

بسمه تعالیٰ

وزارت راه و شهرسازی

کارفرما: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مشاور: پژوهشگاه حمل و نقل طراحان پارسه

گزارش فصل هشتم شرح خدمات

طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای (بار و مسافر)			
نام گزارش	فصل هشتم	شماره ویرایش	تاریخ چک گزارش
	۰۲	کزارش اولیه	
		نوع ویرایش	
	۱۳۹۳ ماه	تاریخ ارسال	

شناخته شده پروژه

عنوان پروژه: طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای (بار و مسافر)

شماره و تاریخ قرارداد: ۱۳۹۳/۰۴/۱۷ مورخ ۴۳۳۳۵/۷۲

نام و آدرس کارفرما: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای (تهران- بلوار کشاورز- خیابان فلسطین- خیابان
دمشق- شماره ۱۷)

نام و آدرس مجری: پژوهشگاه حمل و نقل طراحان پارسه (تهران- خیابان جهان‌آرا- خیابان ۵۵ غربی- پلاک
(۲۳)

کارفرما: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای - معاونت فن‌آوری اطلاعات

مجري:

دکتر بابک میربهاء	مدیر پروژه	-
مهندس سعید شرافتی‌پور	مسئول پروژه	-
دکتر محمود صفارزاده - دکتر امیر رضا مددوحی	مشاوران	-
مهندس سعید شرافتی‌پور	کارشناس مسئول پروژه	-
مهندس وجیهه امینی	کارشناس مسئول گزارش	-
مهندس امیرحسین باغستانی	کارشناسان	-
مهندس علیرضا ماهپور		
مهندس میلاد مهدی‌زاده		
مهندس محمود رئوفی		
مهندس آرزو بهلولی		
مهندس محمدمهینا سمنارشاد		
مهندس احمد رضا سلیمان میگومنی		

خلاصه گزارش:

نقش روز افزون آمار و اطلاعات در عصر اطلاعات به قدری بدیهی است که نظام آماری کشورها و حجم و کیفیت بانک‌های اطلاعاتی آنها، نه تنها یکی از مهم‌ترین شاخص‌های توسعه یافته‌گی کشورها به شمار می‌رود، بلکه متقابلاً نیز سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشورها، بدون در اختیار داشتن آمار کافی، صحیح، دقیق و به هنگام، ممکن نیست. بنابراین به نظر می‌رسد، انجام مطالعاتی، جهت تعیین وضع موجود انواع فعالیت جابجایی کالا و مسافر بین استان‌ها و شهرهای مختلف کشور، حائز اهمیت است. به همین منظور، مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای (بار و

مسافر) در تابستان ۱۳۹۳ به پژوهشگاه حمل و نقل طراحان پارسه و اگذار شد.

این مطالعات در قالب نه فصل انجام شده است. ابتدا کلیات پژوهش مورد توجه قرار می‌گیرد. فصل‌های دوم و سوم به ترتیب شامل بررسی مطالعات پیشین و بررسی‌های سازمانی هستند. در ادامه (فصل چهارم)، تعیین اهداف کلی و جزئی طرح مورد توجه قرار گرفته است. پس از شناسایی پارامترها در فصل پنجم، پرسشنامه‌ها و فرم‌های آماربرداری تهیه خواهند شد (فصل ششم). سپس، مکانیابی نقاط برداشت آمار انجام می‌شود (فصل هفتم). طراحی فرآیند در فصل هشتم پیش‌بینی می‌شود. در پایان (فصل نهم) نیز، انتقال اطلاعات صورت می‌گیرد.

کلمات کلیدی: آماربرداری مبدأ- مقصد، حمل و نقل جاده‌ای، حمل نقل بار، حمل و نقل مسافر

نمرت مطالب

شماره صفحه

عنوان

۱	- طراحی فرآیند آماربرداری	۸
۲	-۱- طراحی زمان اجرای آماربرداری	۸
۲	-۱- زمان اجرای پروژه	۸
۳	-۲- تعداد شیفت‌ها و نحوه‌ی گردش پرسنل	۸
۴	-۳- زمان و نحوه‌ی استراحت پرسنل	۸
۷	-۲- شناسایی و تأیید نهایی ایستگاه‌های آماربرداری	۸
۷	-۱- ارائه چک‌لیست جهت تعیین موقعیت نهایی ایستگاه	۸
۱۰	-۲- ارائه آرشیو توصیفی (شناسنامه) ایستگاه‌های آماربرداری	۸
۱۲	-۳- اعضای اجرایی طرح از طرف کارفرما و وظایف آنها	۸
۱۲	-۱- معاونت راهداری	۸
۱۳	-۲- معاونت برنامه‌ریزی	۸
۱۳	-۳- دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات	۸
۱۳	-۴- مرکز مدیریت راه‌های کشور	۸
۱۴	-۵- دفتر برنامه و بودجه	۸
۱۴	-۶- اداره کل منابع انسانی پشتیبانی و رفاه	۸
۱۴	-۷- ادارات کل حمل و نقل و پایانه‌های سراسر کشور	۸
۱۵	-۱-۷- مدیر کل استان	۸
۱۶	-۲-۷- مدیر پروژه	۸
۱۸	-۳-۷- کارشناس شهرستان	۸
۲۰	-۴- اعضای عملیات میدانی شرکت مجری و وظایف آنها	۸
۲۱	-۱-۴- مدیر طرح استان	۸
۲۱	-۱-۴-۱- وظایف قبل از اجرای آماربرداری	۸
۲۳	-۲-۱-۴- وظایف زمان اجرای آماربرداری	۸
۲۴	-۳-۱-۴- وظایف بعد از اجرای آماربرداری	۸
۲۶	-۴-۱-۳-۱- نحوی تکمیل فرم دریافت تجهیزات ایمنی	۸
۲۸	-۲-۳-۱-۴- نحوی تکمیل فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری	۸
۳۱	-۲-۴-۸- وظایف رابطان شهرستان	۸

نمرت مطالب

شماره صفحه

عنوان

۳۱	۱-۲-۴-۸	وظایف قبل از اجرای آماربرداری
۳۳	۲-۲-۴-۸	وظایف زمان اجرای آماربرداری
۳۵	۳-۲-۴-۸	وظایف بعد از اجرای آماربرداری
۳۶	۲-۳-۴-۸	نحوه‌ی پر کردن فرم جذب نیروی انسانی
۳۸	۲-۴-۸	نحوه‌ی تکمیل فرم دریافت تجهیزات ایمنی توسط رابط شهرستان
۴۰	۳-۲-۴-۸	نحوه‌ی پر کردن فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان
۴۳	۳-۴-۸	سرپرستان ایستگاهها
۴۳	۱-۳-۴-۸	وظایف قبل از اجرای آماربرداری
۴۵	۲-۳-۴-۸	وظایف زمان اجرای آماربرداری
۴۷	۳-۳-۴-۸	وظایف بعد از اجرای آماربرداری
۴۸	۳-۳-۴-۸	ویژگی‌های لازم برای سرپرست ایستگاه
۴۹	۲-۳-۳-۴-۸	روش گرینش
۴۹	۳-۳-۴-۸	نحوه‌ی پرکردن فرم دریافت تجهیزات ایمنی توسط سرپرست ایستگاه
۵۱	۳-۴-۳-۴-۸	نحوه‌ی پرکردن فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط سرپرست ایستگاه
۵۴	۳-۴-۳-۵-۴-۸	نحوه‌ی پر کردن شناسنامه ایستگاه
۵۶	۳-۴-۳-۶-۴-۸	نحوه‌ی پر کردن فرم تحويل شیفت
۶۱	۴-۴-۸	مأمور پرسشگر
۶۶	۱-۴-۴-۸	انواع پرسشگر و وظایف آنها
۶۶	۱-۴-۴-۸	پرسشگران وسایل نقلیه سواری شخصی
۶۷	۲-۱-۴-۴-۸	پرسشگر وسایل حمل و نقل عمومی مسافر
۶۷	۱-۲-۱-۴-۴-۸	تاكسي و ون
۶۸	۲-۱-۴-۴-۸	مینیبوس
۶۹	۱-۴-۴-۸	اتوبوس
۷۰	۳-۱-۴-۴-۸	پرسشگران وسایل نقلیه باری
۷۱	۲-۴-۴-۸	ویژگی‌های لازم پرسشگر
۷۲	۳-۴-۴-۸	روش گرینش
۷۶	۵-۴-۴-۸	مأمور ترددشمار

فهرست مطالب

شماره صفحه

عنوان

۶-۴-۸	پرچم دار	۸۲
۷-۴-۸	مأمور انتظامی	۸۸
۵-۸	سیستم پشتیبان و نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشماری	۹۴
۱-۵-۸	سیستم پشتیبان	۹۴
۲-۵-۸	نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشماری	۹۵
۶-۸	تعیین فرآیند نظارت بر کیفیت آماربرداری و وظایف اعضا	۹۷
۶-۸	درون سازمانی	۹۸
۲-۶-۸	برون سازمانی	۹۸
۱-۲-۶-۸	نظارت در سطح کشور (ستاد کشور)	۹۹
۲-۲-۶-۸	نظارت در سطح استان	۱۰۰
۱-۲-۶-۸	نظارت محسوس	۱۰۲
۲-۲-۶-۸	نظارت نامحسوس	۱۰۲
۳-۲-۶-۸	نحوه تکمیل فرم نظارت محسوس	۱۰۴
۴-۲-۶-۸	نحوه تکمیل فرم نظارت نامحسوس	۱۰۷
۷-۸	طراحی فرآیند جمع‌آوری و همفروزی فرم‌های تکمیل شده	۱۰۹
۱-۷-۸	نحوه بسته‌بندی	۱۱۰
۲-۷-۸	نحوه تکمیل برچسب پاکت‌ها	۱۱۳
۳-۷-۸	نحوه تکمیل برچسب پوشه بندار	۱۱۴
۴-۷-۸	نحوه تکمیل برچسب کارتون	۱۱۷
۸-۸	ورود اطلاعات و ساختار بانک اطلاعاتی	۱۱۹
۹-۸	تحلیل اطلاعات	۱۱۹
۱۰-۸	پیوست	۱۲۱
۱۰-۸	۱-پیوست ۱: آزمون سرپرست	۱۲۲
۱۰-۸	۲-پیوست ۲: آزمون پرسشگر	۱۲۵
۱۰-۸	۳-پیوست ۳: نحوه تکمیل پرسشنامه وسایل نقلیه سواری شخصی	۱۲۸
۱۰-۸	۴-پیوست ۴: نحوه تکمیل پرسشنامه وسایل حمل و نقل عمومی مسافر	۱۳۴
۱۰-۸	۵-پیوست ۵: نحوه تکمیل پرسشنامه وسایل نقلیه باری	۱۴۵

فهرست مطالب

شماره صفحه

عنوان

۱۵۸.....	۶-۱۰-۸ پیوست ۵: نحوه‌ی تکمیل فرم ترددشمار
۱۶۳.....	۷-۱۰-۸ پیوست ۷: فرم‌ها

فهرست جداول

شماره صفحه

عنوان

جدول ۱-۸ نحوه شماره‌گذاری روزهای آماربرداری ۵۴
جدول ۲-۸ نحوه شماره‌گذاری شیفت‌های آماربرداری ۵۴
جدول ۳-۸ جزئیات طراحی اینمنی ایستگاه‌های مختلف ۸۶

نمرت گل؛

عنوان

شماره صفحه

..... ۱	شکل ۱-۸ خلاصه ساختار فصل هشتم
..... ۵	شکل ۲-۸ زمان استراحت ترددشمار در شیفت صبح، عصر و شب
..... ۶	شکل ۳-۸ زمان استراحت پرسشگر، پرچم دار و مأمور انتظامی در شیفت صبح، عصر و شب
..... ۹	شکل ۴-۸ فرم چک لیست برای کنترل ایستگاه‌های آماربرداری
..... ۱۱	شکل ۵-۸ نمونه فرم شناسنامه ایستگاه آماربرداری
..... ۱۲	شکل ۶-۸ اعضای کارفرما در اجرای طرح
..... ۲۰	شکل ۷-۸ اعضای عملیات میدانی شرکت مجری
..... ۲۷	شکل ۸-۸ فرم شماره ۱، دریافت تجهیزات اینمنی توسط مدیر طرح استان
..... ۳۰	شکل ۹-۸ فرم شماره ۲، دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط مدیر طرح استان
..... ۳۷	شکل ۱۰-۸ فرم شماره ۳، جذب نیروی انسانی
..... ۳۹	شکل ۱۱-۸ فرم شماره ۴، دریافت تجهیزات اینمنی توسط رابط شهرستان
..... ۴۲	شکل ۱۲-۸ فرم شماره ۵، دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان
..... ۵۰	شکل ۱۳-۸ فرم شماره ۶، دریافت تجهیزات اینمنی توسط سرپرست ایستگاه
..... ۵۳	شکل ۱۴-۸ فرم شماره ۷، دریافت تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی توسط سرپرست ایستگاه
..... ۵۵	شکل ۱۵-۸ فرم شماره ۸، شناسنامه ایستگاه
..... ۶۰	شکل ۱۶-۸ فرم شماره ۹، تحويل شیفت توسط سرپرست ایستگاه
..... ۶۶	شکل ۱۷-۸ برجسب روی وسایل نقلیه
..... ۷۳	شکل ۱۸-۸ فرم شماره ۱۰، پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی
..... ۷۴	شکل ۱۹-۸ فرم شماره ۱۱، پرسشنامه وسایل حمل و نقل عمومی مسافر
..... ۷۵	شکل ۲۰-۸ فرم شماره ۱۲، پرسشنامه وسایل نقلیه باری
..... ۸۱	شکل ۲۱-۸ فرم شماره ۱۴، فرم ترددشماری
..... ۸۷	شکل ۲۲-۸ نحوه علامت دادن با پرچم و تابلوی آهسته به منظور کاهش سرعت
..... ۹۶	شکل ۲۳-۸ نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشمار
..... ۹۷	شکل ۲۴-۸ ساختار نظارت بر طرح آماربرداری
..... ۱۰۶	شکل ۲۵-۸ فرم شماره ۱۷، نظارت محسوس
..... ۱۰۸	شکل ۲۶-۸ فرم شماره ۱۸، نظارت نامحسوس
..... ۱۱۰	شکل ۲۷-۸ فرآیند جمع‌آوری فرم‌ها

عنوان

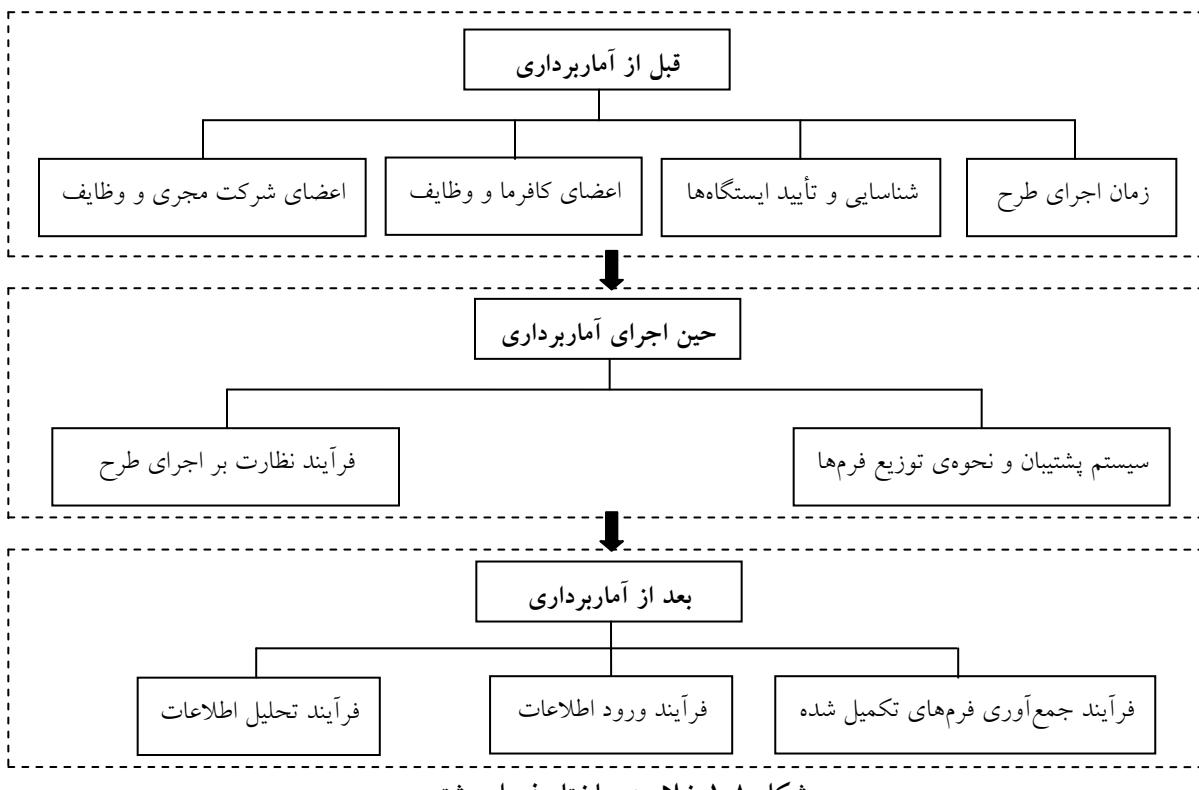
نمرت گل؛

شماره صفحه

۱۱۲.....	شكل ۲۸-۸ ساختار بسته‌بندی پرسشنامه و فرم ترددشماری
۱۱۵.....	شكل ۲۹-۸ فرم شماره ۱۴، برچسب روی پاکت
۱۱۶.....	شكل ۳۰-۸ فرم شماره ۱۵، برچسب روی پوشه بنددار
۱۱۸.....	شكل ۳۱-۸ فرم شماره ۱۶، برچسب روی کارتون

۸- طراحی فرآیند آماربرداری

در فصل‌های پیشین به پارامترها، نحوه‌ی پرسشنامه و همچنین مکانیابی نقاط آماربرداری اشاره شد، در این فصل فرآیندی جهت تشریح نکات مختلف در زمان‌های قبل، بعد و حین آماربرداری طراحی و ارائه می‌شود. اولین بخش، طراحی زمان اجرای آماربرداری است و به زمان اجرای طرح، تعیین شیفت‌های روزانه و زمان‌های استراحت نیروها حین آماربرداری می‌پردازد در بخش بعد نیز به تهیه فرم‌های شناسایی ایستگاه‌ها پرداخته می‌شود. در ادامه افراد و پرسنل اجرایی کارفرما و شرکت مجری معرفی شده و وظایف آن‌ها به تفصیل بیان می‌گردد. مراحل بعدی که مربوط به زمان آماربرداری اختصاص دارد. در آخرین فرآیند نیز به نحوه پشتیبان و نحوه توزیع فرم‌ها و نظارت بر کیفیت آماربرداری اختصاص دارد. در این بخش اشاره می‌شود. شکل ۱-۸ خلاصه‌ای از فرآیندهای تشریح شده در این بخش را نشان می‌دهد.



۱-۸- طراحی زمان اجرای آماربرداری

اولین گام در تعیین فرآیند آماربرداری تعیین زمان اجرای طرح است، بر این اساس در این بخش به زمان اجرای پروژه، تعداد شیفت‌ها و نحوه‌ی گردش پرسنل و همچنین زمان و نحوه‌ی استراحت پرسنل در مدت شیفت کاری پرداخته می‌شود.

۱-۱-۸- زمان اجرای پروژه

مطالعات مبدأ- مقصد و شمارش ترافیکی طبقه‌بندی، باید ترجیحاً در مقاطع زمانی که نشان‌دهنده‌ی وضعیت غالب ترافیک در طول سال باشد، انجام شود. بازه‌ی زمانی مناسب باید با توجه به موارد زیر انتخاب گردد:

- تغییرات ترافیک مسافری: زمان اجرای آماربرداری نباید زمان مراسم مذهبی و سایر تعطیلات رسمی کشور باشد، زیرا این تغییرات به بازه زمانی تعطیلات مربوط می‌شوند.
- تولیدات صنعتی: به نظر می‌رسد در طول سال تغییر نمی‌کند.
- تولیدات کشاورزی: تولید سفر آنها بطور مشخص به فصل برداشت محصول بستگی دارد. ساختار جغرافیایی و حجم تقاضای مربوط به تولیدات کشاورزی، باید با استفاده از اطلاعات موجود در زمینه تولیدات و محل آنها، بازسازی شود.
- شرایط جوی: آماربرداری نباید در زمان‌هایی که دما بسیار پایین و یا رطوبت خیلی بالا است، انجام شود.
- برای تعیین نتایج آماربرداری به سایر زمان‌ها در طول هفته، باید آماربرداری در چند روز متوالی انجام شود.
- با توجه به الگوی متفاوت سفر در روزهای پنج‌شنبه، جمعه و شنبه، آماربرداری باید در چهار روز، شامل سه روز یاد شده و یک روز از بین روزهای کاری (یکشنبه و چهارشنبه) در نظر گرفته شود.



- با توجه به متفاوت بودن ساعت حرکت وسایل نقلیه در شهرهای مختلف، تمامی ساعت شبانه‌روز باید برای آماربرداری در نظر گرفته شود.

با توجه به موارد ذکر شده در بالا پیشنهاد می‌شود، آماربرداری در اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ انجام شود. به نظر می‌رسد مناسب‌ترین زمان برای آماربرداری چهارشنبه ۱۶/۰۲/۱۳۹۴ الی یکشنبه ۲۰/۰۲/۱۳۹۴ است.

۱-۲-۱-۸- تعداد شیفت‌ها و نحوه‌ی گردش پرسنل

به منظور پوشش آماربرداری در طول ۲۴ ساعت، هر شبانه‌روز باید به چند شیفت کاری تقسیم‌بندی شود. تعداد شیفت‌ها می‌تواند دو، سه و یا چهار بار در یک شبانه‌روز باشد. تعداد شیفت‌ها با توجه به حجم کار آماربرداری، تعداد نیروی در اختیار و هزینه آن تعیین می‌شود.

بررسی مطالعات گذشته نشان می‌دهد، در مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای سال ۱۳۸۳ تعداد شیفت‌ها دو بار در شبانه‌روز و در مطالعات طرح جامع حمل و نقل کشور سال ۱۳۸۵، سه بار در یک شبانه‌روز بوده است.

در این مطالعه پیشنهاد می‌شود که با توجه به حجم آماربرداری تعداد شیفت‌ها سه بار در روز باشد. زمان شروع و پایان هر شیفت نیز باید طوری تعیین گردد که زمان تعویض شیفت‌ها در ساعت اوچ ترافیک نباشد، زیرا:

- در این ساعت ممکن است به علت ترافیک در برخی مسیرهای بین شهری به عنوان نمونه مسیر تهران- کرج، پرسنل شیفت بعد به موقع در محل حاضر نشوند، و همچنین

- بخش قابل توجهی از نمونه در این مدت عبور نموده و مورد پرسش قرار نگیرند.



بدین ترتیب پیشنهاد می‌شود، آماربرداری از ساعت ۶ صبح روز چهارشنبه آغاز شده و بدون وقفه تا ساعت ۶ صبح روز یکشنبه ادامه یابد. بر این اساس شیفت‌های کاری به ترتیب زیر سازماندهی می‌گردند:

- شیفت صبح: از ساعت ۶ صبح شروع شده و تا ساعت ۱۴ عصر ادامه می‌یابد،
- شیفت عصر: از ساعت ۱۴ عصر شروع شده و تا ساعت ۲۲ شب پایان می‌یابد، و
- شیفت شب: از ساعت ۲۲ شب شروع شده و تا ساعت ۶ صبح ادامه می‌یابد.

قابل ذکر است در ایستگاه‌هایی که تعداد خطوط مسیر، ۳ یا بیشتر از ۳ خط باشد، شیفت شب (ساعت ۲۲ الی ۶) با تغییراتی همراه است:

- در ایستگاه‌های بین راهی شیفت شب حذف شده و آماربرداری در شیفت شب انجام نمی‌شود، همچنین،
- در ایستگاه‌هایی که پمپ بنزین یا مجتمع خدماتی رفاهی است باید آماربرداری داخل پمپ بنزین یا مجتمع انجام شود.

۸-۱-۳- زمان و نحوه استراحت پرسنل

با توجه به طولانی بودن مدت زمان آماربرداری در هر شیفت (هر شیفت: ۸ ساعت) باید زمانی برای استراحت پرسنل شامل پرسشگر، ترددشمار، پرچمدار و مأمور انتظامی در نظر گرفته شود. مدت زمان استراحت این افراد به صورت زیر است:

ترددشمار: از میان پرسنل گروه آماربرداری ترددشمار به علت پیوستگی کار ممکن است بیشتر از سایر افراد خسته شود، بر این اساس پیشنهاد می‌شود زمان استراحت برای ترددشمار مطابق با شکل ۲-۸ در نظر گرفته شود. قابل ذکر است که در مدت استراحت ترددشمار، سرپرست ایستگاه آماربرداری باید وظیفه‌ی ترددشمار را بر عهده بگیرد و فرآیند ترددشماری به هیچ وجه نباید متوقف شود.

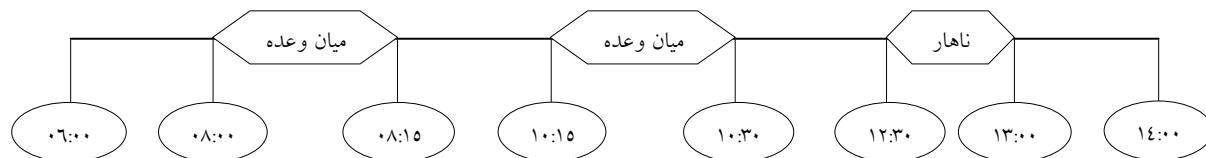


مطالعات طرح آنابرداری مبدأ- مقصدها و نتیجه‌های جاده‌ای

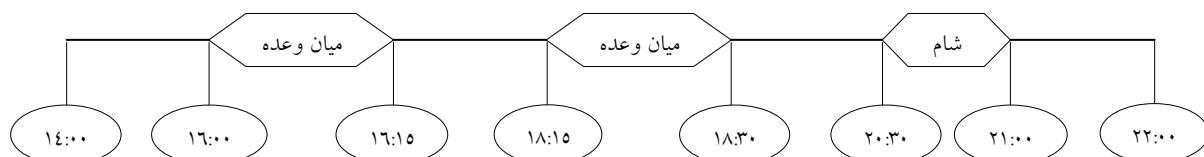
فصل هشتم: طراحی و تأمین آنابرداری



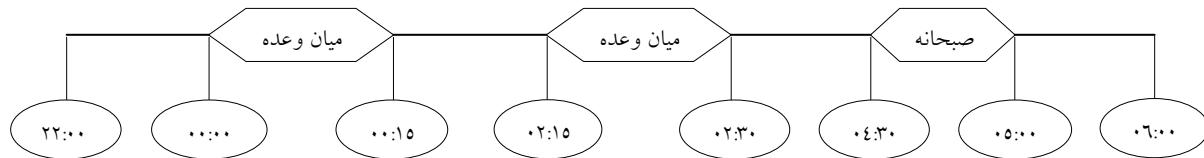
شیفت صبح:



شیفت عصر:



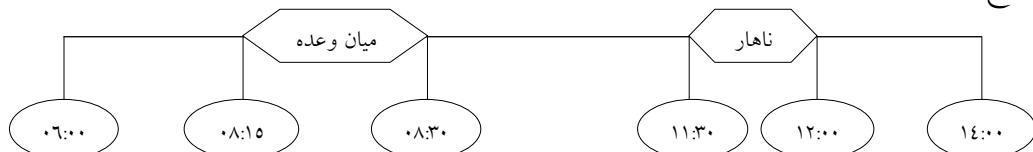
شیفت شب:



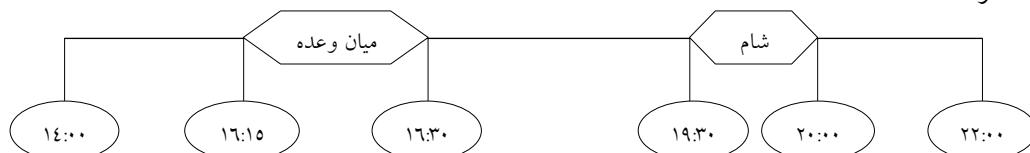
شکل ۲-۸ زمان استراحت ترددشمار در شیفت صبح، عصر و شب

پرسشگر، پرچم‌دار و مأمور انتظامی: با توجه به آنکه عملکرد پرسشگر، پرچم‌دار و مأموران انتظامی در امر پرسشگری اهمیت دارد و در صورت استراحت هر یک، فرآیند پرسشگری با مشکل مواجه می‌شود، زمان استراحت این افراد همزمان و به صورت شکل ۳-۸ پیشنهاد می‌شود.

