



RI - OPUSPROJEKT d.o.o
Društvo za inženiring, istraživanje i usluge
RUDARSKI INSTITUT a.d. SKOPJE

B A R A W E

бр. 0802/207-1 од 12.07.2007 год.



**ZA DOBIVANJE NA DOZVOLA ZA
USOGLASUVANJE SO OPERATIVEN PLAN
ZA "MAKEDONIJA PAT" - PODRU@NICA BITOLA**

ИЗРАБОТУВАЧ:

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

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

Skopje, 2007 godina

СОДРЖИНА	str.
I. INFORMACII ZA OPERATOROT/BARATELOT	1
<i>I.1. Opŕti informacii</i>	1
<i>I.1.1. Sopstvenost na zemjiŕteto</i>	2
<i>I.1.2. Sopstvenost na objektite</i>	2
<i>I.1.3. Vid na baraweto</i>	2
I.2. Informacii za instalacijata	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 BITOLA - DELOVEN OBJEKT	9
II.1.2. OPIS NA ODDELENIETO ZA MEHANIZACIJA	9
II.1.3. OPIS NA ASFALTNA BAZA	10
II.1.4. OPIS NA SEKCIJATA ZA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	13
II.1.5. OPIS NA SEKCII I PUNKTOVI	14
II.2. TEHNOLOGIJA NA RABOTA NA INSTALACIJATA	15
II.2.1. TEHNOLO[KI POSTAPKI NA ASFALTNATA BAZA	15
II.2.2. TEHNOLO[KI POSTAPKI NA SEKCIJATA ZA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	18
II.2.3. TEHNOLO[KI POSTAPKI VO ODDELENIETO ZA MEHANIZACIJA	18
III. UPRAVUVAWE I KONTROLA	20
IV. SUROVINI I POMO[NI MATERIJALI, DRUGI SUPSTANCI I ENERGIJ IЛИ PROIZVEDENI VO INSTALACIJATA	21
V. RAKUVAWE SO MATERIJALITE	26
V.1. RAKUVAWE SO SUROVINI, GORIVA, ME\UPROIZVODI I PROIZVODI	26
V.2. UPRAVUVAWE SO CVRST I TE^EN OTPAD	28
VI. EMISII	30

VI.1. Emisii vo atmosferata	30
VI.1.1. Detali za emisija od to~kasti izvori vo atmosferata	31
VI.1.2. Fugitivni i potencijalni emisii	31
VI.2. Emisii vo kanalizacija i vo povr{inski vodi	32
VI.3. Emisija vo po~va	32
VI.4. Emisija na bu~ava	33
VI.5. Vibracii	34
VI.6. Izvori na nejonizira~ko zra~ewe	34
VII. SOSTOJBI NA LOKACIJATA I VLIJANIETO NA AKTIVNOSTA	35
VII.1. Sostojbi so lokacijata	35
VII.2. Ocenka na emisiite vo atmosferata	35
VII.3. Ocenka na vlijaniето vrz recipientot - povr{inskite vodi i kanalizacija	36
VII.4. Ocenka na vlijaniето na emisiite vo/vrz po~vata i podzemnite vodi	36
VII.5. Ocenka na vlijaniето vrz `ivotnata sredina na iskoristuvaweto na otpadot vo ramkite na lokacijata i/ili negovo odlagawe	36
VII.6. Vlijanie na bu~avata	37
VII.7. Vlijanie na vibraciite	37
VIII. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	38
VIII.1. Merki za spre~uvawe na zagaduvaweto vклу~eni vo procesot	38
VIII.2. Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот	38
IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	40
X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ I НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	41
XI. OPERATIVEN PLAN	44
XII.. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ PREVENTIVNI MERKI	46
XII.1. Spre~uvawe na nesre}i i itno reagirawe	46
XIII. REMEDIJACIJA, PRESTANOK SO RABOTA, POVTORNO ZAPO^NUVAWE SO RABOTA I GRI@A ZA PRESTANOK NA AKTIVNOSTITE	47
	49

XIV. NETEHNI^KI PREGLED

51

XV. IZJAVA

AHEKCI I PRILOZI

I. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	J.P. "MAKEDONIJA PAT" -Skopje; Podru`nica Bitola
Правен статус	Javno pretprijatie
Сопственост на компанијата	Dr`avna
Адреса на седиштето	Ul."uro \akovi} " br.12 Bitola
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	/
Матичен број на компанијата ²	4056981
Шифра на основната дејност според НКД	050201 - 45.21/2
СНАП код ³	0303
НОСЕ код ⁴	104,11
Број на вработени	386
Овластен претставник	Раководител на Подружница - Битола
Име	Чукалев Златко
Единствен матичен број	0408963410025
Функција во компанијата	Изградба на објекти од ниска градба, одржување заштита на магистрални, регионални патишта и објекти
Телефон	047-222-248
Факс	207- 253
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 И.1

³ Селецтед номенцлатуре фор соурцес оф аир поллутсион, дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

⁴ Номенцлатуре фор соурцес оф емисион

I.1.1. Sopstvenost na zemji{teto

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 спомнатата 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`nica Bitola
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Kukure~ani
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	Прилог 1, точка 3.5 Сл.весник 89/05: А-дозвола, Стационарани асфалтни бази
Проектиран капацитет	40т/час

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	Енвер Реџеџи
Единствен матичен број	1003954410024
Адреса	Битола- Цар Самоил бр. 185
Функција во компанијата	Раководител на технички сектор
Телефон	047 207-243
Факс	047 207-253
е-маил	enver_bitola@hotmail.com

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

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А 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 активност(а) 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.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот 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, vku~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 vku~i prikaz na razvitokot na procesite.

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

ODGOVOR

Gradot Bitola so okolu 80.000 `iteli, se protega na povr{ina od 24 km² i na prose~na nadmorska visina od 600-700 metri. Po Skopje e najgolem stopanski, administrativen, obrazoven i kulturnen centar vo Makedonija. Bitola ima dobri soobra}ajni vrski so соседnite i podale~nite gradovi od zemjata i stranstvo, re~isi vo site pravci.

Kako najva`ni soobra}ajni pravci i magistralni komunikacii kon sever se: Bitola - Prilep (M-5) koj se nadovrzuva so avtopatot od me|unarodno zna~ewe vo blizina na Gradsko (oznaka E-75 ili M-1). Potoa na zapad: Bitola - Ohrid (M-5), koj se povrzuva so zapadnata magistrala. Na jug: Bitola - Gr~ka granica - Lerin (M-5). Mnogu va`ni za komunikacijata so gradot se i patnite pravci od regionalen karakter: Bitola - Kru{evo, Bitola - Demir Hisar - Ki~evo, Bitola - Pelister, Bitola - Ni`opole, Bitola - Ba~ - Staravina, Bitola - Makovo - Rape{ i dr. Treba da se napomene deka re~isi site pati{ta i do najoddale~enite selski naselbi se asfaltirani. Opravdanosta od postoeweto i koristeweto na asfaltnata

baza na ovoj prostor i nejzinata lokaciska postavenost e neposrednata blizina na mre`ata na regionalni i magistralni pati{ta.

II.1 OPIS NA INSTALACIJATA

Makedonija pat – podru`nica Bitola vr{i odr`uvawe na regionalnite i magistralni pati{ta, proizvodstvo i vgraduvawe na asfalt. Od site podru`nici koi se vo sostav na Makedonija pat ima najmnogu sekcii i pogoni. Voedno e edinstvena podru`nica koja poseduva pogon za izrabotka na horizontalna signalizacija za pati{ta. Mestopolo`bata na direkcijata, mehani~kata rabotilnica, asfaltnata baza i sekcijata za horizontalna signalizacija se vlezeni vo urbanisti~kiot plan na gradot. Prika`ana e makrolokacijata na objektite od instalacijata vo prilog br.1. Direkcijata e smestena vo centarot na gradot i vo prilog 2 i 2/1 dadena e kopija od katasterskiot plan br.03-528 i posedoven list br.2856 . Mehani~kata rabotilnica e locirana vo prigradskata zona "Burime~ka" i za nea vo prilog br.3 i 2/1 prilo`ena e kopija od katasterskiot plan br.03-528 i posedoven list br.2856. Asfaltnata baza se naoja vo industriskata zona vo oblata Kukure~ani {to se gleda od. prilog br.4 i 4/1 Kopija od katasterskiot plan br.03-528 i posedoven list br.775. Vo instalacijata poseduvaat katastarska evidencija i za sostojbata na punktovite koi gi koristat. Vo sklop na podru`nicata Bitola rabotaat sekciiite vo Bitola, Prilep, Makedonski Brod, Ki~evo, Struga, Ohrid i Resen.

Povr{inata na delovnite objekti od direkcijata, mehani~kata rabotilnica i od asfaltnata baza dadeni se vo tabela br.1. Skicite objektite i prostorot na mehani~arskata rabotilnica i asfaltnata baza dadeni se vo prilozite br. 5 i 6

