaci.

ODGOVOR

Makedonija pat Skopje – Podru`nica “[tip” - [tip, raboti kako del od Javnoto pretprijatie “Makedonija pat” i e instalacija koja vr{i odr`uvawe na regionalnite i magistralni pati{ta, proizvodstvo i vgraduvawe na asfalt. Vo sostav na podru`nicata [tip rabotat sekciite vo [tip, Strumica, Ko~ani, Del~evo i Smojmirovo.

Vo isto~niot del od Republika Makedonija pome{ju planinskit grebeni na Osogovo, Pla~kovica, Serta, Slan Dol, Gradi{lanski Planini i @angovica le`at Ov~epolskata, Ko~anskata i Lakavi~kata kotlina. Na preodniot del {to pretstavuva i trime{j pome{ju ovie plodni i dobro naseleni kotlini, pome{ju viso~inite ”Isar”, ”Meri” i ”Kumlak” na severozapad, zapad i jugozapad se nao{a gradot [tip. Se protega po dol`inata na dvata brega na suvodolicata Otiwa pred nejzinoto vlivawe vo rekata Bregalnica. Tokmu na ova podra~je se vkrstosuvaat pove}e zna~ajni patni pravci {to vodat preku Isto~na Makedonija, kon Srede~kata visoramnina i dolinata na Struma kon Povardarieto na jug i na sever kon Moravskata dolina, {to pridonesuva {tipskiot kraj da igra uloga na spojnica pome{ju pove}e regioni. Mnogu e popogodna za vrskite kon Isto~na Makedonija otkolkukon Povardarieto od koe [tipskiot kraj e oddelen so ridska polustepska zona, so ne mnogu pogodni prirodni i agrarni osobenosti, poradi {to vo ponovo vreme taa do`iveala i zna~ajna depopulacija.

Na kartite vo prilog br.1. od aneksot prika`ani se lokacijata i patnata mre`a na Op{tina [tip].

II.1. OPIS NA PODRU@NICA [TIP]

Opravdanosta na postoeweto i koristeweto na asfaltnata baza vo tekot na izminiatiot period i nejzinata lokaciska postavenost proizleguvaat od neposrednata blizina na regionalnite i magistralni pati{ta.

Vo 1971 godina, na magistralniot pat M - 6 (km 8+520) na patniot pravec [tip kon Radovi{, na oddale~enost od 9 km od gradot i 3 km od seloto Dolensko, vo mesnosta Lakavica, locirana e asfaltnata baza so oddelenieto za mehanizacija i sekcijata [tip. Delovniot objekt za administrativniot del od rabotata na podru`nicata se naoja vo centarot na [tip].

Vo asfaltnata baza se proizveduva asfalt BNS (bitumeniziran nosiv sloj), asfaltni me{avini i asfalt beton. Postrojkata na asfaltnata baza so kapacitet od Q=40t/h e od tipot "WIBAU MATTHIAS & CO" - Frankfurt. Proizvodstveniot ciklus vo asfaltnata baza se odviva vo edna smena i vo ova oddelenie rabotaat 40 izvr{iteli. Celokupnoto proizvodstvo na asfaltnata masa na instalacijata e nameneto za sopstveni potrebi, odnosno za odr`uvawe na okolnite regionalni i magistralni pati{ta. Vo blizina na lokacijata na bazata se naoja koritoto na r. Lakavica koja po izgradbata na branata Mantovo predstauva prazno korito.

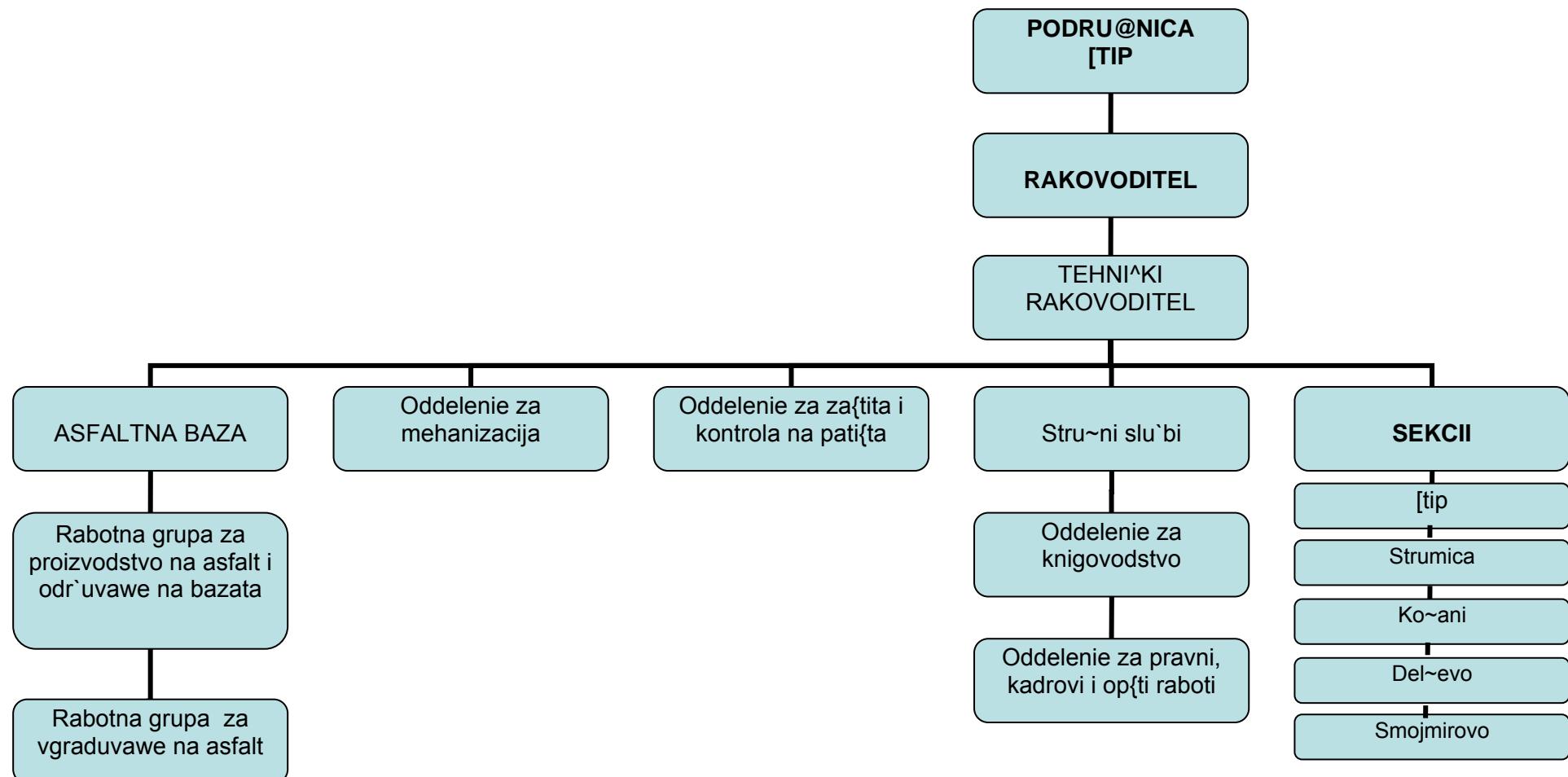
Vo prilog br.2 e dadena mikro lokaciskata postavenost na objektite:

1. Portirnica
2. Upravna zgrada na lokacija na asfaltna baza
3. Kancelarija so laboratoriya
4. Postrojka za asfalt WIBAU MATTHIAS& CO" Frankfurt..... 2.700m²
5. Sklad za kamen materijal
6. Magacin so nastre{nica za kamen materijal
7. Magacin so nastre{nica za sol
8. Magacini za rezervni delovi
9. Mehani~arska rabotilnica

10. Bravarska rabotilnica
11. Gara`i-rabotilnici
12. Hidranti
13. Bunar
14. Trafostanica
15. Cisterna za nafta so pumpa od 25tona za vozila
16. Cisterna za nafta od 50tona za bazata

Del od katastarska evidencija za zemjijeto na bazata i punktovite prika`ani se vo prilog br.3/1 - 3/3. Sledi {ematskiot prikaz na procesot na rabota na instalacijata :

TEHNOLO[KA]EMA NA PROCESOT NA RABOTA NA INSTALACIJATA



II.1.1. OPIS NA PODRU@NICA [TIP - DELOVEN OBJEKT]

Vo upravnata zgrada koja e od cvrsta gradba se smesteni sedum kancelariski prostorii za administrativniot del od rabotite, magacinski prostorii, kotlara za zagrevawe na delovnite prostorii i sanitaren ~vor. Vo kancalariskite prostorii se smesteni :

- *rakovoditelot i tehni~kiot rakovoditel na podru`nicata;*
- *stru~nite slu`bi;*
- *oddelenieto za knigovodstvo i*
- *oddelenieto za pravni, kadrovi i op{ti raboti.*

Kotlarata e snabdena so kotel koj se zagрева со nafta. Potro{uva~kata na nafta iznesuva pod 500l/den ili cca 2 toni vo grejnата сезона.

Parkirali~teto za avtomobili koe se naoja pred samata zgrada. Toa i dvorniot prostor se celosno asfaltirani. Ovoj objekt so 30 vraboteni ima i dve gara`i i ~uvarnica.

Snabduvaweto so voda e od gradskiot vodovod. Postoi poseben kanaliziran odvod na atmosferskata i na otpadnata sanitarno - fekalna voda vo gradska kanalizacija

Komunalen otpad od ovoj objekt i asvaltnata baza go prevzema JKP Isar. Komunalniot otpad od sekciите go prevzema lokalното JKP.

II.1.2. OPIS NA ASFALTNATA BAZA

Vo sklop na asfaltnata baza funkcioniраат:

- *Rabotna grupa za proizvodstvo na asfalt i odr`uvawe na asfaltnata baza i*
- *Rabotna grupa za vgraduvawe na asfalt*

Asfaltnata baza e locirana na povr{ina od 2.700m². Lokacijata e ogradena so obi~na pocinkuvana metalna mre`a со visina od 2m, pricvrstena на vertikalni

kombinirani (betonski i metalni) stolb~iwa. Na samiot vlez postavena e portirnica za 24 ~asovno obezbeduvawe. Postrojkata za proizvodstvo na asfalt {ematski e prika`ana vo prilog br 2 i se sostoi od slednve elementi:

- ^etiri bunkeri za mineralnите materijali sekoj so kapacitet od $6m^3$ prika`ani na pozicija 1 koi se povrzani so vibro dozator. Podvi`na transportna traka so pozicija 2 i 3, za transport na mineralen agregat, kombinirana (horizontalna traka so dol`ina 26m i kosa traka so dol`ina 10m) na elektri~en pogon;
- Rotaciona su{ara so pozicija 4 i kapacitet $Q = 40t$ za su{ewe na kameniot materijal. Zagrevaweto na su{arata e so nafta koja po zatvoren sistem se transportira od cisterna do brener. Paleweto na brenerot e avtomatsko so struja;
- Dve vkopani cisterni za nafta po 50.000l;
- Ured za zafa}awe i pre~istuvawe na izduvnite gasovi od sogoruvawe na naftata - ekshauster i cikloni za pro~istuvawe na kamaena pra{ina od su{arata so pozicija 6 i 5. Pre~istenite gasovi niz oxak so $\Phi 50$ mm i visina 12 m se ispu{tat vo atmosferata a pra{inata preku pol`ast transporter, so pozicija 8, se nosi vo elevatorot za filer, pozicija 9;
- Elevator so kofi~ki, so pozicija 10 za prenos na kamaena me{avina do sistem na vibro sita postaveni pred me{alka;
- Bunker za filer so kapacitet $Q = 60t$;
- Malo bunker~e za povraten filer so kapacitet 500kg;
- Elevator so kofi~ki so pozicija 9 za transport na filer do me{alka;
- Vaga so rabotna te`ina od 150kg za merewe na filer pred me{alka;
- Sistem na sita za prosejuvawe na kamen materijal pred me{alka;
- Vagi so rabotna te`ina od 500kg za merewe na kamaena sitne` po receptura za odreden tip na asfalt pred vlez vo me{alka;
- Me{alka so lopatki na dve osovini, so pozicija 11;
- ^etiri termocisterni za bitumen, sekoja so kapacitet $Q= 160t$;
- Pumpa za transport na bitumen do me{alka;
- Vaga so rabotna te`ina od 100kg za merewe na bitumen pred me{alka;
- Transportna korpa so nosivost od 800kg;

- Termo silos za gotov asfalt so kapacitet $Q = 100\text{t}$. Silosot e zaštiten so staklena volna i na izlezniot del se zagreva so koristewe na predhodno zgreano termanol - uqe;
- Komandna kabina so avtomatsko upravuvawe;
- Pokrien prostor za ~uvawe na PP aparati (mali - Pastor C-9 i golemi aparati napolneti so ekolo{ki pravok) i na materijali za tekovno odr`uvawe;

Vo sklop na asfaltnata baza se i:

- Upravnata zgrada vo koja se vr{i administrativniot del od rabotata koja se sostoi od prizemje i kat. Pokraj kancelariite, dve prostorii za no}en prestoj i laboratorijata na katot vo prizemniot del od upravnata zgrada se naoja kotlarata za zagrevawe na prostoriite.