شیفت صبح:



شیفت عصر:



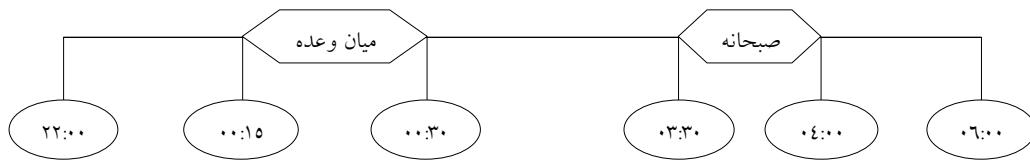


مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تئین آماربرداری



شب: شب:



شکل ۳-۸ زمان استراحت پرسشگر، پرچم دار و مأمور انتظامی در شب: شب



۲-۸- شناسایی و تأیید نهایی ایستگاه‌های آماربرداری

پس از مشخص شدن زمان اجرای آماربرداری و همچنین شیفت‌های روزانه، نیاز است تا محل دقیق نقاط آماربرداری و همچنین ویژگی‌های مربوط به هر ایستگاه مشخص شود. در نتیجه با کمک اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان‌ها، موقعیت نقاط پیشنهادی نهایی شده و مشخصات آن‌ها در قالب شناسنامه ایستگاه به افراد مربوط ارائه می‌شود.

۱-۲-۸- ارائه چک‌لیست جهت تعیین موقعیت نهایی ایستگاه

یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های آماده‌سازی انتخاب محل استقرار نهایی و مناسب برای ایستگاه‌ها است. در فصل‌های قبل نقاط و ایستگاه‌های پیشنهادی مورد نظر بر اساس روش‌شناسی مطالعه مشخص شدند. در ادامه نیاز است تا آن نقاط مورد تأیید اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان‌ها که اطلاعات دقیق‌تری از محل مورد نظر دارند، قرار گیرد. در نتیجه نقشه‌های نقاط پیشنهادی برای استقرار ایستگاه‌ها، در اختیار این افراد قرار می‌گیرد. علاوه بر این فرم چک‌لیستی برای هر ایستگاه به منظور کنترل وضعیت مکان انتخاب شده برای اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان‌ها ارسال می‌گردد.

با توجه به موارد ذکر شده در چک‌لیست‌ها، از اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان‌ها درخواست می‌شود تا محل پیشنهادی را تأیید و در صورت مناسب نبودن آن، محل مناسب دیگری (در کمترین فاصله تا محل قبلی) را جهت آماربرداری پیشنهاد کنند. در صورت پیشنهاد محل جدید، نیاز است تا موارد کنترلی برای محل جدید نیز بررسی و فرم آن پر شود. در مواردی که نقص اساسی در ایستگاه انتخاب شده وجود دارد و امکان انتخاب محل بهتری نیز وجود نداشته باشد، اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان‌ها موظف به رفع نقص بوده و باید مراتب را به ستاد آماربرداری کشور منعکس کنند. نمونه‌ای از فرم تهیه شده برای کنترل ایستگاه‌های آماربرداری در شکل ۴-۸ نشان داده شده است.



همانطور که در شکل مشاهده می‌شود، در این فرم ابتدا باید مشخصات ایستگاه، محل قرارگیری آن و آدرس دقیق ایستگاه ذکر شود. همچنین تعیین شود که کاربری ایستگاه همچنان برقرار است یا خیر؟

دیگر موارد مطرح شده در این چکلیست شامل تجهیزات ایستگاه مانند روشنایی، دسترسی به تلفن، دسترسی به آب آشامیدنی و ... بوده و همچنین سوالاتی در خصوص فاصله ایستگاه از نزدیکترین پلیس راه، مجتمع خدماتی رفاهی، پمپ بنزین و فاصله از شهر، پرسیده شده است.

بخش دیگری از سوالات به ویژگی‌های مسیری که ایستگاه آماربرداری در آن واقع شده اشاره می‌کند، این ویژگی‌ها شامل تعداد خطوط، نوع جداکننده و سرعت مجاز مسیر است.

یکی از نکات مهم در پرسشگری، تصادفی بودن نمونه انتخابی است. به همین منظور لازم است که وسائل نقلیه متوقف شده در مسیرهای با دو یا بیشتر از دو خط، از تمامی خطوط انتخاب شوند. این امر با توجه به سرعت بالای وسائل در خط سرعت، کار نسبتاً دشواری است. به همین منظور در فرم چکلیست از مدیر استان خواسته شده تا اطلاع مناسبی را در این زمینه به مشاور ارائه کند (سؤال ۳۱).

در انتهای فرم نیز سوالاتی در مورد ظرفیت ایستگاه جهت توقف وسائل به دو شکل مورب و موازی با راستای جاده، مطرح شده است.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآماربرداری

چک لیست ایستگاه‌های طرح آمارگیری حمل و نقل جاده‌ای

۱- نام استان:	۲- نام شهرستان:		
۴- نوع کاربری (مثال: پمپ بنزین):	۳- کد ایستگاه:	۵- نام کاربری (مثال: پمپ بنزین رجایی):	۶- نام مقصود (شهر اصلی):
۹- لطفاً کاربری مورد نظر را به طور کامل تشریح نمایید (مثال: مجتمع تفریحی بزرگ دارای رستوران، پمپ بنزین، محوطه بازی، سوپرمارکت، هم اکنون حدود ۲۵ وسیله در اینجا توقف نموده اند):			
۱۰- آدرس دقیق (به نحوی که برای یک فرد غیر محلی قابل درک باشد):			
۱۱- تاریخ بازدید:			
۱۲- ساعت بازدید:			
۱۳- آیا کاربری ایستگاه مورد نظر (سوال ۴) همچنان برقرار است؟ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر توضیح: خیر			
مجهز بودن ایستگاه به موارد زیر را تعیین کنید:			
۱۴- وضعیت روشنایی (دید در شب):			
<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله
۱۵- دسترسی به تلفن و یا آشن دهی تلفن همراه:			
<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله
۱۶- دسترسی به آب آشامیدنی:			
<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله
۱۷- دسترسی به سرویس بهداشتی:			
<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله
۱۸- وجود سرینه:			
۱۹- قابلیت دسترسی به برق (در دو جهت رفت و برگشت) چگونه است؟ <input type="checkbox"/> هیچ کدام از جهات <input type="checkbox"/> یک جهت <input type="checkbox"/> هر دو جهت <input type="checkbox"/> دو جهت			
۲۰- وجود فضای کافی برای تجهیز اینمی ایستگاه جهت توقف وسایل (مانند قرار دادن مخروط اینمی، برپایی چادر،...):			
کم <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> زیاد			
۲۱- فاصله از نزدیکترین پلیس راه (کیلومتر):			
۲۲- فاصله از نزدیکترین مجتمع خدماتی رفاهی، پمپ بنزین و ... (کیلومتر):			
۲۳- فاصله از شهر (کیلومتر):			
۲۴- وضعیت ایستگاه را از نظر امنیت (جانی، مالی، ...) چگونه توصیف می کنید:			
کم <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> زیاد			
۲۵- اینمی راه (تعداد تصادفات، گاردربل، روسازی،...) از نظر شما در چه سطحی است؟			
کم <input type="checkbox"/> متوسط <input type="checkbox"/> زیاد			
۲۶- تعداد خطوط:			
۲۷- نوع جداکننده: <input type="checkbox"/> میانه با حفاظ (گاردربل، نیوجرسی،...) <input type="checkbox"/> میانه بدون حفاظ <input type="checkbox"/> فاقد میانه			
۲۸- عرض جداکننده مسیرهای رفت و برگشت (متر):			
۲۹- سرعت مجاز (کیلومتر بر ساعت):			
۳۰- با توجه به نوع کاربری، سرعت قابل مشاهده عمده وسایل نقلیه در این نقطه چگونه است؟			
سرعت بیش از 50 کیلومتر بر ساعت <input type="checkbox"/> توقف کامل (سرعت صفر) <input type="checkbox"/> سرعت بین ۳۰ تا ۵۰ کیلومتر بر ساعت			
۳۱- با توجه به سرعت وسایل نقلیه، آیا امکان توقف وسایل از همه خطوط (حتی خط سرعت) وجود دارد؟			
..... خیر <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/>			
توضیح:			
۳۲- حداقل تعداد وسایل نقلیه قابل توقف به شکل مورب (فقط وسایل نقلیه سبک) در کنار جاده: وسیله وسایل نقلیه قابل توقف به شکل مورب (فقط وسایل نقلیه سنگین) در کنار جاده: وسیله			
۳۳- حداقل تعداد وسایل نقلیه قابل توقف به شکل موازی با راستای جاده (فقط وسایل نقلیه سبک): وسیله وسایل نقلیه قابل توقف به شکل موازی با راستای جاده (فقط وسایل نقلیه سنگین): وسیله			
۳۴- در صورت غیرفعال بودن کاربری ایستگاه مورد نظر و یا مناسب نبودن فنی آن از نظر شما، لطفاً نزدیکترین محل پیشنهادی خود را مشخص و با استفاده از یک فرم خام کلیه اطلاعات فوق را در مورد آن تکمیل و به این برگه الصاق نمایید.			
در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در مورد ویژگی های ایستگاه از پشت برگه استفاده نمایید.			

شکل ۴-۸ فرم چکلیست برای کنترل ایستگاه‌های آماربرداری

۲-۲-۸- ارائه آرشیو توصیفی (شناسنامه) ایستگاه‌های آماربرداری

پس از نهایی شدن موقعیت نقاط آماربرداری، نیاز به تهیه آرشیو توصیفی (شناسنامه) برای هر کدام از ایستگاه‌ها است. نمونه‌ای از فرم تهیه شده مورد نظر در شکل ۵-۸ نشان داده شده است. در این فرم ابتدا نقشه مربوط به هر ایستگاه ارائه شده است. در قسمت بعد موقعیت ایستگاه‌ها از نظر مکانی و نیز مختصات جغرافیایی آن‌ها بیان شده است. مختصات جغرافیایی با کمک نیروهای مستقر در هر استان و با استفاده از دستگاه GPS برداشت شده است.

در ادامه اطلاعاتی در مورد زمان آماربرداری مانند روزها و شیفت‌های در نظر گرفته شده در هر روز ارائه شده است. قسمت بعد به تعداد پرسنل هر شیفت مانند تعداد پرسشگران (به تفکیک نوع و سیله نقلیه)، تعداد ترددشماران و ... می‌پردازد. در انتها نیز تعداد فرم‌های در نظر گرفته شده برای هر ایستگاه ارائه شده است.

قابل ذکر است که پس از نهایی شدن نقاط، شناسنامه ایستگاه‌ها توسط شرکت مشاور تهیه می‌گردد.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طراحی و تراین آماربرداری



نام استان:	نام شهرستان:
موقعیت:	نام ایستگاه:
محور ۱:	محور ۲:

شیفت	تعداد روزهای آماربرداری:				
	تعداد شیفت‌ها:				
شیفت صبح (۶-۱۴)					
شیفت بعداز ظهر (۱۴-۲۲)					
شیفت شب (۲۲-۶)					

تعداد کارگنان هر شیفت:	
تعداد ترددشمار:	
تعداد پرسنل نقلیه سبک:	
تعداد مامور نیروی انتظامی:	
سایر پرسنل:	تعداد سرپرست:

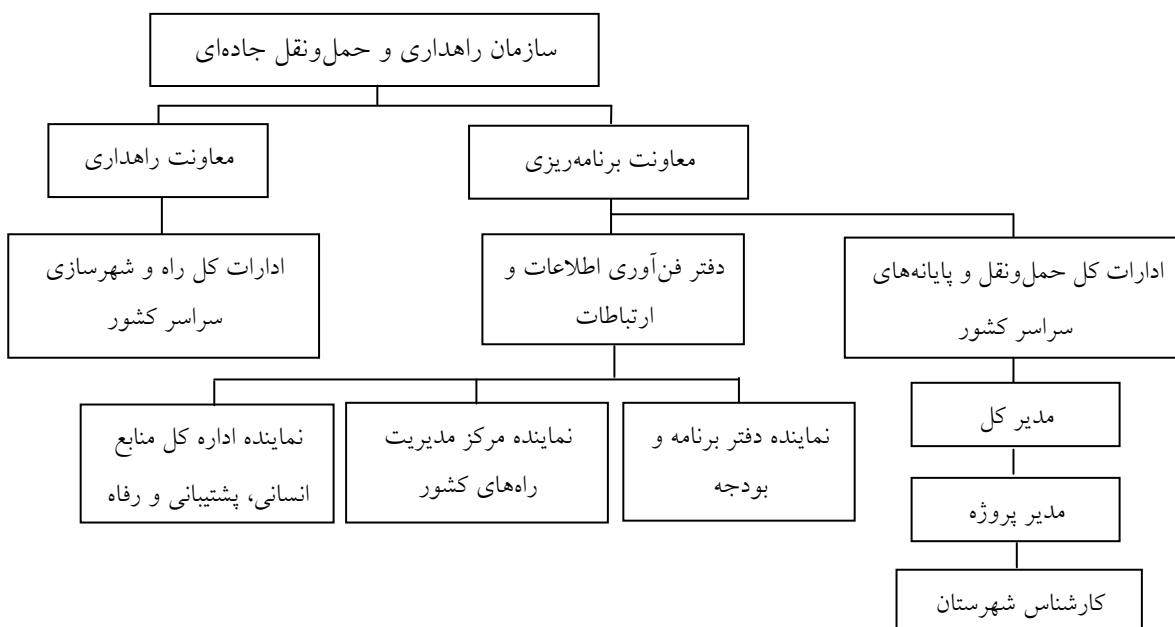
تعداد فرم‌ها:
نام مدیر طرح:
نام سرپرست:

شکل ۵-۸ نمونه فرم شناسنامه ایستگاه آماربرداری



۳-۸- اعضای اجرایی طرح از طرف کارفرما و وظایف آنها

همانطور که در فصل سوم مطالعات اشاره شد، معاونت‌ها و دفاتر مختلف سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای در انجام طرح آماربرداری همکاری می‌نمایند. در این بخش وظایف هر کدام از این بخش‌ها در انجام طرح، بیان می‌گردد. در شکل ۶-۸ اعضای اجرایی کارفرما ارائه شده است.



شکل ۶-۸ اعضای کارفرما در اجرای طرح

۳-۸-۱- معاونت راهداری

بخش راهداری اداره کل راه و شهرسازی استان‌ها زیر نظر معاونت راهداری قرار دارد. بنابراین این معاونت موظف است:

- هماهنگی‌های لازم را با اداره کل راه و شهرسازی استان‌ها انجام داده و به آنها ابلاغ نماید که در اجرای طرح همکاری نمایند، و همچنین



- دستور دهد، تجهیزات ایمنی موجود در استان‌ها را برای ایمنسازی ایستگاه‌ها در اختیار اداره کل حمل و نقل و پایانه هر استان قرار دهنند.

۲-۳-۸- معاونت برنامه‌ریزی

وظایف این معاونت برای اجرای طرح به شرح زیر است:

- تأیید بودجه تصویب شده برای اجرای طرح،
- بررسی نقاط تعیین شده برای آماربرداری،
- تأیید نقاط آماربرداری (ایستگاه‌های آماربرداری)،
- تعیین شرکت مجری طرح، و
- تجهیز ایستگاه‌های آماربرداری.

۳-۳-۸- دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات

وظایف این دفتر در این پروژه عبارت است از:

- رفع مشکلات و ابهامات در ایستگاه‌ها طی روزهای آماربرداری،
- نظارت بر فرآیند اجرای آماربرداری در استان‌ها، و
- نظارت بر کیفیت و کمیت اطلاعات گردآوری شده.

۴-۳-۸- مرکز مدیریت راه‌های کشور

با توجه به تجهیزات موجود در این مرکز، وظایف زیر بر عهده‌ی آنها است:



- در صورت بروز حادثه در مسیرهایی که در نزدیکی ایستگاههای آماربرداری واقع شده به مدیر پروژه استانها (نماینده کارفرما) یا مدیر طرح استانها (نماینده شرکت مجری) اطلاع رسانی نماید، و
- با استفاده از دوربین‌های نظارت تصویری و ترددشمارهای برخط، بر روند اجرای آماربرداری نظارت کند.

۸-۳-۵- دفتر برنامه و بودجه

دفتر برنامه و بودجه در این پروژه موظف است:

- بودجه مورد نظر برای اجرای طرح را تهیه و تصویب نماید، و
- بر امر توزیع و مصرف اعتبارات در چارچوب بودجه مصوب نظارت نماید.

۸-۳-۶- اداره کل منابع انسانی پشتیبانی و رفاه

وظایف این اداره در اجرای طرح به شرح زیر است:

- تأیید بودجه تصویب شده برای اجرای طرح،
- تأمین نیروی انسانی مورد نیاز برای اجرای طرح، و
- تهیه تجهیزات مورد نیاز برای اجرای طرح.

۸-۳-۷- ادارات کل حمل و نقل و پایانه‌های سراسر کشور

همانطور که اشاره شد، اجرای فعالیت‌های آماربرداری در هر استان به صورت ستادی است و مدیر استان (مدیر اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های هر استان) موظف است در هر استان ستادی تحت عنوان ستاد آماربرداری استان تشکیل دهد. اعضای این ستاد عبارتند از:



- مدیر کل استان (مدیر کل اداره حمل و نقل و پایانه‌های استان)،
- مدیر پروژه استان (با نظر مدیر کل اداره استان از پرسنل اداره کل)،
- کارشناسان شهرستان (کارمندان مرتبط و آشنا به این امور)، و
- نماینده شرکت مجری (مدیر اجرایی آماربرداری یا مدیر طرح).

در ادامه گزارش، وظایف مدیر کل، مدیر پروژه و کارشناس شهرستان ارائه می‌شود.

۱-۳-۸- مدیر کل استان

مدیر کل اداره حمل و نقل و پایانه هر استان رئیس ستاد آماربرداری همان استان است و به عنوان مدیر کل، وظایف زیر را بر عهده دارد:

- به محض دریافت حکم خود به عنوان مدیر کل، ستاد آماربرداری استان را تشکیل دهد.
- به صورت منظم جلسات ستاد آماربرداری استان را تشکیل داده و امکانات مورد نیاز و مشکلات موجود برای اجرای طرح در استان را بررسی نموده و نسبت به حل آنها اقدام نماید.
- بودجه مورد نیاز برای اجرای طرح را از ستاد آماربرداری کشور (سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای) دریافت نماید.
- برای پیگیری امور اجرایی طرح توسط کارفرما در استان، شخصی آشنا به امور را به عنوان مدیر پروژه استان انتخاب کند.
- پیگیری نماید که کدام یک از تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای اجرای طرح، در استان وجود دارد و کدام یک از تجهیزات وجود ندارد.
- کلیه تجهیزات ایمنی را تهیه یا خریداری نموده و در اختیار مدیر پروژه استان قرار دهد.
- جهت همکاری نیروی انتظامی در انجام آماربرداری، اقدامات لازم را انجام دهد.



- به منظور تصمیم‌گیری مناسب اعضای عملیات میدانی هنگام مواجهه با حوادث غیرمنتظره، اقدامات لازم در ستاد آماربرداری استان با حضور نماینده شرکت مجری (مدیر طرح) صورت گیرد.
- بر کلیه فرآیند آماربرداری در استان نظارت نماید.
- در پایان آماربرداری گزارشی از اجرای طرح در استان تهیه نموده و به ستاد کشور ارسال کند.

۲-۷-۳-۸ - مدیر پروژه

برای پیگیری امور اجرایی طرح توسط کارفرما در هر استان، اداره کل حمل و نقل و پایانه هر استان موظف است فردی را به عنوان مدیر پروژه طرح معرفی نماید. این فرد از پرسنل اداره کل استان بوده، با نظر مدیر کل استان انتخاب می‌شود و باید با این مسئولیت آشنایی کامل داشته باشد. وظایف آن عبارت است از:

- کارشناسان شهرستان را تعیین نماید.
- مدیر پروژه استان باید از مناسب بودن نقاط آماربرداری مطمئن باشد، بدین منظور باید کارشناسان شهرستان را به نقاط تعیین شده برای استقرار گروههای آماربرداری فرستاده و از آنها بخواهد که محل را شناسایی کرده، فرم چکلیست (شکل ۴-۸) را تکمیل نموده و از وجود امکانات زیر در ایستگاه آماربرداری مطمئن شوند:

- ۱- نور مناسب در شب،
- ۲- امکان در امان بودن از باد و باران،
- ۳- امکان توقف یک وسیله نقلیه سنگین در هر طرف جاده بدون بروز خطر،
- ۴- امنیت (جانی، مالی، ...)،
- ۵- ایمنی (تصادفات، گاردریل، روسازی)،
- ۶- دسترسی به تلفن و یا آنلاین دهی تلفن همراه،



۷- دسترسی به برق،

۸- دسترسی به سرویس بهداشتی،

۹- دید مناسب (فاصله از پیچ، فاصله از سربالایی)،

۱۰- نزدیکی به پلیس راه،

۱۱- نزدیکی به شهر.

مدیر پروژه باید در صورت وجود هرگونه اشکال در نقاط انتخاب شده مراتب را به ستاد آماربرداری کشور منتقل نماید.

- تجهیزات ایمنی تهیه شده توسط استان را از مدیر کل استان تحویل گرفته و ده روز قبل از آماربرداری به مدیر طرح استان (نماینده شرکت مجری در استان) تحویل داده و از مدیر طرح بخواهد که فرم شماره ۱ (مربوط به دریافت تجهیزات ایمنی) را تکمیل نماید.

- عملکرد کارشناسان شهرستان را بررسی نموده و آنها را در حل مشکلات یاری نماید.

- در جلسات ستاد آماربرداری استان شرکت کرده و کلیه مشکلات موجود برای اجرای طرح را در جلسات مطرح نماید.

- با نماینده شرکت مجری در استان (مدیر طرح استان) همکاری نموده و برای حل مشکلات به وی کمک نماید.

- هنگام اجرای آماربرداری، بخشنامه‌های فنی که از طرف ستاد آماربرداری کشور ارسال می‌شود، به سرعت به مدیر طرح استان (نماینده شرکت مجری در استان) ابلاغ نماید.

- در پایان روزهای آماربرداری عملکرد خود، اعضا و ایستگاه‌های حیطه خود را به مدیر کل اعلام نماید.

- در پایان روز چهارم آماربرداری، تجهیزات ایمنی تحویل داده شده به شرکت را طبق فرم مرбوط به تجهیزات ایمنی تحویل گرفته (دریافت از مدیر طرح استان: نماینده شرکت مجری در استان) و به مدیر کل استان تحویل دهد.



- پیش‌بینی‌های هواشناسی استان را از طریق اداره هواشناسی استان تهیه نموده و بر اساس آن برنامه‌ریزی لازم را انجام دهد.

۳-۷-۳-۱- کارشناس شهرستان

برای پیگیری امور اجرایی طرح توسط کارفرما در هر شهرستان، اداره کل حمل و نقل و پایانه هر استان موظف است افرادی را به عنوان کارشناسان شهرستان معرفی کند که هر کدام مسئولیت یک شهرستان را بر عهده دارند. این افراد کارمندان مرتبط و آشنا به این امور هستند. وظایف این افراد عبارت است از:

- کارشناس شهرستان باید به نقاط تعیین شده برای استقرار گروه آماربرداری (در سطح شهرستان) رفته، محل را شناسایی کرده، فرم چک‌لیست (شکل ۴-۸) را تکمیل نموده و از وجود امکانات زیر در ایستگاه آماربرداری مطمئن شود:

۱- نور مناسب در شب،

۲- امکان در امان بودن از باد و باران،

۳- امکان توقف یک وسیله نقلیه سنگین در هر طرف جاده بدون بروز خطر،

۴- امنیت (جانی، مالی، ...)،

۵- ایمنی (تصادفات، گاردریل، روسازی)،

۶- دسترسی به تلفن و یا آنتن دهی تلفن همراه،

۷- دسترسی به برق،

۸- دسترسی به سرویس بهداشتی،

۹- دید مناسب (فاصله از پیچ، فاصله از سربالایی)،

۱۰- نزدیکی به پلیس راه،

۱۱- نزدیکی به شهر.



کارشناس شهرستان باید در صورت وجود هرگونه اشکال در نقاط انتخاب شده مراتب را به مدیر پروژه استان منتقل کند.

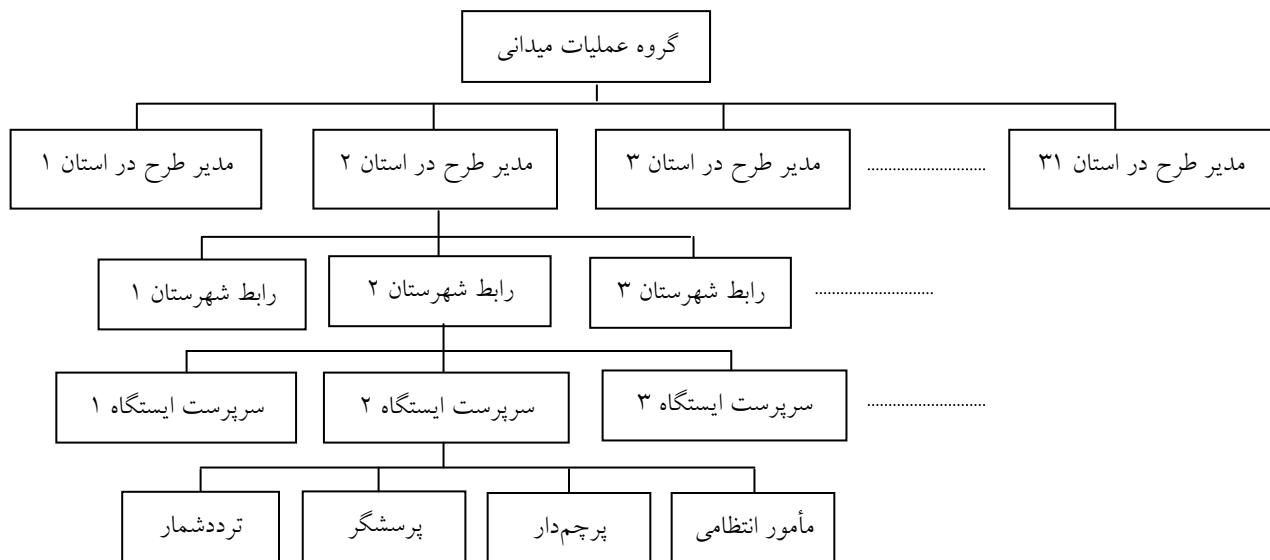
- به منظور ایجاد آمادگی لازم برای رفع به موقع مشکلات ناشی از رویدادهای غیرمنتظره در زمان اجرای آماربرداری، با مسئولان تأمین شهرستان مذکوره نموده و تدابیر لازم را اتخاذ نماید.
- طی روزهای آماربرداری به کلیه ایستگاه‌های آماربرداری واقع در شهرستان رفته و بر روند اجرای طرح نظارت نموده و فرم مربوط به بازرسی را تکمیل نماید. نحوه‌ی نظارت این افراد به صورت محسوس و نامحسوس است که در بخش نظارت توضیحات تکمیلی ارائه می‌شود.



