

# سیستم‌های کامپیوتری در راه آهن ایران

## ۴- سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

# مشخصات کلی

◆ تهیه کننده: دفتر آمار و فناوری اطلاعات

◆ تاریخ تهیه: زمستان ۸۲

◆ واحد سازمانی استفاده کننده: کنترل مرکزی - سیر واگنها

# مشخصات فنی

◆ زبان برنامه نویسی: Visual Basic 6

◆ پایگاه داده: MS SQL-Server 2000

# ورود اطلاعات

◆ این گزارشها از اطلاعات تبدیل شده سیستم سیر و حرکت در پایگاه داده SQL-Server دریافت میشوند.

# گزارشها

◆ این سیستم دارای ۱۳ عدد گزارش می باشد که نمونه هایی از آن در اسلایدهای بعدی ارائه می شود.

# میزان اهمیت

◆ گزارشهای تخلیه و بارگیری در کنترل مرکزی از اهمیت بالایی برخوردار است و برای تأمین این اطلاعات مرجع دیگری وجود ندارد.

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

گزارشات تخلیه و بارگیری ۸۲/۱۰/۲۱

گزارشات

آمار وضعیت واگنهای راه آهن به تفکیک نوع واگن و ناحیه  
وضعیت واگنهای راه آهن  
تن کیلومتر مبدأ \_ مقصد  
وضعیت واگنهای پرکار  
شرح موقعیت و تخلیه در ساعت ۶ صبح  
وضعیت کلی بارگیری و تن کیلومتر  
وضعیت واگنها در مبادی ورودی  
تناژ بارگیری در مبادی ورودی  
تناژ بارهای ترانزیت  
تناژ بارهای صادره  
موقعیت مخازن حامل مواد نفتی  
وضعیت کالاهای اساسی  
وضعیت ورود اطلاعات نواحی  
ورود اطلاعات خطوط فرعی  
گزارش دیزلها  
خروج

تاریخ ۸۳/۰۴/۰۵

۸۳/۰۴/۰۶ ۱۵:۲۲:۲۰

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

تاریخ جاری: ۸۲/۰۹/۰۴  
 وضعیت واگنهای راه آهن به تفکیک نوع واگن و ناحیه در تاریخ ۸۲/۰۹/۰۵  
 زمان جاری: ۱۵:۲۱:۵۱

ناحیه	نوع واگن	تعداد واگن				
		حاضر به حمل	بارگیری نحت	تخلیه نحت	جالی	
آذربایجان	لیه بلند	۰	۰	۶	۲	
	لیه کوتاه	۶	۰	۲	۵	
	سارک	۰	۰	۳۰	۰	
	دوگانه	۱۷	۱۹	۱۰	۲	
	مخزن	۱۵	۷	۱۰	۲۰	
	مسقف	۲	۰	۱۰	۱۳	
	مسطح	۰	۰	۰	۱	
	کله بر	۳	۰	۲۲	۱۳	
	جمع		۴۳	۲۶	۸۸	۵۶
	اراک	لیه بلند	۲۲	۱۷	۹	۲۲
لیه کوتاه		۱۰۶	۱	۸	۴۲	
سارک		۰	۰	۰	۱۶	
دوگانه		۲۲	۰	۲	۱۱	
مخزن		۱۶	۲۱	۲	۷۱	
مسقف		۲۷	۰	۰	۸۰	
مسطح		۷	۰	۰	۳	
شن کش		۰	۰	۰	۲۱	
کله بر		۰	۰	۰	۶	
جمع			۲۱۸	۴۹	۲۳	۲۶۸
اصفهان	لیه بلند	۲۰۳	۳۵	۶۸۸	۱۸۷	
	لیه کوتاه	۱۳	۰	۵۶	۰	
	سارک	۶۵	۰	۱۲۶	۱۳۹	
	مخزن	۲۳	۷۷	۰	۷۳	
	مسقف	۲	۰	۳	۲۰	



# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

تاریخ جاری: ۸۳/۰۶/۰۵ وضعیت واگنهای راه آهن در تاریخ ۸۳/۰۶/۰۵

زمان جاری: ۱۵:۳۳:۰۲

نوع واگن	حاضر به حمل	تحت بارگیری	تحت تخلیه	واگن حالی	واگن تعمیر
لیه بلند	۱۱۰۵	۲۶۱	۵۰۴	۷۲۱	۲۳۵
مخزن	۶۹۱	۱۷۰	۲۲۰	۴۱۵	۱۷۰
بررسی	۲۴۲	۱۶	۸۱	۲۴۷	۲
لیه کوتاه	۳۰۹	۹۵	۲۷۷	۲۶۰	۶۸
مبارکه	۱۷۳	۷۹	۱۵۴	۲۴۹	۳۶
گله بر	۵۰	۵	۲۳	۲۳۸	۱۴۵
مساحت	۵۰	۱	۳	۳۸	۲۷
سقف	۶۴	۵	۲۶	۳۵۵	۵۶
سازگ	۳۹	۱۹	۱۳	۱۳	۱۰
شن کس	۱۴	۵۴	۱۷	۱۷۲	۷۴
آرشیو	-	-	-	۲	-
مجموع	۲۸۱۹	۷۰۸	۱۳۲۰	۲۸۸۰	۸۲۴

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

تاریخ جاری ۸۳/۰۴/۰۵  
 زمان جاری ۱۵:۳۳:۳۳

تن کیلومتر مبدا مقصد به تفکیک نواحی در تاریخ ۸۳/۰۴/۰۵

ناحیه	کد	مبدا	مقصد	واگن	تاز	تن کیلومتر مبدا و مقصد
اصفهان	(دلت کوره (ملزوت)	اصفهان	پدرمیس	۶۶	۳۵۴۸	۲۴۹۵,۷۸۴
	(دلت کوره (ملزوت)	اصفهان	زرنه	۱۰	۵۵۴	۳۰۹,۶۸۴
	اهک	اب نیل	یولان	۶۹	۳۷۹۵	۵۶۹,۳۵۰
	کوتل	حسن اباد	تختکوند	۱	۶۸	۲۳۸,۱۰۰
	کوتل	حسن اباد	نیه سبزه	۱	۶۷	۳۸,۱۰۴
	کوتل	حسن اباد	پدرمیس	۳۹	۱۷۹۳	۳۰۰۴,۵۷۴
	کوتل	حسن اباد	کرون	۹	۶۵۸	۶۸۹,۶۰۲
	کوتل	حسن اباد	قریهدان	۱	۶۷	۷۰,۳۱۲
	کلانی	اصفهان	سرخس	۱	۵۹	۹۴,۱۶۶
	قرش و سوکت	حسن اباد	سرخس	۴	۱۰۶	۶۳,۱۳۲
تن کیلومتر حاصل						۱۳,۶۳۶,۶۵۳
تن کیلومتر ناحیه حاصل						۲۵,۰۳۱,۸۸۲
جمع						۶,۳۴۷,۵۱۰
خراسان		مشهد	شکره	۶	۱۳۲	۱۴۸,۱۶۰
		سرخس	مشهد	۱۰	۲۲۰	۶۳,۵۶۰
	پسه	سرخس	پدرمیس	۳۷	۱۷۹۰	۶,۵۲۶,۶۷۰
	گلرملج	سرخس	قریهدان	۴	۱۲۰	۱۹,۳۰۰
	لوانه	سرخس	کرمان	۱	۶۰	۸۲,۱۶۰
	مولد غنایی	مشهد		۱	۲۲	
	مولد غنایی	مشهد	ناجیکستان	۱	۶۰	
	لوارم	مشهد		۱	۱۵	
	لوارم	مشهد	ناجیکستان	۱	۵۰	
	ملاک	مشهد	ناجیکستان	۱	۶۰	