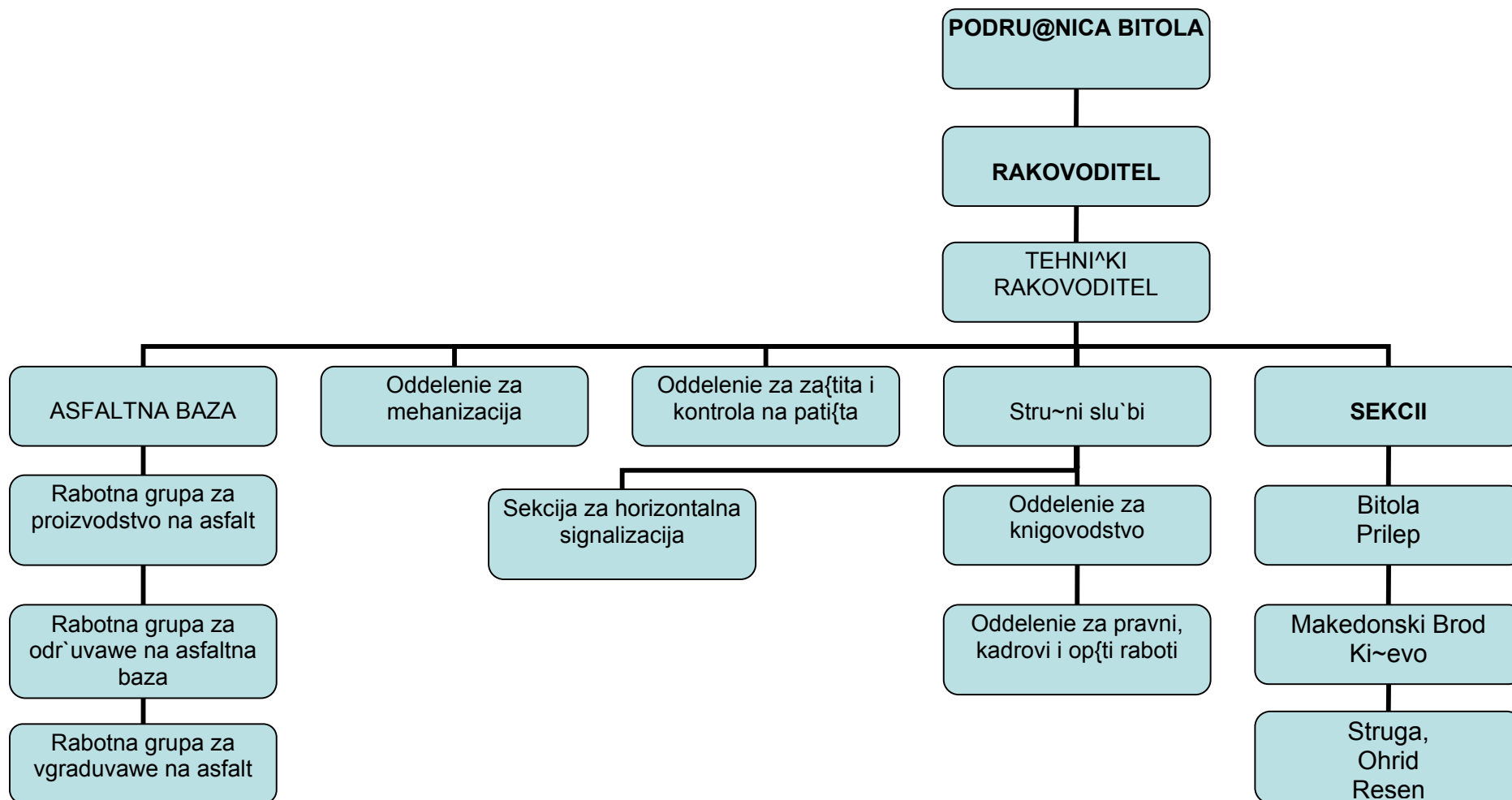
Tabela br.1:

DELOVNI PROSTORII I RASPO@LIVO ZEMJI{TE	povr{ina vo m ²
"uro lakovi} " br.12	
1. Delovni prostorii	485
Mehani~ka rabotilnica - prigradskata zona "Burime~ka"	

1. Upravna zgrada	59
2. Oddelenie za zaštita na patištata	210
3. Mehaniiski servis	260
4. Magacin	42
5. Nastrešnica	420
6. Sanitaren švor	9
7. Peralna i talo`nik	/
8. Šuvarska kušika	10
9. Magacin za stari delovi	zaedno so 2.
10. Rabotilnica za bravarski raboti	104
Asfaltnata baza - industriskata zona "Kukurešani"	
1. Upravna zgrada na asfaltna baza	282
2. Šuvarska kušika	24
3. Nastrešnici	319
4. Objekt za vertikalna signalizacija	208
5. Objekt na sekcija Bitola za smestuvawe na rabotnici	373

Asfaltnata baza, so oprema od firmata Wibau – Germanija vo rabotna funkcija e od 1975 godina. Proizvodstveniot ciklus se odviva vo edna smena. Celokupnoto proizvodstvo na asfaltna masa nameneto e za sopstveni potrebi, odnosno za odr`uvawe na regionalnite i magistralni patištata vo opkru`uvaweto.

II.1 TEHNOLOŠKA [EMA NA PROCESOT NA RABOTA NA INSTALACIJATA



II.1.1. OPIS NA PODRU@NICA BITOLA - DELOVEN OBJEKT

Upravnata zgrada e od cvrsta gradba so kvadratura od 485m², i vo nea se smesteni kancelariski prostorii za izvr{uvawe na administrativniot del od rabotite so sanitaren ~vor i kotlara za zagrevawe na delovnite prostorii. Vo upravnata zgrada svoite rabotni zada~i gi izvr{uvaat cca 30 vraboteni:

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

Parkirali{teto za avtomobili se naoja pred samata zgrada i e celosno asfaltirano. Dvornoto mesto e so povr{ina od 468m². Snabduvaweto so voda e od gradskiot vodovod i ima odvodot na otpadna voda vo gradskata kanalizacija. Smetkite za voda i kanalizacija od JKP "Vodovod" – Bitola dadeni se vo prilog 7.

Celokupniot komunalen otpad go prevzema JKP Bitola. Vo prilog br.8 dadena e smetka za prevzemenata i naplatena lubretarina. Komunalniot otpad vo sekciite go prevzemaat lokalnite JKP.

II.1.2. OPIS NA ODDELENIETO ZA MEHANIZACIJA

Oddelenieto za servisirawe na celokupnata mobilna mehanizacija od podru`nicata Bitola locirano e vo prigradskata zona "Burime~ka". Kako {to e prika`ano vo prilog br. 5 na ogradena povr{ina od 3900 m² se locirani slednive prizemni objekti: ~uvarnica, kancelarii za administrativniot del od rabotata, mehan~arskata, bravarskata i elektri~arskata rabotilnica so servisnata rabotilnica vo koja ima dva rabotni kanali za popravka na vozilata i magacini za novi i stari delovi gumi novi i koi mo`e da se reiskoristat . Vozilata se perat nad nadvore{en talo`nik. Po talo`nikot redosledno se postaveni magacinot za maslo vo koj se ~uvaat i buriwata so otpadno maslo, magacinski prostor za ogrevno drvo, oddelenieto za popravka na gumi, stolarska rabotilnica, skladi{teto pod nastre{nica vo koe se odlo`uvaat starite akumulatori i skladi{teto za neupotreblivi gumi.

Povremeno se vrši reparacija i farbawe na oštetenite delovi od mehanizacijata. Za zavaruvawe se koristat boci pod pritisok so acetilen i kislorod. Po potreba vo oddelenieto za mehanizacija se koristi i podvi`na digalka. Oddelenieto za mehanizacija so komprimiran vozduh se snabduva od kompresor.

Ventilacija na rabotilnicite se ostvaruva po prirodan pat preku širokite vrati i prozorci.

Zatopluvaweto na prostoriite e so primena na elektri~na energija a vo rabotilnicite pokraj kaloriferi na el. energija se koristi i }umbe na drva.

Podlogata vo rabotilnicite i gara`ite e betonirana, a prostorot ispred rabotilnicite i prostorite za parking se asfaltirani.

Ima kanaliziran odvod na atmosverskata i otpadnata tehnološka i fekalna voda vo soodvetna gradska kanalizacija.

Starite delovi od vozilata i mehanizacijata i starite gumi se prodavaat na licitacija generalno za site podru`nici na JP Makedonija pat.

II.1.3. OPIS NA ASFALTNA BAZA

Vo sklop na asfaltnata baza funkcioniraat:

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

Rabotna grupa za proizvodstvo na asfalt se gri`i za prakti~no postignawe na kapacitet od $Q=30t/h$ asfalt. Bazata so proektiran kapacitet od $Q=40t/h$ e locirana na površina od $2.700m^2$, dadena e }ema na elementite od postrojka za proizvodstvo na asfalt koja ja so~inuvaat:

^etiri bunkeru za mineralnite materijali sekoj so kapacitet od $10m^3$ koi se povrzani so vibro dozatori;

- Sistem na transportni traki na elektri~en pogon;

- Rotaciona sušara so kapacitet $Q = 40t$ za sušewe na kamen materijal so brener koj raboti na nafta. Paleweto na brenerot e avtomatsko so struja. Brenerot e smenet so posovremen vo 2005godina;
- Dve vkopani cisterni za nafta so kapacitet od 30t i 50t i pumpna stanica za tošewe na gorivo za mobilnata mehanizacija i za potrebite na bazata.:
- Ured za ciklonsko odprašuvawe povrzan so voden filter;
- Voden filter za prešistuvawe na kamena prašina i izduvni gasovi pri rabota na brenerot od sušarata povrzan so talo`nik;
- Elevator so kofi`ki za prenos na kamena mešavina do sistem na vibro sita postaveni pred mešalka;
- Bunker za filer so kapacitet $Q = 60t$;
- Elevator so kofi`ki za transport na filer do mešalka;
- Vaga so rabotna te`ina od 150kg za merewe na filer pred mešalka;
- Sistem na sita za prosejuvawe na kamen materijal pred mešalka;
- Vagi so rabotna te`ina od 500kg za merewe na kamena sitne` po receptura za određen tip na asfalt pred vlez vo mešalka;
- Mešalka so lopatki na dve osovini;
- ^etiri termocisterni za bitumen, so vkupen kapacitet $Q = 160t$;
- Pumpa za transport na bitumen do mešalka
- Vaga so rabotna te`ina od 100kg za merewe na bitumen pred mešalka
- Transportna korpa so nosivost od 600kg;
- Dva termo silosi za gotov asfalt so vkupen kapacitet $Q = 100t$. Silosite se zaštiten so staklena volna i na izlezniot del se primenuva zagrevawe so termanol-maslo;
- Komandna kabina so avtomatsko upravuvawe
- Pokrien prostor za PP aparati

Vo sklop na asfaltnata baza pokraj postrojkata za proizvodstvo na asfalt i pumpnata stanica za tošewe na gorivo se i prizemnite objekti vo koi se vrši administrativniot del od rabotata, pomožnata elektro bravarskata rabotilnica i laboratorijata za ispituvawe na kvalitetot na proizvedeniot asfalt.

Laboratorijata za fizi~ki ispituvawa na mineralnite sirovini i za procentot na zastapenost na bitumenot vo asfaltnata masa e opremena so: vodena bawa od 10l, laboratorisko re{o, presa za utvrduvawe na stabilnosta na probni kocki, set na sita za utvrduvawe na granulometrski sostav na varovni~kite frakcii i laboratoriski vagi.

Pomo{nata elektro bravarska rabotilnica slu`i za odr`uvawe na postrojката na asfaltnata baza, sitni popravki i promena na stari so novi rezervni delovi. Za zavaruvawe se koristat sadovi pod pritisok od acetilen i kislorod koi se ~uvaat vo posebno skladi{te-bunker. Vo sklop na rabotilnicata se i magacinite za selektirano ~uvawe na rezervnite delovi.

Kanal za perewe na vozilata so odvod na otpadnata voda vo bliskata suvodolica postaven e na zadnata strana od upravnite prostorii na asfaltnata baza i ne se koristi. Ima i tri septi~ki jami koja povremeno se praznat od lokalnoto JKP. Snabduvaweto so voda e od javen vodovod -Stre`evo. Za protivpo`arna za{tita ima postaveno hidranti i PP-aparati.