۴-۸- اعضای عملیات میدانی شرکت مجری و وظایف آنها

ستاد عملیات میدانی شرکت مجری از مدیر طرح استان، رابط شهرستان، سرپرست ایستگاه، پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و نیروی انتظامی تشکیل شده است. مدیر طرح که همان نماینده شرکت مجری در استان است در رأس ستاد عملیات میدانی قرار گرفته و مسئولیت اجرای صحیح طرح در استان را بر عهده دارد. رابطان شهرستان زیر نظر مدیر طرح استان عمل می‌کنند. هر رابط شهرستان بسته به مورد چند گروه آماربرداری را تحت ناظارت خود دارد که هر کدام از گروه‌ها دارای سرپرست است. هر گروه از پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی تشکیل شده است.

در ادامه این بخش، به معروفی هر یک از اعضای ستاد عملیات میدانی شرکت مجری پرداخته شده و وظایف هر یک به طور مفصل توضیح داده می‌شود. در شکل ۷-۸ اعضای عملیات میدانی شرکت مجری ارائه شده است.



شکل ۷-۸ اعضای عملیات میدانی شرکت مجری



۸-۴-۱- مدیر طرح استان

مدیر طرح استان، نماینده شرکت مجری برای اجرای آماربرداری در استان است و وظیفه‌ی اصلی آن، برنامه‌ریزی برای تهیه مقدمات آموزش و اجرای آماربرداری، هدایت صحیح عملیات و نظارت بر نحوه‌ی اجرای طرح است. وی باید برای انجام بهتر وظایف خود و رفع مشکلات موجود در طرح، با ستاد آماربرداری استان همکاری نموده و از آنها یاری بخواهد. مدیر طرح هر استان، یکی از اعضای ستاد آماربرداری استان نیز است. این افراد قبل از شروع طرح، زمان اجرای طرح و بعد از اجرای طرح وظایفی دارند که به شرح زیر است:

۸-۴-۱-۱- وظایف قبل از اجرای آماربرداری

- پس از دریافت حکم انتصاب خود به عنوان مدیر اجرایی آماربرداری استان، دفترچه راهنمای مربوط به وظایف خود را تحويل گرفته و مطالعه نماید.
- در کلاس توجیهی که به منظور آشنایی با اهداف و ویژگی‌های آماربرداری، سازمان اجرایی طرح و تشریح وظایف در محل سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای برگزار می‌شود، شرکت کند.
- در جلسات ستاد آماربرداری استان شرکت نموده، نیازها و مشکلات موجود در روند اجرای طرح را عنوان کرده و برای رفع آنها از ستاد کمک گرفته و تا رفع مشکل، موضوع را پیگیری نماید.
- با توجه به بررسی‌های انجام داده، گزارشی از امکانات، نیروی انسانی و سایر تجهیزات مورد نیاز برای آماربرداری در استان تحت مدیریت خود تهیه نموده و در اولین جلسه ستاد آماربرداری استان همراه با پیشنهادهای عملی برای رفع مشکلات ارائه نماید.
- بررسی‌های لازم برای تأمین فضاهای مناسب برای تشکیل کلاس‌های آموزشی و ستاد اجرایی در استان را انجام دهد.



- رابطان شهرستان‌های استان را انتخاب و آنها را برای حضور در جلسه توجیهی و هماهنگی، دعوت نماید.
- دفترچه‌ی راهنما (دستورالعمل) رابطان شهرستان را پیش از شروع جلسه‌ی توجیهی در اختیار آنان قرار دهد.
- در جلسه‌ی توجیهی ضمن بیان اهمیت آماربرداری و کاربرد نتایج آن برای رابطان شهرستان، آنها را با وظایف و مسئولیت‌هایشان آشنا نماید.
- از رابطان شهرستان درخواست کند که پس از مراجعته به شهرستان، وظایف خود در زمینه بررسی نیازهای آماربرداری را انجام دهند و گزارش اقدامات خود را برای مدیر طرح جهت ارائه در ستاد آماربرداری استان، ارسال نمایند.
- بررسی کند که کلیه‌ی مراحل مقدماتی قبل از اجرای طرح مانند تهیه نیروی انسانی، وسیله نقلیه، تأمین محل کلاس‌ها، تشکیل کلاس‌های آموزشی توسط رابط شهرستان، تهیه کلیه‌ی تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای طرح توسط ستاد آماربرداری استان، به موقع انجام شود.
- پیش‌بینی‌های هواشناسی استان را از طریق اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان تهیه (مدیر پروژه) و بر اساس آن برنامه‌ریزی لازم را انجام دهد.
- با ناظران که از طرف کارفرما (سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای) برای بررسی اقدامات صورت گرفته در ستاد آماربرداری استان و کمک به رفع مشکلات اعزام می‌شوند، همکاری نموده و امکانات مورد نیاز آنها را تأمین نماید.
- مدیر طرح باید تجهیزات ایمنی که توسط ستاد استان تهیه شده ده روز قبل از شروع آماربرداری، از مدیر پروژه (نماینده کارفرما در استان) تحويل گرفته، در اختیار رابطان شهرستان قرار دهد. مدیر طرح باید فرم دریافت تجهیزات ایمنی (فرم شماره ۱، شکل ۸-۸) را تکمیل نماید.
- تجهیزات مورد نیاز برای اجرای طرح که شامل تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی است و توسط شرکت مجری تهیه شده مطابق فهرست تحويل گرفته و در اختیار رابطان شهرستان قرار دهد. بدین



منظور مدیر طرح موظف است، فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری (فرم شماره ۲، شکل ۹-۸) را تکمیل نماید.

- پیگیری نماید کلیه تجهیزات و مدارک، طبق جدول توزیع و به صورت منظم و دقیق در اختیار شهرستان‌ها و رده‌های مختلف عملیات میدانی قرار بگیرد.
- پیش از شروع عملیات آماربرداری، سرپرست هر ایستگاه و برنامه زمانی آماربرداری در ایستگاه‌ها را تعیین و به ستاد استان و کشور اعلام نماید.
- قبل از شروع طرح به منظور ایجاد آمادگی لازم جهت رفع مشکلات ناشی از رویدادهای غیرمنتظره در زمان اجرای آماربرداری و مقابله با هر یک از آنها، تدبیر لازم را در ستاد آماربرداری استان اتخاذ کند.
- برای هر یک از سرپرستان قراردادی در دو نسخه تنظیم نماید و یک نسخه آن را در اختیار سرپرست ایستگاه قرار داده و نسخه دیگر را به ستاد استان و کشور ارسال کند.
- قرارداد و کارت شناسایی مأموران آماربرداری را مهر نماید.
- پیش از شروع آماربرداری پیگیری کند که کلیه‌ی تجهیزات، نیروهای انسانی و مدارک مورد نیاز رابطان شهرستان برای اجرای طرح تهیه شده باشد و افراد رده‌های عملیات میدانی آمادگی لازم برای شروع عملیات آماربرداری در زمان مقرر را کسب کرده باشند.

۴-۱-۲- وظایف زمان اجرای آماربرداری

- به محض آگاهی از شروع عملیات آماربرداری در شهرستان‌های استان تحت مدیریت، آغاز آماربرداری در استان را به ستاد آماربرداری استان و ستاد آماربرداری کشور اعلام نماید.
- در طول اجرای طرح به سرعت نسبت به رفع کلیه‌ی مسائل و مشکلات فنی و اجرایی آماربرداری که موجب کندی یا توقف عملیات آماربرداری می‌شود، اقدام نماید.



- بخشنامه‌های فنی که از طرف ستاد آماربرداری کشور ارسال می‌شود، به سرعت به رابطان شهرستان ابلاغ نماید.
- مدیر طرح باید توجه کند، در ایستگاه‌هایی که تعداد خطوط مسیر، ۳ یا بیشتر از ۳ خط است، شیفت شب (ساعت ۲۲ الی ۶) با تغییراتی همراه است:
- در ایستگاه‌های بین راهی شیفت شب حذف شده و آماربرداری در شیفت شب انجام نمی‌شود، همچنین،
- در ایستگاه‌هایی که پمپ بنزین یا مجتمع خدماتی رفاهی است باید آماربرداری داخل پمپ بنزین یا مجتمع انجام شود.
- با ناظرانی که در طول اجرای عملیات آماربرداری از طرف کارفرما (سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای) اعزام می‌شوند همکاری نموده و به نظرات آنان در مورد کیفیت و اشکالات مشاهده شده در اجرای طرح توجه کرده و نسبت به رفع نواقص اقدام کند.
- در طول اجرای طرح بر عملکرد رابطان شهرستان، سرپرستان، مأموران آماربرداری استان و سیستم پشتیبان، نظارت کامل نماید.
- در صورت وقوع حوادث غیرمنتظره، با توجه به تدبیری که از قبل با کمک ستاد آماربرداری استان در مورد شیوه عمل در چنین مواردی اتخاذ شده، اقدام کند. در صورتی که لازم است از طرف ستاد آماربرداری کشور نیز اقدامی صورت گیرد، موضوع را به سرعت به ستاد مزبور اعلام نماید.

۸-۴-۳- وظایف بعد از اجرای آماربرداری

- در پایان آماربرداری، پس از بررسی و کنترل پوشه‌های حاوی پاکت‌های پرسشنامه و فرم ترددشماری، پوشه‌های مربوط به هر ایستگاه آماربرداری را داخل یک کارتون قرار دهد.
- سپس برچسب روی کارتون (فرم شماره ۱۶) را تکمیل نموده و کارتون‌ها را به سرعت به دبیرخانه ستاد در استان ارسال نماید.



- در پایان آماربرداری نیز پیگیری کند، تمامی کارتون‌های حاوی پرسشنامه و فرم ترددشماری مربوط به کلیه‌ی ایستگاه‌های آماربرداری استان، به دبیرخانه ستاد آماربرداری کشور در تهران منتقل شود.
- در پایان آماربرداری تجهیزات ایمنی را جمع‌آوری نموده، با فرم شماره ۱ مطابقت داده و به مدیر پروژه استان تحویل دهد.
- در پایان آماربرداری تجهیزات اداری، رفاهی، پرسشگری را جمع‌آوری نموده، از نظر کمی با فرم شماره ۲ مطابقت داده و در اختیار شرکت مجری قرار دهد.
- در پایان آماربرداری، پس از دریافت فرم‌ها و مدارک آماربرداری در اختیار هر یک از رده‌های عملیات میدانی و کسب اطمینان از صحت عملکرد آنها، نسبت به پرداخت حق‌الزحمه آنها طبق راهنمای مالی اقدام کند.



۸-۸-۱-۳-۱- نحوه‌ی تکمیل فرم دریافت تجهیزات ایمنی

همانطور که اشاره شد، مدیر طرح باید ده روز قبل از شروع طرح، تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای برقراری ایمنی در ایستگاه‌ها را از مدیر پروژه (نماینده کارفرما در شهرستان‌ها) تحويل گرفته و فرم شماره ۱ (شکل ۸-۸) را تکمیل نماید.

- در اولین قسمت باید نام استان، مدیر طرح (نماینده مجری در استان) و مدیر پروژه (نماینده کارفرما در استان) درج گردد.
- همچنین مدیر طرح باید مشخص کند که کدام یک از تجهیزات ایمنی مندرج در فرم را دریافت نموده و تعداد هر یک را نیز ذکر نماید.
- در قسمت توضیحات هر چه نیاز به توضیح دارد، یادداشت نماید.
- در پایان نیز، فرم باید امضا شود.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تئین آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱ (دربافت تجهیزات ایمنی توسعه مدیر طرح استان)	آرم شرکت محترم
		۱- استان: -----
	----- ۲- مدیر طرح استان: ----- ----- ۳- مدیر پروژه استان: -----	
	----- ۴- لطفا هر کدام از تجهیزات ایمنی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
	----- ۴- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاهید" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- شبرنگ عالیم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- چراغ چشمکزن <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- با桐م چراغدار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
		----- ۵- توضیحات
	----- نام و نام خانوادگی مدیر طرح: ----- ----- تاریخ و امضا	

شکل ۸-۸ فرم شماره ۱، دریافت تجهیزات ایمنی توسعه مدیر طرح استان



۸-۱-۳-۲- نحوه‌ی تکمیل فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری

همانطور که اشاره شد، مدیر طرح در استان موظف است، تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری مورد نیاز برای اجرای آماربرداری را از شرکت مجری تحويل گرفته و فرم شماره ۲ را تکمیل نماید. این فرم در شکل ۹-۸ نشان داده شده و نحوه‌ی پر کردن آن به شرح زیر است:

- در اولین قسمت باید نام استان و مدیر طرح استان مورد نظر نوشته شود.
- در قسمت‌های بعد، مدیر طرح باید مشخص کند که کدام یک از تجهیزات مندرج در فرم شامل تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری را دریافت نموده است، همچنین تعداد هر یک را نیز ذکر نماید.
- مدیر طرح باید هر چه نیاز به توضیح دارد، در قسمت توضیحات یادداشت نماید. سپس فرم مربوط را امضا نماید.



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۲ (دربیافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط مدیر طرح استان)	سازمان احکام و امور امنیتی
	----- ۲- مدیر طرح استان: -----	----- ۱- استان: -----
	----- ۳- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
	----- ۱-۱-۳ خودرو <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۱-۱-۳ تجهیزات اداری
	----- ۲-۱-۳ تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۲-۱-۳ عدد
	----- ۳-۱-۳ خودکار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۳-۱-۳ عدد
	----- ۴-۱-۳ پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۴-۱-۳ عدد
	----- ۵-۱-۳ پوشه بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۵-۱-۳ عدد
	----- ۶-۱-۳ کارتون <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۶-۱-۳ عدد
	----- ۷-۱-۳ برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۷-۱-۳ عدد
	----- ۸-۱-۳ برچسب پوشه بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۸-۱-۳ عدد
	----- ۹-۱-۳ برچسب کارتون <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۹-۱-۳ عدد
	----- ۱۰-۱-۳ برچسب روی وسایل نقلیه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۱۰-۱-۳ عدد
	----- ۱۱-۱-۳ پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۱۱-۱-۳ عدد
	----- ۱۲-۱-۳ میز <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۱۲-۱-۳ عدد
	----- ۱۳-۱-۳ صندلی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۱۳-۱-۳ عدد
	----- ۲-۳ تجهیزات پرسشگری	
	----- ۱-۲-۳ پرسشنامه وسایل نقلیه باری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۱-۲-۳ عدد
	----- ۲-۲-۳ پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۲-۲-۳ عدد
	----- ۳-۲-۳ پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۳-۲-۳ عدد
	----- ۴-۲-۳ فرم ترددشماری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۴-۲-۳ عدد
	----- ۵-۲-۳ راهنمای <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: -----	----- ۵-۲-۳ عدد



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تئین آماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۲ (دربیافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط مدیر طرح استان)	
۳-۳-۳- تجهیزات رفاهی		
۱-۳-۳- چادر	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۲-۳-۳- سایبان	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۳-۳-۳- کلمن آب سرد	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۴-۳-۳- فلاکس آب گرم	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۵-۳-۳- چای	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۶-۳-۳- قند	تعداد: ----- کیلو <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۷-۳-۳- لیوان	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۸-۳-۳- آب معدنی (بطری ۱/۵ لیتری)	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۹-۳-۳- وعده غذایی صبحانه	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۱۰-۳-۳- میان و عده (کیک و آبمیوه)	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۱۱-۳-۳- پاکت زباله	تعداد: ----- عدد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر	
۴- توضیحات:		
نام و نام خانوادگی مدیر طرح: ----- تاریخ و امضا		

شكل ۹-۸ فرم شماره ۲، دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط مدیر طرح استان



۸-۴-۲- وظایف رابطان شهرستان

رابطان شهرستان زیر نظر مدیر طرح استان فعالیت می‌کنند و باید با وی در تمام زمینه‌های آماربرداری همکاری، مشورت و هماهنگی نمایند. مهم‌ترین وظایف رابطان شهرستان قبل، بعد و زمان اجرای آماربرداری به شرح زیر است:

۸-۴-۱- وظایف قبل از اجرای آماربرداری

- با انتخاب به عنوان رابط شهرستان، دستورالعمل مربوط به رابط شهرستان را دریافت کرده و مطالعه نماید و به منظور آشنایی با خصوصیات آماربرداری، سازمان اجرایی و نیز وظایفی که به عهده دارد، در سمینار توجیهی شرکت کند.
- در طول برگزاری سمینار توجیهی سعی کند، تمام حواس خود را متوجه بحث نموده و کلیه تعاریف، مفاهیم و راهنمایی‌ها را با دقت زیاد فرا گرفته تا بتواند سرپرستان و مأموران آماربرداری تابع خود را در رفع مشکلات فنی و اجرایی آماربرداری بطور صحیح راهنمایی کند. در صورت وجود هرگونه پرسش یا ابهام آن را با مدیر طرح در میان بگذارد.
- به منظور تهیه مقدمات آماربرداری با مدیر طرح استان تبادل نظر نماید.
- گزارشی از نیازها و منابع تأمین آنها برای طرح در ستاد آماربرداری استان تهیه کرده و به مدیر طرح استان تحويل دهد. برای تأمین کلیه امکانات مورد نیاز برای آماربرداری (شناسایی و جذب نیروی انسانی، وسایل نقلیه، فضاهای مورد نیاز برای کلاس‌های آموزشی و تشکیل ستادهای کاری) با مدیر طرح همکاری نماید.

- جذب نیروی انسانی برای رده‌های سرپرست، پرسشگر، ترددشمار، پرچمدار و مأمور انتظامی بر عهده رابط شهرستان است. رابط شهرستان باید دقت کند که تعداد این افراد برای شرکت در کلاس‌های آموزشی ده درصد بیش از حد نیاز باشد.



- رابط شهرستان باید قبل از برگزاری دوره‌های آموزشی (زمان ثبت‌نام)، برنامه‌ی زمانی همراه با دفترچه‌ی راهنمای راهنمای را در اختیار مأموران (سرپرست، پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار، مأمور انتظامی) قرار دهد تا با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شوند. همچنین یادآور شود که ابتدا با یک آزمون اولیه، میزان آشنایی افراد با موضوع کار کنترل می‌شود.
- اقدامات لازم برای برگزاری کلاس‌های آموزشی را انجام داده و پیگیری نماید که کلاس‌ها طبق برنامه زمانبندی شده برگزار شود.
- بر نحوه اجرای دوره‌های آموزشی و برگزاری آزمون‌های مربوط به هر رده نظارت نماید. به منظور بالا بردن کیفیت و نظم در اجرای دوره‌ها با مدرس کلاس، جلسات تبادل نظر و هماهنگی تشکیل دهد.
- پس از برگزاری دوره‌های آموزشی نحوه گزینش افراد را کنترل نموده و افراد مزاد را که آموزش دیده‌اند، بعنوان ذخیره انتخاب نماید تا در صورت نیاز از آنها استفاده شود.
- توجه کند که انتخاب سرپرستان، پرسشگران و ترددشماران باید بر اساس شرایط و ویژگی‌های ذکر شده برای هر کدام و نمرات آزمون آنها صورت بگیرد.
- برای بازآموزی کمبود نیروی انسانی باید با مدیر طرح استان هماهنگی کند.
- بر نحوه گروه‌بندی سرپرستان و مأموران آماربرداری و آماده شدن آنها برای شروع عملیات میدانی نظارت نموده و در صورت وجود مشکل به سرعت نسبت به رفع آن اقدام کند.
- رابط شهرستان باید فرم مربوط به جذب نیروی انسانی (فرم شماره ۳، شکل ۱۰-۸) را تکمیل نماید و دقت کند که کلیه‌ی نیروها وسایلی نظیر ساعت، لباس گرم، کلاه، دستکش، ماسک و ... داشته باشند.
- تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای اجرای طرح را از مدیر طرح دریافت نموده و فرم دریافت تجهیزات ایمنی توسط رابط شهرستان (فرم شماره ۴، شکل ۱۱-۸) را تکمیل نماید.



- تجهیزات مورد نیاز برای اجرای طرح که شامل تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی است و توسط شرکت مجری تهیه شده از مدیر طرح دریافت نموده و فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاه و پرسشگری توسط رابط شهرستان (فرم شماره ۵، شکل ۱۲-۸) را تکمیل نماید.
- کلیه تجهیزات دریافتی را پس از کنترل کمی بر اساس جدول توزیع مربوط، در اختیار سرپرست ایستگاه‌های آماربرداری قرار دهد. تجهیزات اضافی را بعنوان ذخیره در محل مناسبی نگهداری کند تا در موارد لازم مورد استفاده قرار گیرد.
- با توجه به آنکه کمبود هر یک از تجهیزات مورد نیاز برای طرح به ویژه لوازم مورد نیاز برای آماربرداری، موجب وقفه در اجرای طرح می‌شود، رابط شهرستان باید یک سیستم پشتیبان برای رساندن تجهیزات به ایستگاه‌ها، در شهرستان تشکیل دهد (مطابق با بند ۱-۵-۸).
- به منظور ایجاد آمادگی لازم برای رفع به موقع مشکلات ناشی از رویدادهای غیرمنتظره در زمان اجرای آماربرداری، با مسئولان تأمین شهرستان مذاکره نموده و تدابیر لازم را اتخاذ نماید.

۱-۴-۲-۲- وظایف زمان اجرای آماربرداری

- روز اول آماربرداری، کلیه گروه‌ها را به محل مأموریتشان اعزام کند و پس از آغازی از شروع آماربرداری در شهرستان‌های تحت نظرارت خود، مراتب را به مدیر طرح استان اعلام کند.
- به طور منظم و مداوم با سرپرست ایستگاه‌ها ارتباط برقرار کرده و از نحوه اجرای آماربرداری و مشکلات موجود در اجرای طرح، اطلاع کسب کند.
- رابط شهرستان حداقل روزی یکبار باید به ایستگاه‌های تحت سرپرستی خود برود.
- توزیع پرسشنامه و فرم تردشمار بر عهده‌ی رابط شهرستان است و به صورت روزانه توزیع می‌شود (مطابق با بند ۱-۵-۸).



- به منظور آگاهی از روند اجرای طرح و ارزیابی کیفیت اجرا، به ایستگاه‌های آماربرداری مراجعه نموده و در صورت مشاهده اشتباه یا خطا در عملکرد سرپرستان و اعضای گروه آماربرداری ضمن راهنمایی، از آنها بخواهد که موارد اشتباه را تا حصول اطمینان از عدم تکرار آنها، پیگیری نمایند.
- با توجه به زیاد بدون اشتباهات و مشکلات در روز اول آماربرداری، به نظارت‌های خود در این روز وسعت بخشد و با مدیر طرح استان یا نماینده ستاد آماربرداری کشور تبادل نظر نماید.
- مشکلات فنی که توسط سرپرستان مطرح می‌شود بررسی نموده و آنها را در حل این مسائل راهنمایی نماید. در موارد لازم مراتب را به مدیر طرح، ستاد آماربرداری استان یا ستاد آماربرداری کشور اعلام و تا دریافت پاسخ لازم، موارد را پیگیری کند.
- به سرعت بخشنامه‌های فنی ارسالی از طرف ستاد آماربرداری کشور را به سرپرست ایستگاه‌ها ابلاغ نماید.
- رابط شهرستان باید توجه کند، در ایستگاه‌هایی که تعداد خطوط مسیر، ۳ یا بیشتر از ۳ خط است، شیفت شب (ساعت ۲۲ الی ۶) با تغییراتی همراه است:
 - در ایستگاه‌های بین راهی شیفت شب حذف شده و آماربرداری در شیفت شب انجام نمی‌شود، همچنین،
 - در ایستگاه‌هایی که پمپ بنزین یا مجتمع خدماتی رفاهی است باید آماربرداری داخل پمپ بنزین یا مجتمع انجام شود.
- با ناظران اعزامی از طرف کارفرما (سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای) همکاری نموده و نظرات آنان در مورد کیفیت و اشکالات مشاهده شده در اجرای طرح را مورد بررسی قرار داده و نسبت به رفع نواقص اقدام کند.
- در صورت برخورد با حوادث غیرمنتظره یا هر گونه رویدادی که موجب کندی یا توقف عملیات آماربرداری می‌شود، به سرعت به مدیر طرح استان اطلاع داده و با بکارگیری تدابیری که توسط ستاد استان اتخاذ می‌شود، نسبت به رفع مشکل و ادامه آماربرداری اقدام نماید.



- به سرپرستان تأکید کند که بطور منظم و با دقت، به کار مأموران آماربرداری گروه خود نظارت نمایند.
- در طول اجرای طرح بر عملکرد سیستم پشتیبان نظارت نماید.

۴-۳-۲-۸ - وظایف بعد از اجرای آماربرداری

- پس از پایان کار عملیات آماربرداری در شهرستان، خاتمه آن را به مدیر طرح استان گزارش دهد.
- پوشش‌های بندهار حاوی پاکت‌های پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری را در پایان هر روز آماربرداری (سه شیفت) از سرپرست ایستگاه‌ها تحويل گرفته و تعدادی از فرم‌ها را به صورت تصادفی انتخاب نموده و کنترل کند. این کار به ویژه در روز اول برای کسب اطمینان از صحت عمل مأموران الزاماً است.
- پس از کنترل محتویات پوشش‌های بندهار برچسب روی آنها را تأیید نموده و در اختیار مدیر طرح استان قرار دهد.

- در پایان آماربرداری کلیه‌ی تجهیزات ایمنی را جمع‌آوری نموده، با فرم شماره ۴ تطبیق داده و به مدیر طرح استان تحويل دهد.
- در پایان آماربرداری کلیه‌ی تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری را جمع‌آوری نموده، با فرم شماره ۵ مطابقت داده و به مدیر طرح استان تحويل دهد.



۸-۴-۲-۱- نحوه‌ی پر کردن فرم جذب نیروی انسانی

رابطان شهرستان موظفند فرم مربوط به جذب نیروی انسانی (فرم شماره ۳) را تکمیل نمایند. این فرم در شکل ۱۰-۸ نشان داده شده و به صورت زیر تکمیل می‌شود:

- در اولین قسمت به ترتیب نام استان، شهرستان، مدیر طرح استان و رابط شهرستان نوشته می‌شود.
- رابط شهرستان باید تعداد ایستگاهها و شماره‌ی ایستگاه‌های تحت نظارت خود را در قسمت بعد یادداشت نماید.
- رابط شهرستان باید تعداد سرپرستان، پرسشگران، ترددشماران، پرچمداران و مأموران انتظامی را که برای اجرای آماربرداری در محدوده‌ی تحت نظارت خود جذب نموده، در قسمت‌های مربوط ذکر نماید.
- همچنین باید، در پایان فرم هر توضیحی که نیاز است یادداشت نموده و فرم را امضا نماید.