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

**گزارش تاریخچه سیر و اگت‌های داخلی**

شماره و اگت	شماره قطار	تاریخ تشکیل	زمان تشکیل	شماره پرتامه	نوع بار	تاریخ اتصال	زمان اتصال	ایستگاه اتصال	ایستگاه تفصل	موقعیت جاری	تاریخ موقعیت جاری
۲۴۵۰۹۹۷	۲۷۷	۸۲/۰۲/۰۶	۰۵:۳۰	۰	ورق آهن	۸۲/۰۲/۰۶	۰۵:۳۰	بندرامام	اهواز	اندیمشک	۸۲/۰۲/۰۶
	۱۱۱	۸۲/۰۲/۰۸	۱۱:۰۶	۲۴۱۱۳۶۷	ورق آهن	۸۲/۰۲/۰۸	۱۱:۰۶	اندیمشک	دورود	دورود	۸۲/۰۲/۰۸
	۲۱۳	۸۲/۰۲/۰۸	۲۳:۰۰	۱۲۴۱۳۶۷	ورق آهن	۸۲/۰۲/۰۸	۲۳:۰۰	دورود	اراک	سمنگان	۸۲/۰۲/۰۹
	۲۰۲	۸۲/۰۲/۰۹	۰۴:۲۰	۱۲۴۱۳۶۷	ورق آهن	۸۲/۰۲/۰۹	۰۴:۲۰	سمنگان	کار	کار	۸۲/۰۲/۰۹
	۱۱۷	۸۲/۰۲/۰۹	۱۸:۲۶	-	برگ و اسباب	۸۲/۰۲/۰۹	۱۸:۲۶	کار	آبریز	آبریز	۸۲/۰۲/۱۰
	۲۰۵	۸۲/۰۲/۱۰	۰۲:۰۰	-	ورق آهن	۸۲/۰۲/۱۰	۰۲:۰۰	آبریز	تهران	تهران	۸۲/۰۲/۱۰
	۲۰۴	۸۲/۰۲/۱۲	۱۲:۰۵	-		۸۲/۰۲/۱۲	۱۲:۰۵	تهران	آبریز	آبریز	۸۲/۰۲/۱۲
	۴۰۸	۸۲/۰۲/۱۲	۱۹:۲۰	-		۸۲/۰۲/۱۲	۱۹:۲۰	آبریز	رابط ملکی	رابط ملکی	۸۲/۰۲/۱۲
	۴۰۸	۸۲/۰۲/۱۲	۲۰:۱۷	-		۸۲/۰۲/۱۲	۲۰:۱۷	رابط	کرج	کرج	۸۲/۰۲/۱۲
	۴۰۷	۸۲/۰۲/۱۲	۲۲:۰۰	-		۸۲/۰۲/۱۲	۲۲:۰۰	کرج	رابط	رابط	۸۲/۰۲/۱۲
	۴۰۰۷	۸۲/۰۲/۱۲	۲۲:۲۰	-		۸۲/۰۲/۱۲	۲۲:۲۰	رابط ملکی	آبریز	تهران	۸۲/۰۲/۱۲
	۸۰۱	۸۲/۰۲/۱۳	۱۳:۰۰	-		۸۲/۰۲/۱۳	۱۳:۰۰	شورآب	کاشان	کاشان	۸۲/۰۲/۱۳
	۴۱۰	۸۲/۰۲/۱۳	۲۰:۴۵	-		۸۲/۰۲/۱۳	۲۰:۴۵	میبد	یزد	اردکان	۸۲/۰۲/۱۳
	۴۰۲	۸۲/۰۲/۲۳	۱۲:۵۰	-		۸۲/۰۲/۲۳	۱۲:۵۰	میبد	یزد	میبد	۸۲/۰۲/۲۳
	۴۰۲	۸۲/۰۲/۲۳	۱۲:۱۵	-		۸۲/۰۲/۲۳	۱۲:۱۵	میبد	یزد	یزد	۸۲/۰۲/۲۳
	۵۰۶	۸۲/۰۲/۲۶	۱۵:۱۰	۲۲۹۱۷	اداری	۸۲/۰۲/۲۶	۱۴:۵۵	میبد	یزد	یزد	۸۲/۰۲/۲۶
	۷۰۹	۸۲/۰۲/۰۱	۲۳:۱۸	۲۹۱۴	آهن آلات	۸۲/۰۲/۰۱	۲۳:۲۰	یزد	میبد	میبد	۸۲/۰۲/۰۱