- Laboratorijata za fizi~ki ispituvawa na mineralnите sirovini i za procentot na zastapenost na bitumenot vo asfaltnata masa e oprema so: vodena bawa, laboratorisko re{o, presa za utvrduvawe na stabilnosta na probni kocki, set na sita za utvrduvawe na granulometriski sostav na varovni~kite i eruptivnite frakcii i laboratoriski vagi;

- Kotlarata e snabdena so dva kotli od koi edniot se zagreva so nafta a drugiot e kombiniran, so mo`nost za koristewe na te~no gorivo- nafta ili cvrsto gorivo. Za skladirawe na naftata se koristat dva rezervoari so kapacitet od 2 t i 5 t. Vo grejnata sezona 2006 god. se koristelo samo cvrsto gorivo.

- Dva talo`nika vo koi se sobira otpadnata voda od tehnolo{koto odr`uvawe na postrojkata i ~istewe na transportnata korpa;

- Kompresorskata stanica koja e oprema so dva kompresori so ja~ina na motori od 3KW i 7,5 KW i dva rezervoari za komprimiran vozduh koi se pod pritisok od 8 atm i se so volumen od po 250 l i se obezbedeni so manometri za pritisok do 16 atm.

- Trafostanica za napojuvawe na bazata so elektri~na energija.

Grupata za proizvodstvo na asfalt voedno ja odr`uva asfaltnata baza vo rabotna sestojba.

Rabotna grupa za vgraduvawe na asfalt raspolaga so mobilna mehanizacija i toa kamioni za transport na `e`ok asfalt, fini{eri za asfalt, vaqaci za ramnewe i drugi ma{ini za izrabitka na asfaltnite konstrukcii.

Celokupnata mobilna mehanizacija (vid i broj na vozila) so koja raspolaga podru`nicata e dadena vo prilog br:4. Za snabduvawe na mobilnata mehanizacija so gorivo vo krugot na lokacijata postavena e pumpa so vkopan rezervoar za nafta od 25 t.

II.1.3. Opis na oddelenieto za mehanizacija

Vo sklopot na RE Mehanizacija se avtomehan~arskata, avto elektri~arskata i bravarskata rabotilnica so kancelarii vo prizemniot del od upravnata zgrada i gara`i i magacini za ~uvawe rezervni delovi kako i masla i masti vo prizemni objekti locirani vo blizina na zgradata. Pri popravka na mehanizacijata se koristat 2 kranski digalki so nosivost od po 3 tona od koi ednata digalka e stati~na, a drugata e podvi`na. Ima i 4 kanali za popravka na mehanizacijata.

Ventilacijata na rabotilnicite – gara`ite se ostvaruva po priroden pat preku {iroki vradi i prozori. Patosite od istite se betonirani, a prostorot pred rabotilnicite i prostorite za parking se asfaltirani. Oddelenieto za mehanizacija so komprimiran vozduh se snabduva od kompresorska stanica.

Za perewe na delovi od mehanizacijata i dvornata povr{ina se koristi voda od bunar. Bunarat e so dlabo~ina od 12-13m so nivo na voda na 5-6m i od nego vodata se crpi so pumpa koja e so kapacitet $20 \text{ m}^3/\text{h}$. Vodata od bunarot e hemiski i bakteriolo{ki ispitana i spored dobienite rezultati od analizite, odgovara za tehnologite potrebi na asfaltnata baza. Kontrola vr{ji hemiskata laboratorija od Zavod za zdravstvena za{tita na JZO-[tip sekoj mesec .

Atmosferskata voda i vodata od perewe na patosite se sobira i vodi preku kanali niz asfaltiranata dvorna povr{ina i potoa preku kanal se izliva vo presu{enoto korito od reka Lakavica.

Oddelenieto za za{tita i kontrola na pati{tata pretstavuva mobilna grupa na vraboteni koja postojano ja prati sostojbata na regionalnite soobra}ajnici i

magistralniot pat. Interveniraat po potreba za popravki na ograduvawe na avtopatot, postavuvawe na stolp~iwa i izvr{uvawe na ostanati tekovni raboti vo vrska so odr`uvaweto na tehn~kata ispravnost na soobra}ajnicite.

Vo zimskiот period vr{at posipuvawe so sol i rizla. Za taa namena vedna{ do rabotilnicite se smesteni nastre{nici vo koi e skladirana rizla so granulacija od (4-8)mm i sol.

II.1.4. Opis na sekciii i punktovi

R.E. Sekcii i punktovi koi rabotat vo sklop na podru`nica [tip se:

- *Sekcija [tip]*
- *Sekcija Strumica*
- *Sekcija Del~evo*
- *Sekcija Ko~ani i*
- *Sekcija Smojmirovo*

Vo sekciite i punktovite nema proizvodstven proces. Toa se istureni delovi na podru`nicata za navremeno odr`uvawe na regionalnite i magistralnite pati{ta. Vo objektite na ovie sekcii po potreba se smestuvaat rakuva~i na grade`ni ma{ini i pomo{na grupa na rabotnici za tekovno odr`uvawe na istite. Vo zimskiот period ovie slu`bi go vr{at ~isteweto i zimskoto odr`uvawe na soobra}ajnicite. Ovaa operacija podrazbira zimsko posipuvawe so rizla so granulacija od (4-8)mm i sol na pati{tata za spre~uvawe na zamrznuvawe na kolovoznata konstrukcija. Za taa namena na ovie lokacii se smesteni skladovi za rizla i sol i objekti od cvrsta gradba za smestuvawe na de`urnite rabotni grapi. Odr`uvaweto na celokupnata mobilna mehanizacija se vr{i vo mati~nata sekcija vo [tip].

II.1.3.4. Raboten prostor za izrabitka na stolp~iwa za signalizacija

Vo instalacijata za gotovi stolp~iwa za signalizacija se izrabituvaat betonski stopi vo drveni i metalni kalapi. Stopite se betoniraat od ra~no podgotvena betonska

masa od rizla i cement. Gotovite stolpi~iwa gi vgraduva na patot oddelenieto za za{tita i kontrola na pati{tata.

II.2. TEHNOLO{KI POSTAPKI

II.2.1. Tehnolo{ki postapki na asfaltnata baza

Osnovnata varovni~ka surovina vo zavisnost od nejzinata granulacija se skladira na razli~ni pozicii na otvoren sklad. Prostorot na koj se skladira kameniot agregat e sostaven od komori koi se napraveni od betonski materijal (pregradni blokovi). So tovarna ma{ina mineralnata surovina se dodava vo ~etirite bunkeri za dozirawe. Od poedine~nite bunkeri preku uredi za predozirawe - vibrodozerki mineralniot agregat, vo odredeni koli~ini, se isipuva na zaedni~ka sobirna transportna traka. Isipuvaweto na materijalot koli~inski mo`e da se regulira i maksimalniot protok na materijalot od eden otvor iznesuva 20-23 t/h. Mineralnata surovina se transportira so horizontalna transportna traka koja e so dol`ina od 21m doeka preku kosa traka so dol`ina od 31m materijalot se prenesuva do vibracioniot dodava~. Vibratorite rabotat periodi~no za da se izbegne formiraweto na "svodovi" od kamera sitne` i niz niv kamenata sitne` preminuva i vo ramnomerna koli~ina dospeva vo rotacionata su{ara.

Transportnite traki se napraveni od gumen materijal i otstranuvawe na ostatocite od pesok od gumenata traka se vr{ji so podvi~no strugalo na dolniot del od lentata pri nejzinoto vra}awe. Od strana na lentite ima "val~esti vodilki" koi imaat zada~a da ja vratat trakata vo prvoibitnata polo`ba vo slu~aj na izmestuvawe. Pri prenos na najkrupnите frakcii na mineralnите materijali stepenot na nagib (kosinata) na transportnata traka ne smee da e pogolem od 15⁰.

Za zagrevawe na su{arata na temperatura od 160⁰C se koristi nafta, koja od vkopan rezervoar preku zatvoren sistem se nosi do brenerot. Toplinata, koja ja sozdava brenerot lesno se prenesuva niz rotacioniot baraban i pritoa ja zagreva mineralnata masa do potrebna rabotna temperatura za me{awe na asfaltnata me{avina. Odstranuvaweto na vlaga od materijalot se primenuva za da mo`e da se ostvari vrska so bitumenot.

Vo predhodno zagrean baraban na 100°S postepeno se dozira matrijalot i se zagreva na 160°S . Po gasnewe na plamenikot barabanot rotira uže 30-60 min se do negovo izladuvawe. Pre-istenite gasovi od {telnite komponenti koi nastanuваат при sogoruvaweto na naftata i vodenata parea i pra{inata koi nastanuваат so su{ewe na kameniot agregat, se izvlekuваат со помо{ на ventilator, preku kapata na ekshausterot od sistemot za pre-istuvawe i otpa{uvawe. Istalo`enata pra{ina od ciklonskiot del od sistemot за pre-istuvawe preku {neka i kos transporter se transportira vo bunkerot за povraten filer за ponatamo{no koristewe во процесот на proizvodstvo.

Preku elevator materijalot од su{arata se transportira до ме{alka со lopatki. Pred vlez во ме{alkata se vr{i prosejuvawe на potrebnite frakcii koi se nosat во мејусили. Po merewe на vagi (do 500kg), spored rabotnata receptura за odredena asfaltна ме{avina se doziraat потребните koli~ini во silos i od nego se transportira потребната koli~ina во ме{alkata. So otvarawe на trosmeren ventil se dozira i vrzivniot materijal - bitumen во ме{alkata. Vo asfaltnata smesa zavisno od tipot на baraniot asfalt, со {pricawe se dodava 5-7% bitumen. Bitumenot se ~uva во termocisternite во te~na, razmeknata sostojba, koja е najpogodna за ме{awe. Во termocisternite bitumenot se zagreva на temperatura од $130\text{-}160^{\circ}\text{S}$ и со помо{ на pumpa, по cevovod se transportira до uredot за dozirawe во ме{alkata. Cevovodot niz коj pominuva bitumenot se zagreva со помо{ на termalno maslo, а во uredot за dozirawe bitumenot se zagreva со grejna spirala. Na ovoj na~in se spre~uva stvrdnuvawe на bitumenskite ostatoci во uredot за dozirawe на bitumen. Bitumenot bez primesi i ne~istotii, со cisterni, se dovezuva од R. Albanija ili od R.Grcija i se istovara во fiksni termocisterni.

Za site vidovi на asfalt во ме{alkata se dodava i dopolnitelno sredstvo t.n. filer (тоа е vsu{nost mikroniziran varovnik кој go podobruva kvalitetot на asfaltot). Filerot se ~uva во silos neposredno до ме{alkata за asfalt.

Me{aweto во ме{alkata se odviva со lopatki на elektri~en pogon и trae od 40 до 45 sekundi odnosno dodeka trae dodatokot на bitumen. Potoa homogeniziranata asfaltна masa se ispu{ta во transportna korpa која предхodno se prska со kapki од

nafta kako ne bi došlo do slepuvawe na asfaltnata masa na vidovite od korpata. Otvaraweto na izlezniot otvor na međalkata se izveduva avtomatski, nemože da se otvori ako transportnata korpa ne e dobro postavena za primawe na asfaltnata masa. Transportnata korpa so pomoći na sajla na električen pogon se podiga i transportira za isipuvawe na asfaltot vo silos za gotov asfalt. Silosot so kapacitet od 100t, se nalazi na visina od okolo 3,5m zaradi možnosti pod nego da zastane kamion za direkno towarewe. Dnoto na silosot e so hidrauličen otvora koji se otvara so pritiskawe na kopce koga kamionot je bide vo pozicija pod samiot silos. Dolnite delovi od silosnata komora topotno se izolirani i se zagrevaat so termalno maslo. Po ispuštanje na asfaltot vo kamionot hidrauličnata vrata se zatvora so što završava ciklusot na proizvodstvo na asfalt. So postrojkata za asfalt se rakuva avtomatski od komandna kabina koja e od kontejnerski tip.