شکل ۱۰-۸ فرم شماره ۳، جذب نیروی انسانی



۸-۴-۳-۲- نحوه‌ی تکمیل فرم دریافت تجهیزات ایمنی توسط رابط شهرستان

همانطور که اشاره شد، رابط شهرستان باید تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای برقراری ایمنی در ایستگاه‌ها را از مدیر طرح تحویل گرفته و فرم شماره ۴ (شکل ۱۱-۸) را تکمیل نماید.

- در اولین قسمت باید نام استان، شهرستان، مدیر طرح و رابط شهرستان درج گردد.
- همچنین رابط شهرستان باید مشخص کند که کدام یک از تجهیزات ایمنی مندرج در فرم را دریافت نموده و تعداد هر یک را نیز ذکر نماید. در قسمت توضیحات هر چه نیاز به توضیح دارد، یادداشت نماید.
- در پایان نیز، فرم باید امضا شود.



آرم شرکت مجری	<p>طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۴ (دربیافت تجهیزات ایمنی توسط رابط شهرستان)</p> <p>----- ۱- استان: ----- ----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۳- مدیر طرح استان: ----- ----- ۴- شماره ایستگاه: ----- ----- ۵- لطفا هر کدام از تجهیزات ایمنی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.</p> <p>----- ۶- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۷- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۸- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاہید" <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۹- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۰- شبرنگ عالیم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۱- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۲- چراغ چشمکزن <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۳- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۴- با桐م چراغ دار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۵- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۶- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۷- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۸- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۹- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۲۰- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۲۱- توضیحات</p>
تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی رابط شهرستان: -----

شکل ۱۱-۸ فرم شماره ۴، دریافت تجهیزات ایمنی توسط رابط شهرستان



۸-۴-۳-۲- نحوه‌ی پر کردن فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان

رابط شهرستان باید تجهیزات مورد نیاز برای اجرای آماربرداری را از مدیر طرح دریافت کرده و فرم مربوط به دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری را (شکل ۱۲-۸) تکمیل نماید. نحوه‌ی پر کردن آن به شرح زیر است:

- در اولین قسمت باید نام استان، شهرستان، مدیر طرح استان و رابط شهرستان درج گردد.
- رابط باید مشخص کند که کدام یک از تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی مندرج در فرم را دریافت نموده، همچنین تعداد هر یک را نیز ذکر نماید.
- وی باید در قسمت توضیحات هر چه نیاز به توضیح دارد، یادداشت نماید. در پایان نیز فرم را امضا کند.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



پژوهشگاه نظر ملی ایران پاس

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۵ (دربیافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان)	آرم شرکت مجری
----- 2- شهرستان: -----		1- استان: -----
----- 4- رابط شهرستان: -----		3- مدیر طرح استان: -----
5- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.		
1-5- تجهیزات اداری		
1-1- خودرو <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- دستگاه		
2-1- تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
3-1- خودکار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
4- پاکت <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
5- پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
6- برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
7- برچسب پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
8- برچسب روی وسایل نقلیه <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
9- پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
10- میز <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
11- صندلی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
2-5- تجهیزات پرسشگری		
1-2- پرسشنامه وسایل نقلیه باری <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
2-2- پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
3-2- پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
4- فرم ترددشماری <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
5- راهنمایی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تئین آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۵ (دربیافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان)	
۵-۳-۵- تجهیزات رفاهی		
	۱-۳-۵- چادر <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۲-۳-۵- سایبان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۳-۳-۵- کلمن آب سرد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۴-۳-۵- فلاکس آب گرم <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۵-۳-۵- چای <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۶-۳-۵- قند <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- کیلو	
	۷-۳-۵- لیوان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۸-۳-۵- آب معدنی (بطری ۱/۵ لیتری) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۹-۳-۵- وعده غذایی صبحانه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۱۰-۳-۵- میان وعده (کیک و آبمیوه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۱۱-۳-۵- پاکت زباله <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۱۲-۳-۵- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۱۳-۳-۵- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	۱۴-۳-۵- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
۶- توضیحات:		
نام و نام خانوادگی رابط شهرستان: -----		
تاریخ و امضا		

شکل ۱۲-۸ فرم شماره ۵، دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان



۸-۴-۳- سرپرستان ایستگاه‌ها

سرپرست ایستگاه، زیر نظر رابط شهرستان انجام وظیفه می‌کند و مسئولیت اجرا و نظارت بر عملکرد اجرای آماربرداری در ایستگاه آماربرداری تحت سرپرستی خود را به عهده دارد. مهم‌ترین وظایف سرپرست ایستگاه‌ها قبل، بعد و زمان اجرای آماربرداری به شرح زیر است:

۸-۴-۱- وظایف قبل از اجرای آماربرداری

- برنامه‌ی دوره‌های آموزشی همراه با دستورالعمل وظایف خود را قبل از شروع کلاس‌ها، دریافت کرده و با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شود.
- به منظور آشنایی سرپرست با وظایف، مسئولیت‌ها و نحوه انجام هر یک از آنها، وی باید قبل از شروع آماربرداری در یک دوره آموزشی شرکت نماید.

- سرپرست باید در طول دوره‌های آموزشی تمام حواس خود را متوجه درس نموده، تمام مطالب تدریس شده را به خوبی فرا بگیرد تا بتواند مأموران آماربرداری تحت سرپرستی را راهنمایی نماید.
- سرپرست باید قبل از شروع هر شیفت، پرسشنامه و فرم ترددشمار مورد نیاز هر یک از اعضای گروه را در اختیارشان قرار دهد.

- سرپرست باید با هماهنگی رابط شهرستان، یک وسیله نقلیه مناسب جهت جابجایی اعضای گروه آماربرداری فراهم نماید.

- برای جلوگیری از تأخیر گروه آماربرداری در رسیدن به محل ایستگاه‌های آماربرداری با فاصله طولانی، سرپرست از شب قبل گروه خود را در نزدیکی محل ایستگاه مستقر کند.
- وظیفه‌ی برپایی و تجهیز ایستگاه آماربرداری بر عهده سرپرست می‌باشد.
- سرپرست توجه کند که تجهیز ایستگاه باید یک ساعت قبل از شروع آماربرداری، تمام شده باشد.



- سرپرست به همراه گروه آماربرداریش در اولین روز آماربرداری حداقل یک ساعت قبل از شروع کار، ایستگاه را بر پا کند و به صورت آزمایشی با انتخاب چند نمونه و دقت در کار پرسشگران، موارد اشکال آنها را شناسایی کرده و به آنها تذکر دهد. این کار استرس و بی‌دقیقی مأموران در هنگام شروع کار را کاهش می‌دهد.
- گزارش مطالعات ایمنی ایستگاه‌های آماربرداری جاده‌ای حتما باید توسط سرپرست ایستگاه مطالعه شود.
- در استقرار ایستگاه آماربرداری تمام نکات ایمنی همچون نحوه چینش مخروطی‌ها، محل استقرار ترددشمار، پرسشگر، پرچم‌دار و مأمور انتظامی را بررسی نماید و تذکرات لازم را بیان نماید.
- دقت کند که تابلوهای ایستگاه (تابلو اطلاعاتی پروژه، تابلو آهسته برانید و ...) در مکان مناسب و در جایی که دید کافی وجود دارد نصب شود و از وجود دید کافی برای رانندگان به ویژه در شب مطمئن شود.
- توجه کند که مأموران (پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی) قبل از شروع آماربرداری کاورهای شبرنگ پوشیده و کارت شناسایی را به گردن بیندازند.
- بررسی کند که قبل از شروع کار هر یک از مأموران در جای خود مستقر شده باشند.
- سرپرست ایستگاه باید (سرپرست اولین شیفت در اولین روز آماربرداری)، کلیه تجهیزات ایمنی (تهیه شده توسط کارفرما) را از رابط شهرستان دریافت کرده و فرم دریافت تجهیزات ایمنی توسط سرپرست را (فرم شماره ۶، شکل ۱۳-۸) تکمیل نماید.
- سرپرست ایستگاه باید (سرپرست اولین شیفت در اولین روز آماربرداری)، کلیه تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی مورد نیاز برای اجرای طرح (تهیه شده توسط شرکت مجری) را از رابط شهرستان دریافت نموده و فرم دریافت تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی توسط سرپرست را (فرم شماره ۷، شکل ۱۴-۸) تکمیل نماید.



- سرپرست ایستگاه موظف است در ابتدای هر شیفت، از نحوه تجهیز ایستگاه و نفرات، عکس گرفته و شناسنامه ایستگاه (فرم شماره ۸، شکل ۱۵-۸) را تکمیل نماید.

- سرپرست باید در ابتدای هر شیفت به هر آماربردار (پرسشگر و ترددشمار) یک کد اختصاص دهد.

۴-۳-۲- وظایف زمان اجرای آماربرداری

- پس از شروع آماربرداری در ایستگاه تحت سرپرستی، موضوع را به رابط شهرستان اطلاع داده و در شرایطی که مشکلاتی برای شروع کار وجود دارد، آنها را حل نماید.

- در صورتی که خود از عهده حل مشکل بر نمی‌آید یا نیاز است که با مراجع بالاتر هماهنگی کند، موضوع را به رابط شهرستان گزارش دهد.

- سرپرست باید به طور منظم و مستمر بر کار گروه آماربرداری خود نظارت نموده و چنانچه مشکلی مشاهده نمود، به آنها تذکر دهد که از تکرار اشتباهات جلوگیری شود. کترل مستمر گروه در ساعات اولیه آماربرداری، با توجه به زیاد بودن مشکلات و اشتباهات در این ساعات از اهمیت زیادی برخوردار است.

- سرپرست باید پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری تکمیل شده توسط مأموران آماربرداری را به طور منظم و مستمر کترل نموده و در صورت بروز اشکال، مأموران را راهنمایی نماید.

- سرپرست باید در طول شیفت (هر یک ساعت یکبار)، پرسشنامه‌های تکمیل شده توسط هر پرسشگر را دریافت نموده، نقص‌ها را بر طرف کرده و پرسشنامه‌ها را شماره‌گذاری نماید.

- در صورت بروز مشکل در ایستگاه‌های آماربرداری، سرپرست باید مشکل را حل نماید.

- سرپرست باید به طور مرتبط تجهیزات مورد نیاز در ایستگاه، شامل لوازم مورد نیاز برای پرسشگری، رفاهی و ... را بررسی نموده و در صورتی که احتمال دهد تجهیزات رو به اتمام است به سیستم پشتیبان اطلاع دهد.

- سرپرست ایستگاه باید توجه کند، در ایستگاه‌هایی که تعداد خطوط مسیر، ۳ یا بیشتر از ۳ خط است، شیفت شب (ساعت ۲۲ الی ۶) با تغییراتی همراه است:
- در ایستگاه‌های بین راهی شیفت شب حذف شده و آماربرداری در شیفت شب انجام نمی‌شود، همچنین،
- در ایستگاه‌هایی که پمپ بنزین یا مجتمع خدماتی رفاهی است باید آماربرداری داخل پمپ بنزین یا مجتمع انجام شود.
- با ناظرانی که از طرف کارفرما (سازمان راهداری و حمل نقل جاده‌ای) به ایستگاه آماربرداری مراجعه می‌کنند همکاری نموده و به راهنمایی و توصیه‌های آنان برای بهبود کار توجه نماید.
- سرپرست موظف است، در پایان شیفت تا حضور کامل گروه بعدی به کار خود ادامه دهد و با تکمیل فرم مربوط به تحويل شیفت (فرم شماره ۹، شکل ۱۶-۸)، شیفت را به گروه بعدی تحويل دهد.
- سرپرست باید توجه کند که در تغییر شیفت‌ها فعالیت گروه آماربرداری به ویژه کار ترددشمار قطع نشود، برای حل این مشکل گروه بعدی باید قبل از شروع شیفت خود، با تجهیزات کامل در محل حضور داشته باشد.
- سرپرست باید در صورت تأخیر نیروهای شیفت بعد، فعالیت گروه خود را قطع کند.
- سرپرست باید کار مأموران انتظامی در انتخاب وسایل نقلیه برای پرسشگری را کنترل نموده که نمونه‌گیری درست انجام شود.
- سرپرست باید هنگام استراحة ترددشمار به جای وی فعالیت کند، همچنین در موقع نیاز به جای سایر مأموران فعالیت نماید.
- با توجه به وضعیت تردد وسایل نقلیه مختلف در محل ایستگاه آماربرداری، سرپرست می‌تواند تعداد پرسشگر مربوط به هر وسیله را برای پرسشگری جابجا کند.



- در بزرگراه‌های با ۳ یا بیش از ۳ خط، در صورت زیاد بودن حجم تردد سرپرست باید به ترددشمار کمک نماید.
- سرپرست باید توجه کند در صورتی که بین تعداد تردد ایستگاه با تعداد نمونه پرسشگری اختلاف زیادی وجود داشته باشد، آماربرداری مورد تأیید نیست. زیرا با توجه به نحوه پراکنش ایستگاه‌ها، در صورتی که تعداد نمونه‌های انتخاب شده در یک ایستگاه کافی نباشد، امکان نتیجه‌گیری لازم از بین می‌رود.
- در صورت برخورد با مسائل و حوادث غیرمنتظره، به سرعت به رابط شهرستان اطلاع داده و برای حل مشکل با وی همکاری کند.
- سرپرست باید برای عبور هر یک از اعضای گروه از عرض جاده، حتماً از کمک مأمور انتظامی استفاده کند.
- سرپرست باید مراقب باشد که تمام مأموران ایستگاه رفتاری مؤدبانه با پاسخ‌گویان داشته باشند. وی موظف است، در صورتی که راننده یا مسافر یک وسیله نقلیه (اعم از این که در شمار پاسخ‌گویان باشد یا نباشد) با پرسشگر مجادله کند، موضوع را به سرعت خاتمه داده و وسیله نقلیه مذکور را در هر حالتی از ایستگاه خارج کند.

۱-۴-۳-۳- وظایف بعد از اجرای آماربرداری

- پایان عملیات میدانی گروه آماربرداری خود را به رابط شهرستان اعلام کند.
- در پایان شیفت، فرم‌های پرسشنامه و فرم‌های ترددشماری تکمیل شده را، بر اساس نوع درون پاکت قرار داده و برچسب روی پاکت‌ها (فرم شماره ۱۴) را تکمیل نماید، و در صورتی که هنوز یک روز آماربرداری تمام نشده آنها را به سرپرست شیفت بعد تحویل دهد. در صورتی که یک روز آماربرداری به پایان رسیده است، پاکت‌های پرسشنامه و فرم ترددشماری مربوط به یک روز



آماربرداری (هر سه شیفت صبح، عصر و شب) را داخل پوشش‌های بنددار قرار داده، برچسب روی

پوشش (فرم شماره ۱۵) را تکمیل نموده و به رابط شهرستان تحویل بدهد.

- در پایان آماربرداری کلیه تجهیزات ایمنی را جمع‌آوری کرده، با فرم مربوط به دریافت تجهیزات ایمنی (فرم شماره ۶) مطابقت داده و به رابط شهرستان تحویل دهد.
- در پایان آماربرداری کلیه تجهیزات اداری، رفاهی، پرسشگری و مدارک موجود مأموران آماربرداری گروه را از آنها تحویل گرفته، با فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری (فرم شماره ۷) مطابقت داده و به رابط شهرستان تحویل دهد.
- ترتیبی اتخاذ کند که در پایان کار (شیفت) زباله‌ها از محل ایستگاه جمع‌آوری شده و به سطل‌های زباله منتقل شود.

۴-۳-۱-۸ - ویژگی‌های لازم برای سرپرست ایستگاه

توصیه می‌شود سرپرست ایستگاه‌ها که برای اجرای آماربرداری این طرح بکار گرفته می‌شوند ویژگی‌های

زیر را داشته باشند:

- حداقل دارای مدرک تحصیلی دیپلم (اولویت با مدرک تحصیلی بالاتر)،
- حداکثر ۴۵ سال سن،
- آشنایی با زبان محلی منطقه،
- دارا بودن استعداد کافی یا تجربه در امور سرپرستی (اولویت با افراد با تجربه‌تر)،
- ترجیحاً سرپرستان گروه از آقایان انتخاب شود،
- برای انجام کارهای میدانی سرپرست باید دارای توان و سلامت جسمانی لازم باشد،
- سرپرست باید بردبار و دارای اعتماد به نفس بالا باشد،
- سرپرست باید قدرت بیان و قدرت تصمیم‌گیری داشته باشد،



- حداقل ۸۰ امتیاز در آزمون آموزش آماربرداری کسب نماید، و
- این افراد باید توانایی همکاری به صورت تمام وقت، مستمر و منظم را داشته باشند.

۴-۳-۲-۳-۴-۸- روش گزینش

توصیه می‌شود سرپرست ایستگاهها با برگزاری آزمون و انتخاب افراد با امتیاز بالاتر انتخاب شوند. آزمون مخصوص سرپرست و پرسشگر در پیوست این گزارش ارائه شده است.

۴-۳-۳-۳-۴-۸- نحوه پرکردن فرم دریافت تجهیزات ایمنی توسط سرپرست ایستگاه

همانطور که اشاره شد، سرپرست ایستگاه در اولین شیفت از اولین روز آماربرداری باید تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای برقراری ایمنی در ایستگاهها را از رابط شهرستان تحويل گرفته و فرم شماره ۶ (شکل ۱۳-۸) را تکمیل نماید.

- در اولین قسمت باید نام استان، شهرستان، رابط شهرستان و سرپرست ایستگاه درج گردد.
- شماره ایستگاه باید در فرم درج شود.
- همچنین سرپرست باید مشخص کند که کدام یک از تجهیزات ایمنی مندرج در فرم را دریافت نموده و تعداد هر یک را نیز ذکر نماید. در قسمت توضیحات هر چه نیاز به توضیح دارد، یادداشت نماید.
- در پایان نیز، فرم باید امضا شود.



آرم شرکت	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای	
مجری	فرم شماره ۶ (دربافت تجهیزات ایمنی توسط سرپرست ایستگاه)	
	----- ۲- شهرستان: -----	----- ۱- استان: -----
	----- ۴- سرپرست ایستگاه: -----	----- ۳- رابط شهرستان: -----
		----- ۵- شماره ایستگاه: -----
	----- ۶- لطفا هر کدام از تجهیزات ایمنی را که دریافت نموده‌اید مشخص کده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
	----- ۷- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۸- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۹- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاہید" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۰- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۱- شبرنگ علایم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۲- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۳- چراغ چشمک‌زن <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۴- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۵- با桐 چراغ‌دار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۶- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۷- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۸- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۱۹- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۲۰- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۲۱- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۲۲- توضیحات	
	----- ۲۳- تاریخ و امضا	----- ۲۴- نام خانوادگی سرپرست:

شکل ۱۳-۸ فرم شماره ۶، دریافت تجهیزات اینمی توسط سرپرست ایستگاه



۸-۳-۴-۴- نحوه‌ی پرکردن فرم دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط سرپرست ایستگاه

همانطور که اشاره شد، سرپرست ایستگاه در اولین شیفت از اولین روز آماربرداری، باید تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی مورد نیاز برای اجرای آماربرداری را از رابط شهرستان دریافت کرده و فرم شماره ۷ را تکمیل نماید. این فرم در شکل ۱۴-۸ نشان داده شده و نحوه‌ی پر کردن آن به شرح زیر است:

- در اولین قسمت باید نام استان، شهرستان، مدیر طرح استان، رابط شهرستان و سرپرست درج گردد.
- همچنین سرپرست باید مشخص کند که کدام یک از تجهیزات مندرج در فرم را دریافت نموده و تعداد هر یک را نیز ذکر نماید.
- سرپرست باید در قسمت توضیحات هر چه نیاز به توضیح دارد، یادداشت نموده در پایان فرم را امضا نماید.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تأمین آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۷ (دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط سرپرست ایستگاه)	
	----- ۱- استان: ----- ----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۳- مدیر طرح استان: ----- ----- ۴- رابط شهرستان: ----- ----- ۵- سرپرست ایستگاه: ----- ----- ۶- شماره ایستگاه: ----- ----- ۷- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
۱- تجهیزات اداری		
	----- ۱-۱-۷ خودرو <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- ----- ۲-۱-۷ تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۳-۱-۷ خودکار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۴-۱-۷ پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۵-۱-۷ پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۶-۱-۷ برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۷-۱-۷ برچسب پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۸-۱-۷ پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۹-۱-۷ میز <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۱۰-۱-۷ صندلی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد -----	
۲- تجهیزات پرسشگری		
	----- ۱-۲-۷ پرسشنامه و سایل نقلیه باری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲-۲-۷ پرسشنامه و سایل نقلیه شخصی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۳-۲-۷ پرسشنامه و سایل نقلیه عمومی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۴-۲-۷ فرم ترددشماری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۵-۲-۷ راهنمایی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تأمین آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۷ (دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط سرپرست ایستگاه)	
۳-۷- تجهیزات رفاهی		
۱-۳-۷ چادر <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۲-۳-۷ سایبان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۳-۳-۷ کلمن آب سرد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۴-۳-۷ فلاکس آب گرم <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۵-۳-۷ چای <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۶-۳-۷ قند <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- کیلو		
۷-۳-۷ لیوان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۸-۳-۷ آب معدنی (بطری ۱/۵ لیتری) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۹-۳-۷ وعده غذایی صبحانه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۰-۳-۷ میان وعده (کیک و آبمیوه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۱-۳-۷ پاکت زباله <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۸- توضیحات:		
نام و نام خانوادگی سرپرست: ----- تاریخ و امضا		

شكل ۱۴-۸ فرم شماره ۷، دریافت تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی توسط سرپرست ایستگاه



۸-۴-۳-۵- نحوه‌ی پر کردن شناسنامه ایستگاه

همانطور که ذکر شد، سرپرست ایستگاه در ابتدای هر شیفت باید شناسنامه ایستگاه (فرم شماره ۸، شکل ۱۵-۸) را تکمیل نماید، نحوه‌ی پر کردن آن به شرح زیر است:

- در ابتدای فرم، شماره ایستگاه آماربرداری یادداشت شود.
 - در ابتدای هر شیفت عکسی از نحوه‌ی تجهیز ایستگاه و پرسنل گرفته شده و در محل مورد نظر قرار داده می‌شود.
 - نام استان، شهرستان، مدیر طرح، رابط شهرستان و سرپرست ایستگاه و تاریخ یادداشت می‌شود.
 - در قسمت روز آماربرداری، هر سرپرست باید روز آماربرداری گروه خود را علامت‌گذاری نمایند.
- این قسمت بر اساس جدول ۱-۸ تکمیل می‌شود.

جدول ۱-۸ نحوه‌ی شماره‌گذاری روزهای آماربرداری

روز آماربرداری	زمان
۱	۶ صبح چهارشنبه (۹۴/۰۲/۱۶) الی ۶ صبح پنجشنبه (۹۴/۰۲/۱۷)
۲	۶ صبح پنجشنبه (۹۴/۰۲/۱۷) الی ۶ صبح جمعه (۹۴/۰۲/۱۸)
۳	۶ صبح جمعه (۹۴/۰۲/۱۸) الی ۶ صبح شنبه (۹۴/۰۲/۱۹)
۴	۶ صبح شنبه (۹۴/۰۲/۱۹) الی ۶ صبح یکشنبه (۹۴/۰۲/۲۰)

- در قسمت شیفت، هر سرپرست باید شماره شیفت گروه خود را بر اساس جدول ۲-۸ علامت‌گذاری نماید.

جدول ۲-۸ نحوه‌ی شماره‌گذاری شیفت‌های آماربرداری

شماره شیفت	نام شیفت	زمان
۱	صبح	از ساعت ۶ صبح شروع شده و تا ساعت ۱۴ عصر ادامه می‌یابد
۲	عصر	از ساعت ۱۴ عصر شروع شده و تا ساعت ۲۲ شب پایان می‌یابد
۳	شب	از ساعت ۲۲ شب شروع شده و تا ساعت ۶ صبح ادامه می‌یابد



- در نهایت تعداد پرسنل هر شیفت مانند تعداد سرپرست، پرسشگر (به تفکیک وسائل نقلیه)، ترددشمار، پرچمدار و مأمور انتظامی نوشته شود.

شماره ایستگاه: -----	
محل قرار دادن عکس ایستگاه	
----- ۲- شهرستان:	----- ۱- استان:
----- ۴- رابط شهرستان:	----- ۳- مدیر طرح:
----- ۵- سرپرست:	
----- ۶- تاریخ:	
----- ۷- روز آماربرداری: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/>	
----- ۸- شیفت: <input type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) شب	
----- ۹- تعداد پرسنل ایستگاه	
----- ۱-۹- تعداد سرپرست:	
----- ۲-۹- پرسشگر وسائل باری:	
----- ۳-۹- پرسشگر وسائل سواری شخصی:	
----- ۴-۹- پرسشگر وسائل حمل و نقل عمومی مسافر:	
----- ۵-۹- ترددشمار:	
----- ۶-۹- پرچمدار:	
----- ۷-۹- مأمور انتظامی:	

شكل ۱۵-۸ فرم شماره ۸ شناسنامه ایستگاه



۸-۴-۳-۶- نحوه‌ی پر کردن فرم تحويل شيفت

همانطور که اشاره شد، یکی از وظایف سرپرستان در زمان تحويل شيفت، تکمیل نمودن فرم تحويل شيفت (فرم شماره ۹) است. اين فرم در شکل ۱۶-۸ نشان داده شده و به صورت زير تکمیل می شود:

- در اولین قسمت فرم باید نام استان، شهرستان، مدیر طرح استان و رابط شهرستان نوشته شود.
- در قسمت بعد تاریخ و شماره ایستگاه محل آماربرداری نوشته می شود.

- قسمت (از شهر- به شهر) با توجه به مسیری که ایستگاه آماربرداری در آن واقع شده و نقشه‌ای که

در دست سرپرست ایستگاه است تکمیل می شود. بدین ترتیب باید به ترتیب نام مبدأ و مقصد نقشه نوشته شود.

سپس با توجه به آنکه سرپرست برای شيفت خاتمه یافته یا شيفت شروع شده است، اين قسمت توسط هر دو سرپرست تکمیل می شود:

- نام سرپرست هر دو شيفت يادداشت می شود.
 - در قسمت روز آماربرداری، هر سرپرست باید روز آماربرداری گروه خود را علامت‌گذاري نمایند.
- این قسمت بر اساس جدول ۱-۸ تکمیل می شود.
- در قسمت شيفت، هر سرپرست باید شماره شيفت گروه خود را بر اساس جدول ۲-۸ علامت‌گذاري نماید.

پس از تکمیل اين بخش، قسمت‌های بعدی مربوط به تجهیزاتی است که سرپرست جدید باید از سرپرست شيفت قبل تحويل بگيرد و در فرم يادداشت نماید. اين قسمت به صورت زير تکمیل می شود:

- سرپرست شيفت جدید باید كلیه تجهیزات اداری، پرسشگری، رفاهی و ایمنی را از سرپرست شيفت قبل تحويل گرفته، در فرم علامت زده و تعداد آن را يادداشت نماید.



