

## V.1 Ракување со суровини, горива, меѓупроизводи и производи

1. **Масло за редуктори**
2. **Циркулационо масло Cirkol 220/320**
3. **Циркулационо масло Cirkol 460**
4. **Хидраулично масло Hidrol 46**
5. **Антикорозивно масло**
6. **Epol 220/320**
7. **Масло за валање**
8. **Фамин**

Горенаведените суровини се индустриски масла, секое со посебна намена објаснета во поглавјето 4 (Chapter 4).

Истите се транспортираат во запечатени буриња од страна на производителот.

Се складираат во магацин за масло, кој е соодветно ограден со жичана ограда.

Магацинот се наоѓа надвор од погоните заради полесен пристап за гаснење на пожар и во случај на други опасни ситуации.

Пристапот во магацинот е ограничен само на лица со дозвола за влез со предходно издадена дозвола од страна на оперативниот инженер.

Маслата се транспортираат во запечатени буриња до локацијата каде треба маслото да се аплицира.

## 9. Електрична енергија

Снабдување на електричната енергија се врши преку “Електростопанство на Македонија”.

## 10. Природен гас

Природниот гас се транспортира во погонот “Ладна Валавница – CRM “ преку гасоводната мрежа на “Макпетрол”.

Гасот влегува во инсталацијата на погонот со влезен притисок од 0,8 бари и се редуцира на 1250мм воден столб преку редуцир подстанции пред секој корисник во погонот. Притисокот дополнително се редуцира пред горилниците на секоја постројка.

### **11. Водена пареа**

Водената пареа се транспортира во двата погона на МИТТАЛ СТЕЕЛ “Полуконти HRM” И “Ладна валавница CRM” преку пароводната цевна инсталација на погонот РЖ “Енергетика” во сопственост на Електростопанство на Македонија.

### **12. Мазут**

Мазутот, како енергент се доведува преку надворешна фирма и се користи во МИТТАЛ СТЕЕЛ “Полуконти HRM”. Истиот се складира и транспортира во резервоари и цевни системи кои припаѓаат на РЖ Услуги.

### **13. Ацетилен**

Ацетиленот, како енергент се доведува преку надворешна фирма и се користи во МИТТАЛ СТЕЕЛ “Полуконти HRM”. Истиот се складира и транспортира во резервоари и цевни системи кои припаѓаат на РЖ Услуги.

### **14. Компримиран воздух**

Компримиран воздух се доведува преку надворешна фирма и се користи во МИТТАЛ СТЕЕЛ “Полуконти HRM” И “Ладна валавница CRM” преку цевна инсталација на “Техногас” ТГС АД Скопје.

### **15. Кислород**

Кислородот се добива од кислородната станица во сопственост на “Техногас” ТГС АД Скопје.

#### **16. Азот**

Азотот се добива од станица во сопственост на “Техногас” ТГС АД Скопје.

#### **17. Амоњак**

Амоњакот се складира во течна агрегатна состојба во два резервоари на “Амоњачна постројка” која се наоѓа во кругот на “Ладна валавница CRM” како посебна единица надвор од затворениот дел на погонот. За исправноста на постројката во согласност со законот за садови под притисок, еднаш годишно редовно се врши испитување на резервоарите и на инсталацијата за што се добиваат соодветни сертификати.

Амоњакот се транспортира со помош на камион-цистерни предвидени за транспорт на амоњак.

Амоњакот се дисоцира на азот и водород за потребите на заштитна атмосфера на постројките “Поцинкување” и “Жарни печки”.

Амоњакот не се транспортира низ погонотне дисоциран низ цевни системи.

#### **18. Хлороводородна киселина**

Хлороводородната киселина се транспортира со помош на камион-цистерни предвидени за транспорт на HCL киселина.

Киселината се складира во резервоари кои се наоѓаат надвор од покриениот дел на погонот “Ладна валавница CRM”, во склопот на постројката “Регенерација”.

Киселината се разредува и се складира со различни концентрации во различни резервоари, од каде преку цевоводи се транспортира до постројката “Лужилница”.

#### **19. Гравитациона(индустриска) вода**

Гравитациона(индустриска) вода се транспортира до двата погона на МИТТАЛ СТЕЕЛ “Полуконти HRM” И “Ладна валавница CRM” преку цевоводна мрежа на РЖ Услуги.

## 20. Вар

Варот се носи во погонот “Ладна валавница CRM” запакуван во хартиени вреќи и се складира во затворен објект во близина на постројката “Регенерација”.

Варта се меша со вода формирајќи варно млеко, кое преку цевна инсталација се меша со отпадните киселински води и ги неутрализира пред да се испуштат во локална канализациона мрежа во сопственост на РЖ Услуги.

## 21. Цинк

Цинкот се носи со камиони во погонот “Ладна валавница CRM” запакуван во дрвени палети.

Се складира веднаш до кадата со растопен цинк на место обележано за таа намена, без опасност по луѓето и средствата за транспорт во погонот.

Се шаржира во кадата за растопен цинк рачно.

## 22. Замак

Замакот се носи со камиони во погонот “Ладна валавница CRM” запакуван во дрвени палети.

Се складира веднаш до кадата со растопен цинк на место обележано за таа намена, без опасност по луѓето и средствата за транспорт во погонот.

Се шаржира во кадата за растопен цинк рачно.

## 23. Олово

Оловото се носи со камиони во погонот “Ладна валавница CRM” запакуван во дрвени палети.

Се складира веднаш до кадата со растопен цинк на место обележано за таа намена, без опасност по луѓето и средствата за транспорт во погонот.

Се шаржира во кадата за растопен цинк рачно.

#### **24. Челик**

Челикот е основна суровина за производствените процеси во погоните на МИТТАЛ СТЕЕЛ “Полуконти HRM” И “Ладна валавница CRM”.