Rabotnata grupa za vgraduvawe na asfalt raspolaga so slednata mobilna mehanizacija: kamioni za transport na `e`ok asfalt, fini{eri za asfalt, vaqaci za ramnewe i drugi ma{ini za izработка na asfaltnite konstrukcii. Celokupnata mobilna mehanizacija so koja raspolaga podru`nicata e dadena vo prilog br.9.

Grade`ni ma{ini koi gi koristi rabotnata grupa za vgraduvawe na asfalt se: tri, vibro valci, eden obi~en vaqak, eden fini{er, pet tovara~i, dva rovokopa~i – tovara~i, eden grejder, eden buldo`er, osum vaqaci so ja~ina od 6,1- 6,3 kW i eden "Rikomag" od 82 kW, eden kompresor so ja~ina na motor od 39 kW, dve motorni bu{alici i ma{ina za se~ewe na asfalt. Vo upotreba se u{te osum japonski grade`ni ma{ini: po eden lipker, grejder, fini{er, buldu`er i tovara~ i tri vaqaci. Vo instalacijata raspolagaat so {est agregati za osvetluvawe, benzinski agregat i generator. Za horizontalna signalizacija se upotrebuvaat pet ma{ini od koi ~etiri se od tipot Hofman i edna Grako.

Odr`uvaweto na celokupnata mobilna mehanizacija se vr{i vo mati~noto oddelenie za mehanizacija vo Bitola.

Na lokacijata "Kukure~ani" pokraj asfaltnata baza locirani se i sekcijata za signalizacija vo koja se proizvedstvaat soobra}ajni znaci i sekcijata- Bitola za odr`uvawe na regionalnite i magistralnite pati}ta.

II.1.4. OPIS NA SEKCIJATA ZA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

Sekcijata za signalizacija se naoja vo industriskata zona na lokacijata "Kukure~ani " zaedno so asfaltnata baza i sekcijata Bitola. Vo ova oddelenie vo rabotilnicata od 208m² se proizveduvaat soobra}ajni znaci od lim.

Vo sklop na rabotilnicata se ~ajnata kujna i magacinot za gotovi proizvodi od kade se distribuiraat signalnite znaci niz celata patna mre`a na regionalnite i magistralni pati}ta vo Makedonija. Magacinot e lociran vo neposredna blizina na rabotilnicata. Vo blizina na rabotilnicata se naoja kotlara.

Kotlarata e opremena so dva kotli, sekoj so potro}uva~ka od 200 l/h i ekspanzioni sad od 250 l za centralno greewe na rabotilnicata i objektot namenat za sekcijata Bitola. Ovoj objekt-ku}a so nekolku prostorii za no}en prestop, kancelarii i ~ajna kujna lociran e vo blizina na kotlarata. Obi~no vo grejnata sezona se koristi eden kotel i potro}uva~kata na nafta iznesuva 120-130 l/den. Za snabduvawe na kotlarata se koristi vkopana cisterna so kapacitet od 10 t od koja naftata do brenerot od kotelot se dvi`i po zatvoren ceven sistem.

II.1.5. OPIS NA SEKCII I PUNKTOVI

R.E. Sekcii koi rabotat vo sklop na Podru`nica Bitola se:

- Sekcija Bitola
- Sekcija Prilep
- Sekcija Ki~evo
- Sekcija Makedonski Brod
- Sekcija Struga
- Sekcija Ohrid i

➤ Sekcija Resen

Vo sekcii i punktovite nema proizvodstven proces. Toa se istureni delovi na podru`nicata za navremeno odr`uvawe na regionalnite i magistralnite pati{ta koi gravitiraat vo soodvetnata oblast. Vo niv po potreba se smestuvaat rakuva~i na grade`ni ma{ini i pomo{na grupa na rabotnici za tekovno odr`uvawe na istite.

Vo zimskiot period ovie slu`bi go vr{at ~isteweto i zimskoto odr`uvawe na soobra}ajnicite. Ovaa operacija podrazbira zimsko posipuvawe so rizla i sol na pati{tata za spre~uvawe na zamrznuvawe na kolovoznata konstrukcija. Za taa namena na ovie lokacii se smesteni nastre{nici vo koi e skladirana rizla so granulacija od 4-8mm i sol i objekti od cvrsta gradba za smestuvawe na de`urnite rabotni grupi.

II.2. TEHNOLOGIJA NA RABOTA NA INSTALACIJATA

II.2.1. TEHNOLO[KI POSTAPKI NA ASFALTNATA BAZA

Osovnata varovni~ka surovina e postavena na otvoren sklad vo zavisnost od granulacijata. So tovarna ma{ina mineralnata surovina se dodava vo ~etirite bunkeri za predozirawe.



sl.1: Bunkeri za predozirawe



sl.2: Su{ara

Od poedine~nite bunkeri preku uredi za dozirawe - vibrodozerki (sl.1) mineralniot agregat vo odredeni koli~ini pa}a na zaedni~ka sobirna transportna traka. Od tuka mineralnata surovina ja prevzema glavnata transportna traka i ja prenesuva

do vibracioniot dodavač, niz koj proađa i vo ramnomerna količina dospeva vo rotacioniot baraban na sušarata. Za zagrevawe na sušarata na temperatura od 160°C se koristi nafta, koja od vkopan rezervoar preku zatvoren sistem se nosi do brenerot. Toplinata koja ja sozdava brenerot se prenesuva vo rotacioniot baraban i ja zagreva mineralnata masa do potrebna radotna temperatura za sušenje.

Gasovite koi nastanuvaat pri sogoruvaweto, vodenata para i prašina koja nastanuva so sušenje na kameniot agregat, se vodat vo ured za prečišćuvawe. Gasovite se prečišćuvaat so pominuvawe niz vodeniot filter koj ima dva prsteni za dovod na voda. Prečišćenite gasovi so pominuvawe niz vodena zavesa preku oxak se ispuštaat vo atmosferata.

Vodata od dvostepeni voden filter, so dva prsteni za dovod na voda, se sleva vo talo`nik i po istalo`uvawe so sukcesivno pominuvawe niz trite komori od talo`nikot se reiskoristuva vo vodeniot filter odnosno reciklira so pomoć na pumpi. Talogot od talo`nikot se iscrpuva posle proizvodstvo na 300-500 toni asfalt. Talogot po iscrpuvawe privremeno se odlaga na određen prostor, se isceduva i potoa reupotrebuva zaedno so tampon za popolnuvawe na bankini. Vodata od talo`nikot se reciklira so pomoć na pumpi i koga e potrebno se vrši ispuštawe na vodata preku kanal vo suvodolicata.

Preku elevator vrelot kamen materijal se transportira do sitata kade se vrši prosejuvawe i separirawe na poedine`ni frakcii i vaka prosejaniot materijal preku vaga za kameni frakcii se dozira vo mešalkata zaedno so filerot. Pri vlez na doziraniot materijal vo mešalkata se osloboduva prašina i toplina koja se ispušta preku oxak. Ovoj oxak je bide zatvoren so soodveten kapak za eliminirawe na emisijata od prašina.

So dozirni vagi od po 500 kg sprema granulometriska kriva soglasno radotnata receptura se formira određen sostav na asfaltna mešavina. Vo mešalkata se dozira i bitumen od termocisterna koj isto taka se meri na vaga. Vo asfaltната smesa zavisno od tipot na baraniot asfalt so vbrizguvawe se dodava 5-7% bitumen. Bitumenot se dovezuva od Albanija. Bitumenot koj vo te`na sostojba se čuva vo silos se razmeknuva do sostojba vo koja e najpogoden za mešawe so kamenot. Za bitumenot e va`no da e vrel i zatoa se zagreva vo termocisternite na temperatura od 130-160°C

so pomoč na dva plamenici. Zagreani bitumen od termocisternite se crpi so pumpa i se nosi do mešalkata. Za zagrevawe na bitumenot se koristi nafta koja po zatvoren sistem se nosi od eden od dvata vkopani rezervoar so kapacitet od 30 t ili 40 t . Ovie rezervoari se me|usebno povrzani.

Za site vidovi na asfalt se dodava i dopolnitelno sredstvo t.n. Filer (toa e vsučnost mikroniziran varovnik koj go podobruva kvalitetot na asfaltot). Filerot se ~uva vo silos neposredno do mešalkata za asfalt. Vaka podgotvenata masa se meša vo mešalkata na elektri~en pogon, pomalku od edna minuta. Gotovata asfaltna masa od izlezniot otvor na mešalkata koj se otvara avtomatski, pa|a vo korpata za podigawe na gotoviot asfalt vo eden od dvata silosi za gotov asfalt so kapacitet od 50 t. Silosite se nao|aat na visina od okolu 3,5m zaradi mo`nosta pod niv da zastane kamion vo koj se vrši tovarawe. Dnoto na silosot e so hidrauli~en otvora~ koj se otvora so pritiskawe na kop~e koga kamionot }e bide vo pozicija pod samiot silos. Po isturawe na asfaltot vo kamionot hidrauli~nata vrata se zatvora so što završuva ciklusot na proizvodstvo na asfaltot So postrojkata za asfalt se rakuva avtomatski od komandna kabina koja e od kontejnerski tip.



sl.3 Tovarewe od silosi za gotov asfalt

II.2.2. TEHNOLO[KI POSTAPKI NA SEKCIJATA ZA VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

Vo objektot na sekcijata za vertikalna signalizacija koj se naoja vo krugot na asvaltnata baza se vr{i doobrabotka na dobieni formi od nadvore{ni sorabotnici i oformuvawe na soobra}ajni znaci so lepewe na plasti~ni oznaki. Grafi~kata priprema se kompletira i so se~ewe na aluminiumski profili i nituvawe so pomo{ na pi{tol i kompresor. Plasti~na folija maksimalno se iskoristuva pri izrabotka na soobra}ajnite znaci i se reiskoristuva pri finalnata dorabotka na znacite pa otpadot od istata e vo nezatna koli~ina. Nema otpad od ambala`na hartija od pakuvanite repromaterijali zatoa {to se reiskoristuva pri pakuvawe na gotovite proizvodi. Otpadnite strugotini od aluminium vo koli~ina od ssa 1 kg/ god. se sobiraat i ~uvaat do prodaba za reupotreba.