- در قسمت تجهیزات پرسشگری علاوه بر تجهیزات مورد نیاز برای آماربرداری، سرپرست باید مشخص کند که شیفت وی آغاز روز کاری جدید است یا ادامه‌ی روز کاری قبلی است. برای مثال در صورتی که شیفت قبلی، شیفت شب و شیفت جدید، شیفت صبح است، این دو شیفت در دو روز کاری مختلف قرار دارند.
- در صورتی که شیفت کاری جدید، ادامه روز کاری گذشته است، سرپرست باید علاوه بر موارد قبلی، پاکت‌های پرسشنامه و فرم ترددشمار تکمیل شده توسط شیفت قبل را نیز تحويل بگیرد و در فرم ثبت نماید.
- در قسمت توضیحات، سرپرست می‌تواند مطالبی که به نظر مهم می‌آید، یادداشت نماید.
- در نهایت هر دو سرپرست باید فرم تحويل شیفت را امضا نمایند.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تئین آماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۹ (تحویل شیفت توسط سرپرست)	
----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۴- رابط شهرستان: ----- ----- ۵- تاریخ: ----- ----- ۶- شماره ایستگاه: ----- ----- ۷- از شهر: ----- به شهر: ----- ----- ۹- سرپرست: ----- ----- ۱۰- روز آماربرداری: ۴ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ----- ۱۱- شیفت: <input type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) شب ----- ۱۲- ساعت تحویل شیفت: ----- ----- ۱۳- سرپرست: ----- ----- ۱۴- روز آماربرداری: ۴ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ----- ۱۵- شیفت: <input type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) شب ----- ۱۶- ساعت دریافت شیفت: ----- ----- ۱۷- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.		----- ۱- استان: ----- ----- ۳- مدیر طرح استان: ----- ----- ۶- شیفت خاتمه یافته ----- ۱۰- شیفت شروع شده
<p>۱-۱- تجهیزات اداری</p> <p>----- ۱-۱- خودرو <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- دستگاه</p> <p>----- ۲-۱- تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۳-۱- خودکار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۴-۱- پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۵-۱- پوشه بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۶-۱- برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۷-۱- برچسب پوشه بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۸-۱- پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۹-۱- میز <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p> <p>----- ۱۰-۱- صندلی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد</p>		



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تراین آماربرداری



پژوهشگاه نقل مردمان پا به

آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۹ (تحویل شیفت توسط سرپرست)	
-------------------	---	--

۲-۱۱- تجهیزات پرسشگری

۱-۲-۱۱- پرسشنامه خام وسایل نقلیه باری	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۲-۲-۱۱- پرسشنامه خام وسایل نقلیه شخصی	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۳-۲-۱۱- پرسشنامه خام وسایل نقلیه عمومی	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۴-۲-۱۱- فرم خام ترددشماری	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۵-۲-۱۱- راهنمای	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
آیا شیفت شما، ادامه روز آماربرداری قبل است؟		
□ بله <input type="checkbox"/> خیر		
در صورتی که شیفت شما، ادامه روز آماربرداری قبل است، این موارد را نیز تحویل بگیرد.		
۶-۲-۱۱- پاکت پرسشنامه‌های پر شده توسط شیفت قبل	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۷-۲-۱۱- پاکت فرم ترددشماری پر شده توسط شیفت قبل	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر

۳-۱۱- تجهیزات رفاهی

۱-۳-۱۱- چادر	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۲-۳-۱۱- سایبان	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۳-۳-۱۱- کلمن آب سرد	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۴-۳-۱۱- فلاکس آب گرم	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۵-۳-۱۱- چای	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۶-۳-۱۱- قند	تعداد: ----- کیلو	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۷-۳-۱۱- لیوان	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۸-۳-۱۱- آب معدنی (بطری ۱/۵ لیتری)	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۹-۳-۱۱- وعده غذایی صبحانه	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۱۰-۳-۱۱- میان وعده (کیک و آبیوه)	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر
۱۱-۳-۱۱- پاکت زباله	تعداد: ----- عدد	<input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۹ (تحویل شیفت توسط سرپرست)	
۴-۱۱- تجهیزات ایمنی		
۱-۴-۱۱- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۲-۴-۱۱- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۳-۴-۱۱- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاهید" <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۴-۴-۱۱- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۵-۴-۱۱- شبرنگ عالیم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۶-۴-۱۱- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۷-۴-۱۱- چراغ چشمکزن <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۸-۴-۱۱- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۹-۴-۱۱- باتوم چراغ دار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۰-۴-۱۱- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۱-۴-۱۱- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۲-۴-۱۱- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۳-۴-۱۱- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۴-۴-۱۱- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۵-۴-۱۱- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۲- توضیحات		
نام و نام خانوادگی سرپرست شیفت قبل: ----- نام و نام خانوادگی سرپرست شیفت جدید: -----		
شکل ۱۶-۸ فرم شماره ۹، تحویل شیفت توسط سرپرست ایستگاه		



۸-۴-۴- مأمور پرسشگر

با توجه به اهمیت طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای و همچنین هدف‌های این طرح، مأمور پرسشگر باید تمام تلاش خود را برای انجام هرچه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده دارد، به کار گیرد. در این زمینه، کلیه امکاناتی که موجب راحتی کار پرسشگر می‌شود به کار گرفته می‌شود. در ادامه وظایف پرسشگر ارائه شده است:

۱- آشنایی با وظایف

- پرسشگر باید برنامه‌ی دوره‌های آموزشی همراه با دستورالعمل وظایف خود را قبل از شروع کلاس‌ها تحویل گرفته و با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شود.

- به منظور آشنایی با وظایف، مسئولیت‌ها و نحوه انجام هر یک از آنها، پرسشگر باید قبل از شروع آماربرداری در یک دوره آموزشی شرکت نماید.

- پرسشگر باید در طول کلاس‌ها تمام حواس خود را متوجه درس نموده، تمام مطالب تدریس شده را به خوبی فرا بگیرد و در صورت وجود هرگونه پرسش یا ابهام آن را با مسئول کلاس در میان بگذارد.

- پرسشگر باید توجه داشته باشد که هرگونه بی‌توجهی حتی به کوچک‌ترین نکات، ممکن است کار وی را دچار نقص یا اشتباه سازد و طرح را با مشکل مواجه کند.

۲- دریافت تجهیزات مورد نیاز

- تجهیزاتی که در اختیار پرسشگر قرار می‌گیرد، عبارتند از: راهنمای، تخته شاستی (زیردستی)، خودکار، گردن آویز (کارت شناسایی)، پرسشنامه و کاور شبرنگ (جلیقه).



- راهنمای هنگام ثبت نام در اختیار پرسشگر قرار می‌گیرد و باید قبل از کلاس آموزشی آن را به دقت مطالعه کند.
- کارت شناسایی پیش از عملیات اجرایی در اختیار پرسشگر قرار خواهد گرفت.
- پرسشنامه در محل ایستگاه آماربرداری و در شروع هر شیفت از طرف سرپرست به تعداد مورد نیاز در اختیار پرسشگر قرار خواهد گرفت.
- تخته شاستی، خودکار و کاور شبرنگ در شروع هر شیفت در اختیار پرسشگر قرار می‌گیرد و در پایان شیفت باید به گروه بعدی واگذار شود.
- توجه شود که پرسشگران باید، وسایلی همچون ساعت، لباس گرم، دستکش، کلاه و ماسک را خود تهیه نموده و به همراه داشته باشند.
- پرسشگر باید توجه کند، در ابتدای شیفت سرپرست به او یک کد اختصاص خواهد داد.
- پرسشگر باید توجه کند شرکت مجری موظف است در طول هر شیفت به آنها میان وعده و غذا (نهار یا شام) بدهد.

۳- نحوه حضور در محل ایستگاه آماربرداری

- برای رفت و آمد اعضای گروه آماربرداری یک وسیله نقلیه در نظر گرفته شده که تمامی اعضاء از جمله پرسشگر باید تمام تلاش خود را برای حضور به موقع در محل قرار برای سوار شدن بر وسیله و حرکت به طرف ایستگاه به کار گیرد.
- توجه شود که هر تأخیر اعضای گروه آماربرداری از جمله پرسشگر می‌تواند باعث بی‌نظمی در زمان‌بندی انجام طرح (شروع و پایان شیفت) و اعتراض سایر همکاران شود.
- در صورت تأخیر برای رسیدن به محل قرار، عواقب آن بر عهده خود فرد است.



۴- نحوه استقرار در محل آماربرداری

- پرسشگر باید قبل از شروع کار در جای خود مستقر شده باشد.
- پرسشگر باید به گونه‌ای در کنار جاده مستقر شود که ضمن پرهیز از هرگونه خطر تصادف بتواند وسایل نقلیه عبوری از جاده را به خوبی ببیند.

۵- نحوه پرسشگری

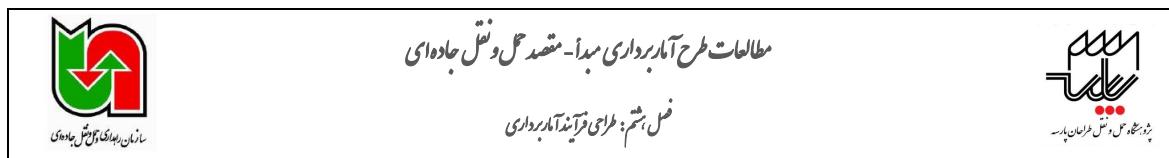
- پس از اعلام شروع کار از طرف سرپرست و توقف وسیله‌ی نقلیه از طرف مأمور انتظامی و پرچم‌دار، پرسشگر باید راننده وسیله نقلیه را به محلی هدایت کند که وسیله به طور کامل از آسفالت جاده خارج شود.
- پرسشگر باید توجه کند که وسایل نقلیه به حالت ایمن وارد ایستگاه شوند و با خودروی بعدی فاصله کافی داشته باشند تا بتوانند به راحتی و بدون ایجاد خطر از ایستگاه خارج شوند.
- پرسشگر باید با نهایت ادب و تواضع ضمن معرفی خود به عنوان نماینده سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای، پرسشنامه‌های در اختیار را تکمیل نماید.
- پرسشگر موظف است پس از پایان پرسشگری برچسبی بر روی وسیله‌ی نقلیه مذکور بچسباند. این برچسب بر روی شیشه جلوی ماشین، سمت شاگرد چسبانده می‌شود (شکل ۱۷-۸). هر وسیله‌ای که این برچسب را داشته باشد بیانگر آن است که قبلاً مورد پرسشگری قرار گرفته است. این کار باعث می‌شود در طول دوره طرح، هر وسیله نقلیه تنها یکبار مورد مصاحبه قرار بگیرد و از تکراری بودن نمونه‌هایی که انتخاب می‌شوند جلوگیری می‌کند. همچنین پرسشگر از راننده بخواهد تا پایان طرح (۲۰ اردیبهشت) برچسب را از روی شیشه جدا نکند تا مجدداً مورد پرسشگری قرار نگیرد.



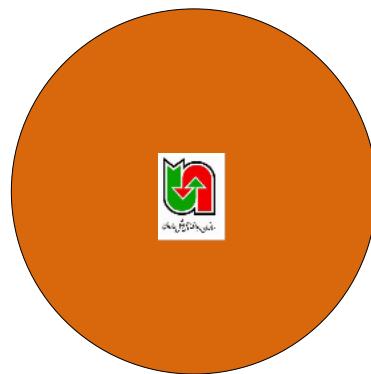
- پرسشگر باید پس از پایان مصاحبه با هر وسیله اطمینان حاصل کند که خطری وجود ندارد، سپس به راننده اجازه حرکت دهد.
 - پس از چسباندن برچسب و حرکت وسیله نقلیه، پرسشگر دوباره در محل اولیه خود مستقر شده و بلاfaciale به مأمور انتظامی اشاره می‌کند که وسیله‌ی دیگری را متوقف کند.
 - در این طرح، در هر ایستگاه سه تیپ پرسشگر وجود دارد و هر یک از پرسشگران مأمور پرسشگری از یک دسته از وسائل نقلیه هستند و وظایف مخصوصی دارند.
 - سه تیپ پرسشگر به ترتیب شامل، پرسشگر وسایل نقلیه سواری شخصی، پرسشگر وسایل حمل و نقل عمومی مسافر و پرسشگر وسایل نقلیه باری است.
 - پرسشگر باید در فاصله‌ای از یکدیگر قرار گیرند که توقف و حرکت دو وسیله نقلیه در ایستگاه باعث بروز خطر و بی‌نظمی در سطح جاده نشود.
 - با توجه به آنکه در هر ایستگاه آماربرداری (هر طرف جاده) در همه موارد تنها یک مأمور انتظامی وجود دارد، پرسشگران باید مواطن باشند در اشاره به مأمور انتظامی ناهماهنگی بوجود نیاید.
- ۶- نکاتی که پرسشگر باید رعایت کند
- با توجه به آنکه مرتب کردن پرسشنامه‌ها در پایان شیفت ساده نیست، لازم است که پرسشگر ترتیب پرسشنامه‌ها را رعایت کند و پرسشنامه‌ها را در حین انجام کار به ترتیب نوع و ساعت روی یکدیگر قرار دهد.
 - با توجه به آنکه یکی از مشکلات مطالعات سال ۱۳۸۳، آن بود که برخی از وسایل نقلیه در مدت اجرای طرح چند بار مورد پرسشگری قرار گرفتند، پرسشگر باید پایان هر مصاحبه برچسب مورد نظر را بر روی وسیله نقلیه بچسباند.
 - هنگام آماربرداری همیشه کارت شناسایی خود را به همراه داشته باشد تا در موقع ضروری آن را ارائه کند.



- پرسشگر باید قبل از شروع مصاحبه با هر فرد، ابتدا سلام و احوالپرسی کند، سپس خود را به عنوان نماینده سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای معرفی نموده و بگوید که آماربردار است و حضورش در این ایستگاه به همین منظور است و اطلاعاتی که می‌پرسد صرفاً جهت ارتقاء حمل و نقل و راههای کشور است.
- پرسشگر باید شان و موقعیت اجتماعی پاسخ‌گویان را رعایت نماید.
- پرسشگر باید سعی کند کسی که از او پرسشگری می‌کند، فرم پرسشگری‌اش را ببیند تا اطمینان حاصل نماید که سوالات صرفاً جنبه آمارگیری دارد تا در پاسخ‌گویی با وی همکاری نماید.
- در صورتی که برخی پاسخ‌گویان تمایلی برای همکاری نداشته باشند، پرسشگر باید مؤدبانه و با آرامی اهداف طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای را برای آنها توضیح داده و یادآور شود که کمک در انجام درست آماربرداری و پاسخ صحیح به پرسش‌ها وظیفه قانونی و اجتماعی همه است و آماربرداری یکی از نیازهای اساسی کشور در سال‌های آتی است.
- در صورتی که پاسخ‌گویان تمایلی به پاسخ به برخی سوالات نداشته باشند، به آرامی و مؤدبانه برای آنها توضیح دهد که اطلاعات جمع‌آوری شده محترمانه بوده و تنها برای تهیه آمارهای کلی استفاده می‌شود.
- پرسشگر باید تمامی سوالات را پرسیده و نباید پاسخ هیچ سوالی را حبس بزند.
- پرسشگر باید با همه‌ی پاسخ‌گویان یکسان برخورد کرده و نباید تمایلات شخصی خود را در پرسشگری دخالت دهد.
- پرسشگر نباید از پاسخ‌گویان سوالاتی غیر از سوالات پرسشنامه پرسد، همچنین نباید با آنها بحث یا درد و دل نماید و نباید به هر نحوی زمان پرسشگری را طولانی نماید.
- در شرایطی که وضعیت جوی به صورت رگبار باران یا کولاک بوده و امکان فعالیت وجود نداشته باشد، پرسشگری قطع می‌شود.



- پرسشگر زیر نظر سرپرست ایستگاه آماربرداری انجام وظیفه می‌کند. راهنمایی‌های او را به کار بسته و در صورتی که با مشکل مواجه شود سرپرست خود را در جریان گذاشته و از وی راهنمایی بخواهد.



شکل ۱۷-۸ برچسب روی وسایل نقلیه

۴-۴-۱- انواع پرسشگر و وظایف آنها

همانطور که گفته شد، در هر ایستگاه آماربرداری با توجه به نوع مسیر و حجم و نوع تردد وسایل نقلیه، سه تیپ پرسشگر وجود دارد، که عبارتند از:

- پرسشگر وسایل نقلیه سواری شخصی،

- پرسشگر وسایل حمل و نقل عمومی مسافر، و

- پرسشگر وسایل نقلیه باری.

در ادامه وظایف هر پرسشگر به طور مجزا ارائه شده، همچنین نحوه تکمیل هر پرسشنامه به طور جداگانه در پیوست گزارش ارائه شده است.

۴-۴-۱-۱- پرسشگران وسایل نقلیه سواری شخصی

این افراد مخصوص پرسش از وسایل نقلیه سواری شخصی بوده و وظایف زیر را بر عهده دارند:



- این پرسشگران باید با راننده وسایل نقلیه شخصی مصاحبه نموده و طبق شکل ۱۸-۸ (فرم شماره ۱۰، پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی) سوالات مربوط را پرسیده و در پرسشنامه درج نمایند.
- در صورتی که سرنشینان خودروی شخصی و راننده از یک خانواده از یک خانواده نباشند (یا از اقوام نباشند)، باید با مسافران نیز مصاحبه نموده و اطلاعات لازم را در پرسشنامه درج نمایند.
- این پرسشگران موظفند با دو نفر از مسافران وسیله‌ی نقلیه‌ی سواری شخصی مصاحبه نمایند، شخصی که صندلی جلو نشسته و شخصی که صندلی عقب، پشت سر راننده نشسته است. در صورتی که مسافری پشت سر راننده نبود باید با یکی از مسافران صندلی عقب مصاحبه شود.
- توجه شود، هر فردی که برای مصاحبه انتخاب می‌شود در صورتی که سرپرست وی همراهش باشد، باید با سرپرست مصاحبه شود. مثلا در صورتی که یک خانم به عنوان نمونه انتخاب شد، از مرد همراه او و در صورتی که یک فرد با سن کم انتخاب شد از سرپرست او پرسشگری شود.

۴-۴-۲-۱-۴-۸- پرسشگر وسایل حمل و نقل عمومی مسافر

این پرسشگر موظف است، از راننده و مسافران وسایل حمل و نقل عمومی شامل اتوبوس، مینیبوس، تاکسی برون شهری (تاکسی زرد، تاکسی سبز) و ون پرسشگری نموده و شکل ۱۹-۸ (فرم شماره ۱۱) را تکمیل نمایند. در ادامه نحوه انتخاب مسافران هر یک از این وسایل توضیح داده می‌شود.

۴-۴-۱-۲-۱-۸- تاکسی و ون

- این پرسشگران باید از راننده تاکسی یا ون پرسشگری نموده، همچنین با دو نفر از مسافران این وسایل نیز باید مصاحبه انجام دهند و در شکل ۱۹-۸ (فرم شماره ۱۱، پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی) یادداشت کنند. نحوه انتخاب این دو مسافر به شرح زیر است:

- فردی که صندلی جلو نشسته و فردی که در صندلی عقب، کنار شیشه و پشت سر راننده نشسته است،



- در صورتی که مسافری پشت سر راننده نبود باید با یکی از مسافران صندلی عقب مصاحبه شود،
- در صورتی که همهی سرنشینان تاکسی یا ون (بجز راننده) از یک خانواده باشند، تنها پرسشگری از یکی از آنها صورت می‌گیرد، و
- هر فردی که برای مصاحبه انتخاب می‌شود در صورتی که سرپرست وی همراحت باشد، پرسشگر موظف است که با سرپرست مصاحبه کند. مثلاً وقتی یک خانواده با هم سفر می‌کنند، در صورتی که یک خانم به عنوان نمونه انتخاب شد، از مرد همراه او و در صورتی که یک فرد با سن کم انتخاب شد سرپرست او مورد پرسش قرار گیرد.
- در صورتی که تاکسی یا ون شخصی بود باید در صورت مشغول نبودن پرسشگر سواری شخصی، مصاحبه توسط وی صورت گیرد در غیر اینصورت نمونه باید رها شود.

۴-۸-۲-۱-۲-۲-۴-۸ - مینیبوس

- در هر مینیبوس با دو نفر از مسافران مصاحبه می‌شود و نحوه انتخاب این افراد به صورت زیر است:

- با شروع شمارش از ردیف اول سمت راست (پشت سر راننده) به صورت ردیفی، نفرات ۵ و ۱۰ برای پرسشگری انتخاب می‌شوند. در صورتی که تعداد مسافران کمتر از ۱۰ نفر باشد نفر ۱۱م خالی می‌ماند (یعنی با یک مسافر مصاحبه می‌شود). در صورتی که مسافران از ۵ نفر نیز کمتر باشند، برای مسافران پرسشنامه پر نمی‌شود یعنی قسمت مسافر خالی می‌ماند.
- هر فردی که برای مصاحبه انتخاب می‌شود در صورتی که سرپرست وی همراحت باشد، پرسشگر موظف است که با سرپرست مصاحبه کند. مثلاً وقتی یک خانواده با هم سفر می‌کنند،



در صورتی که یک خانم به عنوان نمونه انتخاب شد، از مرد همراه او و در صورتی که یک فرد با سن کم انتخاب شد سرپرست او مورد پرسش قرار گیرد.

- در صورتی که فرد مورد نظر (برای مثال نفر ۱۰) خواب بود، باید با نفر کناری وی مصاحبه صورت گیرد. برای نفرات بعدی باید ترتیب شماره به همان صورت قبل رعایت شود.

۸-۴-۲-۱-۳-۴-۵- اتوبوس

- در هر اتوبوس فقط با سه نفر مصاحبه می‌شود، که نحوه انتخاب این افراد به صورت زیر است:

- با شروع شمارش از ردیف اول سمت راست (پشت سر راننده) به صورت ردیفی، نفرات ۵ و ۱۵ برای پرسشگری انتخاب می‌شوند. با توجه به ظرفیت متفاوت اتوبوس‌ها نفر سوم برای اتوبوس‌ها متفاوت است. برای اتوبوس‌هایی که ظرفیت زیادی دارند، نفر ۳۴ام و برای اتوبوس‌ها با ظرفیت کمتر نفر ۲۴ام انتخاب می‌شود.

- در صورتی که تعداد مسافران کمتر از ۳۴ نفر (یا ۲۴ نفر برای اتوبوس با ظرفیت کم) باشد نفر ۳۴ام (یا ۲۴ام) خالی می‌ماند (یعنی با دو مسافر مصاحبه می‌شود). در صورتی که تعداد مسافر کمتر از ۱۵ نفر باشد، نفر ۱۵ام نیز خالی می‌ماند (یعنی فقط با یک مسافر مصاحبه می‌شود). در صورتی که مسافران از ۵ نفر نیز کمتر باشند، برای مسافران پرسشنامه پر نمی‌شود یعنی قسمت مسافر خالی می‌ماند.

- هر فردی که برای مصاحبه انتخاب می‌شود در صورتی که سرپرست وی همراهش باشد، پرسشگر موظف است که با سرپرست مصاحبه کند. مثلاً وقتی یک خانواده با هم سفر می‌کنند، در صورتی که یک خانم به عنوان نمونه انتخاب شد، از مرد همراه او و در صورتی که یک فرد با سن کم انتخاب شد سرپرست او مورد پرسش قرار گیرد.



- در صورتی که فرد مورد نظر (برای مثال نفر ۱۵) خواب بود، باید با نفر کناری وی مصاحبه صورت گیرد. برای نفرات بعدی باید ترتیب شماره به همان صورت قبل رعایت شود.

۸-۴-۳-۱-۴- پرسشگران وسایل نقلیه باری

این افراد مخصوص پرسش از رانندگان وسایل نقلیه باری هستند. وسایل نقلیه سبک و سنگین باری شامل موارد زیر است:

- وانت بار،
 - کامیونت حمل بار (وسایل نقلیه سبک)،
 - کامیون ۲ محوره،
 - کامیون ۳ محوره،
 - کامیون ۴ محوره، و
 - تریلی (بیشتر از ۴ محور).
- پرسشگر وظیفه دارد با اشاره به مأمور انتظامی، از آنها بخواهند که این وسایل را متوقف نموده و از رانندگان این وسایل طبق شکل ۲۰-۸ (فرم شماره ۱۲) سؤال پرسیده و پرسشنامه را تکمیل نمایند.
- توجه شود که وسایل نقلیه باری چه بار داشته باشند و چه خالی باشند، باید بصورت تصادفی متوقف شوند.
- وسایلی که با آنها مصاحبه انجام نمی‌شود عبارتند از:
- وسایل نقلیه کشاورزی،
 - وسایل نقلیه نظامی،
 - وسایل نقلیه عمرانی،



- جرثقیل‌های غیرمتحرک: منظور جرثقیل‌هایی است که برای حمل وسایل به کار نمی‌رود بلکه برای بلند کردن لوازم بسیار سنگین در جای ثابت مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 - آمبولانس و وسایل نقلیه امدادی.
- ۴-۴-۲- ویژگی‌های لازم پرسشگر**
- توصیه می‌شود پرسشگران که برای اجرای طرح انتخاب می‌شوند، دارای ویژگی‌های زیر باشند:
- حداقل دارای مدرک تحصیلی دیپلم (اولویت با مدارک بالاتر)،
 - حداکثر ۴۰ سال سن،
 - آشنایی با زبان محلی منطقه،
 - دارا بودن استعداد کافی یا تجربه در امور پرسشگری،
 - با توجه به اینکه تجربه نشان داده پاسخگویی به پرسشگران خانم بهتر است در این پرسشگری ترجیحاً بهتر است برای شیفت‌های صبح و عصر از خانم‌ها استفاده شود،
 - در شیفت شب ترجیحاً از پرسشگران مرد استفاده گردد،
 - برای انجام کارهای میدانی پرسشگر باید دارای توان و سلامت جسمانی لازم باشد،
 - پرسشگر باید بردبار و دارای اعتماد به نفس بالا باشد،
 - پرسشگر باید قدرت بیان و قدرت تصمیم‌گیری داشته باشد،
 - حداقل ۸۰ امتیاز در آزمون آموختش آماربرداری کسب نماید، و
 - خوش خط باشد در حدی که بتواند مطالب را به صورت کاملاً خوانا در فرم‌ها درج نماید.



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تراز آماربرداری



پژوهشگاه نقل مهندسان پا به

۱-۴-۳- روش گزینش

پرسشگران با برگزاری آزمون بین تمامی افرادی که برای انجام پرسشگری ثبت نام می‌کنند، تعیین می‌شوند. این افراد باید دارای ویژگی‌هایی که در بخش ۲-۴-۸ ارائه شده است، نیز باشند.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآماربرداری



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور
پرسشگری مبدأ- مقصد کشور
(پرسشنامه وسائل سواری شخصی (کد: ۱))



همکار محترم، لطفاً پیش از شروع پرسشگری، بدون قلم خودرگی پرسشنامه، از طریق سوال زیر اطمینان حاصل فرمایید که مصاحبه شونده در حال سفر از یک شهر به شهر دیگر است:

الف- آیا در حال رفتن از یک شهر به شهر دیگری هستید (سفر بین شهری است)؟ ==> توجه: اگر جواب خیر است (سفر درون شهری است) پرسشگری متوقف شده و ادامه ندهید و اتومبیل دیگری را انتخاب کنید.