Kvalitetot na proizvedeniot asfalt se ispitiva vo laboratorijata.

II.2.2. Tehnolo{ki postapki vo oddelenie za mehanizacija

Vo avto - mehaničarskata, avto - električarskata i bravarskata rabotilnica se vrši servisiraweto i popravkata na mobilnata mehanizacija so koja što raspolaga instalacijata. Pri toa se vrši zamena na stari - neupotreblivi delovi so novi. Otpadot od neupotreblivite delovi selektirano se odvojuva i skladira do proda`ba, dodeka otpadot od motorno i hidraulično maslo se sobira vo buriwa i se ~uva do proda`ba. Eventualno izlijenite kapki maslo na podovite se otstranuваат со posipuvawe so varovnička praćina. Praćinata со apsorbiranoto maslo se sobira во kontejner и deponira заедно со komunalniot otpad. Vodata од pereweto на mobilnata oprema и avto delovite kanalizirano se vodi preku odvoden kanal и se ispušta во presušenoto koritoto na r.Lakavica.

Od rabotata во oddelenieto за mehanizacija kako otpad se pojavuваат istroženi akumulatori, alanseri, delovi и stari gumi, кои одвоено се ~uvaат до proda`ba како sekundarna surovina. Akumulatorite како opasen otpad се skladiraat под posebno postavena nastreñnica со betonirana podloga. Vo magacin е smesteno staroto maslo кое е skladirano во buriwa и se ~uva do proda`ba.

Celokupniot otpad koj se sozdava na instalacijata vo oddelot mehanizacija se prodava po pat na licitacija. Vo prilog br.5/1; 5/2 i 5/3 dadeni se oglasite vo javno glasilo za naddavawe za proda`ba i zapisnik za procenka i utvrduvawe na visinata na vrednosta na stari vozila, nasokopoka`uva~i, otpadni gumi, otpadni akomulatori, otpadno staro `elezo i stari `elezni buriwa.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Treba da se navedat detali за strukturata на управувавето со instalацијата. Prilo`ete organizacioni {emi, kako i site va`e~ki izjavi на политики за управувавето со `ivotnata sredina, vklu~uvajki ja tekovnata ocenka за sostojbata со `ivotnata sredina.

Navedete дали постои сertificiran систем за управуваве со `ivotnata sredina за instalацијата.

Dokolku постои сertificiran систем за управуваве со `ivotnata sredina за instalацијата, наведете за кој standard stanuva zbor и vklu~ete kopija od sertifikatot за akreditacija.

Ovie informacii treba да го со~inuваат **prilog III.**

ODGOVOR

Organizacionata {ema na rabota - organogram е даден во прilog на текстот. "Makedonija pat" подру`nica [tip е дел од Javnoto Pretprijatie "Makedonija pat" кое е во sopstvenost на dr`avata i raboti spored organizaciona rakovodna {ema i во soglasnost со Pravilnikot за sistematizacija на rabotnite mesta. Со подру`nicata rakovodi rakovoditel, а tehnici~kiot del од работата го извр{ува tehnici~kiot rakovoditel. Вкупно 230 vraboteni во оваа подру`nica работат во edna smena, при {то од нив 40 се vraboteni во asfaltnata baza.

Vo prilog br.6 даден е Pregled на vraboteni во подру`nicata [tip по rabotni mesta.

Kompleksot е obezbeden со постојана ~uvarska kontrola за 24 ~asa.

IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИ И ЕНЕРГИИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Da se dade lista na surovini i pomo{ni materijali, supstancii, preparati, goriva i energija koja se proizveduva ili upotrebuva preku aktivnosta.

Listata (-tite) koja e dadena treba da bide sosem razbirliva i treba da se vklu~at, site upotrebeni matrijali, gorivata, me|uproizvodi, labaratoriski hemikalii i proizvod(i).

Osobeno внимание treba da se obrne na materijalite i proizvodite koi se sostojat od ili sadr`at opasni supstancii. Spisokot mora da gi sadr`i spomenatite materijali i proizvodi so jasna oznaka soglasno Aneks 2 od Dodatokot na Upastvoto.

Tabelite IV.1.1 i IV.1.2 mora da bidat popolneti.

Dopolnitelni informacii treba da se dadat vo **Prilogot IV**.

ODGOVOR

Listata na surovini, me|uproizvodi i proizvedeni produkti vklu~uvajki gi site drugi materijali, upotrebeni vo procesite na raboteweto na Makedonija pat - podru`nica [tip, se dадени во tabelite IV.1.1 i IV.1.2 od Aneksot.

Varovnik - e osnovnata surovina koja se koristi za proizvodstvo na asfalt vo asfaltnata baza [tip. Se koristata frakciite 0-4; 4-8; 8-16mm od *kamenolomot* "Prevalec" - Veles.

Makroskopskiot izgled na varovnikot generalno se odlikuva so temnosiva boja no ima i nekoi kontaktni zoni so temna do crna boja, slabo cementirani so `olt limonit, ilitski hidroliskuni i hloriti. Teksturata e generalno homogeno kompaktno masivna, no mestimi~no se sretnuvaat fragmenti so golemina od nekolku mm do 3sm slabo cementirani i ilitski hidrolimoniti, hloriti i kalcit II generacija. Hemiskiot test so HCl poka`uva burna reakcija na oslobođuvawe na CO {to uka`uva na dominantno u~estvo na kalcit. Testot na relativna tvrdina po Moss - ovata metoda poka`uva malo u~estvo na silikati i oksidi so tvrdina 5,5-7. Testot so magneti~nost so visoko

intenziven permanenten magnet poka`uva minimalno prisustvo na feromagnetni minerali. Organoleptiski test uka`uva na mala absorpcija na voda kaj osnovniot siv varovnik, a minimalna (skoro negativna) kaj crniot varovnik.

Ovoj varovnik kako vid na karpa e biogen varovnik so sledniot minerolofskiost sostav:

- kalcit.....94,78%
- dolomit..... 1,90%
- kvarc..... 1,67%
- h.liskuni+hloriti.....1,53%
- feldspati..... 0,12%
- limonit..... tragovi
- martit.....tragovi
- org.supstanci.....ima
- fosili.....ima

Struktura i tekstura - biogen varovnik koj e visoko kalcit~en, so malo u~estvo na dolomit, silikati i oksidi i koj ima mikroskopska struktura od alotriomorfno mikro do sitnozrnesta. Mikroskopskata tekstura e glavno homogeno kompaktno masivna bez plan - paralelna orientacija. Mikrotektonskite puknatini se sosema retki. Granulometriskiost sostav na monomineralnite zrna na osnovnata masa varira vo dijapazon od 2 - 500 μ , so retki ekstremni golemini do max 5 mm, a prose~nata granulacija iznesuva 30 - 60 μ .

Fizi~ko - mehani~ki karakteristiki:

MKS-standard

- Jakost na pritisok
 - vo suva sostoja~a B.B8.012 Psr = 110,70 MRa
 - vo vodozasitena sostoja~a Psr = 105,80 MRa

▪ Vodopivawe	B.B8.010	0,0440%
▪ Otpornost protiv abewe so brusewe	B.B8.015	20,20 sm ³ / 50 sm ²
▪ Zafatninska masa	B.B8.032	2680 kg/m ³
▪ Postojanost na dejstvo na mraz	B.B8.002	postojan

Filer - najfina mikronizirana zrnesta surovina od varovni~ko poteklo koja vlijae na stabilnosta i plasti~nosta na asfaltot. Spored va`e~kite standardi filerot mora da sodr`i najmalku 60% zrna pod 0,06mm i najmalku 80% zrna pomali od 0,09mm. Vo instalacijata se koristi filer proizveden vo "Ogra`den" Strumica. Spored MKS B.B3.045 filerot e podelen vo dve klasi taka da treba da go zadovoli sledniot granulometriski sostav :

Sito mm	Zastapenost %	
	I klasa filer	II klasa filer
+ 0,710	100	100
-0,710+ 0,250	95 - 100	95 – 100
-0,250+ 0,090	80 - 95	65 – 95
-0,090+ 0,063	60 - 85	50 – 85

Pokraj toa {to filerot gi namaluva {uplinite vo asfaltnata smesa, taa ja zgolemuva i stabilnosta na me{avinata samo do granicata nad koja ponatamo{noto dodavawe zapo~nuva negativno da vlijae vrz smaluvaweto na procentot na {uplini vo asfaltot. Isto taka filerot vo asfaltnata me{avina gi menuva i geolo{kite osobini na bitumenot vo asfaltot (toa se dol`i na fizi~kite fenomeni na vlijanieto na adhezivnite sili), a so toa i na osobinите na samiot asfalt.

Bitumen - pretstavuva crna polukruta ili kruta lepliva masa, me{avina od organski te~nosti koi se visoko viskozni, vo celost rastvorliva vo jaglerod - disulfid (CS₂) ili vo hloroform (CHCl₃). Se dobiva so prosta frakciona destilacija na surova nafta. Bitumenot e frakcionen (dolen) ostatok, odnosno najte{kata frakcija i edna od najvisokite to~ki na vriewe. Bitumenot e vrzivo i vo prirodnite asfalti, no so izdvojuvawe od niv prakti~no e nevozmo~no dobivawe na ~ist bitumen. Pove}eto bitumeni sodr`at sulfur i nekolku te{ki metali kako nikel, vanadium, olovo, hrom, `iva,

a isto tako i arsen, selenium i drugi toksi~ni elementi. Bitumenite mo`at da obezbedat dobro za~uvuvawe na rastenijata i `ivotinske formi.

Pove}eto geolozi veruvaat deka prirodno nastanatite talozi na bitumen se formirani od ostatecите на drevnите mikroskopski algi i organizmi. Ovie organizmi izumrele i nivnite ostateci bile talo`eni vo kalta na dnoto na okean ili ezero kade {to `iveele. Pod toplina i pritisok zakopani dlaboko vo zemjata, ostatecите bile transformirani vo materijali kako bitumen, kerogen ili nafta. Bitumenite se najdeni isto tako vo meteorite, arheolo{kite karpi, bakar, minerali na cink i pe{teri. Mo`no e bitumenite da se prvo bitni materijali formirani za vreme na sozdavaweto na zemjata i preraboteni od bakterija koja konzumira jaglenohidrati.

Za potrebite na grade`nata industrija, za izrabitka na asfaltnite me{avini kaj kolovoznите konstrukcii se koristi industriiski dobien mek bitumen kaj koj to~kata na razmeknuvawe po metodot na (P.K.) prsten i kugla, e pomala od 70°S , no ne pomala od 30°S . Bitumenot se sretnuva kako:

- Razreden bitumen - sostaven od normalen bitumen razmeknat so soodveten razreduvava~, koj po izvesno vreme od vgraduvaweto povtorno delumno ili celosno oksidira. Kako razreduvava~i mo`e da se koristat katranski masla, masleni destilati na naftata ili me{avina na dvete masla. Me|u ovie razredeni bitumeni spa|a voobi~aeniot bitumenski proizvod Shellmac;
- Katraniziran bitumen - me{avina od katran i bitumen vo koja preovladuva bitumenot. Dodatokot na katran ne preminuva 15-25%.
- Bitumeniziran katran - me{avina od bitumen i katran vo koja preovladuva katranot. Dodatokot na bitumen ne preminuva 15-20%.
- Paten katran - ve{ta~ki produkt na destruktivna destilacija na kamen jaglen. Toj se sostoi od odredeni me{avini na katranski smoli i antracensko maslo.
- Patna emulzija - sostavena e od fino raspra{eni (dispergirani) ~esti~ki na bitumen i paten katran vo voda. Za da ovie najfini kapki na raspra{en bitumen i paten katran ne bi se spoile me|usebe, tie se obvieni so fina opna na nekoj odreden za{titen materijal, emulgator.

- Pod imeto Goudron se javuva i proizvod od međavina na trinidaden asfalt so izvesen procent na bitumenski razreduva~.

Vo instalacijata se upotrebuva bitumen koj se vklopuva vo tip Bit 60 spored standardot MKS.U.M3.010. za izrabitka na asfaltni međavini so Albansko poteklo so slednите karakteristiki:

Penetracija na 25 ⁰ S	To~ka na razmeknuwawe P.K.	Indeks na penetracija
59,5mm/10	50.0 ⁰ S	0,8

Vo prilog br.7: Dadeno e ispituvaweto na bitumenot od Zavodot za ispituvawe na materijali "Skopje".

Vo prilog br.8/1 i 8/2 daden e sertifikat za kvalitetot na bitumenska emulzija izraben od "Inspekt SK" Dru{two za kontrola na kvalitet na grade`ni materijali.