II.2.3. TEHNOLO[KI POSTAPKI VO ODDELENIETO ZA MEHANIZACIJA

Vo mehani~arskata, elektri~arskata i bravarskata rabotilnica se vr{i servisiraweto i popravkata na mobilnata mehanizacija so koja {to raspolaga instalacijata. Pri toa se vr{i zamena na stari - neupotreblivi delovi so novi. Otpadot od neupotreblivite delovi selektirano se odvojuva i skladira do prodaba, dodeka otpadot od motorno i hidrauli~no maslo se sobira vo buriwa i ~uva do prodaba. Eventualno izlienite kapki maslo na podovite se odstranuvaat so posipuvawe so drveni strugotini ili varovni~ka pra{ina. Ovoj otpad so apsorbiranoto maslo se sobira vo kontejner i deponira zaedno so komunalniot otpad. Vodata od pereweto na mobilnata oprema i

avto delovite kanalizirano se vodi vo pokrien talo`nik. Vodata po istalo`uvawe na primesite preku cevkovod se vlewa vo gradskata fekalna kanalizacija.

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

Celokupniot otpad koj se sozdava na instalacijata vo oddelot mehanizacija se prodava po pat na licitacija. Vo prilog br.10/1, 10/2 i 10/3 dadeni se oglasite vo javno glasilo za naddavawe za prodaba i zapisnik za procena i utvrduvawe na visinata na vrednosta na stari vozila, nasoko poka`uva~i, otpadni gumi, otpadni akumulatori, otpadno staro `elezo i stari `elezni buriwa.

Po potreba se vr`i obrabotka na drveni elementi na univerzalnata ma`ina za drvo vo stolarskata rabotilnica i otpadnite pokrupni stru`anki od drvo se reiskoristuvaat kako gorivo a sitnite se koristat za odstranuvawe na eventualno izlieno maslo.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Treba da se navedat detali za strukturata na upravuvaweto so instalacijata. Prilo`ete organizacioni {emi, kako i site va`e~ki izjavi na politiki za upravvaweto so `ivotnata sredina, vku~uvajki ja tekovната oценка za sostojбата so `ivotnata sredina.

Navedete dali postoi certificiran sistem za upravuvawe so `ivotnata sredina za instalacijata.

Dokolku postoi certificiran sistem za upravuvawe so `ivotnata sredina za instalacijata, navedete za koj standard stanuva zbor i vku~ete kopija od sertifikatot za akreditacija.

Ovie informacii treba da go so~inuvaat **prilog III**.

ODGOVOR

Organizaciona {ema na rabota - organogram e daden vo prilog na tekstot. "Makedonija pat" podru`nica Bitola e del od Javnoto Pretprijatie "Makedonija pat" koe e vo sopstvenost na dr`avata i raboti spored organizaciona rakovodna {ema i vo soglasnost so Pravilnikot za sistematizacija na rabotnite mesta. So podru`nicata rakovodi rakovoditel, a tehni~kiot del od rabotata go izvr{uva tehni~kiot rakovoditel. Vкупно se vraboteni 386 izvr{iteli vo ovaa instalacija koi rabotat vo edna smena. Vo prilog br.11 daden e pregled na vraboteni vo podru`nicata Bitola.

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 vku~at, site upotrebeni matrijali, gorivata, me|uproizvodi, labaratoriski hemikalii i proizvod(i).

Osobeno vnanie treba da se obrne na materijalite i proizvodite koi se sostoajat od ili so dr`at opasni supstancii. Spisokot mora da gi so dr`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 vku~uvajki gi site drugi materijali, upotrebeni vo procesite na raboteweto na Makedonija pat - podru`nica Bitola, se dadeni vo tabelite IV.1.1 i IV.1.2 vo Aneks 1.

Varovnikot e osnovnata surovina koja se koristi za proizvodstvo na asfalt vo asfaltnata baza Bitola. Se koristat agregati od bliskiot kamenolom Bigor –dolenci i Sloe{nica.

Filerot predstauva 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 so dr`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 zadovolji sledniot granulometrski sostav.

Tabela br.2: Uslov za kvaliteten granulometrski sostav na filerot

Sito mm	Zastapenost %	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 što filerot gi namaluva što uplinito vo asfaltnata smesa, toj ja zgolemuva i stabilnosta na mešavinata samo do granicata nad koja ponatamošto dodavawe započinuva negativno da vlijae vrz namaluvaweto na procentot na što uplini vo asfaltot. Isto taka filerot vo asfaltnata mešavina gi menuva i geološkite osobini na bitumenot vo asfaltot (toa se dolži na vlijanieto na adhezivnite sili), a so toa i na osobinite na samiot asfalt.

Bitumen - pretstavuva crna polukruta ili kruta lepliva masa, mešavina od organski tečnosti 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) ostatek, odnosno najteška frakcija i edna od najvisokite točki na vrieve. Bitumenot e vrzivo i vo prirodnite asfalti, no so izdvojuvawe od niv praktično e nevozmožno dobivawe na isti bitumen.

Povešto geolozi veruvaat deka prirodno nastanatile talozi na bitumen se formirani od ostatecite na drevnite mikroskopski algi i organizmi. Ovie organizmi izumrele i nivnite ostateci bile taloženi vo kalta na dnoto na okean ili ezero kade što živeele. Pod toplina i pritisok zakopani dlaboko vo zemjata, ostatecite bile transformirani vo materijali kako bitumen, kerogen ili nafta. Bitumenite se najdeni isto taka vo meteorite, arheološkite karpi, bakar, minerali na cink i pešteri. Možno e bitumenite da se prvobitni materijali formirani za vreme na sozdavaweto na zemjata i preraboteni od bakterija koja konzumira jaglehidrati.

Za potrebite na gradešta industrija, za izработка na asfaltnite mešavini kaj kolovoznite konstrukcii se koristi industriski dobien bitumen od tipot BIT 60; BIT 50/70 i BIT90. Bitumenot se sretnuva kako:

- **Razreden bitumen** - sostaven od normalen bitumen razmeknat so soodveten razreduvaš, koi po izvesno vreme od vgraduvaweto povtorno delumno ili celosno oksidira. Kako razreduvaši može da bidat katranski masla, masleni destilati na naftata

ili mešavina na dve masla. Među ovie razredeni bitumeni spaļa voobi~aeniot bitumenski proizvod Shellmac;

- Katraniziran bitumen - mešavina od katran i bitumen vo koja preovladuva bitumenot. Dodatokot na katran ne preminuva 15-25%;

- Bitumeniziran katran - mešavina od bitumen i katran vo koja preovladuva katranot. Dodatokot na bitumen ne preminuva 15-20%;

- Patna katran - veštaki produkt na destruktivna destilacija na kamen jaglen. Toj se sastoi od odredeni mešavini na katranski smoli i antracensko maslo.

- Patna emulzija - sastavena e od fino raspraženi (dispergirani) ~esti~ki na bitumen i paten katran vo voda. Za da ovie najfini kapki na raspražen bitumen i paten katran ne bi se spoile meļusebe, tie se obvieni so fina opna na nekoj određen zaštiten materijal, emulgator;

- Pod imeto Goudron se javuva i proizvod od mešavina 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 izrabotka na asfaltni mešavini so albansko poteklo so slednite karakteristiki:

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

Vo prilog br.12: Daden e ispituvaweto na bitumenot od Zavodot za ispituvawe na materijali "Skopje".

Vo prilog br.13/1 i 13/2 daden e sertifikat za kvalitetot na bitumenska emulzija izraboten od "Inspekt SK" Društvo za kontrola na kvalitet na grade`ni materijali.

Prirodniot asfalt pretstavuva mešavina na bitumen i mineralni materii. Pod dejstvo na golemi geološki pritisoci i visoki temperaturi vo dlabokite zemjeni sloevi doaļalo do isparuvawe na polesnite frakcii na nafta, pa so oksidacija i polimerizacija na istite sozdaden e prirodni bitumen. Osobinite i karakteristikite na asfaltot za izgradba na patištata se takvi da ovozmo`uvaat golema trajnost, predizvikuvaaat 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 kisellini. Nivna golema prednost e mo`nosta da se izrabotat vo sosema tenki i ednostavni konstrukcii za site vidovi na soobra}ajno opteretuvawe. Nedostatok na asfaltite e toa }to benzinot i ostanatite derivati na naftata go razgraduvaat bitunmenot, pa ne se soodvetni za soobra}ajni povr}ini na benzinski pumpi.

Laden asfalt - velbit se proizveduva od mineralen agregat i specijalna emulzija APR-56 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 pobobruvawe 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, MEUPROIZVODI I PROIZVODI

Site materijali treba da bidat 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 potrebните 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 0-4mm i filer se javuva zapra{uvawe na prostorot i se prevzemaat slednite merki:

- kipaweto od kamioni na sklad se vr{i poleka vo utvrdeniot boks;
- lokacijata na koja e skladi{teto i na internata soobra}ajnica se prska so voda.

Bitumenot se transportira i ~uva vo termocisterni od koi se preto~uva so pomo{ na pumpi. Bidej}i rabotnata temperatura na bitumenot e sekoga{ nad 100⁰S, za rakuvaweto so nego se prevzemaat posebni merki i se po~ituvaat osnovnite upatstva za rakuvawe.

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

Vrelot bitumen ne smee da dojde vo dopir so voda. Ako se slu~i da da dopre voda do vrel bitumen, naglo se zgolemuva negovata zapremnina poradi nagliot proces na isparuvawe i pri toa doa}a do prete~uvawe i prskawe na bitumenot na site strani.

Poradi toa cevovodite za bitumen ne se produvuvaat so vodena para i za taa namena se koristi vazduh ili ~adni gasovi.

Zapaljen bitumen ne smee vo nikakov slučaj da se gasi so voda. Za toa se upotrebuva edinstveno protivpožaren pražok ili drugi protivpožarni sredstva.

Mora da se upotrebuvaat samo potpolno ispravni cevki za dovod i praznewe na bitumen, za site spojki na cevovodot pred upotreba se proveruvaa nivnata ispravnost na potpolno zaptivawe. Ne se otvarat ili zatvaraat ventilite i zatvaračite na sila. Pri rabota so vrel bitumen obavezno se upotrebuvaat zaštitni odela i maska za potpolna zaštita na liceto, rakavici, zatvoreno rabotno odelo i pantoloni preku šizmi.

Vo slučaj na požar, cisternata za bitumen se posipuva so protivpožarni sredstva (ne so voda), pumpata i mehanizmot za zagrevawe se isklučuva, site ventili se zatvaraat. Kaj izgorenicite so vrel bitumen vednaž e potrebno da se pobara stručna medicinska pomoć vo najbliskata zdravstvena edinica.

Vo slučaj na istekuvawe od cisterna brzo se stvrđnuva i lesno može da se odstrani od zafatenata zemjena površina ili površina na površinski vodi.

Poradi zapalivosti i toksičnosti na **naftata** pri transportot, pretočuvaweto, skladiraweto vo cisterni i rakuvaweto se prevzemaat propižanite merki za sprečuvawe na požar i istekuvawe.