ب- مشخصات ایستگاه							
۹۴/۰۲/-	۵- کد ناظر:	۴- کد آمارگر:	۳- کد سرگره ایستگاه:	۲- کد ایستگاه:	۱- کد ایستگاه:		
۸- وضعیت جوی: <input checked="" type="checkbox"/> صاف <input type="checkbox"/> عصر <input type="checkbox"/> ابری <input type="checkbox"/> بارانی		۷- شیفت: <input checked="" type="checkbox"/> صبح <input type="checkbox"/> عصر <input type="checkbox"/> شب		۶- ساعت مصاحبه: - (ساعت)			

لطفاً سوالات ۹ تا ۱۱ فقط از راننده و مالیق سوالات بطور مشترک از راننده و مسافران پرسیده شود:

ب- مشخصات وسیله نقلیه								
۱۱- تعداد سرنشین با احتساب راننده: نفر	۱۰- سال ساخت خودرو: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	۹- نام کامل وسیله: (مثال: پژو ۴۰۵ - پراید ۱۴۱ - تویوتا کروولا - هیوندا سانتافه)						
		۱۱- مثال: (<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>) یا (<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>)						

ت- مشخصات سفر و سرنشینان															
۲۰- زمینه کاری	۱۹- سن	۱۸- جنسیت	۱۷- تعداد وسائل سواری خانوار	۱۶- تعداد افراد خانوار (ساکن زیر یک سقف)	۱۵- هدف سفر						۱۴- شهر محل سکونت	۱۳- شهر مقصد	۱۲- شهر مبدأ	۱۱- مبدأ	
<input type="checkbox"/> بازگشت	<input type="checkbox"/> نیازمند	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی	<input type="checkbox"/> نمایندگی
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴	<input type="checkbox"/> ۵	<input type="checkbox"/> ۶	<input type="checkbox"/> ۷	<input type="checkbox"/> ۸	<input type="checkbox"/> ۹	<input type="checkbox"/> ۱۰	<input type="checkbox"/> ۱۱	<input type="checkbox"/> ۱۲	<input type="checkbox"/> ۱۳	<input type="checkbox"/> ۱۴	<input type="checkbox"/> ۱۵	
۲۱- مدت زمان سفر از مبدأ تا مقصد: - (دقیقه: ساعت)												مسافت ۱	مسافت ۲	مسافت ۳	
اگر سرنشینان با راننده خانواده هستند---> تمام ، در غیر اینصورت سوالات ۱۲ تا ۲۰ از مسافران هم پرسیده شود.															
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴	<input type="checkbox"/> ۵	<input type="checkbox"/> ۶	<input type="checkbox"/> ۷	<input type="checkbox"/> ۸	<input type="checkbox"/> ۹	<input type="checkbox"/> ۱۰	<input type="checkbox"/> ۱۱	<input type="checkbox"/> ۱۲	<input type="checkbox"/> ۱۳	<input type="checkbox"/> ۱۴	<input type="checkbox"/> ۱۵	
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴	<input type="checkbox"/> ۵	<input type="checkbox"/> ۶	<input type="checkbox"/> ۷	<input type="checkbox"/> ۸	<input type="checkbox"/> ۹	<input type="checkbox"/> ۱۰	<input type="checkbox"/> ۱۱	<input type="checkbox"/> ۱۲	<input type="checkbox"/> ۱۳	<input type="checkbox"/> ۱۴	<input type="checkbox"/> ۱۵	
<input type="checkbox"/> ۱	<input type="checkbox"/> ۲	<input type="checkbox"/> ۳	<input type="checkbox"/> ۴	<input type="checkbox"/> ۵	<input type="checkbox"/> ۶	<input type="checkbox"/> ۷	<input type="checkbox"/> ۸	<input type="checkbox"/> ۹	<input type="checkbox"/> ۱۰	<input type="checkbox"/> ۱۱	<input type="checkbox"/> ۱۲	<input type="checkbox"/> ۱۳	<input type="checkbox"/> ۱۴	<input type="checkbox"/> ۱۵	

شماره پرسشنامه

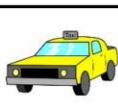
شکل ۱۸-۸ فرم شماره ۱۰، پرسشنامه وسائل نقلیه شخصی



مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور
پرسشگری مبدأ- مقصد کشور
(پرسشنامه وسائل حمل و نقل عمومی مسافر (کد: ۲))



الف- مشخصات ایستگاه

۹۴/۰۲/.....	۵- تاریخ مصاحبه: - - -	۴- کد ناظر:	۳- کد سرگروه ایستگاه: - - -	۲- کد آمارگیر:
۶- ساعت مصاحبه: - - (ساعت)	۷- شیفت: ۱ صبح ۲ عصر ۳ شب	۸- وضعیت جوی: ۱ صاف ۲ ابری ۳ بارانی		

لطفاً سوالات ۹ تا ۲۴ فقط از راننده پرسیده شود:

ب- مشخصات فردی راننده:

۱۲- شهر محل سکونت:	۱۱- شماره کارت هوشمند راننده:	۱۰- سال تولد راننده: ۱ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
	مشال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)	مشال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

پ- مشخصات وسیله نقلیه

۱۳- نوع وسیله: ۱ اتوبوس ۲ مینیبوس ۳ تاکسی برون شهری (زرسیزرو...) ون	۱۴- مالکیت وسیله: ۱ شخصی و شرکتی ۲ دولتی ۳ فرد دیگر	۱۵- شماره کارت هوشمند وسیله:
مشال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)	مشال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)	مشال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

ت- مشخصات سفر راننده

۲۱- نوع صورت وضعیت: ۱ داخلی ۲ بین المللی	۲۰- زمان سفر از مبدأ تا مقصد: (دقیقه: ساعت) - - - -	۱۹- شهر مقصد: (دقیقه: ساعت) - - - -
۲۴- تعداد مسافر با راننده و شاگرد: عدد	۲۳- سریال صورت وضعیت:	۲۲- سریال صورت وضعیت: مشال: (۹۲ / ۱ / ۵ ۴۸۹.۰۹۴)

لطفاً سوالات ۲۵ تا ۳۳ فقط از مسافران پرسیده شود:

ث- مشخصات سفر و سرنیشیان

۲۳- زمینه کاری	۲۲- سن	۲۱- چنستیت	۲۰- تعداد سوابی تخلیه سواری خطاوار سوال	۲۹- تعداد افراد خطاوار (ساکن زیر سقف) یک سقف	۲۸- هدف سفر	۲۷- شهر محل سکونت	۲۶- شهر مقصد	۲۵- شهر مبدأ	۲۴-
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	مسافر ۱
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	مسافر ۲
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	مسافر ۳

شماره پرسشنامه
.....

شکل ۱۹-۸ فرم شماره ۱۱، پرسشنامه وسائل حمل و نقل عمومی مسافر



مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور
پرسشگری مبدأ- مقصد کشور
(پرسشنامه وسایل باری کد: (۳))



۹۴/۰۲/۵ - کد ناظر:

۴

- تاریخ مصاحبه:

۵

۳- کد سرگروه استنگاه:
۲- کد آمارگر:
۱- کد استنگاه:
۶- ساعت مصاحبه: - - (ساعت)

۷

- شیفت:

صبح

عصر

شب

الف- مشخصات استنگاه

۸- وضعیت جوی: صاف ابری بارانی

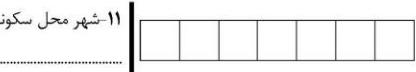
۸

لطفاً سوالات ۹ تا ۳۰ از راننده پرسیده شود:

ب- مشخصات فردی راننده:

۱۱

- شهر محل سکونت:



۹- سال تولد راننده: ۱ ۳ ۵ ۷

مثال: (۱ ۳ ۵ ۷)

۱۰- شماره کارت هوشمند راننده:

۱۰

پ- مشخصات وسیله نقلیه

۱۲- نوع وسیله: وانتبار کامیونت کامیون ۲ محور کامیون ۳ محور کامیون ۴ محور

۱۲

- تریلی (بیش از ۴ محور)

۱۳

- فرد دیگر

۱۴

- مالکیت وسیله:

۱

- شخصی و شرکتی

۲

- دولتی

۳

- طرفیت حمل

۴

- مترمکعب

۱۷- پلاک خودرو: ایران

۱۷

- سال ساخت خودرو:

۱۶

- مثال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵)

۱۵- شماره کارت هوشمند وسیله: ایران

۱۵

- مثال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

۱۶- سال ساخت خودرو: ۱۶

۱۶

- مثال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

۱۷- سریال پارنامه: ایران / ۱۷

۱۷

- مثال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

۱۸- کانتینر: دارد ندارد دارد ندارد

۱۸

- مثال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

۱۹- وضعیت بار: خالی است (اگر بار دارد ادامه بده و اگر خالی است برو به سوال ۲۴)

۱۹

۲۰- نام محموله:
۲۱- تن: لیتر مترمکعب

۲۰

- مثال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

۲۲- سریال پارنامه:
۲۳- نوع پارنامه: بارنامه کالای عمومی بارنامه نفتی بارنامه بین‌المللی

۲۳

۲۴- شهر مبدأ:
۲۵- شهر مقصد:
۲۶- مدت زمان سفر از مبدأ تا مقصد: - - - (دقیقه: ساعت)

۲۶

۲۷- نام مرز ورودی:
۲۸- نام مرز خروجی:
۲۹- سفر دارای بار (پر)
۳۰- سفر بدون بار (خالی)

۳۱- معمولاً در طول ۱ هفته بطور متوسط چند سفر پر و خالی باری انجام می‌دهید؟

۳۲- مثال: (۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹)

شماره پرسشنامه

شکل ۲۰-۸ فرم شماره ۱۲، پرسشنامه وسایل نقلیه باری



۸-۵-۴- مأمور ترددشمار

با توجه به اهمیت طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای و همچنین هدف‌های این طرح، مأمور ترددشمار باید تمام تلاش خود را برای انجام هرچه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده دارد، به کار گیرد. در این زمینه، کلیه امکاناتی که موجب راحتی کار ترددشمار به کار گرفته می‌شود. در ادامه وظایف ترددشمارها ارائه شده است:

۱- آشنایی با وظایف

- ترددشمار باید برنامه‌ی دوره‌های آموزشی همراه با دستورالعمل وظایف خود را قبل از شروع کلاس‌ها تحويل گرفته و با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شود.
- به منظور آشنایی با وظایف، مسئولیت‌ها و نحوه انجام هر یک از آنها، ترددشمار باید قبل از شروع آماربرداری در یک دوره آموزشی شرکت نماید.
- ترددشمار باید در طول کلاس‌ها تمام حواس خود را متوجه درس نموده، تمام مطالب تدریس شده را به خوبی فرا بگیرد و در صورت وجود هرگونه پرسش یا ابهام آن را با مسئول کلاس در میان بگذارد.
- ترددشمار باید توجه داشته باشد که هرگونه بی‌توجهی حتی به کوچک‌ترین نکات، ممکن است کار وی را دچار نقص یا اشتباه سازد و طرح را با مشکل مواجه کند.

۲- دریافت تجهیزات

- تجهیزاتی که در اختیار ترددشمار قرار می‌گیرد، شامل: راهنمای، تخته شاستی، خودکار، گردن‌آویز (کارت شناسایی)، فرم ترددشماری و کاور شبرنگ (جلیقه) است.



- راهنمای هنگام ثبت نام در اختیار ترددشمار قرار گرفته و وی باید قبل از کلاس آموزشی آن را به دقت مطالعه کند.
- کارت‌شناسایی پیش از شروع عملیات اجرایی در اختیار وی قرار می‌گیرد.
- فرم ترددشماری در محل ایستگاه آماربرداری و در شروع هر شیفت از طرف سرپرست به تعداد مورد نیاز در اختیار ترددشمار قرار خواهد گرفت.
- تخته شاستی، خودکار و کاور شبرنگ در شروع هر شیفت در اختیار وی قرار گرفته و در پایان شیفت باید به گروه بعدی واگذار شود.
- توجه شود که ترددشمار باید، حتماً ساعت تهیه نموده و همراه خود داشته باشد.
- توجه شود که ترددشماران باید، وسایلی همچون لباس گرم، دستکش، کلاه و ماسک را خود تهیه نموده و به همراه داشته باشند.
- ترددشمار باید توجه کند شرکت مجری موظف است در طول هر شیفت به آنها میان‌وعده و غذا (نهار یا شام) بدهد.

۳- نحوه حضور در محل ایستگاه آماربرداری

- برای رفت و آمد اعضای گروه آماربرداری یک وسیله نقلیه در نظر گرفته شده که تمامی اعضا از جمله ترددشمار باید تمام تلاش خود را برای حضور به موقع در محل قرار برای سوار شدن بر وسیله و حرکت به طرف ایستگاه به کار گیرد.
- توجه شود که هر تأخیر اعضای گروه آماربرداری از جمله ترددشمار می‌تواند باعث بی‌نظمی در زمان‌بندی انجام طرح (شروع و پایان شیفت) و اعتراض سایر همکاران شود.
- در صورت تأخیر برای رسیدن به محل قرار، عواقب آن بر عهده خود فرد است.

۴- نحوه استقرار در محل ایستگاه آماربرداری

- ترددشمار باید قبل از شروع کار در جای خود مستقر شده باشد.
- ترددشمار باید به گونه‌ای در کنار جاده بایستد که به تمام وسایل نقلیه عبوری که از مقابلش عبور می‌کنند اشراف کامل داشته باشد، همچنین در هنگام توقف وسایل نقلیه سنگین نظیر اتوبوس و تریلی (که برای پرسشگری متوقف می‌شوند) دیدش محدود نشود.
- برای جلوگیری از وقوع حادثه، ترددشمار باید از نزدیکی زیاد به جاده خودداری کند.

۵- نحوه شمارش

- در ابتدای کار رأس زمان مقرر با اشاره سرپرست، کار آماربرداری آغاز می‌شود و مأمور ترددشمار اقدام به شمارش وسایل نقلیه عبوری می‌نماید.
- شمارش طبقه‌بندی شده ترافیکی باید با در نظر گرفتن نوع وسایل نقلیه و بازه زمانی روز انجام شود تا امکان بسط نمونه به کل ترافیک وجود داشته باشد.
- ترددشمار موظف است هر ۱۵ دقیقه تعداد وسایل نقلیه عبوری را شمارش نماید و در شکل ۲۱-۸ (فرم شماره ۱۳) مطابق دستور ارائه شده علامت بزند.
- وسایل نقلیه مسیر، باید با توجه به فهرست زیر دسته‌بندی و شمارش شوند:
 - سواری شخصی،
 - سواری کرایه (تاكسي زرد، تاكسي سبز)،
 - ون،
 - مینیبوس،
 - اتوبوس،
 - وانت بار (نيسان)،



- کامیونت حمل بار (وسایل نقلیه سبک)،
 - کامیون (۲ محوره، ۳ محوره، ۴ محوره، تریلی (بیشتر از ۴ محور)،
 - موتورسیکلت، و
 - سایر وسایل (وسایل نقلیه کشاورزی، وسایل نقلیه غیر موتوری، وسایل نقلیه نظامی، وسایل نقلیه عمرانی، آمبولانس و وسایل نقلیه امدادی).
- در ایستگاه‌های آماربرداری که تنها یک ترددشمار وجود دارد توصیه می‌شود، ترددشمار برای ترددشماری یک خط فرضی در عرض جاده در نظر بگیرد و هر خودرویی از این خط عبور کرد تردد آن ثبت نماید. حتی اگر خودرویی تا قبل از این خط آمد و برگشت نماید تردد آن را محاسبه شود. این کار از بروز تردید و اشتباه در شمارش جلوگیری می‌کند.
- در محورهای پرتردد تعداد افراد ترددشمار نیز باید به دو نفر (یا سه نفر) افزایش یابد.
- در ایستگاه‌هایی که دو ترددشمار تردد یک مسیر را می‌شمارند، بایستی خطوط جاده بین آنها تقسیم شود. در این موارد، بایستی خط فرضی در زاویه‌ای در نظر گرفته شود که هر دو نفر بتوانند وسایل نقلیه مربوط به خود را به راحتی ببینند. در مورد وسایل نقلیه‌ای که از روی خطوط عبور می‌کنند، دو ترددشمار باید با هم توافق کنند.
- در ایستگاه‌هایی که سه ترددشمار تردد یک مسیر را می‌شمارند، بایستی خطوط جاده بین آنها تقسیم شود. در این موارد، بایستی خط فرضی در زاویه‌ای در نظر گرفته شود که هر سه نفر بتوانند وسایل نقلیه مربوط به خود را به راحتی ببینند. در مورد وسایل نقلیه‌ای که از روی خطوط عبور می‌کنند، سه ترددشمار باید با هم توافق کنند.

۶- نکاتی که باید رعایت شود

- با توجه به آنکه مرتب کردن فرم‌های ترددشماری در پایان شیفت ساده نیست، لازم است که مأمور ترددشمار ترتیب فرم‌ها را رعایت کنند و فرم‌ها را در حین انجام کار به ترتیب ساعت قرار دهد.



- ترددشمار هنگام آماربرداری همیشه کارت شناسایی خود را به همراه داشته باشد تا در موقع سرویس آن را ارائه کند.
- فعالیت ترددشماری باید در صورت بارندگی ادامه یابد.
- فعالیت ترددشماری تنها در صورتی قطع می‌شود، که مسیر بسته شده باشد.
- ترددشمار زیر نظر سرپرست ایستگاه آماربرداری انجام وظیفه می‌کند. در این رابطه، راهنمایی‌های او را به کار بسته و در صورتی که با مشکل مواجه شود سرپرست خود را در جریان گذاشته و از وی راهنمایی بخواهد.
- با توجه به آنکه مبنای تمام محاسبات نتایج ترددشماری است، ترددشمار باید در کار خود دقت زیادی داشته باشد. در صورتی که میزان تردد تفاوت زیادی با الگوهای پیش‌بینی شده داشته باشد، کار ایستگاه زیر سوال می‌رود.



مطالعات طرح آمار رداری مبدأ - مقصد محل و نقل حاده ای

فصل هشتم: طراحی فرآند آمار رهاری



سازمان راهداری و حمل و نقل، جاده‌ای کشور

پرسشگری میدا - مقصد کشور

شماره، حجم (کد: ۴)



۶-۴-۸- پرچم دار

با توجه به اهمیت طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای و همچنین هدف‌های این طرح، پرچم دار باید تمام تلاش خود را برای انجام هرچه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده دارد، به کار بگیرد. در این زمینه، کلیه امکاناتی که موجب راحتی کار پرچم دار می‌گردد، به کار گرفته می‌شود. در ادامه وظایف پرچم دار ارائه شده است:

۱- آشنایی با وظایف

- پرچم دار باید برنامه‌ی دوره‌های آموزشی همراه با دستورالعمل وظایف خود را، قبل از شروع کلاس‌ها دریافت کرده و با مطالعه قبلى در کلاس حاضر شود.

- به منظور آشنایی با وظایف، مسئولیت‌ها و نحوه انجام هر یک از آنها، پرچم دار باید قبل از شروع آماربرداری در یک دوره آموزشی شرکت نماید.

- پرچم دار باید در طول کلاس‌ها تمام حواس خود را متوجه درس نموده، تمام مطالب تدریس شده را به خوبی فرا بگیرد و در صورت وجود هرگونه پرسش یا ابهام آن را با مسئول کلاس در میان بگذارد.

- پرچم دار باید توجه داشته باشد که هرگونه بی‌توجهی حتی به کوچک‌ترین نکات، ممکن است کار وی را دچار نقص یا اشتباه سازد و طرح را با مشکل مواجه کند.

۲- دریافت تجهیزات

- تجهیزاتی که در اختیار پرچم دار قرار می‌گیرد، شامل: راهنمای، گردان‌آویز (کارت شناسایی)، کاور شبرنگ (جلیقه) و پرچم (یا تابلوی کاهش سرعت) است.



- راهنمای هنگام ثبت نام در اختیار پرچم‌دار قرار می‌گیرد و باید قبل از کلاس آموزشی آن را به دقت مطالعه کند.
- کارت‌شناسایی پیش از شروع عملیات اجرایی در اختیار وی قرار می‌گیرد.
- کاور شبرنگ و پرچم (یا تابلوی کاهش سرعت) در شروع هر شیفت در اختیار وی قرار گرفته و در پایان شیفت باید به گروه بعدی واگذار شود.
- پیشنهاد می‌شود که پرچم‌دار به وسایلی همچون ساعت، لباس گرم، دستکش، کلاه و ماسک مجهز باشد.
- پرچم‌دار باید توجه کند شرکت مجری موظف است در طول هر شیفت به آنها میان‌وعده و غذا (نهار یا شام) بدهد.

۳- نحوه حضور در محل ایستگاه آماربرداری

- برای رفت و آمد اعضای گروه آماربرداری یک وسیله نقلیه در نظر گرفته شده که تمامی اعضاء از جمله پرچم‌دار باید تمام تلاش خود را برای حضور به موقع در محل قرار برای سوار شدن بر وسیله و حرکت به طرف ایستگاه به کار گیرند.
- توجه شود که هر تأخیر اعضای گروه آماربرداری از جمله پرچم‌دار می‌تواند باعث بی‌نظمی در زمان‌بندی انجام طرح (شروع و پایان شیفت) و اعتراض سایر همکاران شود.
- در صورت تأخیر برای رسیدن به محل قرار، عواقب آن بر عهده خود فرد است.

۴- نحوه استقرار در محل ایستگاه آماربرداری

- پرچم‌دار باید قبل از شروع کار در جای خود مستقر شده باشد.
- نحوه استقرار پرچم‌داران با توجه به نوع تیپ ایمنی ایستگاه (A تا D) متفاوت بوده، انواع ایستگاه‌ها بر اساس ایمنی عبارتند از:



• ایستگاه تیپ A: این ایستگاه‌ها شامل مکان‌هایی همچون محل اخذ عوارضی‌ها یا پلیس راه‌هایی است که سرعت وسایل نقلیه در این مکان‌ها به صفر می‌رسد و وسایل نقلیه متوقف می‌شوند. در این نوع ایستگاه یک پرچم‌دار نیاز است.

• ایستگاه تیپ B: شامل پلیس‌راه‌هایی است که سرعت وسایل نقلیه در آنها کاهش می‌یابد اما به صفر نمی‌رسد.

• ایستگاه تیپ C: این ایستگاه‌ها مربوط به پمپ‌بنزین‌ها است که نمونه‌های تصادفی برای آماربرداری از بین وسایل نقلیه خارج شده از پمپ‌بنزین است.

• ایستگاه تیپ D: ایستگاه‌های آماربرداری مربوط به ایستگاه‌های موجود در مجتمع‌های خدماتی- رفاهی ایستگاه‌های بین‌راهنی دوخطه و بیشتر که در این ایستگاه‌ها هیچ‌گونه عوارضی، پلیس‌راه یا پمپ‌بنزین وجود ندارد و به دلیل سرعت بالای وسایل نقلیه، طراحی ایستگاه از لحاظ ایمنی برای این دسته از ایستگاه‌ها قابل توجه‌تر است.

- محل ایستادن پرچم‌داران در ایستگاه‌ها بر اساس جدول ۳-۸ (یا مراجعه به گزارش ایمنی) می‌باشد.

۵- نحوه کاهش سرعت وسایل نقلیه

- برای کاهش سرعت یا اعلام هشدار به وسایل نقلیه با استفاده از پرچم، پرچم‌دار باید در حالتی که رو به ترافیک ایستاده است، پرچم را به آرامی حرکت دهد.

- در این حالت، پرچم‌دار (بدون اینکه دست و بازوی خود را از حالت افقی بالاتر ببرد) پرچم را از سطح شانه مستقیم رو به پایین حرکت می‌دهد.

- در صورتی که از تابلوی آهسته استفاده می‌شود، پرچم‌دار باید تابلوی آهسته را مقابل ترافیک گرفته و دست دیگر که به حالت افتاده است، حرکت ندهد.



- نحوه کاهش سرعت وسایل نقلیه توسط پرچم دار (به وسیله‌ی پرچم یا تابلو) در شکل ۲۲-۸ نشان داده شده است.

۶- نکاتی که باید رعایت شود

- پرچم دار باید تحت هیچ شرایطی در خطی بایستد که ترافیک از آن عبور می‌کند.
- پرچم دار باید به صورت واضح توسط رانندگان تمامی جهت مجاز حرکت، قابل رویت باشد، به همین جهت متصدی مربوط باید به تنها بی بایستد و از تجمع کارگران در اطراف ایستگاه جلوگیری شود.
- عالیم و پرچم‌های مورد استفاده در شب و موقعی که محدودیت دید وجود دارد، باید منعکس کننده نور باشند.
- پرچم مورد استفاده باید به رنگ قرمز و ابعاد حداقل (۷۰*۷۰ سانتیمتر) تهیه شده و به میله‌ای به طول ۹۰ سانتیمتر متصل شود. لب آزاد پرچم باید به صورتی باشد که در صورت وزش باد، پرچم به حالت عمودی قرار گیرد.
- پرچم دار باید از وضعیت جسمانی مناسب خصوصاً دید و شناوی کافی برخوردار باشد.
- پرچم دار هنگام آماربرداری همیشه کارت شناسایی خود را به همراه داشته باشد تا در موقع ضروری آن را ارائه کند.
- پرچم دار زیر نظر سرپرست ایستگاه آماربرداری انجام وظیفه می‌کند. راهنمایی‌های او را به کار بسته و در صورتی که با مشکل مواجه شود سرپرست خود را در جریان گذاشته و از وی راهنمایی بخواهد.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ-مصدقگل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی فرآیند آماربرداری



جدول ۳-۸ جزئیات طراحی ایمنی ایستگاه‌های مختلف

سرعت اولیه قبل از مشاهده عالیم پیش‌آگاهی (L_2)	سرعت کاهش یافته وسایل نقلیه تا مامور متوقف کننده با استفاده از عالیم پیش‌آگاهی (km/h)	کل مسافت توقف (D) (m)	فاصله پرچم دار تا نقطه اتصال ورودی مورب با ایست دادن به وسایل (m)	طول قسمت اتصال مورب (m)	تعداد مخروط ایمنی در قسمت اتصال
۰	-	۰	۵ (برای اطمینان بیشتر)	۸	۵
۱۰	۰	۰	۱۰ (برای اطمینان بیشتر)	۸	۵
۲۰	۰	۰	۱۰ (برای اطمینان بیشتر)	۸	۵
۳۰	۱۰	۸	۱۰ (برای اطمینان بیشتر)	۸	۵
۴۰	۲۰	۲۰	۱۲	۸	۵
۵۰	۳۰	۳۵	۲۷	۸	۵
۶۰	۴۰	۴۷	۱۷	۳۱	۸
۷۰	۵۰	۶۵	۳۴	۳۱	۸
۸۰	۶۰	۸۵	۵۴	۳۱	۸
۹۰	۷۰	۱۰۵	۷۴	۳۱	۸
۱۰۰	۸۰	۱۳۰	۹۹	۳۱	۸
۱۱۰	۹۰	۱۶۰	۱۲۹	۳۱	۸

۱- سرعت رسیدن وسایل نقلیه به نقطه اتصال ورودی به ناحیه آماربرداری در تیپ C به ۳۰ کیلومتر بر ساعت محدود شده است.

۲- در تیپ A و B حداقل سرعت در نقطه ورودی اتصال به ایستگاه به ۱۰ کیلومتر بر ساعت محدود شده است.

۳- برای اطمینان بیشتر از ایمنی ایستگاه تیپ A، فاصله مامور متوقف کننده تا نقطه اتصال تقریباً ۵ متر در نظر گرفته شده است.

۴- از آنجایی که سرعت در نقاط اتصال محوطه در تیپ‌های A و B و C ۱۰ کیلومتر بر ساعت است براساس رابطه ۱ طول قسمت اتصال تقریباً ۸ متر بدست آمد (مسافت لازم برای توافق از سرعت ۱۰ کیلومتر بر ساعت به صفر).

۶- در تیپ A و B چون طول قسمت اتصال ۸ متر است، تعداد ۵ مخروط ایمنی (به منظور وضوح بیشتر ناحیه مورب) به فواصل $1/6$ متر در یک راستا و تحت زاویه ۴۵ درجه نسبت به راستای جاده قرار می‌گیرند.

۷- در تیپ D طول قسمت اتصال (مسافت توافق از سرعت ۳۰ کیلومتر بر ساعت به صفر) ۳۱ متر است، بدین ترتیب تعداد ۸ مخروط ایمنی در فواصل تقریبی $3/8$ متر از یکدیگر قرار می‌گیرند.