Prirodniot asfalt - pretstavuva međavina na bitumen i mineralni materii. Pod dejstvo na golemi geolo{ki pritisoci i visoki temperaturi vo dlabokite zemjeni sloevi dojalo do isparuvawe na polesnite frakcii na nafta, pa so oksidacija i polimerizacija na istite sozdaden e priroden bitumen. Osobinite i karakteristikite na asfaltot za izgradba na pati{ta se takvi da ovozmo`uvaat golema trajnost, predizvikuваат mala soobra}ajna buka, dobro gi prigu{uvaat vibraciite i udarite vo soobra}ajnoto dvi`ewe, ne propu{taat voda, bez o{tetuvawe se prilagoduvaat na pomali slegnuvawa i deformacii na podlogata, otporni se gotovo na site kiselini. Nivna golema prednost e mo`nosta da se izrabitat vo sosema tenki i ednostavnii konstrukcii za site vidovi na soobra}ajno optovaruvawe. Nedostatok na asfaltite e toa {to benzinot i ostanatite derivati na naftata go razgraduvaat bitumenot, pa ne se soodvetni za soobra}ajni povr{ini na benzinski pumpi.

Laden asfalt - valbit se proizveduva od mineralen agregat i emulzija mesto bitumen. Se koristi za odr`uvawe na soobra}ajnicite vo zimskiot period. Trajnosta na vaka pripremeniot i po ladna postapka vgraden asfalt e mnogu mala pa potrebno e so

podobravawe na vremenskite uslovi da se izraboti standardna asfaltna masa i da se izvr{i povtorno korekcija na vaka privremeno saniranite o{tetuvawa na pati{tata.

Nafta se koristi kako pogonsko gorivo za rabota na asfaltnata baza i mobilnata mehanizacija i zagrevawe i e so slednive karakteristiki:

karakteristiki na nafta		
secifi-na volumenska te`ina kg/l ³		0,895
to~ka na topewe		65
Temperatura na °S/	samozapaluvawe	220-230
	mrznewe	-10
	vriewe	155-390
ogrevna mo} kkal/kg		10.700
pepel max %		0,4
reaktivnost		faktor 0
zapalivost		faktor 2
toksi-nost		klasifikacija 1
voda max %		1,5

V. RAKUVAWE SO MATERIJALITE

V.1 RAKUVAWE SO SUROVINI, GORIVA, MEJUPROIZVODI I PROIZVODI

Site materijali treba da bидат navedeni vo Tabelite IV.1.1 i IV.1.2 od **Sekcija IV.** Detali za lokacijata, uslovi za skladirawe (ladilnici, zatvoreni prostorii itn.), sistem za separacija, sistem za transport na materijalite na lokacijata, transport niz cevki na cvrsti materii, te~ni materii i mil, transportni vozila ili transportni lenti i potrebnite analizi treba da se vnesat vo Prilog V.1 kako i testirawa od blisko minato za strukturi vo tankvani, rezervoari i cevni sistemi.

ODGOVOR

Varovnik – pri dotur, skladirawe i transport niz asfaltnata baza posebno na sitnata klasa kaj frakcija 0-4 mm i filer se javuva zapra{uvawe na prostorot i se prevzemaat slednite merki:

- Kipaweto od kamioni na sklad se vr{i poleka vo tvrdeniot boks;
- Lokacijata na koja se naoja skladi{teto i internata soobra}ajnica se prskaat so voda.

Bitumenot se transportira i ~uva vo termocisterni od koi se preto~uva so pomo{ na pumpi. Bidej}i rabotnata temperatura e sekoga{ nad 100⁰S, za rakuwaweto so nego se prevzemat posebni merki i se po~ituvaat osnovnите upatstva za rakuwawe.

Bitumenot se zagрева samo do onaa temperatura koja e potrebna za obrabotka na asfaltnata smesa. Dokolku dojde do negovo pregrevawe toj gi menuva svoite hemiski i fizi~ki svojstva, vozmo`no e duri da dojde i do samozapaluvawe. Toa e posebno opasno kaj temperatura na bitumenot preku 200⁰S.

Vreliot bitumen ne smee da dojde vo dopir so voda bidejki doja do naglo zgolemuvawe na negovata zafatnina poradi brziot proces na isparuvawe i pri toa doja do pretekuvawe i prskawe na bitumenot na site strani.

Poradi toa cevodite za bitumen ne se prođuvuvaat so vodena pare i za taa namena se koristi vozduh ili dimni plinovi.

Zapalen bitumen ne smee vo nikoj služaj da se gasi so voda. Za toa se upotrebuva edinstveno protivpoaren praoč ili drugi protivpoarni sredstva.

Mora da se upotrebuvaat samo potpolno ispravni cevki za dovod i praznewe na bitumen, na site spojki na cevodot pred upotreba se proveruваа nivnata ispravnost na potpolno zaptivawe. Ne se otvaraat ili zatvaraat ventilite i zatvaraite na sila. Pri rabota so vrel bitumen zadolitelno se upotrebuvaat zaštitni odela i maska za potpolna zaštita na liceto, rukavici, zatvoreno rabotno odelo i pantoloni preko izmi.

Vo služaj na poar, cisternata za bitumen se posipuva so protivpoarni sredstva (ne so voda), pumpata i mehanizmot za zagrevawe se isključiva, site ventili se zatvaraat. Kaj izgorenicate so vrel bitumen vedna{ e potrebno da se pobara stručna medicinska pomoć vo najbliškata zdravstvena edinica.

Vo služaj na istekuvawe od cisterna brzo se stvrđnuva i lesno moće da se odstrani od zafatenite zemjeni površini ili površinите na površinski vodi.

Poradi zapalivosta i toksičnosti na **naftata** pri transport vo cisterni, pretečuvawe, skladirawe i rakuwe se prevzemaat propisane merki za sprečuvawe na poar i istekuvawe.

V.2 UPRAVUVAWE SO CVRST I TE^EN OTPAD

Sevkupniot sozdaden otpad treba da se kategorizira kako opasan ili neopasan otpad spored Zakonot za upravuvawe so otpad od 2005 god.

Da se navedat detali za site otpadni materijali prifateni ili sozdadeni na lokacija vklju~uvalki vid, opis i priroda na otpadot kako i nivnite izvori na sozdavawe. Treba da se zeme vo predvid Evropskiot katalog za otpad spored koj na sekoj otpaden materijal treba da mu se dodeli soodveten kod. Koli~estva na sozdavan otpad na mese~na osnova treba da se vnesat Tabelite V.1.1 i V.1.2 od aplikacijata. Sekoja sezonska varijacija treba da bide objasneta.

Aplikantot treba da gi prika`e koristenite faktori na konverzija so koi se dobiva relativniot volumen (m^3) i tona`a (t) na site vidovi otpad.

Treba da se procena za mo`no povtorno koristewe, sancija ili reciklirawe na site otpadni materijali i rezultetite od ovaa procenka treba da se prilo`at.

Postapki za odlagawe na otpad

Odlagawe nadvor od lokacijata: Vo slu~aj na odlagawe na otpad nadvor od lokacijata treba da bidat obezbedeni detali za transportot. Potrebni se informacii za slednoto:

- ime na prevzema~ot na otpadot;
- kopija od licencata/ dozvolata koja ja poseduva prevzema~ot i bele{ka za prifa}awe na otpadot;
- drug ponatamo{en tretman, povtorno vra}awe vo procesot ili sanacija na otpadot od prevzema~ot;
- lokacija na krajnoto odlo`uvawe i
- finalen metod na odlo`uvawe na otpadot;
- vo slu~aj na izvezuvawe na otpadot, treba da se obezbedat detali za prenesuva~ot i krajniot prevzema~, a voedno treba da se vklu~at i site registracijski detali za licencite izdадени na prevzema~ot od vlastite na zemjata vo koja se izvezuva otpadot.

ODGOVOR

Od rabotata na Makedonija pat Podru`nica [tip ne se producira opasen otpad. Otpadot {to se producira e otpad koj se sozdava od tehnolo{kite procesi kako i komunalen otpad.

Raboteweto na asfaltnata baza e od sezonski karakter - raboti glavno vo potopliot period od godinata - prolet, leto i esen. Raboteweto e 5 dena vo nedelata so osum~asovno rabotno vreme. Na lokacijata rabotat okolu 40 vraboteni od koi 20 vraboteni se direktno anga`irani na asfaltnata baza dodeka 20 se vo administracijata i magacinite. Vrabotenite od proizvodstvoto vo sezonata na rabotewe rabotat i so prodol`eno rabotno vreme.

Od rabotata vo oddelenieto za mehanizacija kako otpad se pojavuvaat istro{eni akumulatori, alanseri, delovi i stari gumi, koi odvoveni se ~uvaat do proda`ba kako sekundarna surovina. Akumulatorite kako opasen otpad se skladiraat pod posebno postavena nastre{nica so betonirana podloga.

Celokupniot otpad koj se sozdava vo oddelot mehanizacija se prodava po pat na licitacija. Vo prilog br.5/1; 5/2 i 5/3 se dadeni oglasite vo javno glasilo za naddavawe za proda`ba i zapisnik za procena i utvrduvawe na visinata na vredноста na stari vozila, nasoko - poka`uva{i, otpadni gumi, otpadni akomulatori, otpadno staro `elezo i stari `elezni buriwa.

Komunalniot otpad go prevzema JKP “Isar” – [tip a otpad od lokacijata na sekciите go prevzemaat lokalnite JKP.

Milot od asfaltna masa i kapki od nafta koj se sozdava vo talo`nikot povremeno se otstranuva i zaedno so materijalot - nadmer od sitata se reiskoristuva za popolnuvawe na o{tetuvawata na podlogi pred asfaltirawe.

Vo Aneks, tabelite V.1.1 i V.1.2 prika`ani se vidot, izvorot na sozdavawe,koli~estva i na~inot na postapuvawe, transport i odlagawe na otpad.

VI. EMISII

Za podobra i poefikasna analiza, a vo soglasnost so Integrirano spreuvawane i kontrola na zagaduvaweto (IPPC) emisiite se podeleni na: *emisii vo atmosferata, emisii vo povrinske vodi, emisii vo kanalizacija, emisii vo povata, emisii na buava, emisii na vibracii i izvori na emisii na nejonizirajući zraewa.*

VI.1. EMISII VO ATMOSFERATA

Spored upatstvoto za podgotovka na obrazecot za A - dozvola za usoglasuvawe i A - integrirana ekološka dozvola emisiite vo atmosferata se kategoriziraat vo:

- Emisii od kotli;
- Glavni emisii;
- Sporedni emisii;
- Fugitivni i potencijalni emisii.

Od uvidot na lice mesto kako i od merewata i analizite izvrjeni od strana na RI - OPUSPROJEKT konstatirano e slednoto:

- **Emisija od kotli ne postoi.**

Na instalacijata postojat kotli na nafta koi se upotrebuvaat iskluvivo vo grejnata sezona za zagrevawe rabotnite prostorii. Istite se so mnogu pomala možnost od 250 KW {to e uslov za nivna analiza sprema upatstvoto, pa oddtamu }e smetame deka **emisija od kotli ne postoi.**

VI.1.1. DETALI ZA EMISIJA OD TO^KASTI IZVORI VO ATMOSFERATA

- **Glavni emisii;**

Izvori na emisija vo atmosferata se javuvaat vo tekot na proizvodstvoto a pred se od oxakot od filterot na sistemot za otprauvawe od sušarata.

Kamenata prašina, vodenata parea i gasovite koi nastanuvaat pri rabota na brenerot vo sušarata pri sušewe na mineralniot agregat se izvlekuvaat preku ventilatori za izvlekuwawe, vo uredot za otprauvawe. Uredot za otprauvawe se

sostoi od 50 vertikalni cevki so F150mm koi se međusebe spoeni. One-isteniot vozduh navleguva među cevkite kade nastanuva pro-istuvawe po pat na separirawe, odvojuvawe na pokrumpnite zrna od pofinite so dejstuvawe na centrifugalna sila. Pokrumpnite ~esti~ki se talo`at na dnoto na uredot i preku elevator se vra}aat vo bunker-e od 500kg kako povraten filer. Stepenot na otpra{uvawe zavisi od granulacijata na zrnata vo one-isteniot vozduh. Vo prosek se postignuva povisok stepen na ~istota na vozduhot dokolku sostavot na pra{kastite delovi vo vozduhot e pokrupen.

Site komori za sobirawe na pra{ina se potpolno zatvoreni so {to e onevozmo`eno navleguvawe na nadvore{en vozduh i pra{ina. Za zatvarawe na komorite slu`i specijalen prsten.