V.2 UPRAVUVAVE SO CVRST I TE^EN OTPAD

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

Da se navedat detali za site otpadni materijali prifateni ili sozdadeni na lokacija vku~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 rezultatite od ova 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 vku~at i site registraciski detali za licencite izdadene na prevzema~ot od vlastite na zemjata vo koja se izvezuva otpadot.

ODGOVOR

Od rabotata na Makedonija pat Podru`nica – Bitola otpadot {to se producira e otpad od tehnolo{kite procesi i komunalen otpad.

Raboteweto na asfaltnata baza e od sezonski karakter - raboti glavno vo potopliot period od godinata - prolet, leto i esen. Se raboti 5 dena vo nedelata so osum ~asovno rabotno vreme. Vrabotenite od proizvodstvo 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 odvoveno se ~uvaat do prodaba 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.10/1; 10/2 i 10/3 dadeni se oglasite vo javno glasilo za naddavawe za prodaba i zapisnik za procena i utvrduvawe na visinata na vrednosta na stari vozila, nasoko - poka`uva~i, otpadni gumi, otpadni akumulatori, otpadno staro `elezo, i stari `elezni buriwa.

Vo prilog br.8 dadena e smetka za prevzemen komunalen odtpad od JKP.

Milta od trokomorni otalo`nik povremeno se odstranuva i zaedno so matrijalot - nadmer od sitata se reiskoristuva za popolnuvawe na o{tetuvawata na podlogi pred asfaltirawe. Povremeno i po odstranuvawe na primesite vodata od ovoj talo`nik se ispu{ta i kanalizirano se vodi vo bliskata suvodolica.

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 spre~uvawe i kontrola na zagaduvaweto (IPPC) emisiite se podeleni na: *emisii vo atmosferata, emisii vo povr{inskite vodi, emisii vo kanalizacija, emisii vo po~vata, emisii na bu~ava, emisii na vibracii i izvori na emisii na nejonizira~ki zra~ewa.*

ODGOVOR

VI.1. Emisii vo atmosferata

Spored upatstvoto za podgotovka na obrazecot za A - dozvola za usoglasuvawe i A - integrirana ekolo{ka 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 izvr{eni od strana na RI - OPUSPROJEKT izvorigite pripajaat vo slednite gorenavedeni kategorii i toa:

➤ **Emisija od kotli**

Na instalacijata postojat dva kotli koi se upotrebuvaat isklu~ivo vo grejnata sezona za zagrevawe na rabotilnicata i objektot namenat za sekcijata Bitola. Ovoj objekt - ku}a so nekolku prostorii za no}en prestop, kancelarii i ~ajna kujna lociran e vo blizina na kotlarata. Dvata kotli, se so potro{uva~ka od 200 l/h i ekspanzioni sad od 250 l. Obi~no vo grejnata sezona se koristi eden kotel i potro{uva~kata na nafta iznesuva 120-130 l/den. Istite se so mnogu pomala mo}nost 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 }e se javat vo tekot na proizvodstvoto pri {to pred se emisija vo atmosferata s# javuva od oxakot od filterot na sistemot za otpra{uvawe od su{arata.

Gasovite koi nastanuvaat pri sogoruvaweto, vodenata parea i pra{inata koja nastanuva so su{ewe na kameniot agregat, se vodat vo ured za pre~istuvawe. Gasovite se pre~ituvaat so pominuvawe niz vodeniot filter koj ima dva prsteni za dovod na voda. Pre~istenite gasovi so pominuvawe niz vodena zavesa preku oxak se ispu{taat vo atmosferata.

Pri vlez na isu{eniot materijal na sistemot od sitata se osloboduva toplina i pra{ina. Pra{inata se ispu{ta od oxak koj e postaven nad sitata. Ovoj oxak }e bide zatvoren so soodveten kapak za eliminirawe na emisijata od pra{ina.

VI.1.2. FUGITIVNI I POTENCIJALNI EMISII

Fugitivno i potencijalno zagaduvawe na vazduhot mo`e da se javi vo slednite procesi na rabota:

1. Vo tekot na transportot, pretovarat i skladi{teweto na kamenite sirovini 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 dovozot i odvozot na materijalite;
2. Vo tekot na pretovar i transport na gotovata asfaltna masa.

Proizvodstvoto na asfaltната база се одвива во затворен систем, при {to e predviden sistem za obespra{uvawe koj e povrzan so opremata za su{ewe i me{awe na materijalite.

Zgolemenoto količestvo na emisija na SO₂ vo vazduhot se o~ekuva od sogoruvawe na naftata koja se koristi kako gorivo za zagrevawe na bitumenot i vo procesot na sušewe na agregatot vo sušarata.

Potrošuvakata na nafta se procenuva okolu 14 l/ton proizvedena masa. Za proizvedena asfaltna masa od 50 t/den potrošuvakata na nafta e 700 l.

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

Vo rabotniot proces vo asfaltnata baza "Bitola" ne se koristat hemiski, radioaktivni nitu bakteriološki materii, taka što kako otpadni vodi se javuvaat mehanski prečistenata voda od trostepeniot talo`nik od koj povremeno se ispušta vodata i kanalizirano se vodi vo bliskata suvodolica. Otpadnite fekalni i sanitarni vodi preku sistem na cevki se upatuvaaat vo trite septički jama. Septičkite jami povremeno gi čisti lokalnoto JKP.

Direkcijata i oddelenieto mehanizacija se locirani vo gradskoto podrađe i za otpadnite fekalni i sanitarni vodi ima kanaliziran odvod na atmosferskata i otpadnata tehnološka i fekalna voda vo soodvetna gradska kanalizacija. Vo oddelenieto mehanizacija vozilata se perat nad nadvoren talo`nik. Vodata od eden talo`nik preoja vo drug i prečistena se odveduva vo gradskata kanalizacija.

VI.3. EMISIJA VO POVA

Mestopolo`bata na asfaltnata baza, oddelenieto za signalizacija, sekcijata Bitola se na edna zaednička lokacija nadvor od gradot vo industrisko zemjište.

Pri rabota na asfaltnata baza mo`e da dojde do:

- rasturawe na kamenata sitne` nadvor od boksovite;
- ekscesno ispuštawe na bitumen;
- istekuvawe na nafta pri pretouvawe od avtociernite vo fiksnite rezervoari.

Rasturaweto na kamenata sitne` od boksovi se onevozmo`uva so soodvetno postavuvawe na vozilata za kipawe na materijalot, taka da ne se dozvoli rasturawe na materijalot vo okolnata sredina. Istovremeno se vodi smetka za brzinata na istovarawe na kamenata sitne` kako bi se izbegnalo rasprostranuvawe na pra{inata vo okolnata sredina.

Prodiraweto na bitumenot, gorivoto ili pogonskite masla i maziva vo tloto e onevozmo`eno zatoa {to platoto kade se postaveni rezervoarite e asfaltirano, a rabotilnicite vo koi se vr{i popravka na motornite vozila se betonirani.

Pri ekscesno rasturawe na bitumenot koj vo proizvodstvoto se koristi zagrean na 150⁰S po negovo ladewe, a so toa i stvrduvawe toj se odstranuva.

Isturenite masla, mastite i naftata se posipuvaat so sitna kamena frakcija, koja ja vpiva te~nosta od podlogata, ne~istiot materijal se sobira vo buriwa i prevzema kako otpad od JKP .

VI.4. EMISIJA NA BU~AVA

Na asfatnata baza vozmo`no e da se predizvika bu~ava od procesot na rabotewe na postrojката i bu~ava predizvikana od soobra}ajot.

Bu~avata vo procesot na rabota na postrojката za proizvodstvo na asfalt vozmo`na e od brenerot, su{arata, filterot, me{alkata i elevatorite na lanci so kofi~ki. Dodeka bu~avata od soobra}ajot e predizvikana od utovarnata ma{ina, kamionite koi se na utovar/istovar.

Asfaltната база е со капацитет од 320t за 8 ~asa. За овој капацитет prose~no 5 vozila h 3 turi h 20tona asfaltна маса prenesuvaat na растојание од 50km. Pristapniot pat e asfaltiran i pritoa minuvaweto na ovie vozila ne pre~i vo odvivaweto na lokalniot soobra}aj.

Vo prostorot kade se odviva proizvodstvoto i vo samata okolina osetlivi receptori (naselbi, u~ili{ta, bolnici i sl.) na bu~ava nema.

VI.5. Vibracii

Izvori na vibraciji se oni uredi i tehnička oprema koji daju i najveća bučava na asfaltnata baza. Vlijanieta na vibracije vrz zdravjeto na lužeto ne e dovolno proučeno osven što se znae nivno negativno dejstvo.

VI.6. Izvori na nejonizirajuće zračenje

Kako izvori na nejonizirajuće zračenja (svetlina, toplina, itd) koji negativno bi vlijaele vrz životnata sredina ne se poznati i za niv smetame deka ne postoje.

VII. SOSTOJBI NA LOKACIJATA I VLIJANIETO NA AKTIVNOSTA

VII.1. Sostojbi so lokacijata

Asfaltnata baza, so oprema od firmata WIBAU – Germanija e so kapacitet od 40 t/h i vo rabotna funkcija e od 1975 godina. Raboteweto na asfaltnata baza e od sezonski karakter - raboti glavno vo potopliot period od godinata - prolet, leto i esen.

Celokupnoto proizvodstvo na asfaltnata masa na instalacijata nameneto e za sopstveni potrebi, odnosno za odr`uvawe na regionalnite pati{ta i avtopatot M-5. Mestopolobata na asfaltnata baza vlezena e vo urbanisti~kiot plan na gradot i se naoja vo industriska zona.

Vo zimskiot period se vr{i posipuvawe so sol i rizla na magistralnite pati{ta i avtopatot M-5. Za taa namena vedna{ do avto-mehani~arskata rabotilnica se smesteni nastre{nici kade {to e skladirana rizla so granulacija od (4-8) mm i sol.

VII.2. Ocenka na emisiite vo atmosferata

Kako to~kast izvor na emisija vo atmosferata se pojavuva edinstveno oxakot od filterot na 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 sogoruvawe na naftata koja se upotrebuva za zagrevawe na su{arata. Kamenata pra{ina, vodenata para i gasovite koi nastanuvaat pri rabota na brenerot vo su{arata pri su{ewe na mineralniot agregat se vodat vo kru`en voden filter po {to se ispu{taat vo atmosferata niz oxak. Vrednostite od izmerenite emisii se dadeni vo Aneks tabela 6.1.2. i 6.1.3.