خروج

Record 1 From 1      ۸۲/۰۲/۰۶      ۱۵:۲۵:۳۸

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

تاریخ جاری: ۸۳/۰۴/۰۶

زمان جاری: ۱۸:۵۰:۰۰

شرح موقعیت و تخلیه در ساعت ۶ صبح روز ۸۳/۰۴/۰۵

ناحیه	ایستگاه	نوع کالا	تخلیه شده	تحت تخلیه	مستقر و انباری	بیس راه
اصفهان	پولاد	۳ یونرسنگ آهن	۱۱			
	پولاد	آهن قرادنه	۱۷			
	پولاد	آهنک	۱۰۲	۱۷۹	۱۹	۶۸
	پولاد	شکل سنگ	۶۶	۳۴		۲۶۶
	پولاد	کانتنر آهن		۴۰	۱۴۰	۴
	سارک	کانتنر آهن	۱۸۰	۶۸	۷۶	
	اصفهان	سختور		۴		
	اصفهان	آهن قرادنه		۴		
	اصفهان	پورک		۱		
	اصفهان	پنکه خالی		۱		
	اصفهان	بیل		۱		
	اصفهان	آلود		۲		
	اصفهان	آلتیور		۳۷		۴
	اصفهان	کفش آرمز		۱		
	استان ۱	اموات خط		۲		
	استان ۱	بیل		۲		۷
	هرمان	گدلی	مخارقه		۱	
پیشاور		کابل		۱		۱
مشهد		چوب	۳			
مشهد		س	۴			
مشهد		زفت کوره دمازوت	۴۰	۴		۷۴
مشهد		حیوانات			۴	۳
آریت		گندم	۱۲	۱۴		
آریت		کچاله	۳	۱		

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

تاریخ جاری: ۸۷/۰۴/۰۴  
 زمان جاری: ۱۵:۲۱:۲۲  
 جدول مقایسه ای بارهای ترانزیت در تاریخ ۸۷/۰۴/۰۵

موان	بارگیری روز جاری	بارگیری مدت مشابه ماه گذشته	جمع از اول سال گذشته	جمع بارگیری ماه جاری	جمع از اول سال جاری	% + یا - نسبت به مدت مشابه سال گذشته	% + یا - نسبت به مدت مشابه ماه گذشته
وازی به سرخس	۰	۲۶۶	-	۵۵	۳۸۵	-٪	-۵۵٪
چالقا به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نیروز به چالقا	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
دی به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نیروز به وازی و مرند	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
پدرعباس به انزلی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
(سرخس به وازی) لغتی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
سرخس به چالقا	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
(سرخس به پدرعباس) لغتی	۹۸۸	۵۴۱۴	-	۱۰۹	۱۱۰	-٪	-۹۸٪
(سرخس به پدرعباس) لغتی	۱۲۹۰	۱۵۹۲	-	۶۵۲	۵۴۸۴	-٪	-۸۷٪
سرخس به مشهد	۰	۰	-	۰	۵۰	-٪	-٪
پدرعباس به سرخس	۰	۰	-	۰	۲۰۰	-٪	-٪
(اسفهان به وازی) لغتی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
سرخس به پدرامام	۰	۲۸۲۱	-	۲۰۵	۱۴۶	-٪	-۹۲٪
پدرامام به سرخس	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
(سرخس به وازی) لغتی	۰	۴۰۲	-	۰	۴۰۲	-٪	-۱۰۰٪
وازی به پدرعباس	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نگا به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
پدرامام به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نوهخت به پدرامام	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
انزلی به پدرعباس	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
ارزی به نیروز) لغتی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
وازی به پدرامام	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
پدرعباس به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
جمع سرخس	۲۷۷۸	۱۱۳۳۱	-	۷۶۶	۶۱۸۹	-٪	-۹۲٪