Preku rotacija i povratno struewe se odvojuva pra{inata od gasovite i se sobira vo sobirna komora za pra{ina, od kade se izvlekuva so pol`avest transporter. Praznewe na komorata za sobirawe na pra{inata mora da se vr{i taka da visinata na sobranata pra{ina nikoga{ da ne dostigne do izlezniot otvor na ciklonot.

Komorata za sobirawe na pra{inata raboti pod pritisok i ne smee da se dozvoli vlez na vozduh od nadvore{nata strana.

Sekoga{ među pra{inata i cevkata na separatorot mora da postoi minimalen sloboden prostor od 150mm. Pro-isteniot vozduh pominuva niz cevka (oxak) za ~ist vozduh, koi se naoja vo sredinata na sekoj ciklon.

Vo prilog br.9 dadен е Dijagram za efikasnosta na pre-istuvawe i presek na ciklonski otpra{uva~.

VI.1.2. FUGITIVNI I POTENCIJALNI EMISII

Fugitivno i potencijalno zagaduvawe na vozduhot mo`e da se javi kako vo slednите procesi na rabota:

1. Vo tekot na transportot, pretovarot i skladiraweto na kamenite surovini i toa:
 - istovar na kameniot agregat vo boksovite;
 - dozirawe na materijalite;
 - vo procesot na su{ewe i me{awe na komponentite;
 - pra{ina koja se javuva pri transport i dotur na materijalite i

- od procesot na sogoruvawe na gorivoto pri zagrevawe na bitumenot;
2. Vo tekot na pretovar i transport na gotovata asfaltна masa

Proizvodstvoto na asfaltната база се одвива во затворен систем, при то е предвиден систем за обезсправуваве кој е поврзан со опремата за суѓење и меѓународни материјалите.

Zgolemenoto количество на емисија на SO_2 во воздухот се очекува од согоруваве на нафтата која се користи како гориво за загреваве на битуменот и во процесот на суѓење на агрегатот во суѓарата.

Потрошувачката на нафта се проценува околу 13л/тон произведена маса. За произведена асфалтна маса од 40тона дневно потрошувачката на нафта е 520литри.

VI.2. EMISII VO KANALIZACIJA I VO POVR[INSKI VODI

Vo работниот процес во асфалтната база “[tip” не се користат хемиски, радиоактивни или бактериолошки материјали, така да тоа како отпадни води се јавуваат механичка претераноста вода од двата талоника од која се испушта водата и канализирана се води во пресушеното корито на река Лакавица. Во одделението механизација возилата се перат и водата се упатува во талоник. Водата од двата талоника претерана канализирана се одведува во пресушеното корито на река Лакавица.

Опадните фекални и sanitарни води преку систем на чевки се упатуваат во двете септични јами. Септичните јами повремено ги испуштаат локалното JKP “Isar”.

Atmosfersките води од кројните површини се водат преку одводни канали кон коритото на река Лакавица.

Direkcijata е локирана во градското подрачје и за отпадните фекални и sanitарни води има канализиран одвод на atmosfersката и отпадната технолошка и фекална вода во соодветна градска канализација.

VI.3. EMISIJA VO PO^VA

Mestopolobata na asfaltinata baza, oddelenieto za mehanizacija, sekcijata [tip zaедно со гара`ите, magacinate, rabotilnicite se na edna заедничка lokacija nadвор од градот во индустриско земјиште. Комплексот се граничи со индустриски објекти, на магистралниот пат М-6(km 8+520) на патниот првек [tip-Radović во месноста Лакавица. Целокупната површина зафатена со овој комплекс е околу 35.000m². Базата е оградена со плетена покинкувана ѕика.

Овој регион од геоморфолошки аспект представува равнински дел со алувijални равнини. Површините се класифирани од 1-3 класа. Малите речници во поголем дел се црвени - смолници, кои се со пониска производна вредност и потенцијал за обработка. Ова земјиште е од 2-4 класа.

Od геолошки аспект [tipскиот регион е од палеозолик и дел од алуминум. Палеозоликот е представен со мермери и варовници.

Pри работата на асфалтната база може да дојде до:

- растуравање на камената ситна` надвор од боксовите;
- екстремно испуштање на битумен;
- истекување на нафта при претоварување од автобактерите во фиксните резервоари

Rasturaweto на камената ситна` од боксовите се onevozmo`uva со соодветно поставување на возилата за кипаве на материјалот, така да не се дозволи растуравање на материјалот во околната средина. Исто време се води сметка за брзината на истоварување на камената ситна` како би се избегнalo распространување на праѓината во околната средина. Доколку дојде до растуравање на каменот тој веднаш се sobera во боксовите.

Prodiraweto на битуменот, горивото или погонските масла и мазива во тлото е onevozmo`ено затоа што платото каде што се поставени резервоарите е асфалтирano, а работилниците во кои се врши поправка на моторните возила се бетонирани.

Pri ekscesno rasturawe na bitumenot po negovo stvrdnuvawe toj se otstranuva. Isturenite masla, mastite i naftata se posipuваат со filer, кој ја впива te~nosta od podlogата, ne~istiot materijal се собира во бурива и како otpad se prevzema од JKP "Isar".

VI.4. EMISIJA NA BU^AVA

На асфалтната база "[tip]" возмо`но е да се предизвика бу~ава од процесот на работите на постројката и бу~ава предизвикана од сообра}јајот.

Бу~авата во процесот на работата на постројката за производство на асфалт возмо`на е од брнерот, су{арата, циклонскиот систем за отпра{уваве, ме{алката и elevatorите на lanci со кofi~ki. Додека бу~авата од сообра}јајот предизвикана е од товарната ма{ина , камионите кои се на утовар / истовар.

Асфалтната база е со капацитет од 320toni / 8~asa. За овој капацитет prose~но 5 возила h 3 тuri h 20tona асфалтна маса пренесуваат на растојание од 50km. Пристапниот пат е асфалтиран и при тоа минувавето на овие возила не предизвикуваат на локалниот сообра}јај.

Во просторот каде се одвива производството и во самата околина оsetливи receptorи (населби, у~или{та, болници и сл.) на бу~ава нема.

VI.5. Vibracii

Iзворите на vibracii се onie uredi и техни~ka опрема кои даваат и најголема бу~ава на коповите. Влијанието на vibraciите врз здравјето на lу|ето не е доволно прou~ено освен {то се знае нивното негативно dejstvo.

VI.6. Izvori na nejonizira~ki zra~ewe

Како извори на нејонизира~ки zra~ewa (svetlina, toplina, itn) кои негативно би влияеле врз `ivotната средина не се познати и за нив сметаме дека не постојат.

VII. SOSTOJBI NA LOKACIJATA I VLIJANIETO NA AKTIVNOSTA

VII.1. Sostojbi so lokacijata

Asfaltnata baza so oprema od kompanijata "WIBAU MATTHIAS & CO" - Frankfurt so kapacitet od 40 t/h i raboti od 1970 godina. Raboteweto na asfaltnata baza e od sezonski karakter - raboti glavno vo potopilot period od godinata - prolet, leto i esen.

Celokupnoto proizvodstvo na asfaltnata masa na instalacijata nameneto e za sopstveni potrebi, odnosno za održuvawe na regionalnite pati{ta vo isto~niot del na Republika Makedonija. Mestopolobata na asfaltnata baza vlezena e vo urbanisti~kiot plan na gradot i se naobja vo industriska zona.

Vo zimskiот period se vr{i posipuvawe so sol i rizala na magistralnite pati{ta. Za taa namena vedna{ do avtomehani~arskata rabotilnica smesteni se nastre{nici kade e skladirana rizla so granulacija od (4-8) mm i sol. Skladot za rizla e so povr{ina od okolu

180 m², kolku {to e vsu{nost i skladot za sol .

VII.2. Ocenka na emisiите vo atmosferата

Kako to~kast izvor na emisija vo atmosferata se pojavuva edinstveno oxakot od sistemot za otpra{uvawe od su{arata od asfaltnata baza. Emisijata se sostoi od mineralna pra{ina od drobeniot varovnik i filerot i gasovite od sgoruvawe na naftata koja se upotrebuva za zagrevawe na su{arata. Kamenata pra{ina, vodenata parea i gasovite koi nastanuваат при rabota na brenerot vo su{arata pri su{ewe na mineralniot agregat se vodat vo vre}ast filter по {to se ispu{taat vo atmosferata niz oxak. Vrednostite od izmerenite emisii se dадени во Aneks tabela 6.1.2. i 6.1.3.

Kako emisija od kotli se pojavuваат oxaci na kotlite na nafta koi se upotrebuваат isklju~ivo во grejnата сезона за загреваве на работните простории. Истите се со mnogu pomala мо}ност од 250 KW {to е uslov за nivna analiza spremu upatstvoto, spored upatstvoto ne se predmet na obrabotka na ovaa aplikacija odnosno ne se smetaat za zagaduva~i pa oddtamu }e smetame deka **emisija od kotli vo zabele`itelni razmeri nema.**

VII.3. Ocenka na vlijanieto vrz recipientot - površinskitite vodi i kanalizacija

Atmosferskata voda i vodata od perewe na patosite se sobira i vodi preku kanali niz asfaltiranata dvorna površina i se izliva vo presušenoto korito od reka Lakavica.

Fekalnite i sanitarnite vodi za održuvawe na higienata na rabotnite prostorii preku sistem na cevki se zafajaat i se vodat vo septi~ka jama.

VII.4. Ocenka na vlijanieto na emisiите vo/vrz površinata i podzemnите vodi

Septi~kata jama ne e betonirana pa vodata ponira vo površinata so {to mo`e da se kontaminiraat i podzemnите vodi. Do danes ne se vr{eni ispituvawa na površinata i podzemnите vodi za da se oceni konkretnoto vlijanie.

VII.5. Ocenka na vlijanieto vrz `ivotnata sredina na iskoristuvaweto na otpadot vo ramkite na lokacijata ili negovo odlagawe

Bidej}i postoi selektirawe na otpadot koj se prodava kako sekundarna surovina i komunalen otpad koj go sobira JKP (detalno opisanovo to~ka V.2), smetame deka otpadot se tretira vo soglasnost so Zakonot za otpad ("Sl. vesnik na RM", br.68-04) so {to negativnoto vlijanie vrz `ivotnata sredina e svedeno na minimum.

VII.6. Vlijanie na bu~avata

Rezultatite od merewata na bu~avata vo neposredna blizina na izvorite na bu~ava ni davaat za pravo da konstatirame deka bu~avata ne go nadminuva maksimalno dozvolenoto nivo od 90 dB propisani so: Pravilnik za op{ti merki za za{tita od bu~ava vo rabotni prostorii ("Sl. list na SFRJ", br.29/71).

Izmerenite vrednosti na buka vo `ivotnata sredina, odnosno na granicite na instalacijata pri postojan re`im na rabota na istata se dvi`at od 56 – 76 dB (Aneks - Tabela. br. VII.8.1.)

Merewata se izvr{eni so pomo{ na digitalen instrument **TESTO 815/ TESTO 816.**

Rezultatite pokažuваат дека на граните на инсталацијата нивото на буѓава е пониско во однос на максимално дозволено ниво според ~лен 4 tabela br. VI од “Одлука за утврдување во кој се утврдуваат условите при кои се дозволува издавањето на разрешение за изградба и функционирање на граѓаните од {тетна буѓава}”.

Врз основа на ова, а имајќи во предвид дека во близина не постои населено место на неколку километри, Македонија пат - подручница [тип не врши негативно влијание, односно не го наведеното миришливина на граѓаните. Резултатите јасно покажуваат дека нивото на буѓава надвор од граните на претпријатието се двете од 50 – 64 dB и **не го наведеното максимално дозволено ниво според ~лен 4 tabela br. VI** од наведената Одлука.

VII.7. Влијание на вибрациите

Механизацијата {која се користи како и инсталираната опрема поседуваат соодветна опрема за амортизирање на вибрациите со {која сметаме дека се отстранети сите негативни ефекти}.

VIII. OPIS NA TEHNOLOGIITE I DRUGITE TEHNIKI ZA SPRE^UVAWE, ILI DOKOLKU TOA NE E MO@NO, NAMALUVawe NA EMISIITE NA ZAGADUVA^KITE MATERII

Opi{i ja predlo`enata tehnologija i drugite tehniki za spre~uvawe ili kade toa ne e mo`no, namaluvawe na emisiite od instalacijata.

VIII.1 Merki za spre~uvawe na zagaduvaweto vklu~eni vo procesot

Treba da bidat vklu~eni detali za sistemite za tretman/namaluvawe (emisii vo vozduh i voda), zaедно со {emi dokolku e mo`no.

Za sekoja identifikuvana emisiona to~ka popolnete Tabela VIII.1.1 i vklu~ete detalni opisi i {emi na site sistemi za namaluvawe.