Kako emisija od kotli se pojavuvaat oxaci na kotlite postaveni vo zasebni prostorii vo kotlarata, imaat potro{uva~ka na nafta pomala od 500 l/den i bidejji se so pomal kapacitet spored upatstvoto ne se predmet na obrabotka na ovaa aplikacija odnosno ne se smetaat za zagaduva~i.

VII.3. Ocenka na vlijanieto vrz recipientot - povr{inskite vodi i kanalizacija

Fekalnite i sanitarnite vodi vo asfaltnata baza se odveduvaat vo trite septi~ki jami, atmosferskite vodi kanalizirano se odveduvaat vo suvodolicata. Vo okolinata nema recepient koj mo`e da bide zagaden. Fekalnite, atmosferskite i sanitarnite vodi vo direkcijata i mehani~arskata rabotilnica se odveduvaat vo gradskata kanalizaciona mre`a. Tehnolo{kata voda pri perewe na vozilata nad nadvore{niot kanal so premin od eden vo drug talo`nik se pre~istuva i se upatuvava vo gradskata kanalizaciona mre`a.

VII.4. Ocenka na vlijanieto na emisiite vo/vrz po~vata i podzemnite vodi

Odvodniot kanal na talo`nikot na asfaltnata baza ne e betoniran pri {to vodata koja se upatuvava kon suvodolicata ponira vo po~vata no sodr`i edinstveno kamena varovni~ka pra{ina so {to ne postoji opasnost za kontaminirawe na po~vite i podzemnite vodi.

Vodata od kanalot za perewe na vozilata vo mehani~arskata rabotilnica e betoniran i se upatuvava od kanalot vo dva talo`nika i vo gradskata kanalizaciona mre`a, so {to ne postoji opasnost za kontaminirawe na po~vite i podzemnite vodi.

Do denes ne se vr{eni ispituvawa na po~vite i podzemnite vodi za da se oceni konkretno vlijanie.

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

Bidej{i postoji selektirawe na otpadot koj se prodava kako sekundarna surovina i komunalen otpad koj go sobira JKP (detalno opi{ano vo 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 propi{ani 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 53 – 64 dB (Aneks 1 - Tabela. br. **VII.8.1.**)

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

Rezultatite poka`uvaat deka na granicite na instalacijata nivoto na bu`ava ponisko vo odnos na maksimalno dozvoleno nivo spored ~len 4 tabela br.II to~ka VI od "Odlukata za utvrduvawe vo koi slu~ai i pod koi uslovi se smeta deka e naru{en mirot na grajanite od {tetna bu`ava". Pritoa treba da se napomene deka ne e zemena vo predvid bu`avata predizvikana od vozilata koi se dvi`at po bliskiot pat i bu`avata od rabotata na sosednite pretprijatija. Vrz osnova na ova, a imajki vo predvid deka instalacijata e vo industriskata zona Makedonija pat - podru`nica Bitola ne vr{i negativno vlijanie, odnosno ne go naru{uva mirot na grajanite. Rezultatite jasno poka`uvaat deka nivoto na bu`ava nadvor od granicite na pretprijatiето e pomalo od 64 dB i **ne go nadminuva maksimalno dozvolenoto nivo spored ~len 4 tabela br. II to~ka VI od navedenata Odluka.**

VII.7. Vlijanie na vibraciite

Mehanizacijata {to se koristi kako i instaliranata oprema poseduvaat soodvetna oprema za amortizirawe na vibraciite so {to smetame deka se odstraneti site negativni efekti.

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 vku~eni vo procesot

Treba da bidat vku~eni detalii za sistemite za tretman/namaluvawe (emisii vo vazduh i voda), zaedno so {emi dokolku e mo`no.

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

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

VIII.2 Merki za tretman i kontrola na zagaduvaњето na kraјот od procesot

Treba da bidat vku~eni detalii za sistemite za tretman/namaluvawe (emisii vo vazduh i voda), zaedno so {emi dokolku e mo`no.

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

ODGOVOR

Su{arata od asfaltnata baza e povrzana so voden sistem za pre~istuvawe. Isparuvawata od su{arata, kamenata pra{ina i gasovite od brenerot se zafa}aat i vodat vo sistemot za pre~istuvawe. Pre~istenite gasovi po pominuvawe niz vodena zavesa od vodeniot filter, preku oxak se ispu{taat vo atmosferata.

Vodata od dvostepeniot voden filter, so dva prsteni za dovod na voda, se sleva vo talo`nik i po istalo`uvawe so sukcesivno pominuvawe niz trite komori od talo`nikot se reiskoristuva vo vodeniot filter odnosno reciklira so pomo{ na pumpi. Talogot od talo`nikot se iscrpuva po proizvodstvo na 300 - 500 toni asfalt, privremeno se odlo`uva na određen prostor, se isceduva i potoa reupotrebuva zaedno so tamponot za popolnuvawe na bankini. Vodata od talo`nikot se reciklira so pomo{ na pumpa, a

pri ~istewe na talo`nicite se vr{i ispu{tawe na vodata od talo`nikot preku kanal vo suvodolicata.

Pred utovar na asfaltot od silosite za gotov asfalt vo kamioni, se odstranuva prethodno zaostanatot asfalt i istiot se natovaruva so novoproizvedenata masa.

Za da se spre~i rasejuvawe na varovni~kata pra{ina vo okolinata pri duvawe na zasilen veter, neophodno e da se izgradi nastre{nica na otvorenite skladovi za varovni~kite kameni materijali (osobeno frakcijata 0-4 mm).

IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Identifikuvajte gi mesta na monitoring i zemawe na primeroci i opi{ete gi predlozite za monitoring na emisiite.

Popolnete ja tabelata IX.1.1 (onamu kade {to e potrebno) za emisiite vo vazduh, 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 vku~at detali za lokaciite i metodite na monitoringot i zemawe primeroci .

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

ODGOVOR

Poradi toa {to asfaltnata baza raboti samo {est meseci vo godinata i toa po potreba, neophodno e da se vr{i merewe na emisiite na oxakot od istata barem edna{ godi{no. Monitoringot se sveduva na merewe na emisijata na pra{ina i gasovite od sogoruvawe na naftata.

Poradi toa {to terenot kade {to e locirana asfaltnata baza se nao|a na vetrometina, treba da se postavat ~etiri sedimentatori za kontinuirano sledewe na imisijata na pra{ina. Monitoringot se sveduva na merewe na imisijata na pra{ina vo period na rabota na asfaltnata baza.

Neophodno e da se napravat ispituvawa na podzemnite vodi vo neposredna blizina na instalacijata, za da mo`e da se utvrdi ponatamo{niot monitoring.

X. EKOLOŠKI ASPEKTI I NAJDOBRI DOSTAPNI TEHNIKI

Opišete gi nakratko glavnite alternativni na predlozite sodr`ani vo baraweto, dokolku postojat takvi.

Opišete site ekološki aspekti koi bile predvideni vo odnos na po~isti tehnologij, namaluvawe na otpad i zamena na surovinite.

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 aktivnosta;
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 tehni~ki 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 potrebni merki za spre~uvawe na nesre}i i namaluvawe na nivnite posledici (kako }to e detalno opi}ano vo Delot XI);
6. prezemeni se potrebni 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 opi}ano vo Delot XII);

Prilogot X treba da gi sodr`i 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 Bele{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

surovinite, zagubata e svedena na minimum, a emisiite na prašina i gasovi se vo ramkite na MDK vrednostite.

Transportot na sitnata frakcija koja se raznesuva od kamionite pri transport od separacijata do bazata i gotoviot asfalt koj se nosi od bazata do mestoto na vgraduvawe treba da se vrši vo kamioni koi }e bidat pokrieni so soodvetna cerada zaradi spre~uvawe na emitiraweto na sedimentni ~esti~ki, lesno isparlivite organski komponenti i {ireweto na mirisi.

Kako {to e ve}e opi{ano, sozdavawe na otpad e izbegnato vo soglasnost so Zakonot za otpad, se vrši selektirawe na otpadot (stari akumulatori, stari gumi, metalni delovi), se vrši negovo iskoristuvawe (filerot se vra}a nazad vo proces). Vo slu~aj na istekuvawe na bitumen od cisterna toj brzo se stvrduva i lesno mo`e da se odstrani od zafatenite zemjeni povr{ini ili povr{inite na povr{inski vodi. Zna~i poradi ova svojstvo na bitumenot toj ne predizvikuva zagaduvawe na po~vite, podzemnite vodi i povr{inskite vodi.



Na slikata e prikana moderna asfaltna baza kaj koja za da se za{titi okolinata, me{alkata i transportnite traki se celosno vo 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.

Prezemeni se potrebните merki za spre~uvawe na nesre}i i namaluvawe na nivnite posledici (kako {to e detalno opi{ano vo poglavje XII).

XI. OPERATIVEN PLAN

1. <u>Opis</u>			
a) Izgradba na nastre{nica za otvorenite skladovi za varovni~kite kameni materijali (osobeno frakcijata 0-4);			
b) Vo naredni ov period }e se izvr{i zasadu vawe na drvenesti rastenija listopadni i zimzeleni pokraj smiot pat zaradi zadr`uvawe na mineralnata pra{ina pra{ina vo krugot na instalacijata odnosno }e se spre~i istata da stigne do lokalniot pat;.			
v) Postavuvawe na ceradi na kamionite koi nosat asfalt, zaradi spre~uvawe da se emitiraat lesno isparlivite organski komponenti i {ireweto na neprijatni mirisi.			
2. <u>Predvidena data za po~etok na realizacija</u>			
a) mart 2008 (zaradi izработка na proekt, finansiska konstrukcija,osloboduvawe na placot od skladi ran materijal itn.)			
b) noemvri 2007 god			
v) septemvri 2007 god			
3. <u>Predvidena data za zavr{uvawe na realizacija</u>			
a) mart 2012			
b) noemvri 2008 god			
v) oktombri 2007 god			
4. <u>Vrednost na emisiite do i za vreme na realizacija</u>			
a) postoji emisija na pra{ina pri duvawe na silen veter, koja e mnogu varijabilna i dosega ne e izmerena.			
5. <u>Vrednosti na emisiite po realizacija na aktivnosta</u>			
a) vo ramki na MDK i pri nepovolni vremenski uslovi mg/m ³			
b) pod 50 mg/m ² /den			
6. <u>Vlijanie vrz efikasnost</u>			
a) Ima pozitivno vlijanie }e se namali zagubata na materijal i za{teda na gorivo za su{ewe na materijal			
b) Nema vlijanie			
v) Ima pozitivno vlijanie }e se zadr`i kvalitetot na asfaltot i namali zaguba na materijal			
7. <u>Monitoring</u>			
<i>Parametar</i>	<i>Medium</i>	<i>Metoda</i>	<i>Za~estenost</i>
a) pra{ina	a) vazduh	a) sedimentatori	a) dvapati mese~no
b) pra{ina	b) Vozduh	b) sedimentatori	b) dvapati godi{no

v) mirisi i isparlivi organski materii			
8. <u>Izveštai od monitoring</u>			
9. <u>Vrednost na investicijata</u>			
a) zavisi od proektot i predmer presmetka			
b) 100.000 den.			
v) 17.000 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 avtomatsko 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 potrebните merki za protivpo`arna za{tita: 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{tita. Instalirana e gromobranska za{tita 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 ZAPO^NUVAWE SO RABOTA I GRI@A SO PRESTANOK NA AKTIVNOSTITE

Опишете 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 придружни информации.