За погонот “Полуконти HRM” челикот се транспортира со камиони или железнички транспорт во облик на слабови (челични блокови со соодветни димензии).

За погонот “Ладна валавница CRM” челикот се транспортира со камиони или железнички транспорт во облик на катури. Материјалот има меѓускладови пред и после секоја постројка како и склад за финални производи каде материјалот е запакуван во челична амбалажа.

**25. Ridoline 72**

**26. Deoksilite 40**

**27. Deoksilite 41**

**28. Granudine 1303A**

**29. Granudine 1303E**

**30. Paserite 225W**

**31. Бои**

Горенаведената група на суровини (од 25 до 31) се хемикалии кои се транспортираат во запечатени буриња и запечатени пластични резервоари.

Се складираат во магацин за бои кој е правен по највисоките стандарди за складирање на лесно испарливи и запаливи материји. Во магацинот има инсталирано системи за автоматско гаснење на позари и вентилација.

Магацинот се наоѓа помеѓу двата погона на МИТТАЛ СТЕЕЛ “Полуконти HRM” И “Ладна валавница CRM” како посебен објект, лесно достаплив во случај на несреќа.

Пристапот во магацинот е ограничен само на лица со дозвола за влез со предходно издадена дозвола од страна на оперативниот инженер.

## V. 2 Создавање на отпад

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

Количина		Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
5 - 8% од влезен материал (9950-15920 тони за 2005)	Годишно Производство (влезен материал) 199055 тони CRM за 2005)	Секанец и отсечоци од челична трака	191001	Технолошки процес во Ладна валавница - CRM	(Начин и локација) привремено одложување во рамките на самата локација	(Метод, локација и превземач) се превзема од купувач со камиони Договорите за превземање на отпадот се приложени во прилогот на оваа точка. Отпадот е 100% рециклибилен.	(Метод, локација и превземач) Финална дестинација на одложување и рециклирање е во сестринската фирма на МИТТАЛ СТЕЕЛ во Зеница, Босна и Херцеговина

<sup>1</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>2</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација  (Начин и локација) привремено одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач  (Метод, локација и превземач) се превзема од купувач со камиони Договорите за превземање на отпадот се приложени во прилогот на оваа точка. Отпадот е 100% рециклабилен.	Одложување надвор од локацијата  (Метод, локација и превземач) Финална дестинација на одложување и рециклирање е во Sanayi ve TICARET LIMITED SIRKETI RIHTIM CAD.No:28 / 56 KADIKOY, Istanbul Турција
			3.1 - 3.3кг/тон поцинкуван материал (310 тони за 2005)	Годишно Производство (влезен материал) 96980тони поцинкуван материјал CRM за 2005)			
Цинкова згура од када за цинк на “Поцинкување”	110501	Процес на Поцинкување во Ладна валавница - CRM	3.1 - 3.3кг/тон поцинкуван материал (310 тони за 2005)	Годишно Производство (влезен материал) 96980тони поцинкуван материјал CRM за 2005)	(Начин и локација) привремено одложување во рамките на самата локација	(Метод, локација и превземач) се превзема од купувач со камиони Договорите за превземање на отпадот се приложени во прилогот на оваа точка. Отпадот е 100% рециклабилен.	(Метод, локација и превземач) Финална дестинација на одложување и рециклирање е во Sanayi ve TICARET LIMITED SIRKETI RIHTIM CAD.No:28 / 56 KADIKOY, Istanbul Турција

<sup>1</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>2</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			2% од вкупно процесирани материјал (тони за 2005)	Годишно Производство (влезен материјал) 205462 тони материјал во Полуконти HRM за 2005)			
Коварина од Полуконти (HRM)	100202	Процес на чистење на слабовите од оксидација			(Начин и локација) привремено одложување во рамките на самата локација	(Метод, локација и превземач) се превзема од купувач со камиони Договорите за превземање на отпадот се приложени во прилогот на оваа точка. Отпадот е 100% рециклибилен.	(Метод, локација и превземач) Финална дестинација на одложување и рециклирање е во "Silmak" – FENI, Македонија

<sup>1</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>2</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			17кг HCL /тон производ (Оваа бројка не е количина на отпадна киселина за декапирање. Бараната вредност на отпадна киселина значително разредена не сме во можност точно да ја утврдиме и е многу помала од горенаведената вредност.	Годишно Производство (влезен материал) 199055 тони материал во “Лужилница” во “Ладна Валавница” CRM за 2005)			
Киселини за декапирање (CRM)	110105	Процес на декапирање на челична трака во Ладна Валавница (CRM)			(Начин и локација) Отпадната вода со разредена киселина за декапирање се неутрализира со варно млеко пред да се отпусти во локалната канализација која припаѓа на РЖ Услуги	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)

<sup>1</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>2</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

## **Постапки за одлагање на отпад надвор од локацијата**

Информациите потребни во овој дел на апликацијата (во врска со превземачот на отпадот) се приложени во прилогот на глава 5.

### **V. 3 Одложување на отпад со депонирање на отпад на локацијата**

Во прилогот на глава 5 приложени се мапи на привремени депонии на цврст метален (челичен) неопасен отпад во рамките на локацијата.

Побарана е понуда од Хидрометеоролошкиот завод на Македонија за доставување на податоци за :

- информации за геологијата, хидрогеологијата за локацијата на депонијата и околината
- квалитет на површински и подземни води
- метеоролошки податоци за локацијата и депонијата

По доставувањето на податоците од Хидрометеоролошкиот завод на Македонија, истите ќе бидат дополнително приложени во апликацијата на МИТТАЛ СТЕЕЛ-Скопје ХРМ и ЦРМ.