Prilogot VIII.1 treba da gi sodr`i site drugi pridru`ni informacii.

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Treba da bidat vklu~eni detali za sistemite za tretman/namaluvawe (emisii vo vozduh i voda), zaедно со {emi dokolku e mo`no.

Prilogot VIII.2 treba da gi sodr`i site drugi pridru`ni informacii.

ODGOVOR

Su{arata od asfaltnata baza e so instaliran sistem za otpra{uvawe. Isparuvawata od su{arata so kamenata pra{ina i gasovite od brenerot se zafa}aat i vodat vo ciklonski sistemot za pre~istuvawe.

Odvoenata pra{ina od ciklonite preku {neka i so kos transporter se vra}a vo silos za povraten filer odnosno odi na vaga i se dozira vo me{alkata za asfalt... Pre~isteniot vozduh niz oxak so Φ 50 mm i visina 12 m se ispu{ta vo atmosferata a pra{inata preku pol`ast transporter, se nosi vo elevatorot za filer.

Vo sklop na asfaltnata baza postaven e talo`nik vo koj se sobira otpadnata voda od tehnolo{ko odr`uvawe na postrojkite od bazata. Po odstranuvawe na milta-primesite, vodata od talo`nikot se ispu{ta i kanalizirono se vodi vo presu{enoto korito od r. Lakavica.

Za da se spre{i raspr{uvawe na varovnikova pra{ina na asfaltnata povr{ina od magistralniot pat so {to e mo`no da se zagrozi soobr}ajot i pogolema emisija vo atmosferata pri duvawe na silen do zasilen veter, neophodno e da se izgradi nastre{nica na otvorenите skladovi za varovni{kite i eruptivnite kameni materijali (osobeno frakcijata 0-4) koi se ograni~eni samo so potporen yid.

IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Identifikuвajte gi mesta na monitoring i zemawe na primeroci i opi{ete gi predlozite za monitoring na emisiите.

Popolnete ja tabelata IX.1.1 (onamu kade {to e potrebno) za emisiите vo vozduh, emisii vo povr{inski vodi, emisii vo kanalizacija, emisii vo po~va i za emisii na otpad. Za monitoring na kvalitetot na `ivotnata sredina, da se popolni tabelata IX.1.2 za sekoj medium na `ivotnata sredina i merno mesto poedine~no.

Potrebno e da se vklu~at detali za lokaciите i metodite na monitoringot i zemawe primeroci .

Prilogot IX treba da gi sodr`i site drugi pridru`ni informacii.

ODGOVOR

Poradi toa {to asfaltната база работи само {ест месеци во годината и тоа по потреба, неophodno e da se vr{i merewe na emisiите na oxakot od istata barem dvapati za vreme na rabotata na istata. Monitoringot se sveduва на merewe na emisijata na pra{ina i gasovite od sogoruvawe na naftata.

Terenot kade {to e locirana asfaltната база се наоја надвор од gradskoto podra~je i treba da se postavat ~etri sedimentatori za kontinuirano pratewe na imisijata na pra{ina. Monitoringot se sveduва на merewe na imisijata na pra{ina во period na rabota na asfaltната база.

Za definirawe na monitoring na otpadnite vodi, a poradi toa {to dosega ne se praveni nikakvi analizi na istite, neophodno e najprvin da se napravi edno ispituvawe na otpadnite vodi pri postojan re`im na rabota. So ovaa analiza }e se dobie preтstava i za eventualna potreba, na~in i obem na ispituvawe na po~vite od potencijalno zagaduvawe na predmetnata instalacija.

X. EKOLOŠKI ASPEKTI I NAJDODRI DOSTAPNI TEHNIKI

Opišete gi nakratko glavnite alternativi na predlozite soderžani vo baraweto, dokolku postojat takvi.

Opišete site ekološki aspekti koi bile predvideni vo odnos na poisti tehnologii, namaluvawe na otpad i zamena na surovinito.

Opišete gi postoe~kite ili predlo`enite merki, so cel da se obezbedi deka:

1. Najdobrite dostapni tehniki se ili }e se upotrebati za da se spre~i ili eliminira ili, onamu kade {to ne e toa izvodljivo, generalno da se namali emisijata od aktivnosti;
2. ne e predizvikano zna~ajno zagaduvawe;
3. sozdavawe na otpad e izbegnato vo soglasnost so Zakonot za otpad; koga otpad se sozdava, se vr{i negovo iskoristuvawe, ili koga toa tehniki i ekonomski e nevozmo~no, se vr{i negovo odlagawe i vo isto vrme se izbegnuva ili se namaluva negovoto vlijanie vrz `ivotnata sredina;
4. energijata se upotrebuva efikasno;
5. prezemeni se potrebnite merki za spre~uvawe na nesre}i i namaluvawe na nivnite posledici (kako {to e detalno opisan vo Delot XI);
6. prezemeni se potrebnite merki po kone~en prestanok na aktivnostite so cel izbegnuvawe na site rizici od zagaduvawe i vra}awe na lokacijata vo zadovolitelna sostojba (kako {to e detalno opisan vo Delot XII);

Prilogot X treba da gi soderi site drugi pridru~ni informacii.

Obrazlo`ete go izborot na tehnologijata i dadete obrazlo`enie (finansisko ili drugo) za{to ne e implementirana tehnologija predlo`ena so Bel{kite za NDT ili BREF dokumentite.

ODGOVOR

Od dosega{noto rabotewe na instalacijata ne e predizvikano zna~ajno zagaduvawe.

Asfaltnata baza koja e instalirana iako ne e od najnov tip vo celost gi zadovoluva karakteristikite poradi toa {to ima maksimalno iskoristuvawe na surovinitе, zagubata e svedena na minimum, emisiите на gasovi se vo ramkite на MDK vrednostite, edinstveno vrednostite на emitirana pra{ina e nad MDK.

Transportot на sitnata frakcija koja se raznesuва од kamionite при transport од separacijata до bazata i gotoviot asfalt koj se nosi од bazata do mestoto на vgraduvawe treba да се vr{i во kamioni koi }e bidat pokrieni со soodvetna cerada zaradi spre~uvawe на emitiraweto на sedimentni ~esti~ki, lesno isparlivite organski komponenti i {ireweto на mirisi.

Kako {to e ve}e opi{ano, sozdavawe на otpad e izbegnato во soglasnost со Zakonot за otpad, se vr{i selektirawe на otpadot (stari akumulatori, stari gumi, metalni delovi), se vr{i negovo iskoristuvawe (filerot se vra}a nazad во proces). Во slu~aj на istekuvawe на bitumen од cisterna тој брзо се stvrdnuva и lesno mo`e да се odstrani од zafatenite zemjeni povr{ini ili povr{inite на povr{inski vodi. Zna~i poradi ова svojstvo на bitumenot тој не predizvikuva zagaduvawe на по~vite, podzemnite vodi i povr{inskitе vodi.



Na slikata е prika`ana sovremena asfaltna baza kaj koja за да се за{titi okolinata, me{alkata i transportnite traki се celosno во zatvoren sistem.

Energijata se iskoristuva optimalno preku centralizirani sistemi za zagrevawe na prostoriite, pravilen izbor i redovno servisirawe na brenerite na kotlite i bazata i sl.

Prevzemeni se potrebnite merki za spre~uvawe na nesre}i i namaluvawe na nivnite posledici (kako {to e detalno opisan vo poglavjeto XII).

XI. OPERATIVEN PLAN

1. <u>Opis</u>								
a) Postavuvawane na vre}ast filter za dopolnitelno obespr{uvawe na na vozduhot od cikloniskot sistem b) Izgradba na nastre{nica za otvorenite skladovi za varovni~kite kameni materijali v) Vo naredniov period }e se izvr{i zasaduvawane na drvenesti rastenija listopadni i zimzeleni pokraj samiot pat zaradi zadr`uvawe na mineralnata pra{ina vo krugot na instalacijata, odnosno }e se spre~i istata da stigne do lokalniot pat. g) Postavuvawane na ceradi na kamionite koi transportiraat asfalt i sitni kameni frakcii zaradi spre~uvawe da se emitiraat lesno isparlivite organski komponenti, {ireweto na neprijatni mirisi i kamena pra{ina.								
2. <u>Predvidena data za po~etok na realizacija</u>								
a) 01.01.2008 god b) 01.01.2008 god v) noemvri 2007 god g) septemvri 2007 god								
3. <u>Predvidena data za zavr{uvawe na realizacija</u>								
a) 31.12.2008 god b) 31.12.2008 god v) noemvri 2007 god g) oktovmri 2007 god								
4. <u>Vrednost na emisiite do i za vreme na realizacija</u>								
a) Zgolemena emisijata na pra{ina nad MDK b) Dosega nema vr{eno merewe na emisijata v) Postoi emisija na pra{ina pri nepovolni vremenski uslovi – veter g)Dosega nema vr{eno merewe na emisijata								
5. <u>Vrednosti na emisiite po realizacija na aktivnosta</u> - vo ramki na MDK								
6. <u>Vlijanie vrz efikasnosta</u>								
a)Ima pozitivno vlijanje za za{titna na vozduhot b) Ima pozitivno vlijanje za za{titna na vozduhot, }e se namali zagubata na materijal i za{teda na gorivo za su{ewe na kamena surovina v) Ima pozitivno vlijanje za za{titna na vozduhot g) Ima pozitivno vlijanje za za{titna na vozduhot i odr`uvawe na kvalitetot na materijalot								
7. <u>Monitoring</u>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Parametar</th> <th style="text-align: center;">Medium</th> <th style="text-align: center;">Metoda</th> <th style="text-align: center;">Za~estenost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">a) otpadna voda</td> <td style="text-align: center;">Voda i po~va</td> <td style="text-align: center;">laboratoriska analiza</td> <td style="text-align: center;">dvapati godi{no</td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Medium	Metoda	Za~estenost	a) otpadna voda	Voda i po~va	laboratoriska analiza	dvapati godi{no
Parametar	Medium	Metoda	Za~estenost					
a) otpadna voda	Voda i po~va	laboratoriska analiza	dvapati godi{no					

b) pravila	Vozduh	sedimentator	dvapati godišnje
8. Izveštaj o monitoringu			
9. Vrednost investicijata			
a) 4.600.000,00 den			
b) 5.200.000,00 den			
v) 30.000,00 den			
g) 17.000,00 den/kamion			

XII.. OPIS NA DRUGI PLANIRANI PREVENTIVNI MERKI**XII.1. Spre~uvawe na nesre}i i itno reagirawe**

Pri pove}e deceniskoto rabotewe vo predmetnata instalacija nemalo pogolemi defekti i havarii {to se dol`i na prevzemenite merki za spre~uvawe na istite. Imeno:

- Procesite vo najgolem del se avtomatizirani so komandni pultovi za avtomsatsko upravuvawe;
- Mehanizacijata {to se upotrebuva navremeno se kontrolira i zastarenata mehanizacija se prodava;
- Postoi mo`nost za brzo isklu~uvawe, odnosno prekinuvawe na procesite bez da se predizvika naru{uvawe na kvalitetot na mediumite na `ivotnata sredina;
- Postoi ~uvarska slu`ba koja postojano vr{i obezbeduvawe na instalacijata;
- Prevzemeni se potrebnite merki za protivpo`arna za{titita: postaveni se hidranti i PP aparati, do objektite na instalacijata vodat {iroki pristapni pati{ta za eventualna brza intervencija na slu`bata za protivpo`arna za{titita. Instalirana e gromobranska za{titita i zazemjuvawe na elektri~nata instalacija na objektite;
- Kanalizacioniot odvod na atmosferskite vodi ovozmo`uva spre~uvawe na poplava pri porojni do`dovi.

**XIII. REMEDIJACIJA, PRESTANOK SO RABOTA, Povtorno
Započnuvawe so rabota i GRI@A so prestanok na
AKTIVNOSTITE**

Описете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придржни информации.

ODGOVOR

Vo predmetnata instalacija imaat razvoen plan za instalacijata vo idnina da raboti i da go zgolemi proizvodstvoto bidejќи за тоа постои kapacitet. Ako se zemат во предвид и работата на zimskata slu`ba i postojanoto odr`uvawe na ve}e izgradenite pati{ta mo`eme da zaklju~ime deka vo dogledno vreme nema da prestane so rabota.