ODGOVOR

Vo predmetnata instalacija imaat razvoen plan za instalacijata vo idnina da raboti i da go zgolemi proizvodstvoto bidejji za toa postoi kapacitet. Ako se zemat vo predvid i rabotata na zimskata slu`ba i postojanoto odr`uvawe na ve}e izgradenite pati{ta mo`eme da zaklu~ime deka vo dogledno vreme nema da prestane so rabota.

Sepak, vo eventuelen slu~aj na stavawe na instalacijata von funkcionalna sostojba, spremni se da gi prevzemat slednive merki:

1. Privremenite mali zalihi od repromaterijali i proizvodi od magacinite za istite so prodavawe }e se odstranat;
2. Otpadot {to nemo`e da se reiskoristi }e se deponira na gradskata deponija;
3. Istovremeno }e se izvr{i i selekcija na opremata na upotrebliva (}e se konzervira do nejjina reupotreba ili prodaba) i neupotrebliva (}e se prodade za sekundarna surovina, a ona {to nemo`e da se prodade }e se deponira na gradskata deponija);
4. Talo`nicite i {ahtite }e se ispraznat i is~istat, a ne~istotiite }e se neutraliziraat i deponiraat.

Poradi toa {to repromaterijalite se nabavuvaat po potreba ne se o~ekuva pojava na problemati~na zaliha od repromaterijali i proizvodi, {to va`i i za otpadot. Ne se o~ekuva i naru{uvawe na kvalitetot na po~vata i eventualna potreba od remedijacija za istata dokolku se prodol`i so postojana primena na otpra{uvawe, pravilno postapuvawe so 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.

XIV. NETEHNI^KI PREGLED

Makedonija pat – podru`nica Bitola 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 Bitola rabotat sekciite vo Bitola, Prilep, Ohrid, Struga, Resen, Makedonski Brod i Ki~evo.

Asfaltnata baza koja raboti od 1975 godina, koristi oprema od kompanijata WIBAU – Germanija i e so kapacitet 40t/h. Raboteweto na asfaltnata baza e od sezonski karakter - raboti glavno vo potopliot period od godinata - prolet, leto i esen.

Vo sklop na asfaltnata baza funkcioniiraat:

Rabotna grupa za proizvodstvo na asfalt so slednive objekti:

- Otvoreni skladovi za varovni~kite kameni materijali
- Postrojkata na asfaltnata baza prizvedena so vkupen kapacitet $Q = 40t/h$.

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

Na asfaltnata baza e postaven voden filter koj ja zafa}a pra{inata i gasovite od su{arata. Vodata zaedno so kamenata pra{ina se istalo`uva vo trostepen talo`nik i povtorno se reupotrebuva .

Vo bliska idnina na instalacijata neophodno e da se prevzemat slednive merki: da se izgradi nastre{nica na otvorenite skladovi za varovni~kite 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 gi zadovoluva karakteristikite poradi toa {to ima maksimalno iskoristuvawe na surovinite, zagubata e svedena na minimum, a emisiite na gasovi se vo ramkite na MDK vrednostite, edinstveno emisiite na pra{ina se malku nad MDK.

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

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

So otpadot se postapuva vo soglasnost so Zakonot za otpad, se vrši negovo selektirawe (stari akumulatori, stari gumi, metalni delovi), koga toa tehni~ki i ekonomski e nevozmo`no, se vrši negovo odlagawe vo pokrien sklad 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 sl.

Prezemeni se potrebните merki za spre~uvawe na nesre}i i namaluvawe na nivnite posledici.

XV. IZJAVA

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

Potvrduvam deka informaciite dadeni vo ova barawe se vistiniti, točni i kompletni.

Nemam nikakva zabeleška 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 : _____

Pečat na kompanijata:

ТАБЕЛА IV.1.1 Детали за суровини, 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	/	/	14.000	Gotov proizvod za izработка na kolovozni konstrukcii	/	/
Surovini								
00009	Tampon	/	/	694,6	1.669	Tamponirawe na pati{ta	/	/
00004	Separiran varovnik 0-4mm	/	/	791	5.938 t	Frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00005	Separiran varovnik 4-8mm	/	/	5.743	4.091	Frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00006	Separiran varovnik 8-16mm	/	/	3.325	1.795	Standardna frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00007	Separiran varovnik 16-32mm	/	/	243,9	234,5	Standardna frakcija za proizvodstvo na asfalt	/	/
00003	Mikroniziran varovnik - filer (0-0,09)mm	/	/	25.000 t	165.560 t	Za proizvodstvo na asfalt	/	/
00001	Bitumen	/	Klasa 3	1.328 kg	558.466 kg	Za proizvodstvo na asfalt	/	/
00002	Bitumen RB 200	/	Klasa 3	800 kg	10.571 kg	Za proizvodstvo na asfalt	/	/

00600	Bitumenska emulzija: N56 ; APR56	/	Klasa 3	200 kg	48.660k g	za izradotka na kolovozni konstrukcii	/	/
10001	Nafta za vozila	64742-03-06	Klasa 3	9.824	251.770,01	Za mobilna mehanizacija	45	53-45
10002	Nafta za asfaltna baza	64742-03-06	Klasa 3	866	258.88 2	Za zagrevawe na su{ara i bitumen	45	53-45
10043	Nafta za parno greewe	64742-03-06	Klasa 3	0.0	25.286	Za greewe na upravna zgrada i rabotilnica	45	53-45
10017	Ogrevno drvo	/	/	0.0	29 m ³	Za mehani~arska rabotilnica	/	/

Ref. broj ili ifra	Materijal/ Supstancija	CAS broj	Kategorija na opasnost	momentalna zaliha	godisno	Priroda na upotreba	R- fraz	S - fraza
Surovini za odr`uvawe na instalacijata								
7	Sadovi pod pritisok:: -Acetilen; -Kislorod:	74-86-2 7782-44-7	klasa 2 klasa 2	/	8 10	Zapopravki vo asfaltna baza i mehanizacija	5-6-12 8	(2-)9-16-33 (2-)17
10004	Glicerin		*	0,75 l	73,25 l	Za mobilna mehanizacija		
10005	Antifriz		*	321 l	1.004 l	Za mobilna mehanizacija		
10006	Maslo matik-ATA		*	2 l	367 l	za vozilata i grade`nata mehanizacija i stabilnata oprema		
10007	Maslo hipenol-90		*	0.0 l	511,5 l	Za mobilna mehanizacija		
10009	Motorno maslo 15-40		*	357 l	1.863 l	Za mobilna mehanizacija		
10011	Maslo termanol 32		*	410 l	780 l	Za zagrevawe narezervoari za bitumen- asvaltna baza		

Ref. broj ili šifra	Materijal/ Supstancija	CAS broj	Kategorija na opasnost	momentalna zaliha	Upotreba godišno	Priroda na upotreba	R- fraz	S - fraza
Sirovini za održavanje na instalacijata								
10012	Mast za podmažuvawe		*	180 kg	175 kg	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10034	Maslo Turbomaks 15-40		*	94 l	1.533 l	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10035	Maslo hidrol 32		*		190 l	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10036	Maslo hidrol 46		*	307 l	2.118 l	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10040	Maslo Sintrak		*	17,5 l	42,5 l	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10047	Motorno maslo SAE 10		*	191 l	17 l	Za stabilna i mobilna mehanizacija		
10048	Mast za visoka temperatura Starpleks EP2		*		71,8kg	Za stabilna mehanizacija na asfaltna baza		
/	Električna energija	/	/	/	74.000K W	Pogonska energija za opremata i za zagrevawe i osvetluvawe	/	/
/	Voda	/	/	/	9800 m ³	Za tehnološki i sanitarni potrebi od J.V	/	/

* Маслата и мастите се минерални и биоразградиви

Ref. broj ili {fra	Materijal/ Supstancija	CAS broj	Kategorija na opasnost	momentalna zaliha	Upotreba godi{no	Priroda na upotreba	R- fraza	S - fraza
Surovini za sekcija Signalizacija								
138	Folija svetle~ka – refleksna	/	/	2.102,2 m	2.513,5 m	Izработка na znaci za signalizacija	/	/
266	Cevka- crna 2"	/	/	165,0 kg	19.362,4 kg	Izработка na znaci za signalizacija	/	/
328	Profili za znaci Al-U, L=6m	/	/	1.876 kg	70,0 kg	Izработка na znaci za signalizacija	/	/
527	Profili za aluminijumski tabli	/	/	3,818 kg	2.244,00 kg	Izработка na znaci za signalizacija	/	/
440	PVC boja za {tampawe	/	/	24,9 kg	6-9 kg	Izработка na znaci za signalizacija	/	/
974	Hartija prenosna-lepak	/	/	91,4 m	5 m	Izработка na znaci za signalizacija	/	/

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 osetlivost $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Proizvodi							
/	Asfalt	da	zrnest	н.п. (неприменливо)	varovnik	bitumen	
Surovini							
00009/0	Tampon varovnik	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	Ssa1,5% kvarc
00004	Separiran varovnik 0-4mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	Ssa1,5% kvarc
00005	Separiran varovnik 4-8mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	Ssa1,5% kvarc
00006	Separiran varovnik 8-16mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	Ssa1,5% kvarc
00007	Separiran varovnik 16-32mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	ssa 2% dolomit	Ssa1,5% kvarc
00003	Mikroniziran varovnik - filer (0-0,09)mm	ne	zrnest	н.п. (неприменливо)	95% kalcit	masleni derivati na nafta	Ssa1,5% kvarc
00001	Bitumen	da	Te~en	н.п. (неприменливо)	katranski masla	mineralni materii	ssa 2% dolomit
00600	Bitumen RB200	da	Te~en	н.п. (неприменливо)	katranski masla	masleni derivati na nafta	mineralni materii