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

تاریخ جاری: ۸۳/۰۴/۰۵  
 زمان جاری: ۱۵:۲۱:۳۲

جدول مقایسه ای بارهای ترانزیت در تاریخ ۸۳/۰۴/۰۵

موان	بارگیری روز جاری	بارگیری مدت مشابه ماه گذشته	جمع از اول سال گذشته	جمع بارگیری ماه جاری	جمع از اول سال جاری	% + یا - نسبت به مدت مشابه سال گذشته	% + یا - نسبت به مدت مشابه ماه گذشته
وازی به سرخس	۰	۳۶۶	-	۵۵	۳۸۵	-٪	-۶۵٪
چالقا به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نیروز به چالقا	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
دی به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نیروز به وازی و مرتد	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
پدرعباس به انزلی باد	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
(سرخس به وازی نفتی)	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
سرخس به چالقا	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
(سرخس به پدرعباس نفتی)	۵۸۸	۵۴۱۶	-	۱۰۹	۱۱۰	-٪	-۹۸٪
(سرخس به پدرعباس نفتی نفتی)	۱۲۹۰	۱۵۹۳	-	۶۵۲	۵۴۸۴	-٪	-۸۲٪
سرخس به مشهد	۰	۰	-	۰	۵۰	-٪	-٪
پدرعباس به سرخس	۰	۰	-	۰	۲۰۰	-٪	-٪
(اسفهان به وازی نفتی نفتی)	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
سرخس به پدرامام	۰	۲۸۲۱	-	۲۰۵	۱۴۶	-٪	-۹۲٪
پدرامام به سرخس	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
(سرخس به وازی نفتی نفتی)	۰	۴۰۳	-	۰	۴۰۳	-٪	-۱۰۰٪
وازی به پدرعباس	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نگا به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
پدرامام به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
نوبخت به پدرامام	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
انزلی باد به پدرعباس	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
انزلی به انزلی زاکر کسب	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
وازی به پدرامام	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
پدرعباس به وازی	۰	۰	-	۰	۰	-٪	-٪
جمع سرخس	۲۷۷۸	۱۱۳۳۱	-	۷۶۶	۴۱۸۹	-٪	-۹۲٪

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

موقعیت مخازن حامل مواد نفتی در تاریخ ۸۳/۰۴/۰۵

تاریخ جاری: ۸۳/۰۴/۰۴  
زمان جاری: ۱۵:۴۳:۳۵

مقادیر بارگیری از مبدا

مبارک	تبریز	ماهرشهر	سمنگان	ری	اصفهان	سرخس	ایستگاه	بار بین راه	تحت بارگیری	بارگیری شده
*	*	*	*	*	*	*	نورده	*	*	*
*	*	*	*	*	*	۲۱	ری	۷۴	۲۹	۲۹
*	*	*	*	*	*	*	سلماس	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	اصفهان	*	۸۱	۵۴
*	*	*	*	*	*	*	نکا	۴۴	*	*
*	*	*	*	*	*	*	قزوین	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	سوقیان	۹	*	*
*	*	*	*	*	*	*	نوریز	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	رازی	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	مرند	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	نقاب	*	*	*
*	*	*	*	۲۹	*	*	مشهد	۷۴	*	*
*	*	*	*	*	*	*	علت نیه	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	قائم شهر	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	لنجان	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	گولی باقی	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	پار سفید	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	فیروزکوه	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	چابرم	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	شاهرود	۱۱	*	*
*	*	*	*	*	*	*	گهسار	*	*	*
*	*	*	*	*	۱۰	*	زنند	۲۵	*	*
*	*	۹	*	*	*	*	ماهرشهر	۱۰	*	*
*	*	*	*	*	*	*	کرمان	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	سرخس	*	*	۲۸
*	*	*	*	*	*	*	سمنگان	*	۲۱	۴

# نمونه صفحات سیستم گزارشات تخلیه و بارگیری

وضعیت گالاهای اساسی در تاریخ ۸۳/۰۴/۰۵  
تاریخ جاری: ۸۳/۰۴/۰۴  
زمان جاری: ۱۵:۳۵:۲۵

نوع کالا	تخلیه شده	بارگیری شده	موجودی باردار		
			اروپایی	روسی	ایرانی
آرد	-	-	-	-	-
شکر	-	-	-	-	-
نمک	-	-	-	-	-
روغن	۷	۲	-	-	۲
شکر	-	-	-	-	-
آرد	۵	-	-	-	-
گندم	۱۲	۹	-	-	۹
مجموع	۲۴	۱۱	-	-	۱۱



پایان