Sepak, во eventualen slu~aj на stavawe на instalacijata von funkcionalna sostojba, spremni se да ги prevzemат slednive merki:

1. Privremenite mali zalihi od repromaterijali i proizvodi od magacinite за истите со продававе }е се одстранат;
2. Otpadot {то nemo`е да се reiskoristi }е се deponira na gradskata deponija;
3. Istovremeno }е се izvr{i i selekcija на opремата на upotrebliva (је се konzervira do nejzina reupotreba ili proda`ba) i neupotrebliva (је се prodade за sekundarna surovina, а она {то nemo`е да се prodade }е се deponira na gradskata deponija);
4. Talo`nicite i {ahtite }е се ispraznat i is~istat, а ne~istotiite }е се neutraliziiraat i deponiraat.

Poradi тоа {то repromaterijalite se nabavuvaat po potreba не се o~ekuva појава на problemati~na zaliha od repromaterijali i proizvodi, {то va`i i за otpadot. Не се o~ekuva i naru{uvawe на kvalitetot на по~vata i eventualna potreba од remedijacija за istata dokolku se prodol`i so postojana primena на otpra{uvawe, pravilno postapuvawe со otpadot i otpadnite vodi.

Mehanizacijata od tipot: kamioni, buldo`eri, solarki i sl, bi mo`ela da se prodade kako polovna ili za staro `elezo, a istoto va`i i za najgolem del od instaliranata oprema. Bidej}i objektite od cvrsta gradba se gradeni seizmi~ki stabilni, lesno se preadaptiraat za bilo kakva druga dejnost so relativno mala investicija.

XIII. NETEHNI^KI PREGLED

Makedonija pat – podru`nica [tip raboti kako del od Javnoto pretprijatie "Makedonija pat" i pretstavuva instalacija koja vr{i odr'uvawe na regionalnite i magistralnite pati{ta, proizvodstvo i vgraduvawe na asfalt. Vo sklop na podru`nicata [tip rabotat sekciite vo [tip , Ko~ani, Del~evo, Strumica i Smojmirovo.

Asfaltnata baza koja raboti od 1971 godina, koristi oprema od kompanijata "WIBAU MATTHIAS & CO" - Frankfurt i e so kapacitet od $Q=40t/h$. Raboteweto na asfaltnata baza e od sezonski karakter - raboti glavno vo potopilot period od godinata - prolet, leto i esen.

Vo sklop na asfaltnata baza funkcioniraat:

Rabotna grupa za proizvodstvo na asfalt so slednive objekti:

- Otvoreni skladovi za varovni{kite i eruptivnите kameni materijali ograni~eni so potporen yid;
- Otvoren sklad na laden asfalt – velbit;
- Sklad na star asfalt;
- Postrojkata na asfaltnata baza prizvedena so v{kupen kapacitet $Q = 40t/h$.

Rabotna grupa za vgraduvawe na asfalt raspolaga so mobilna mehanizacija za izrabitka na asfaltnite konstrukcii i toa kamioni za transport na `e`ok asfalt, tri fini{eri za asfalt, valci za ramnewe. Mehanizacijata e relativno nova vo odli~na sostojba, delot na zastarenata mehanizacija se upotrebuva povremeno.

Na asfaltnata baza e postaven ciklonski sistem so koj se odstranuva pra{inata od su{arata. Pra{inata od ciklonskiot sistem se vra}a vo procesot a pre~isteni gasovi od ciklonskiot sistem preku oxak se ispu{taat vo atmosverata. So napravenite merewa na oxakot se konstatira deka vrednostite ze emisii na pra{ina se nad MDK {to uka`uva na sistemot kako nedovolna efikasnost na ciklonskiot sistem.

Vo bliska idnina na instalacijata neophodno e da se prevzemат slednive merki: da se instalira sistem za dopolnitelno zafa}awe na pra{inata, da se izvede talo`nik so maslofa}a~ zaradi pre~istuvawe na vodite zafateni od perewe na vozilata i mehani~arskata rabotilnica i da se izgradi nastre{nica na otvorenite skladovi za varovni{kite i eruptivnите kameni materijali (osobeno frakcijata 0-4).

Kako osnovni surovini za proizvodstvo na asfalt se: *Varovnik, Filer, i Bitumen.*

Asfaltnata baza koja e instalirana iako ne e od najnov tip ima maksimalno iskoristuvawe na surovinite, a zagubata e svedena na minimum, emisiite gasovi se vo ramkite na MDK vrednostite edinstveno emisiite na prašina se nad MDK.

Transportot na gotoviot asfalt treba da se vr{i vo kamioni koi }e bidat pokrieni so cerada zaradi da se izvr{i spre~uvawe na emitiraweto na lesno isparlivite organski komponenti i {ireweto na neprijatni mirisi.

Kako {to e opisan sozdavaweto na otpad e izbegnato vo soglasnost so Zakonot za otpad, se vr{i selektirawe (stari akumulatori, stari gumi, metalni delovi), se vr{i negovo iskoristuvawe (filerot se vra}a nazad vo procesot), ili koga toa tehn{ki i ekonomski e nevozmo`no, se vr{i negovo odlagawe i vo isto vreme se izbegnuva ili se namaluva negovoto vlijanie vrz `ivotnata sredina.

Energijata se iskoristuva optimalno preku centralizirani sistemi za zagrevawe na prostoriite, pravilen izbor i redovno servisirawe na brenerite na kotlite i bazata i sl.

Prevzemeni se potrebnite merki za spre~uvawe na nesre}i i namaluvawe na nivnite posledici.

XIV. IZJAVA

So ovaa izjava podnesuvam barawe za dozvola/revidirana dozvola, vo soglasnost so odredbite na Zakonot za `ivotna sredina ("Sl.vesnik na RM", br.53/05) i regulativite napraveni za taa cel.

Potvrduvam deka informaciite dadeni vo ova barawe se vistiniti, to~ni i kompletni.

Nemam nikakva zabeležka na odredbite od Ministerstvoto za životna sredina i prostorno planirawe ili na lokalnite vlasti za kopirawe na baraweto ili na negovi delovi za potrebite na drugo lice.

Potpisano od : _____ **Datum :** _____
(vo imeto na organizacijata)

Ime na potpisnikot : _____

Pozicija vo organizacijata : _____

Pešat na kompanijata:

ТАБЕЛА IV.1.1 Детали за сировини, меѓупроизводи, производи поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата

Ref. broj ili {ifra}	Materijal/ Supstancija	CAS broj	Kategorija na opasnost	Količina toni	Godišna upotreba, toni	Priroda na upotreba	R- fraza	S - fraza
Proizvodi								
	Asfalt	8052-42-4	/	/	788	Gotov proizvod za izrabitka na kolovozni konstrukcii	/	/
Sirovini								
00009	Tampon	/	/			Tamponirawe na pati{ta}	/	/
00004/001	Separiran varovnik 0-4mm	/	/	600	12.000	Frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00005/001	Separiran varovnik 4-8mm	/	/	2200	6000	Frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00006/001	Separiran varovnik 8-16mm	/	/	500	7000	Standardna frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00007/001	Separiran varovnik 16-30mm	/	/	/	/	Standardna frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00003/001	Mikroniziran varovnik - filer (0-0,09)mm	/	/	35	1800	Za proizvodstvo na asfalt	/	/
00001/001	Bitumen	/	Klasa 3	50	1.400	Za proizvodstvo na asfalt		
00002/001	Bitumenska emulzija: N56 ; APR56	/	Klasa 3	5	30	Za povrzuwawe so star asfalt na pati{tata}		

Ref broj ili {ifra}	Materijal/ Supstancija	CAS broj	Kategorija na opasnost	Koli~ina toni	Godi{na upotreba toni	Priroda na upotrebu	R- fraza	S - fraza
Fluidi za proizvodstvo na asfalt								
10001/001	Nafta	64742-03-06	Klasa 3	9.000 l	340.000 l	Za mobilna i stabilna mehanizacija	45	53-45
00185	Sadovi pod pritisok: -Acetilen; -Kislorod:	74-86-2 7782-44-7	klasa 2 klasa 2	2 Sada 3 Sada	30 sada 15 Sada	za zavaruvawe, popravki na opremata	5-6-12 8	(2-)9-16-33 (2-)17
	Elektri~na energija	/	/	/	58.000 KW	Pogonska energija za opremata i za osvetluvawe	/	/
	Voda	/	/		Nema pokazatel	Za tehnolo{ki potrebi od bunar	/	/
	Voda	/	/		1.560 m ³	Za sanitarni potrebi	/	/

Ref. broj ili {ifra}	Materijal/ Supstancija	CAS broj	Kategorija na opasnost	moment. zaliha	godi{no	Priroda na upotreba	R- fraza	S - fraza
Surovini za održuvawe na instalacijata								
10010/001	Tovatna mast za podma~kuvawe		*	/	360 kg	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10035/001 10036/001 10037/001	Maslo hidrol 32,68,48		*	180 l	800 l	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10007/001	Maslo diferencijalno- hipenol		*	18 l	400 l	Za mobilna mehanizacija		
10009/001 10034/001	Motorno maslo za podma~kuvawe Turbomaks 15-40		*	100 l	1500 l	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10011	Maslo termanol 32		*	/	3 t	Za zagrevawe na rezervoari za bitumen		

* **Маслата и мастиите се минерални и биоразградиви.**

Табела IV.1.2. Детали за сировини, меѓупроизводи, производи итн поврзани со процесите, кои се употребуваат или создадени на локацијата

Ref. broj ili {ifra}	Materijal/ supstancija	Miris			Prioritetni supstancii		
		Mirizlivost Da/ne	opis	Prag na osetlivos $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Proizvodi							
/	Asfalt	da	zrnest	н.п. (неприменливо)	varovnik	bitumen	
Sirovini							
00009/0	Tampon varovnik	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	ssa 1,5% kvarc
00004/001	Separiran varovnik 0-4mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	ssa 1,5% kvarc
00005/001	Separiran varovnik 4-8mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	ssa 1,5% kvarc
00006/001	Separiran varovnik 8-16mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	ssa 1,5% kvarc
00003/001	Mikroniziran varovnik - filer (0-0,09)mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	ssa 1,5% kvarc
00001/001	Bitumen	da	Te~en	н.п. (неприменливо)	katranski masla	masleni derivati na nafta	mineralni materiji
00002/001	Bitumenska emulzija: EN56 ; APR56	da	Te~en	н.п. (неприменливо)	55,5%bitumen	45% H ₂ O	
10002/001	Nafta	da	Te~na	н.п. (неприменливо)	nafta		
2185/0	Sadovi pod pritisok:: -Acetilen;	ne	Gas	н.п. (неприменливо)	~ist acetilen ~ist kislorod		

	-Kislorod:	ne	Gas				
10010/001	Tovatna mast za podma~kuvawe	ne	Polute~na	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10009/001 10034/001	Motorno maslo	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10011	Maslo termanol 32	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10035- 10037/001	Maslo hidrauli~no	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10007/001	Maslo diferencijalno	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		

Otpaden Materijal	Broj od Evropskiot katalog na otpad	Glaven izvor	Koli~ina	Prerabotka / odlo`uvawe vo ramkite na samata lokacija	Prerabotka, reupotreba ili reciklirawe so prevzema~	Odlo`uvawe nadvor od lokacijata	
			Toni/mes	Toni/god			

Табела V.2.1 ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

tpaden materijal	Broj od evropskiot katalog na otpad	Glaven izvor	Koli~ina		Prerabotka odlo`uvawe vo ramkite na samata lokacija (na~in i lokacija)	Prerabotka, reupotreba ili reciklirawe so prevzema~ (metod, lokacija i prevzema~)	Odlo`uvawe nadvor od lokacijata (metod, lokacija i prevzema~)
			t/mese~no	m ³ /mese~no			
Акумулаторски батерии	16 06 01 16 06 02	Возила и мешаниција		15 парчиња / год	Се чуваат во одредена просторија за таа намена се до продажба како секундарна сировина		

Stari gumi	16 01 03	Mobilna mehanizacija	/	30 par~iwa	Selektirano se ~uvaat vo skladi{te	Se prodava kako sekundarna surovina	/
Istro{eni delovi od vozila	16 01 99	Mobilna mehanizacija	/	/	Selektirano se ~uvaat vo magacin	Se prodava kako sekundarna surovina	/
Mehani~ki talog	13 05 02	Talo`nik i kanali	/	Ne se odreduva	По подолг временски период се црпи од таложник	Se reupotrebuvava pri poplnuvawe na dupki	/
Komunalen otpad direkcija i asfaltna baza	20 03 01	Vrabotenite		ssa. 4,6 t	Se sobira vo kontejner	/	Povremeno go prevzema JKP Isar
Otpadni masla	13 02 07	Mobilna i stabilna mehanizacija	/	500 l	Se sobira vo buriwa i ~uva do proda`ba	Se prodava kako sekundarna surovina	/