00002	Bitumenska emulzija: EN56; APR56	da	Te~en	н.п. (неприменливо)	55,5%bitumen	45% H ₂ O	
10001	Nafta za vozila	da	Te~na	н.п. (неприменливо)	nafta		
10002	Nafta za asfaltna baza	da	Te~na	н.п. (неприменливо)	nafta		
10043	Nafta za parno greewe	da	Te~na	н.п. (неприменливо)	nafta		
10017	Ogrevno drvo	ne	Cvrsto	н.п. (неприменливо)	drvo		
2185/0	Sadovi pod pritisok:: -Acetilen; -Kislorod:	ne ne	Gas Gas	н.п. (неприменливо)	~ist acetilen ~ist kislorod		
10004	Glicerin	ne	Te~en	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova	Propan -etanol	
10005	Antifriz	ne	Te~en	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10006	Maslo matik-ATA transmisiono	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10007	Maslo hipenol	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10009	Motorno maslo 15-40	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10011		ne		н.п.	na mineralna		

	Maslo termanol 32		Te~no	(неприменливо)	osnova		
10012	Mast za podma~kuvawe	ne	Polute~na	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10034	Maslo Turbomaks 15-40	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10035	Maslo hidrol 32	ne	Te~no	н.п. (не применливо)	na mineralna osnova		
10036	Maslo hidrol 46	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10037	Maslo hidrol 68	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10040	Maslo Sintrak	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10047	Motorno maslo SAE 10	ne	Te~no	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10048	Mast za visoka temperatura Starpleks EP2	ne	Te~en	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova		
10049	Grafitna mast	ne	Polu te~na	н.п. (неприменливо)	na mineralna osnova	Grafit	
138	Folija svetle~ka – refleksna	ne	cvrsta	н.п. (не применливо)	hartija	Fluorescenten faktor	boja
266	Cevka- crna 2"	ne	cvrsta	н.п. (неприменливо)	`elezo	Drugi metali	

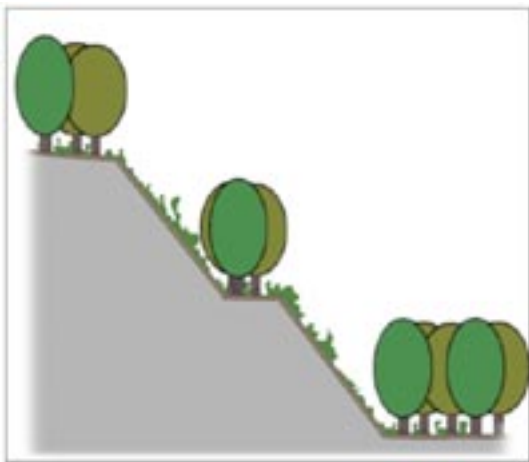
328	Profili za znaci Al-U, L=6m	ne	cvrsta	н.п. (неприменливо)	aluminium	Drugi metali	
527	Profili za aluminiumski tabli	ne	cvrsta	н.п. (неприменливо)	aluminium	Drugi metali	
440	PVC boja za {tampawe	slab	Polu cvrsta	н.п. (неприменливо)	PVC		
974	Hartja prenosna-lepak	ne	cvrsta	н.п. (неприменливо)	hartija	celuloza	

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

Отпаден материјал	Број од европскиот каталог на отпад	Главен извор	Колитина		Преработка одложување во рамките на самата локација (наим и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превзема (метод, локација и превзема~)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превзема~)
			t/mese~no	Par~iwa /godi{no			
Акумулаторски батерии	16 06 01 16 06 02	Возила и механизација	/	15	Се чуваат во одредена просторија за таа намена се до продажба како секундарна суровина	/	/

TABELA V. 2. 2 . OTPAD – Drug vid na koristewe / odlo`uvawe na otpad

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			
Stari gumi	16 01 03	Mobilna mehanizacija	/	30par~.	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 – talo`nik od oddel. mehanizacija	13 05 02	Talo`nik i kanali	cca 50kg	500kg	Еднаш месечно се црпи од таложник	Po isceduvawe se isipuva vo kontejner	so komunalniot otpad go prevzema JKP od Bitola
Mehani~ki talog odtalo`nik na asvaltna baza	13 05 02	Talo`nik i kanali	/	Ne se odredua	По подолг временски период се црпи од таложник	Se reupotrebuva pri poplнувawe na dupki	/
Komunalen otpad	20 03 01	Vrabotenite	/	96 t	Se sobira vo kontejner	/	Povremeno go prevzema JKP
Otpadni masla	13 02 07	Mobilna i stabilna mehanizacija	/	500 l	Se sobira vo buriwa i ~uva do prod`ba	Se prodava kako sekundarna surovina	/



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 емитирање	

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:	Оџак 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 емитирање	1975

Карактеристики на емисијата:

(I) Волумен кој се емитира:			
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	152 (max)	62 C(min)	kako vo pogonot C (ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input checked="" type="checkbox"/> суво <input type="checkbox"/> 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					Voden filter e sostaven od 2 presteni dva prsteni od кои se vnesuva rasprskana voda od 12 rasprskuva~i koja gi lepi cvrstite ~esti~ki i se ispu{taat vo trostepen talo`nik	25,6		0,486		136,08	
T [°C]						86		/		/	
O ₂ [%]						18,2		/		/	
CO						68		1,292		361,76	
SO ₂						82		1,558		436,24	
NO _x						53		1,007		281,96	
CO ₂ [%]						1		/		/	

Aneks 1 Tabeli

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

Точки на емисија	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
Референтни броеви		материјал	mg/Nm ³	kg/h.	kg/година	
/	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 оџак	запушена прскалка од воден филтер	прашина	/	/
/	Истовар на фракција од камион	дување на силен ветер	прашина	/	/

TABELA 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) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³ /ден	Макс./ден	m ³ /ден
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:	К 1
Локација на поврзување со канализација:	нема класична канализација, атмосферските води заради нивелираниот терен се водат во коритото на суводолица каде повремено се водат и отпадните води од таложникот
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот на отпадните води	
Финално одлагање	

Детали за емисиите:

(I) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³ /ден	Макс./ден	m ³ /ден
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.4.1. Емисии во почва
Емисиона точка или област:

Emisiona to~ka/oblast Ref. Br:	П1
Pateka na emisija: (bu{otini, bunari, propuslivi sloevi, kvasewe, rasfrluvawe itn)	Комуналните отпадни води се собираат во септичка јама изградена од бетонски цигли без бетонирано дно.
Lokacija:	Во кругот на Асфалтната база
Referenci od Nacionalniot koordinaten sistem (10 cifri, 5E,5N):	
Visina na испустот (vo odnos na nadmorskata visina na recipientot):	/
Vodna klasifikacija na recipientot (podzemnoto vodno telo):	не е утврдена
Ocenka na osetlivosta na zagaduvaweto na podzemnata voda (vklu~uvaj}i go stepenot na osetlivost)	nemo`e da se napravi ocenka dodeka ne se izvr{at podetalni ispituvawa
Identitet i oddale~enost na izvorite na podzemna voda koi se vo rizik (bunari, izvori itn)	во блиската околина не постојат извори кои се во ризик
Identitet i oddale~enost na povr{inskite vodni tela koi se vo rizik	не се утврдени

Детали за емисиите:

(I) Емитирано количество			
Просечно/ден	2 m ³ /ден	Макс./ден	2,5 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)	<u>20</u> min/h <u>3</u> h/ден <u>250</u> 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 što oslobodeno				% 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 točka Refe. br.	Oprema Ref. br.	Zvučen pritisok dBA na referentna oddalečenost	Periodi na emisija
1.parking	B1	mehanizacija	75	povremeno
2.laboratorija	B2	presa	66	povremeno
3.kotlara	B3	pumpi	58	vo grejna sezona
4.benziska pumpa	B4	mehanizacija	69	povremeno
5.asfaltna baza	B5	traki, sušara	76	vo grade`na sezona
6.bunker za frakcii	B6	mehanizacija	72	vo grade`na sezona
7.pred signalizacija	B7	mašini	71	povremeno

Aneks1 Tabeli

TABELA VII.3.1. Квалитет на површинска вода
 To~ka na monitoring/Referenci od Nacionalniot koordinaten sistem: EW

Ne postojat emisii vo povr{inski vodi

Parametar	Rezultati (mg/l)				Metod na zemawe primerok (zafat, nanos itn.)	Metoda tehnika na analiza
pH						
Temperatura						
Suv filtriran ostatek						
Suspendirani materii						
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)						
Vkupan organski jaglerod TOC						
Vkupan 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

TABELA VII.8.1. Оценка на амбиентална бучава

	Nacionalen koordinaten sistem	Nivoa na zvu~en pritisok dB		
	(5 sever, 5 istok)	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.		43-50	53	
5.		50-56	59	
6.		59-64	70	
7.		58-62	66	
8.		55-60	65	
Lokacii osetlivi na bu~ava	Не постојат локации кои се осетливи на бучава бидејќи емисијата на бучава што се емитира од инсталацијата не надминува 64 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. Namaluvawe/kontrola na tretman**Referenten broj na emisiona to~ka: A1**

Kontrolen parametar	Oprema	Postojanost na oprema	Kalibracija na oprema	Podrška na opremata
T [°C], SO ₂ , SO _x , NO _x , O ₂ i prašina	Vsisen ventilator cevkovodi	Postojana	po potreba sprema napatstvija na proizvođitelot	Oxak

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

Referenten broj na emisiona to~ka: V1

Kontrolen parametar	Oprema	Postojanost na oprema	Kalibracija na oprema	Podrška na opremata
T, pH, O ₂ , HPK, BPK ₅ , suspendirani materii, masla i masti		Postojana	Po potreba	

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

Aneks1 Tabeli

TABELA IX.1.1. Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци

Parametar	Frekvencija na monitoring	Pristap do mernite mesta	Metod na zemawe na primeroci	Metod na analiza tehnika
T [°C], SO ₂ , SO, SO ₂ , NO _x , O ₂ i prašina	dvapati godi{no	pristapno na skali	digitalni instrumenti i zemawe na primerok so pomo{ na instrument za pra{inata	za gasovite se ot~ituvaa od instrumentot, za pra{inata se odreduva 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 sterilan sad i se analizira vo laboratorija	spektro fotometriski, gravimetriski, fotometriski

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

Parametar	Frekvencija na monitoring	Pristap do to~kite na monitoring	Metod na zemawe na primeroci	Metod na analiza tehnika
T [°C], SO ₂ , SO, SO ₂ , NO _x , O ₂ i prašina	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~ituvaa od instrumentot, za pra{inata se odreduva gravimetriski
T, pH, O ₂ , HPK, BPK ₅ , suspendirani materii, masla i masti	dvapati godi{no	pristapno na vlez od otvoten kanal vo Suvodolica	se zema primerok vo sterilan sad i se analizira vo laboratorija	spektro fotometriski, gravimetriski, fotometriski