شکل ۲۲-۸ نحوه علامت دادن با پرچم و تابلوی آهسته به منظور کاهش سرعت



۸-۴-۷- مأمور انتظامی

با توجه به اهمیت طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای و همچنین هدف‌های این طرح، مأمور انتظامی باید تمام تلاش خود را برای انجام هرچه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده دارد، به کار بگیرد. در این زمینه، کلیه امکاناتی که موجب راحتی کار مأمور انتظامی می‌گردد، به کار گرفته می‌شود. در ادامه وظایف مأموران انتظامی ارائه شده است:

۱- آشنایی با وظایف

- مأمور انتظامی باید برنامه‌ی دوره‌های آموزشی همراه با دستورالعمل وظایف خود را، قبل از شروع کلاس‌ها دریافت کرده و با مطالعه قبلى در کلاس حاضر شود.
- مأمور انتظامی باید علاوه بر دفترچه راهنمای گزارش مطالعات ایمنی ایستگاه‌های آماربرداری جاده‌ای را نیز مطالعه نماید.
- به منظور آشنایی با وظایف، مسئولیت‌ها و نحوه انجام هر یک از آنها، مأمور انتظامی باید قبل از شروع آماربرداری در یک دوره آموزشی شرکت نماید.
- مأمور انتظامی باید در طول کلاس‌ها تمام حواس خود را متوجه درس نموده، تمام مطالب تدریس شده را به خوبی فرا بگیرد و در صورت وجود هرگونه پرسش یا ابهام آن را با مسئول کلاس در میان بگذارد.
- مأمور انتظامی باید توجه داشته باشد که هرگونه بی‌توجهی حتی به کوچک‌ترین نکات، ممکن است کار وی را دچار نقص یا اشتباه سازد و طرح را با مشکل مواجه کند.
- در صورتی که امکان تشکیل کلاس و آموزش برای مأموران انتظامی قبل از شروع آماربرداری وجود ندارد، دفترچه‌های راهنمای باید قبل از اجرای طرح در اختیار مأموران قرار بگیرد و وظایف به صورت مختصر برای آنها توضیح داده شود.



۲- دریافت تجهیزات

- تجهیزاتی که در اختیار مأمور انتظامی قرار می‌گیرد، شامل: راهنمای، گردن‌آویز (کارت شناسایی)، کاور شبرنگ (جلیقه) و باتوم چراغ‌دار است.
- راهنمای به هنگام ثبت نام در اختیار مأمور انتظامی قرار می‌گیرد و باید قبل از کلاس آموزشی آن را به دقت مطالعه کند.
- کارت شناسایی پیش از شروع عملیات اجرایی در اختیار وی قرار می‌گیرد.
- کاور شبرنگ و باتوم چراغ‌دار در شروع هر شیفت در اختیار وی قرار گرفته و در پایان شیفت باید به گروه بعدی واگذار شود.
- پیشنهاد می‌شود که مأمور انتظامی به وسایلی همچون ساعت، لباس گرم، دستکش، کلاه و ماسک مجهز باشد.
- مأمور انتظامی باید توجه کند شرکت مجری موظف است در طول هر شیفت به آنها میان‌وعده و غذا (نهار یا شام) بدهد.

۳- نحوه حضور در محل ایستگاه آماربرداری

- برای رفت و آمد اعضای گروه آماربرداری یک وسیله نقلیه در نظر گرفته شده که تمامی اعضا از جمله مأمور انتظامی باید تمام تلاش خود را برای حضور به موقع در محل قرار برای سوار شدن بر وسیله و حرکت به طرف ایستگاه به کار گیرند.
- توجه شود که هر تأخیر اعضا گروه آماربرداری از جمله مأمور انتظامی می‌تواند باعث بی‌نظمی در زمان‌بندی انجام طرح (شروع و پایان شیفت) و اعتراض سایر همکاران شود.
- در صورت تأخیر برای رسیدن به محل قرار، عواقب آن بر عهده خود فرد است.



۴- نحوه استقرار در محل ایستگاه آماربرداری

- مأمور انتظامی باید قبل از شروع کار در جای خود مستقر شده باشد.
- وی باید به گونه‌ای در کنار جاده بایستد که ضمن اشراف به تمام وسایل نقلیه عبوری از بروز هرگونه خطر نیز اجتناب کند.

۵- نحوه انتخاب وسیله نقلیه

- در ابتدای کار رأس زمان مقرر با اشاره سرپرست، کار آماربرداری شروع می‌شود و مأمور انتظامی اولین وسیله عبوری (که از جامعه آماری باشد) را با استفاده از باتوم چراغ‌دار متوقف کرده و راننده آن را با توجه به نوع وسیله نقلیه:

۱- وسیله نقلیه سواری شخصی،

۲- وسایل حمل و نقل عمومی مسافر، و

۳- وسایل نقلیه باری

به سوی پرسشگر مربوط هدایت می‌کند.

- سپس با توجه به اولین وسیله‌ی متوقف شده، دوباره اولین وسیله عبوری را که به گروه دیگر تعلق دارد متوقف کرده و به سوی پرسشگر مربوط هدایت می‌کند. برای مثال اگر اولین وسیله‌ی متوقف شده سواری شخصی باشد، دومین وسیله‌ای که متوقف می‌گردد باید جزء وسایل نقلیه گروه دوم یا سوم (وسایل نقلیه حمل و نقل عمومی مسافر یا وسایل نقلیه باری) باشد.

- زمانی که تمام پرسشگران مشغول مصاحبه شدند مأمور انتظامی رو به پرسشگران می‌ایستد تا زمانی که اولین وسیله از ایستگاه خارج شود. در این زمان با اشاره فرد پرسشگری که کارش تمام شده مأمور انتظامی وسیله بعدی را که مخصوص پرسشگر مربوط است متوقف می‌کند و الى آخر.



- توجه به این نکته ضروری است که مأمور انتظامی هر بار باید اولین وسیله مربوط به پرسشگر را متوقف کند و نباید هیچ گزینشی بین وسایل نقلیه (وسایلی که در جامعه آماری هستند) انجام دهد.
 - مأمور انتظامی باید دقت کند که نحوه انتخاب وسایل در ایستگاهها بر اساس نوع تیپ اینمی ایستگاه (A تا D) می‌باشد.
 - مأمور انتظامی باید توجه کند، که وسایل نقلیه متوقف شده در مسیرهای با دو یا بیشتر از دو خط، باید از تمامی خطوط انتخاب شوند.
 - مأمور انتظامی باید دقت کند که متوقف نمودن یک وسیله در حالیکه وسیله قبلی در حال خروج از محل ایستگاه آماربرداری است ممکن است باعث بروز خطر شود. بنابراین وی زمانی که وسیله نقلیه قبلی به طور کامل وارد جاده شده و در حال حرکت است، وسیله‌ی نقلیه جدید را متوقف می‌نماید.
 - مأمور انتظامی باید نکات اینمی را رعایت نموده و از فاصله‌ای به راننده علامت دهد که با توجه به سرعت وسیله نقلیه امکان توقف در فاصله مناسب و بدون بروز خطر ممکن باشد و وسیله‌ی نقلیه‌ی قبلی (پرسش شده) کاملاً وارد جاده شده باشد.
- ۶- نکاتی که باید رعایت شود
- مأمور انتظامی باید از باتوم چراگدار برای متوقف کردن خودروها استفاده کند.
 - مأمور باید وسایلی را انتخاب کند که برچسبی بر روی شیشه جلوی وسیله وجود نداشته باشد، یعنی قبلًا مورد مصاحبه قرار نگرفته است.
 - اگر راننده‌ای که برای پرسشگری انتخاب می‌شود متخلف باشد، در صورت امکان، در ازای همکاری خوب جریمه وی بخشیده شود در غیر این صورت در پایان پرسشگری جریمه گردد.
 - مأمور انتظامی باید توجه کند، در ایستگاههایی که تعداد خطوط مسیر، ۳ یا بیشتر از ۳ خط است، شیفت شب (ساعت ۲۲ الی ۶) با تغییراتی همراه است:



- در ایستگاه‌های بین راهی شیفت شب حذف شده و آماربرداری در شیفت شب انجام نمی‌شود، همچنین،
- در ایستگاه‌هایی که پمپ بنزین یا مجتمع خدماتی رفاهی است باید آماربرداری داخل پمپ بنزین یا مجتمع انجام شود.
- در صورتی که راننده‌ای به علامت مأمور توجه نکرد، باید وسیله‌ی بعدی متوقف شود. اما اگر تعداد این موارد زیاد شد سرپرست موظف است روش کار مأمور را به گونه‌ای که مشکل رفع شود اصلاح کند.
- تجهیزات کترل ترافیکی باید طبق دستورالعمل مأمور انتظامی در محل قرار بگیرند. این تجهیزات شامل موارد زیر است:
 - تابلوی اطلاعاتی پروژه "ایستگاه پیمایش، سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای".
 - تابلوی " X متر تا محل آماربرداری" که فاصله راننگان با محل ایستگاه‌های آماربرداری را نشان می‌دهد.
 - تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاهید".
 - تابلوهای محدودیت سرعت که راننگان را مجبور به کاهش سرعت در هنگام نزدیک شدن به ایستگاه می‌نماید. سرعت این تابلوها به محدودیت سرعت قانونی مسیری که ایستگاه در آن قرار گرفته، بستگی دارد.
 - مخروطی‌هایی که برای تمایز کردن محل پیمایش از مسیر مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- مأمور انتظامی هنگام آماربرداری همیشه کارت شناسایی خود را به همراه داشته باشد تا در موقع ضروری آن را ارائه کند.



- مأمور انتظامی زیر نظر سرپرست ایستگاه آماربرداری انجام وظیفه می‌کند. راهنمایی‌های او را به کار بسته و در صورتی که با مشکل مواجه شود سرپرست خود را در جریان گذاشته و از وی راهنمایی بخواهد.



۸-۵- سیستم پشتیبان و نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشماری

با توجه به اهمیت طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای، تمامی تجهیزات مورد نیاز برای اجرای این طرح باید از قبل فراهم گردد و هیچ عاملی نباید روند آماربرداری را دچار وقفه کند. این تجهیزات شامل تجهیزات اداری، پرسشگری و رفاهی مورد نیاز برای آماربرداری است. در ادامه این بخش در ارتباط با سیستم پشتیبان و نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشمار توضیحاتی ارائه می‌شود.

۸-۵-۱- سیستم پشتیبان

با توجه به آنکه کمبود هر یک از تجهیزات مورد نیاز برای طرح به ویژه لوازم مورد نیاز برای آماربرداری موجب وقفه در اجرای طرح می‌شود، رابط شهرستان باید یک سیستم پشتیبان برای رساندن تجهیزات به ایستگاه‌ها در هر شهرستان، پیش‌بینی نماید.

سیستم پشتیبان شامل یک دستگاه وانت است که کلیه تجهیزات مورد نیاز برای آماربرداری در آن وجود دارد، این تجهیزات شامل مواد زیر است:

- تجهیزات اداری: خودکار، پاکت، پوشه بندار،
- تجهیزات پرسشگری: پرسشنامه مسافری، پرسشنامه باری، فرم ترددشمار، ...
- تجهیزات رفاهی: چای، قند، لیوان، آب معدنی،

سیستم پشتیبان باید در محدوده‌ای مستقر شود، که امکان پوشش دادن چند ایستگاه آماربرداری را داشته باشد و در اسرع وقت نیازهای ایستگاه‌های تحت پوشش را تأمین نماید.



سرپرست ایستگاه نیز موظف است، تعداد هر یک از تجهیزات مورد نظر را مرتب بررسی کند و قبل از تمام شدن هر یک آنها، به سیستم پشتیبان اطلاع دهد، این سیستم نیز موظف است در اسرع وقت تجهیزات را به ایستگاه منتقل نموده و به سرپرست ایستگاه تحویل دهد.

۸-۵-۲- نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشماری

تعداد پرسشنامه و فرم ترددشمار مورد نیاز برای هر یک از ایستگاه‌های آماربرداری با استفاده از اطلاعات حجم تردد در جاده‌های کشور که از بانک اطلاعات سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای دریافت شده، برای هر ایستگاه برآورده شود. تعداد پرسشنامه برای ایستگاه‌های مختلف و حتی شیفت‌های مختلف یک ایستگاه، می‌تواند متفاوت باشد. همانطور که اشاره شد هر روز آماربرداری به سه شیفت تقسیم‌بندی می‌شود. پرسشنامه و فرم ترددشمار در هر ایستگاه به صورت روزانه توزیع می‌گردد و نحوه توزیع آن به شرح زیر است:

- پرسشنامه‌های روز اول آماربرداری، شب قبل از شروع آماربرداری توسط رابط شهرستان به سرپرستان ایستگاه تحویل داده می‌شود.
- پرسشنامه‌های روز دوم توسط رابط شهرستان، در روز اول آماربرداری هنگام بازدید از ایستگاه‌ها توزیع می‌شود.
- پرسشنامه روز سوم، در روز دوم آماربرداری و پرسشنامه روز چهارم در روز سوم آماربرداری، هنگام جمع‌آوری پوشش‌های بنددار تکمیل شده روز قبل، به سرپرست ایستگاه تحویل داده می‌شود.

پرسشنامه‌ها و فرم‌های یک روز آماربرداری، برای هر سه شیفت به صورت جداگانه بسته‌بندی شده و هر سرپرست موظف است بسته‌ی مربوط به شیفت خود را استفاده نماید زیرا، همانطور که گفته شد، تعداد پرسشنامه و فرم ترددشمار برای هر شیفت متفاوت است.



یکی از مشکلاتی که در سال ۱۳۸۳ در اجرای طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای بوجود آمد کمبود پرسشنامه بود. همانطور که اشاره شد، برای رفع این مشکل در این طرح، یک سیستم پشتیبانی طراحی می‌شود.

بر این اساس پس از شروع آماربرداری سرپرست ایستگاه موظف است، به طور مرتب تعداد پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری را چک کند. در صورتی که سرپرست احتمال دهد با توجه به حجم تردد در مسیر، با کمبود پرسشنامه یا فرم ترددشمار مواجه می‌شود، باید سریعاً با سیستم پشتیبان تماس گرفته و موضوع را اطلاع‌رسانی نماید. سیستم پشتیبان نیز موظف است در اسرع وقت پرسشنامه یا فرم ترددشمار را به ایستگاه مربوطه تحویل دهد. در شرایطی که قبل از رسیدن سیستم پشتیبان، پرسشنامه‌ها یا فرماها در ایستگاه به پایان برسد، سرپرست می‌تواند از پرسشنامه‌های یا فرم ترددشمار شیفت بعدی استفاده نماید. با رسیدن سیستم پشتیبان، سرپرست موظف است پرسشنامه‌ها یا فرم‌های ترددشماری را که از شیفت بعدی برداشته، جایگزین نماید.

نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشمار



شکل ۲۳-۸ نحوه توزیع پرسشنامه و فرم ترددشمار

۶-۸- تعیین فرآیند نظارت بر کیفیت آماربرداری و وظایف اعضای

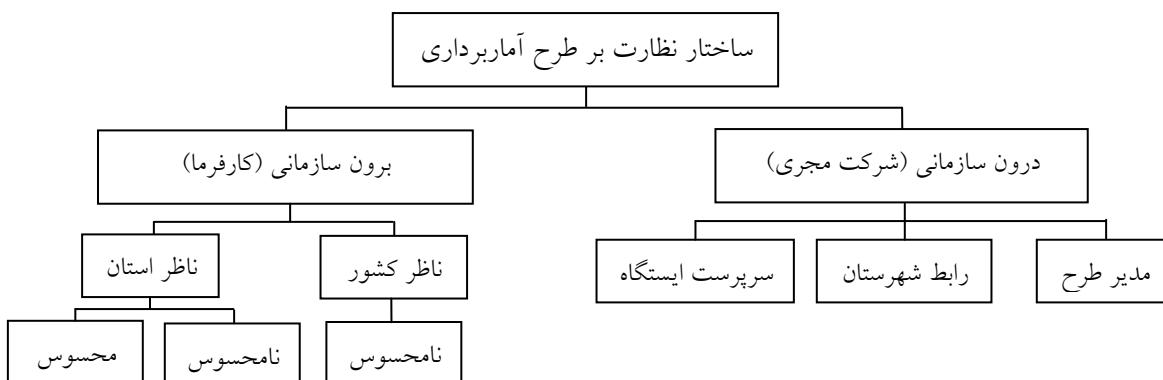
در اجرای طرح‌های مختلف به منظور کسب اطمینان از انجام به موقع، صحیح و با کیفیت فعالیت‌های پیش‌بینی شده برای اجرای طرح، نحوه‌ی عملکرد مجریان طرح در رده‌های مختلف کنترل و ارزیابی می‌شود.

طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای نیز از این امر مستثنی نبوده و نیاز به نظارت دارد.

مهم‌ترین اهداف نظارت بر اجرای این طرح عبارت است از:

- بررسی عملکرد کلیه افراد عملیات میدانی، شامل مدیر طرح، رابط شهرستان، سرپرست ایستگاه، پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی،
- شناخت اشکالات و اشتباهات قبل، بعد و حین اجرای عملیات میدانی، و
- ارائه روش‌هایی به منظور جلوگیری از ادامه اشکالات و هدایت کار به مسیر صحیح.

نظارت بر اجرای طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای قبل، بعد و حین اجرای طرح انجام می‌شود. نحوه‌ی نظارت به دو صورت درون سازمانی و بروون سازمانی است که در ادامه درباره هر یک به طور مفصل توضیحاتی ارائه می‌شود. در شکل ۲۴-۸ ساختار نظارت بر طرح نشان داده شده است.



شکل ۲۴-۸ ساختار نظارت بر طرح آماربرداری



۱-۶-۸- درون سازمانی

نظرارت درون سازمانی توسط اعضای شرکت مجری انجام می‌شود و بر این اساس اعضای عملیات میدانی شامل مدیر طرح، رابط شهرستان و سرپرست ایستگاه بر عملکرد هر یک از رده‌های پایین دست خود نظارت می‌کنند. بدین ترتیب مدیر طرح بر کار رابطان شهرستان، سرپرست ایستگاهها و مأموران آماربرداری نظارت می‌کند.

رابطان شهرستان نیز بر کار سرپرست ایستگاه نظارت می‌نمایند. همچنین با مراجعه به ایستگاه‌های آماربرداری عملکرد مأموران پرسشگر، ترددشمار، پرچمدار و مأمور انتظامی را نیز کنترل می‌کنند.

سرپرست ایستگاه نیز موظف است به طور مستمر و منظم کار مأموران آماربرداری ایستگاه تحت سرپرستی خود را کنترل نموده و در صورت وجود اشکال آنها را راهنمایی نماید.

۲-۶-۸- برون سازمانی

در نظارت برون سازمانی، افرادی از سوی کارفرما (سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای و واحدهای استانی آن: اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان‌ها) برای نظارت بر روند اجرای طرح و عملکرد اعضای مختلف عملیات میدانی انتخاب می‌شوند.

یکی از مهم‌ترین نکات درباره نظارت آن است که، فرآیند نظارت باید بدون اطلاع قبلی باشد. لذا ناظران باید بدون اطلاع رده‌های مختلف عملیات میدانی (شرکت مجری) به ایستگاه‌های آمارگیری مراجعه کرده و روند اجرای طرح را بررسی نمایند.

نظارت‌های انجام شده توسط ناظران برون سازمانی در دو سطح کشور و استان در نظر گرفته شده است و به دو صورت، نظارت محسوس و نامحسوس تعریف می‌شود.



۱-۲-۶-۱- نظارت در سطح کشور (ستاد کشور)

در این سطح از نظارت، چند نفر از اعضای سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای انتخاب شده و هر کدام برای نظارت به یک استان کشور اعزام می‌شوند. وظایف ناظر کشور عبارت است از:

- بر نحوه تهیه و توزیع تجهیزات مورد نیاز برای آماربرداری در استان‌های کشور نظارت نماید.
- وضعیت برگزاری کلاس‌های آموزشی و کیفیت آموزش نیروها در استان‌های تحت نظارت را بررسی نماید.
- ناظر کشور موظف است عملکرد مدیر طرح استان‌ها (نماینده شرکت مجری در استان) را ارزیابی نماید.
- ناظر کشور باید عملکرد رابطان شهرستان (نماینده‌گان شرکت مجری در شهرستان‌ها) را بررسی کند.
- ناظر کشور موظف است به صورت تصادفی چند ایستگاه آماربرداری را انتخاب نموده، به محل استقرار ایستگاه رفته و عملکرد سرپرست و مأموران آماربرداری ایستگاه (پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی) را به طور نامحسوس ارزیابی نماید.
- ناظر کشور باید فرم مربوط به نظارت نامحسوس (فرم شماره ۱۸، شکل ۲۶-۸) را تکمیل نموده و موارد لازم را در آن درج نماید.
- در مواقعي که مشکل قابل توجهی وجود دارد، باید به سرپرست ایستگاه تذکر داده، مشکل را پیگیری کرده و گزارش ثبت نماید.
- در صورت نیاز مراتب را جهت اطلاع و اتخاذ تصمیم مناسب به ستاد آماربرداری استان یا ستاد آماربرداری کشور اطلاع دهد.
- برای انجام نظارت موارد زیر در باید در اختیار ناظر کشور قرار بگیرد:



- دستورالعمل رده‌های مختلف عملیات میدانی (مدیر طرح استان، رابط شهرستان، سرپرست ایستگاه، پرسشگر، ترددشمار، پرچمدار و مأمور انتظامی)
 - فهرست ایستگاهها و تعداد نیروهای هر ایستگاه (برای استان تحت نظارت)،
 - اسمای اعضای ستاد آماربرداری استان، مدیر طرح استان و رابطان شهرستان استان تحت نظارت وی و شماره تلفن آنها،
 - فرم نظارت نامحسوس،
 - کارت شناسایی، و
 - حکم مأموریت.
-
- ناظر کشور باید با وظایف رده‌های مختلف عملیات میدانی، اطلاعات مربوط به حجم کار، مکان و تعداد ایستگاهها، تعداد نیروها، تعداد تجهیزات در نظر گرفته شده و موقعیت‌های خاص محدوده‌ای که بر آن نظارت می‌کنند، آشنا شود.

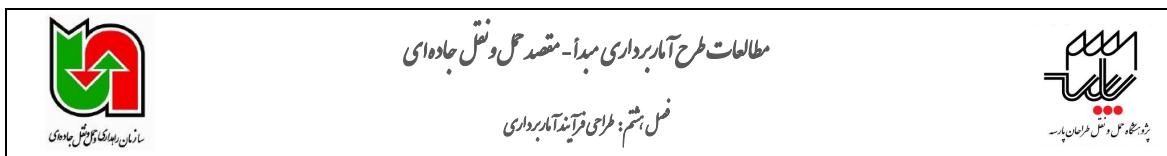
۱-۶-۲-۲- نظارت در سطح استان

در این سطح از نظارت، چند نفر از اعضای اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های هر استان انتخاب شده و به منظور بررسی روند اجرای آماربرداری در کل استان، هر کدام به چند شهرستان اعزام می‌شوند. مهم‌ترین وظایف این افراد به شرح زیر است:

- نحوه‌ی تهیه و توزیع تجهیزات مورد نیاز برای آماربرداری در شهرستان‌های تحت نظارت را، بررسی نماید.
- وضعیت برگزاری کلاس‌های آموزشی و کیفیت آموزش نیروها در این شهرستان‌ها را بررسی کند.
- ناظر استان موظف است عملکرد مدیر طرح استان را (نماینده شرکت مجری در استان) ارزیابی نماید.



- ناظر استان باید عملکرد رابطان شهرستان را (نماینده‌گان شرکت مجری در شهرستان‌ها) بررسی کند.
- ناظر استان موظف است در هر شیفت به محل استقرار تمامی ایستگاه‌های آماربرداری تحت نظرات خود رفته و عملکرد سرپرست و مأموران آماربرداری ایستگاه (پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی) را ارزیابی نماید.
- بررسی عملکرد ایستگاه‌های آماربرداری توسط ناظر استان باید به دو صورت محسوس و نامحسوس انجام شود.
 - ناظر باید در نظارت محسوس، فرم مربوط به نظارت محسوس (فرم شماره ۱۷، شکل ۲۵-۸) را تکمیل نموده و موارد لازم را در آن درج نماید. همچنین، با مشاهده هرگونه اشکال در نحوه عملکرد هر یک از اعضای اجرایی طرح به آنها تذکر داده و تا رفع مشکل موضوع را پیگیری کند.
 - در نظارت نامحسوس، ناظر باید فرم نظارت نامحسوس (فرم شماره ۱۸، شکل ۲۶-۸) را تکمیل نمایند. در موقعي که مشکل قابل توجهی وجود دارد، باید به سرپرست ایستگاه تذکر داده، مشکل را پیگیری کرده و در گزارش ثبت نماید.
 - ناظر استان باید، در صورت نیاز مراتب را جهت اطلاع و اتخاذ تصمیم مناسب به ستاد آماربرداری استان یا ستاد آماربرداری کشور اطلاع دهد.
 - ناظر استان می‌تواند در صورت صلاح‌حدید ایستگاه را ابطال نموده و دلایل خود را به مدیر پروژه استان اعلام نماید.
 - برای انجام نظارت، موارد زیر باید در اختیار ناظر استان قرار بگیرد:
 - دستورالعمل رده‌های مختلف عملیات میدانی (مدیر طرح استان، رابط شهرستان، سرپرست ایستگاه، پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی)
 - فهرست ایستگاه‌ها و تعداد نیروهای هر ایستگاه (برای شهرستان‌های تحت نظارت)،



- اسامی اعضای ستاد آماربرداری استان، مدیر طرح استان و رابطان شهرستانهای تحت نظارت و شماره تلفن آنها،
 - فرم نظارت محسوس و نامحسوس،
 - کارت شناسایی، و
 - حکم مأموریت.
- ناظر استان باید با وظایف رده‌های مختلف عملیات میدانی، اطلاعات مربوط به حجم کار، مکان و تعداد ایستگاه‌ها، تعداد نیروها، تعداد تجهیزات در نظر گرفته شده و موقعیت‌های خاص محدوده‌ای که بر آن نظارت می‌کنند، آشنا شود.

۶-۸-۲-۱- نظارت محسوس

در نظارت محسوس ناظر به صورت علنی و آشکار بر روند اجرای طرح نظارت می‌کنند. در این روش تجهیزات ایستگاه، ویژگی‌های کارکردی ایستگاه و عملکرد پرسنل مورد بررسی قرار می‌گیرد و فرم مربوط به نظارت محسوس (شکل ۲۵-۸) تکمیل می‌گردد.

۶-۸-۲-۲- نظارت نامحسوس

در بازرسی نامحسوس هدف آن است که مجری طرح از حضور بازرس اطلاع نداشته باشد و بازرس در قالب مسافر ارزیابی خود را از ایستگاه و نحوهی عملکرد اعضای آن ارائه کند. نحوهی عملکرد ناظر برای ارزیابی ایستگاه و اعضای مختلف آن، به صورت زیر پیشنهاد می‌شود:

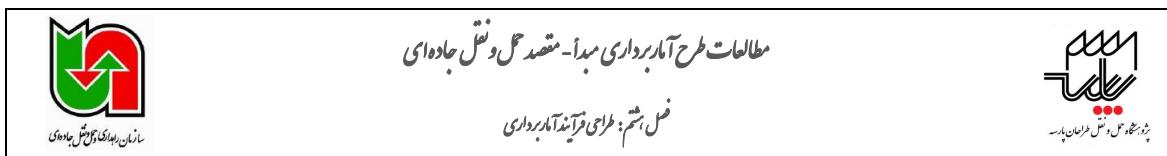
- ایستگاه: ناظر به صورت گذری از ایستگاه عبور نموده و عملکرد ایستگاه را ارزیابی کند.
- ترددشمار: برای بررسی عملکرد ترددشمار، ناظر باید در فاصله‌ای از ایستگاه مستقر شده و به مدت ۱۵ دقیقه شروع به ترددشماری نموده و با توجه به نوع وسایل نقلیه عبوری در فرم مربوط



به ترددشماری علامت‌گذاری نماید. پس از پایان آماربرداری این فرم با فرمی که توسط

ترددشمار ثبت شده، مقایسه می‌گردد.