Tabela V.2.2. *OTPAD - drug vid na koristewe /odlo`uvawe na otpad*

Aneks 1 Tabeli**TABELA VI.1.1. Емисии од парни котли во атмосферата****Emisija od kotli ne postoi**

Емисиона точка Реф. Бр:	
Извор на емисија:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	
Детали за вентилацијата	
Дијаметар [m]	
Висина над површината [m]	
Датум на започнување со еmitирање	

Карактеристики на емисијата:

Вредности на парен котел Излезна пареа: Топлински влез:	topla voda kg/h MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур	kg/h
NO _x	mg/Nm ³ 0°C 3% O ₂ (течност или гас), 6% O ₂
Максимален волумен на емисија	m ³ /h
Температура	°C(max)
	°C(min)
	°C(ср.вредност)

(III) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____ min/h	_____ h/ден	_____ денови/годишно
--------------------------------	-------------	-------------	----------------------

Aneks 1 Tabeli

TABELA VI.1.2. Главни емисии во атмосферата

Емисиона точка Реф. Бр:	A 1
Извор на емисија:	Асфалтна база
Опис:	Оцак од сушара за одведување на гасовите согорување на мазутот
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	
Детали за вентилацијата	
Дијаметар [m]	0,8
Висина над површината [m]	12,5
Датум на започнување со еmitирање	1970

Карактеристики на емисијата:

(I) Волумен кој се еmitува:			
Средна вредност/ден	100.000 Nm ³ /ден	Макс./ден	105.120 m ³ /ден
Максимална вредност/час	21.024 m ³ /h	Мин. брзина на проток	3,5 ms ⁻¹
(II) Други фактори			
Температура	156 (max)	68 C(min)	kako vo pogonot C (ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: суво влажно 21 O ₂ (средно годишно)			

(III) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> min/h <u>4</u> h/ден <u>70</u> ден/год
-----------------------------	--

Aneks 1 Tabeli

ТАБЕЛА VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата

ПАРАМЕТАР (A1)	ПРЕД ДА СЕ ТРЕТИРА				КРАТОК ОПИС НА ТРЕТМАНОТ	КАКО Е ОСЛОБОДЕНО						
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/год		
	Средно	max	Средно	max		Средно	max	Средно	max	Средно	max	
прашина					Postoi ciklonsko otpra{uvawe, vo konusen del se vr{i bombardirawe na pra{inata so vozduh po {to pote{kite ~esti~ki se istalo` uvaat na dnoto od ciklonot	105		2,14		600,8		
T [°C]						82		/		/		
O ₂ [%]						20,1		/		/		
CO						12		0,24		67,2		
SO ₂						220		4,4		1.232		
NO _x						156		3,12		873,6		
CO ₂ [%]						3		/		/		

Aneks 1 Tabeli

ТАБЕЛА VI.1.4: Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³	kg/h.	kg/година	
A1	Добавање на филер	прашина од филер	112	0,22	62,2	Не постои систем за намалување, неопходно е да се поврзе систем за да се враќа во сушара
/	Транспорт на асфалт со камион	мириси од асфалтна маса	/	/	/	Да се покрива камионот со церада
/	Транспорт на фракција 0-4 со камион	прашина при дување на ветер	/	/	/	Да се покрива камионот со церада

Aneks 1 Tabeli**ТАБЕЛА VI.1.5: Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата**

Точки на емисија реф.бр.	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии)		
			Материјал	mg/Nm ³	кг/час
A1	Зголемен испуст на прашина низ оцак	скината вреќа од филтер	прашина	/	/
/	Истовар на фракција од камион	дување на силен ветер	прашина	/	/

ТАБЕЛА VI.2.1. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ**ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ НЕ ПОСТОЈАТ**

Точка на емисија Реф. Бр:	
Извор на емисија:	
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река езеро...)	
Проток на реципиентот:	m^3/s проток при суво време m^3/s 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (дозволен самопречистителен капацитет)	kg/den

Детали за емисиите:

(I) Еmitирано количество			
Просечно/ден	m^3/den	Макс./ден	m^3/den
Максимална вредност/час	m^3/h		

(II) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____ min/h	_____ h/ден	_____ ден/год
-----------------------------	-------------	-------------	---------------

TABELA VI.2.2. Емисии во површински води - Карактеристики на емисијата

ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ НЕ ПОСТОЈАТ

TABELA VI.3.1. Испуштање во канализација**Точка на емисија**

Точка на емисија Реф. Бр:	K 1
Локација на поврзување со канализација:	нема класична канализација туку отпадната вода се води септичка јама која не е бетонирана па водата понира
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот на отпадните води	отпадната вода понира поради тоа {то каналот не е бетониран}
Финално одлагање	

Детали за емисиите:

(I) Еmitирано количество			
Просечно/ден	280 m ³ /den	Макс./ден	m ³ /den
Максимална вредност/час	m ³ /h		

(II) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	60 min/h	16 h/ден	250 ден/год
-----------------------------	----------	----------	-------------

Aneks 1 Tabeli**TABELA VI.4.1. Емисии во почва****Емисиона точка или област:**

Emisiona to-ka/oblast Ref. Br:	П1
Pateka na emisija: (bu{otini, bunari, propuslivи sloevi, kvasewe, rasfrluvawe itn)	септичка јама која не е бетонирана
Lokacija:	во кругот на инсталацијата
Referenci od Nacionalniot koordinaten sistem (10 cifри, 5E, 5N):	
Visina na ispustot (vo odnos na nadmorskata visina na recipientot):	
Vodna klasifikacija na recipientot (podzemnoto vodno telо):	не е направена класификација
Ocenka na osetlivosta na zagaduvaweto na podzemnata voda (vklu~uvaj}i go stepenot na osetlivost)	nemo`e da se napravi ocenka дodeka ne se izvr{at ispituvawa
Identitet i oddale~enost na izvorite na подземна вода кои се во ризик (bunari, izvori itn)	во блиската околина не постојат извори кои се во ризик
Identitet i oddale~enost на povr{inskите водни тела кои се во ризик	не се утврдени

Детали за емисиите:

(I) Еmitirano количество			
Просечно/ден	1 m ³ /ден	Макс./ден	1,1 m ³ /ден
Максимална вредност/час	0,2 m ³ /h		

(II) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	20 min/h	3 h/ден	250 ден/год
-----------------------------	----------	---------	-------------

Aneks1 Tabeli

ТАБЕЛА VI.4.2. Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата**ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ НЕ ПОСТОЈАТ.****Референтен број на точки на емисијата:**

Parametar	Pred da se tretira				Kako {to oslobođeno				% Efikasnost
	Maks. na ~a ssredno (mg/l)	Maks. dnevno sredno (mg/l)	kg/den	kg/god	Maks. na ~a ssredno (mg/l)	Maks. dnevno sredno (mg/l)	kg/den	kg/god	

Aneks1 Tabeli

TABELA VI.5.1. Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава

Izvor	Emisiona to~ka Refe. br.	Oprema Ref. br.	Zvu~en pritisok dBA na referentna oddale~enost	Periodi na emisija
1.bravarska rabotilnica	B1	drebong	56	povremeno
2.elektri~arskata rabotilnica	B2	el. alat	66	povremeno
3.kotlara	B3	pumpi	58	vo grejna sezona
4.benziska pumpa	B4	mehanizacija	69	povremeno
5.asfaltna baza	B5	traki, su{ara	76	vo grade`na sezona
6.bunkeri za frakcii	B6	mehanizacija	72	vo grade`na sezona
7.avtomehani~arska rabotilnica	B7	kompresor, el. alat	71	povremeno

Aneks1 Tabeli

TABELA VII.3.1. Квалитет на површинска вода

To~ka na monitoring/Referenci od Nacionalniot koordinaten sistem: EW

Parametar	Rezultati (mg/l)				Metod na zemawe primerok (zafat, nanos itn.)	Metoda tehnika na analiza
	27.06.2007					
pH						pH metar
Temperatura						termometar
Suv filtriran ostatok						gravimetriski
Suspendirani materii						gravimetriski
Hemiska potro{uva~ka na kislorod HPK						
Biohemiska potro{uva~ka na kislorod BPK						
Rastvoren kislorod O ₂ (r- r)						
Kalcium Ca						
Kadmium Cd						
Hrom Cr						
Hlor Cl						
Bakar Cu						
@elezo Fe						
Olovo Pb						
Magnezium Mg						
Mangan Mn						
@iva Hg						

Aneks1 Tabeli

Parametar	Rezultati (mg/l)				Metod na zemawe primerok (zafat, nanos itn.)	Metoda tehnika na analiza
Nikel Ni						
Kalium K						
Natrium Na						
Sulfat SO ₄						
Cink Zn						
Vkupna bazi~nost (kako CaCO ₃)						
Vkupen organski jaglerod TOC						
Vkupen oksidiran azot TON						
Nitriti NO ₂						
Nitrati NO ₃						
Fekalni koliformni bakterii vo rastvor (/1000 mls)						
Vkupno bakterii vo rastvor (/1000 mls)						
Fosfati PO ₄						

Aneks1 Tabeli

TABELA VII.5.1. Квалитет на подземна вода

To~ka na monitoring/Referenci od Nacionalniot koordinaten sistem:

Не се вршени испитувања на подземните води

Aneks1 Tabeli

TABELA VII.8.1. Оценка на амбиентална бучава

	Nacionalen koordinaten sistem (5 sever, 5 istok)	Nivoa na zvu~en pritisok dB		
		L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
Granica na instalacijata				
1.		52-58	64	
2.		52-55	57	
3.		47-50	53	
4.		43-43	47	
5.		50-56	59	
6.		59-64	70	
7.		58-62	66	
8.		55-60	65	
Lokaci~i osetlivи na bu~ava	Не постојат локации кои се осетливи на бучава бидејќи емисијата на бучава што се еmitира од инсталацијата не надминува 55 dB надвор од кругот на фабриката, а истата е лоцирана во индустриска зона			
Mesto 1:				
Mesto 2:				
Mesto 3:				
Mesto 4:				

Aneks1 Tabeli**TABELA VIII.1. Namaluuvawe/kontrola na tretman****Referenten broj na emisiona to~ka: A1**

Kontrolen parametar	Oprema	Postojanost na oprema	Kalibracija na oprema	Podr{ka na opremata
T [$^{\circ}$ C], SO ₂ , SO, SO ₂ , NO _x , O ₂ i pra{ina	Vsisen ventilator cevkovodi			Oxak

Kontrolen parametar	Monitoring koj treba da se izvede	Oprema za monitoring	Kalibracija na oprema za monitoring
	1 godi{no	Digitalen instrument za odreduvawe na parametrite	Na 2 god.

Referenten broj na emisiona to~ka: V1

Kontrolen parametar	Oprema	Postojanost na oprema	Kalibracija na oprema	Podr{ka na opremata
T, pH, O ₂ , HPK, BPK ₅ , suspendirani materii, masla i masti				

Kontrolen parametar	Monitoring koj treba da se izvede	Oprema za monitoring	Kalibracija na oprema za monitoring
	dva pati godi{no	zemeniot primerok se analizira laboratorijski	

Aneks1 Tabeli**TABELA IX.1.1. Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци**

Parametar	Frekfencija na monitoring	Pristap do mernite mesta	Metod na zemawe na primeroci	Metod na analiza tehnika
T [$^{\circ}$ C], SO ₂ , SO, SO ₂ , NO _x , O ₂ i pra{ina	edna{ godi{no	pristapno na platforma	digitalni instrumenti i zemawe na primerok so pomo{ na instrument za pra{inata	za gasovite se ot~ituvaat od instrumentot, za pra{inata se odreduва gravimetriski
T, pH, O ₂ , HPK, BPK ₅ , suspendirani materii, masla i masti	dvapati godi{no	pristapno na izlez od otvoten kanal	se zema primerok vo sterilen sad i se analizira vo laboratorija	spektro fotometriski, gravimetriski, fotometriski

TABELA IX.1.2. Мерни места и мониторинг на животната средина

Parametar	Frekfencija na monitoring	Pristap do to{kite na monitoring	Metod na zemawe na primeroci	Metod na analiza tehnika
T [$^{\circ}$ C], SO ₂ , SO, SO ₂ , NO _x , O ₂ i pra{ina	edna{ godi{no	pristapno vo neposredna blizina na instalacijata	digitalni instrumenti za odreduvawe na imisijata i zemawe na primerok so pomo{ na instrument za pra{inata	za gasovite se ot~ituvaat od instrumentot, za pra{inata se odreduва gravimetriski
T, pH, O ₂ , HPK, BPK ₅ , suspendirani materii, masla i masti	dvapati godi{no	pristapno na izlez od otvoten kanal	se zema primerok vo sterilen sad i se analizira vo laboratorija	spektro fotometriski, gravimetriski, fotometriski