- پرسشگر: برای بررسی عملکرد پرسشگر باید تعدادی سواری شخصی، سواری کرایه، مینیبوس و وانت به خدمت گرفته شود که هر وسیله علاوه بر راننده، یک سرنشین برای نوشتن فرم‌ها داشته باشد. این افراد با وسیله نقلیه به صورت ناشناس، به نحوی به سمت ایستگاه‌ها حرکت می‌کنند که در زمرة وسایل نقلیه انتخابی، جهت مصاحبه قرار گیرند. این افراد باید به نحوی پرسیدن سوالات و نحوی برخورد پرسشگر با پاسخ‌گویان توجه کنند و پس از خروج از ایستگاه، فرم مربوط به نظارت را (شکل ۲۶-۸) تکمیل نمایند. ناظران باید با توجه به نوع وسیله‌ای که در اختیار دارند، پرسشنامه مربوط را پس از خروج از ایستگاه یا قبل از ورود به ایستگاه تکمیل نماید. در پایان آماربرداری پرسشنامه تکمیل شده توسط پرسشگر از بین پرسشنامه‌ها بیرون آورده شده و با پرسشنامه‌ای که توسط ناظر تکمیل شده، مقایسه می‌گردد.
- پرچم‌دار: برای بررسی عملکرد پرچم‌دار، ناظر باید در فاصله‌ای از ایستگاه توقف نموده و عملکرد پرچم‌دار در کاهش سرعت وسایل نقلیه را مورد بررسی قرار دهد.
- مأمور انتظامی: برای بررسی عملکرد مأمور انتظامی، ناظر باید در فاصله‌ای از ایستگاه توقف نموده و میزان دقت و تلاش مأمور در انتخاب درست وسیله‌ی نقلیه را مورد بررسی قرار دهد.
- کلیه موارد باید بلافاصله پس از بازرسی، در فرم مربوط (شکل ۲۶-۸) ثبت گردد.
- در مواقعي که مشکل قابل توجهی وجود دارد، باید به سرپرست ایستگاه تذکر داده، مشکل را پیگیری کرده و در گزارش ثبت نماید.
- با توجه به آنکه در مرکز مدیریت راههای کشور دوربین‌های نظارت تصویری و دستگاه‌های ترددشمار برخط وجود دارد، می‌توان در ایستگاه‌هایی که در مسیر عبوری آنها دستگاه‌های ترددشمار وجود دارد، عملکرد ایستگاه را مورد بررسی قرار داد.



۱-۶-۲-۳- نحوه‌ی تکمیل فرم نظارت محسوس

در شکل ۲۵-۸، فرم نظارت محسوس بر آماربرداری ارائه شده و نحوه‌ی تکمیل آن به شرح زیر است:

- در ابتدای فرم باید نام استان، شهرستان، مدیر پروژه استان، ناظر، تاریخ، ساعت و شماره‌ی ایستگاه یادداشت شود. ناظر باید شماره‌ی شیفت را بر اساس جدول ۲-۸ در فرم علامت‌گذاری نماید.
- وضعیت هوا و شرایط جوی، باید در فرم یادداشت شود.
- ناظر باید سمت خود را (ناظر کشور یا ناظر استان) نیز مشخص نماید.
- همچنین ناظر باید مشخص کند که در هر شیفت کدام وعده غذایی توزیع شده است.
- سپس ناظر موظف است تجهیزات ایستگاه، ویژگی‌های کارکردی آن و نحوه‌ی عملکرد رده‌های مختلف عملیات آماربرداری شامل مدیر طرح، رابط شهرستان، سرپرست ایستگاه، پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی را بررسی نموده و در فرم یادداشت نماید. همانطور که در فرم ملاحظه می‌گردد ارزیابی ناظران از ویژگی‌های کارکردی ایستگاه به صورت گزینه بله و خیر است، همچنین ناظر باید تعداد هر یک از اعضای گروه عملیات آماربرداری (پرسشگر، ترددشمار، پرچم‌دار و مأمور انتظامی) حاضر در ایستگاه را در فرم یادداشت نمایند. از طرفی دیگر ارزیابی تجهیزات ایستگاه و عملکرد رده‌های مختلف عملیات آماربرداری به صورت کیفی است و آنها باید برای هر یک از معیارهای مختلف ارزیابی، یکی از پاسخ‌های "بسیار خوب"، "خوب"، "متوسط"، "بد" و "بسیار بد" را انتخاب کنند.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



پژوهشگر نقل مهندسان پارس

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۷ (نظرارت محسوس)					
						----- ۱- استان: -----
						----- ۲- شهرستان: -----
						----- ۳- ناظر: -----
						----- ۴- مدیر پروژه: -----
						----- ۵- تاریخ: -----
						----- ۶- شماره ایستگاه: -----
						----- ۷- ساعت: -----
						----- ۸- شیفت: ۱(۱) صبح <input type="checkbox"/> ۲(۲) عصر <input type="checkbox"/> ۳(۳) شب <input type="checkbox"/>
						----- ۹- وضعیت هوای: <input type="checkbox"/> سرد <input type="checkbox"/> مناسب <input type="checkbox"/> گرم <input type="checkbox"/> بارانی
						----- ۱۰- شرایط جوی: <input type="checkbox"/> صاف <input type="checkbox"/> ابری <input type="checkbox"/> ناهموار
						----- ۱۱- سمت: <input type="checkbox"/> ناظر کشور <input type="checkbox"/> ناظر استان <input type="checkbox"/> ناهموار <input type="checkbox"/> شام
						----- ۱۲- وعده غذایی توزیع شده: <input type="checkbox"/> صبحانه <input type="checkbox"/> ناهموار <input type="checkbox"/> سایر
						----- ۱۳- کنترل ویژگی‌های کارکردی
						----- ۱۳-۱- کفایت تعداد پرسشگر
						----- ۱۳-۲- کفایت تعداد ترددشمار
						----- ۱۳-۳- کفایت تعداد مأمور انتظامی
						----- ۱۳-۴- کفایت تعداد پرچمدار
						----- ۱۳-۵- کفایت تعداد پرسشنامه وسایل شخصی
						----- ۱۳-۶- کفایت تعداد پرسشنامه وسایل عمومی
						----- ۱۳-۷- کفایت تعداد پرسشنامه وسایل باری
						----- ۱۳-۸- کفایت تعداد فرم ترددشمار
						----- ۱۳-۹- کفایت تعداد پاکت
						----- ۱۳-۱۰- کفایت تعداد پوشه بندار
						----- ۱۳-۱۱- کفایت تعداد برچسب پاکت
						----- ۱۳-۱۲- کفایت تعداد برچسب پوشه بندار
						----- ۱۳-۱۳- سایر (ذکر شود): -----
						----- ۱۴- کنترل تجهیزات ایستگاه
						----- ۱۴-۱- میزان تطابق ایستگاه با نقشه‌ی اینمی ایستگاه
						----- ۱۴-۲- جاگیری اینم نیروها
						----- ۱۴-۳- تعیین محل‌های اینم برای مصاحبه
						----- ۱۴-۴- نظم کلی و چیدمان ایستگاه
						----- ۱۴-۵- روشنایی محل در شب
						----- ۱۴-۶- طول و عرض ایستگاه
						----- ۱۴-۷- امکانات رفاهی و بهداشتی (.....)
						----- ۱۴-۸- امکانات ارتباطی
						----- ۱۴-۹- سایر (ذکر شود): -----
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب		



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تأمین آماربرداری



پژوهشگر نقل مهندسان پارس

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۷ (ناظارت محسوس)						آرم شرکت مجری
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب	- ۱۵ - کنترل اعضای عملیات میدانی		
				ویژگی کارکردی	نام و نام خانوادگی	رد	
						۱-۱۵ مدیر طرح	
						۲-۱۵ رابط شهرستان	
			نحوه برخورد با پاسخگو			۳-۱۵ پرسشگر و سایل	نقليه شخصي
			نحوه پرسيدن سؤالات			۴-۱۵ پرسشگر و سایل	نقليه عمومي
			نحوه برخورد با پاسخگو			۵-۱۵ پرسشگر و سایل	نقليه باري
			نحوه پرسيدن سؤالات			۶-۱۵ مأمور انتظامي	
			نحوه انتخاب وسائل نقليه			۷-۱۵ ترددشمار	
			نحوه متوقف نمودن وسائل			۸-۱۵ پرچم دار ۱	
			دقت در شمارش وسائل			۹-۱۵ پرچم دار ۲	
			نحوه کاهش سرعت وسائل				
			نحوه کاهش سرعت وسائل				

شکل ۸ فرم شماره ۱۷، ناظرت محسوس



۶-۲-۴- نحوه‌ی تکمیل فرم نظارت نامحسوس

شكل ۶-۸، فرم نظارت نامحسوس بر آماربرداری را نشان می‌دهد و نحوه‌ی تکمیل آن به شرح زیر است:

- در ابتدای فرم باید نام استان، شهرستان، مدیر پروژه استان، ناظر، تاریخ، ساعت و شماره‌ی ایستگاه یادداشت شود. ناظر باید شماره‌ی شیفت را بر اساس جدول ۶-۸ در فرم علامت‌گذاری نماید.
- وضعیت هوا و شرایط جوی، باید در فرم یادداشت شود.
- ناظر باید تجهیزات ایستگاه و نحوه‌ی عملکرد رده‌های مختلف عملیات آماربرداری شامل مدیر طرح، رابط شهرستان، سرپرست ایستگاه، پرسشگر، ترددشمار، پرچمدار و مأمور انتظامی را بررسی نموده و در فرم یادداشت نماید. همانطور که در شکل ۶-۸ ملاحظه می‌گردد، ارزیابی ناظران به صورت کیفی است و آنها باید برای هر یک از معیارهای مختلف ارزیابی، یکی از پاسخ‌های "بسیار خوب"، "خوب"، "متوسط"، "بد" و "بسیار بد" را انتخاب کنند.
- ناظر باید پرسشنامه مربوط به نوع وسیله‌ای که برای ورود به ایستگاه به عنوان مسافر در نظر گرفته، به همراه داشته باشد. وی باید این پرسشنامه را قبل از ورود به ایستگاه تکمیل نموده و مطابق با آن به سوالات پرسشگر پاسخ دهد. همچنین می‌تواند، تمامی پاسخ‌ها را به خاطر داشته باشد و پس از خروج از ایستگاه در فرم پرسشنامه ثبت نماید.
- ناظر باید با توجه به نوع وسایل نقلیه، تردد برای بازه‌ی زمانی ۱۵ دقیقه را در فرم مربوط به ترددشماری ثبت نماید.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



پژوهشگر نقل مهندسان پارس

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۸ (ناظرت نامحسوس)						
		-----	-----	-----	-----	-----	-----
		----- ۲- شهرستان:					----- ۱- استان:
			----- ۴- ناظر:				----- ۳- مدیر پروژه:
				----- ۶- شماره ایستگاه:			----- ۵- تاریخ:
					----- ۸- شب شیفت:		----- ۷- ساعت:
						----- ۹- وضعیت هوا:	
				----- ۱۰- شرایط جوی:	□ صاف <input checked="" type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) شب	□ مناسب <input type="checkbox"/> گرم <input type="checkbox"/> سرد <input type="checkbox"/>	----- ۱۱- کنترل تجهیزات ایستگاه
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب			----- ۱۱- میزان تطابق ایستگاه با نقشه‌ی اینمی ایستگاه
							----- ۱۱- جاگیری اینم نیروها
							----- ۱۱- تعیین محل‌های اینم برای مصاحبه
							----- ۱۱- نظم کلی و چیدمان ایستگاه
							----- ۱۱- روشنایی محل در شب
							----- ۱۱- طول و عرض ایستگاه
							----- ۱۱- سایر (ذکر شود): -----
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب			----- ۱۲- کنترل اعضای عملیات میدانی
					ویژگی کارکردی	رده	
					نحوه برخورد با پاسخگو		----- ۱۲- پرسشگر وسایل نقلیه شخصی
					نحوه‌ی پرسیدن سؤالات		
					نحوه برخورد با پاسخگو		----- ۱۲- پرسشگر وسایل نقلیه عمومی
					نحوه‌ی پرسیدن سؤالات		
					نحوه برخورد با پاسخگو		----- ۱۲- پرسشگر وسایل نقلیه باری
					نحوه‌ی پرسیدن سؤالات		
					نحوه انتخاب وسایل نقلیه		----- ۱۲- مأمور انتظامی
					نحوه متوقف نمودن وسایل		
					دقت در شمارش وسایل		----- ۱۲- ترددشمار
					نحوه کاهش سرعت وسایل		----- ۱۲- پرچم دار ۱
					نحوه کاهش سرعت وسایل نقلیه		----- ۱۲- پرچم دار ۲

شكل ۲۶-۸ فرم شماره ۱۸، ناظرت نامحسوس



۷-۸- طراحی فرآیند جمع‌آوری و همفروزنی فرم‌های تکمیل شده

با توجه به آنکه مرتب کردن پرسشنامه‌ها در پایان شیفت ساده نیست لازم است که مأموران آماربرداری ترتیب پرسشنامه‌ها را رعایت کنند. بنابراین سرپرست ایستگاه باید به مأموران خود سفارش کند که در حین کار، پرسشنامه‌ها را به صورت مرتب نگهداری کنند. رعایت نکات زیر در دسته‌بندی پرسشنامه ضروری است:

- مأموران آماربرداری برای بسته‌بندی، باید پرسشنامه‌ها و فرم‌ها را به چهار دسته زیر تقسیم‌بندی

نمایند:

- پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی،

- پرسشنامه وسایل حمل و نقل عمومی مسافر،

- پرسشنامه وسایل نقلیه باری، و

- فرم‌های ترددشماری.

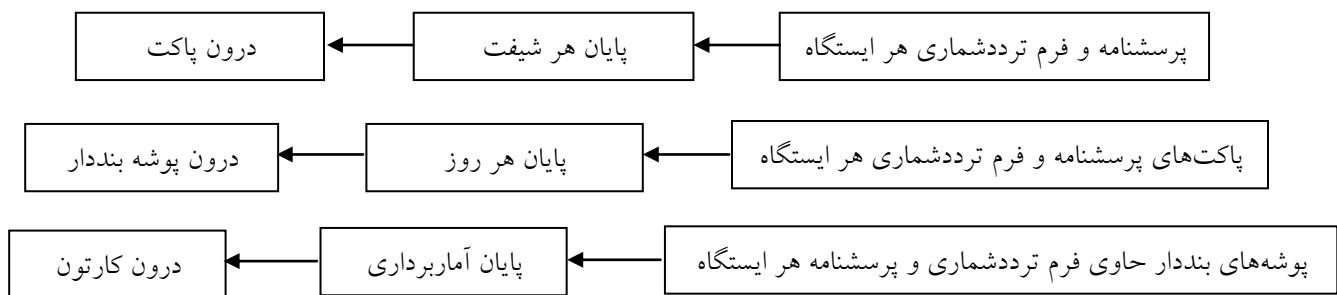
- هر مجموعه‌ای از پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری برای هر شیفت در هر روز آماربرداری در هر ایستگاه باید در یک پاکت قرار بگیرد.

- برچسب پاکتها باید با دقیقت تکمیل شود.

- کل پاکتها برای یک روز آماربرداری برای هر ایستگاه، باید در پوشش‌های بنددار قرار بگیرد.
- برچسب روی پوشش‌ها باید تکمیل شود.

- کلیه‌ی پوشش‌های هر ایستگاه باید در یک کارتون قرار گیرد و برچسب روی آن تکمیل شود.

در این بخش از مطالعات، در ارتباط با نحوه‌ی بسته‌بندی فرم‌های تکمیل شده مطالعی ارائه می‌گردد.



شکل ۲۷-۸ فرآیند جمع‌آوری فرم‌ها

۱-۷-۸- نحوه‌ی بسته‌بندی

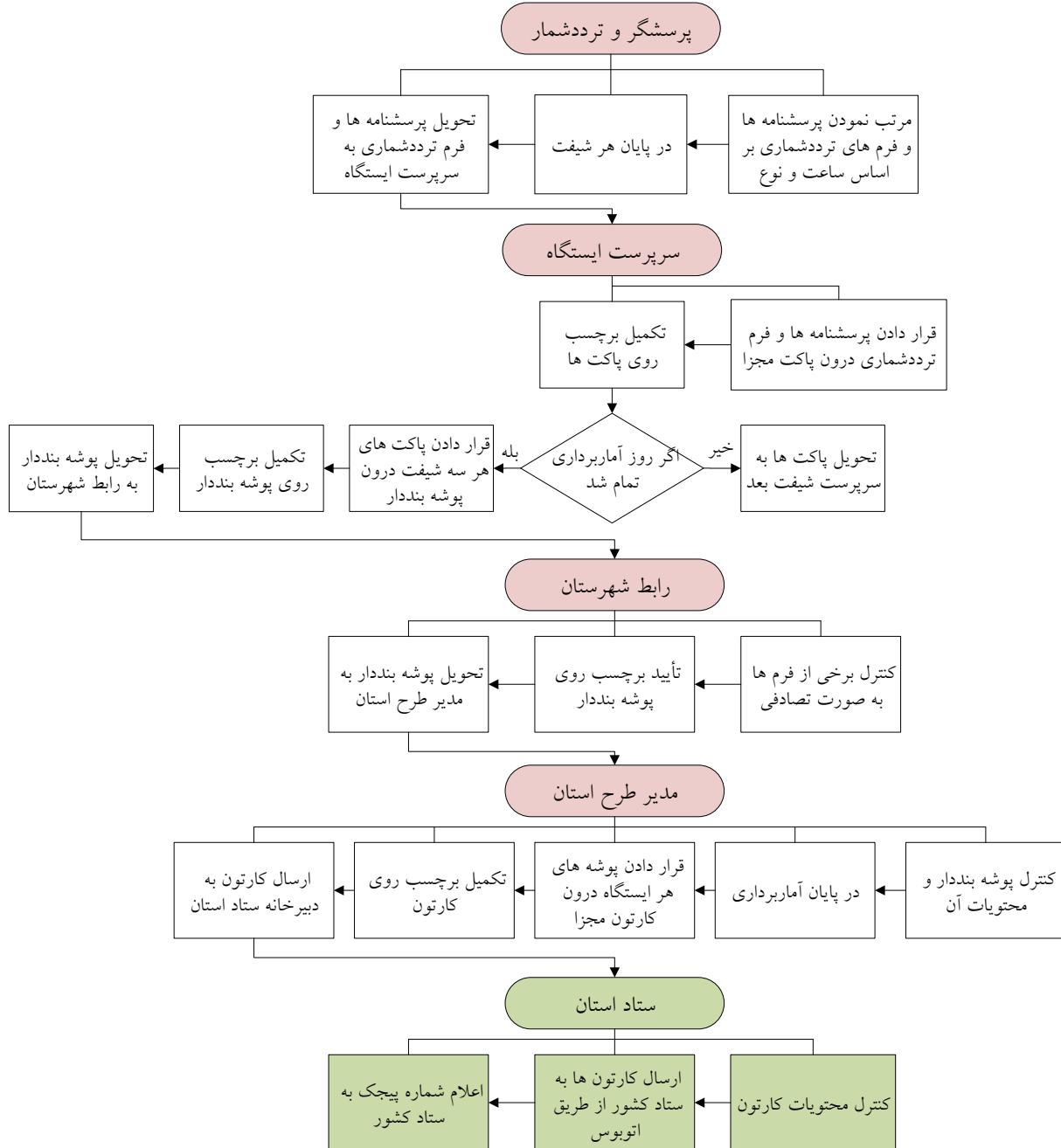
پرسشگران در طول آماربرداری با سه دسته پرسشنامه مواجه هستند. این پرسشنامه‌ها شامل وسایل نقلیه شخصی، وسایل نقلیه عمومی مسافر و وسایل نقلیه باری است. مأموران ترددشمار نیز، فرم‌های ترددشماری را در اختیار دارند. نحوه‌ی بسته‌بندی هر کدام به شرح زیر است:

- در هر ایستگاه آماربرداری پرسشنامه‌ها و فرم‌های مربوط به هر شیفت در هر روز آماربرداری باید بر حسب ساعت و نوع مرتب شود (توسط پرسشگر و ترددشمار).
- سپس سرپرست ایستگاه باید پرسشنامه‌ها و فرم‌های مرتب شده در هر شیفت برای هر ایستگاه را بر حسب نوع، داخل یک پاکت مجزا قرار دهد.
- سرپرست برچسب روی پاکت (فرم شماره ۱۴، شکل ۲۹-۸) را چسبانده و آن را تکمیل نماید.
- سرپرست ایستگاه موظف است در صورتی که هنوز یک روز آماربرداری تمام نشده، پاکت‌های پرسشنامه و پاکت‌های فرم ترددشماری را به سرپرست شیفت بعد تحويل دهد.
- در صورتی که یک روز آماربرداری به پایان رسیده است، سرپرست باید، پاکت‌های پرسشنامه و فرم ترددشماری مربوط به یک روز آماربرداری (هر سه شیفت صبح، عصر و شب) را داخل پوشه‌های بندار قرار دهد.
- سپس برچسب روی پوشه بندار (فرم شماره ۱۵، شکل ۳۰-۸) را چسبانده و آن را تکمیل نماید.

- پس از آن پوشه‌های بنددار (در پایان هر روز آماربرداری) را به رابط شهرستان تحویل می‌دهد.
- رابط شهرستان تعدادی از پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری را به صورت تصادفی انتخاب نموده و کنترل می‌کند.
- پس از کنترل محتويات پوشه‌های بنددار برچسب روی آنها را تأیید نموده و در اختیار مدیر طرح استان قرار می‌دهد.
- مدیر طرح پوشه‌ها و محتويات آن (پاکت‌های حاوی پرسشنامه و فرم ترددشماری) را کنترل می‌کند و در پایان آماربرداری پوشه‌های مربوط به هر ایستگاه آماربرداری را داخل یک کارتون قرار می‌دهد.
- سپس برچسب روی کارتون (فرم شماره ۱۶، شکل ۳۱-۸) را تکمیل نموده و کارتون‌ها را به سرعت به دبیرخانه ستاد در استان ارسال می‌نماید.
- در ستاد استان، کارتون‌های رسیده از کل ایستگاه‌های آماربرداری در شهرستان‌های استان، بررسی می‌شود و سپس از طریق پایانه‌های اتوبوس‌رانی به ستاد آماربرداری کشور در تهران منتقل می‌گردد.
- در نهایت شماره بیجک به ستاد آماربرداری کشور اعلام شود.

نکته مهم: پاکت‌های تکمیل شده پرسشنامه و فرم‌های ترددشماری برای هر ایستگاه در یک روز آماربرداری حتما باید در یک پوشه قرار گیرد. یعنی هر ایستگاه در پایان هر روز آماربرداری باید یک پوشه داشته باشد.

نکته مهم: با توجه به نحوه دسته‌بندی پرسشنامه و فرم ترددشماری، در نهایت هر ایستگاه آماربرداری دارای چهار پوشه بندار است. هر کدام از پوشه‌ها نیز حاوی پاکت‌های مربوط به پرسشنامه‌ها و فرم ترددشماری است که متعلق به یک روز آماربرداری (سه شیفت صبح، عصر و شب) است.



شکل ۲۸-۸ ساختار بسته‌بندی پرسشنامه و فرم ترددشماری



۲-۷-۸- نحوه‌ی تکمیل برچسب پاکت‌ها

همانطور که در بخش ۱-۷-۸ اشاره شد، برای بسته‌بندی پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری، باید آنها را بر حسب نوع درون پاکت قرار داده و برچسب روی پاکت تکمیل شود. این برچسب در شکل ۲۹-۸ نشان داده شده است و باید توسط سرپرست ایستگاه تکمیل شود، نحوه پر کردن آن نیز به شرح زیر است:

- در اولین قسمت از فرم باید نام استان، شهرستان، نام رابط شهرستان و سرپرست ایستگاه نوشته شود.
- در قسمت شماره ایستگاه، باید شماره‌ی ایستگاه محل آماربرداری درج گردد.
- قسمت (از شهر/ به شهر) با توجه به مسیری که ایستگاه آماربرداری در آن واقع شده تکمیل می‌گردد و با توجه به نقشه‌ای که در دست سرپرست ایستگاه است باید به ترتیب نام مبدأ و مقصد نقشه نوشته شود.
- تاریخ باید در فرم درج شود.
- در قسمت روز آماربرداری، باید مشخص شود فرم‌های (پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری) درون پاکت مربوط به کدام روز آماربرداری است. این قسمت بر اساس جدول ۱-۸ تکمیل می‌شود.
- در قسمت شیفت، باید مشخص شود فرم‌های (پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری) درون پاکت مربوط به کدام شیفت است. شماره شیفت‌ها در جدول ۲-۸ نشان داده شده است.
- تعداد پرسشنامه یا فرم ترددشماری که در هر شیفت تکمیل شده است، باید در فرم یادداشت شود.
- در آخرین قسمت (توضیحات)، سرپرست باید هر توضیحی که لازم می‌داند، یادداشت نماید.
- در پایان، سرپرست ایستگاه باید برچسب روی پاکت را امضا نماید.



۳-۷-۸- نحوه‌ی تکمیل برچسب پوشه بنددار

همانطور که در قسمت بسته‌بندی اشاره شد، پاکت‌های پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری مربوط به هر روز آماربرداری باید در پوشه بنددار قرار داده شود و برچسب روی آنها تکمیل گردد (شکل ۳۰-۸). نحوه‌ی پر کردن برچسب روی این پوشه‌ها به شرح زیر است:

- در اولین قسمت از فرم باید نام استان، شهرستان، مدیر طرح، رابط شهرستان و سرپرستان ایستگاه (هر سه شیفت صبح، عصر و شب هر روز آماربرداری) نوشته شود.
- در قسمت شماره ایستگاه، باید شماره‌ی ایستگاه محل آماربرداری درج گردد.
- قسمت (از شهر/ به شهر) با توجه به مسیری که ایستگاه آماربرداری در آن واقع شده تکمیل می‌گردد و با توجه به نقشه‌ای که در دست سرپرست ایستگاه است باید به ترتیب نام مبدأ و مقصد نقشه نوشته شود.
- تاریخ باید در فرم درج شود.
- در قسمت روز آماربرداری، باید مشخص شود پاکت‌های درون پوشه بنددار، مربوط به کدام روز آماربرداری است. این قسمت بر اساس جدول ۱-۸ تکمیل می‌شود.
- در این فرم باید، تعداد پاکت‌های حاوی هر یک از انواع پرسشنامه و تعداد پاکت‌های حاوی فرم ترددشماری که در طول یک روز (سه شیفت صبح، عصر و شب برای یک روز آماربرداری) بسته‌بندی شده، ذکر می‌شود.
- در قسمت شماره پوشه، نیز باید شماره پوشه یادداشت شود.
- در آخرین قسمت (توضیحات)، سرپرست باید هر توضیحی که لازم می‌داند، یادداشت نماید.
- در پایان، سرپرست ایستگاه باید برچسب روی پوشه بنددار را امضا نماید.



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۴، برچسب روی پاکت (پایان هر شیفت تکمیل می‌شود)	 سازمان احصای کشور ایران
	----- ۲- شهرستان: -----	----- ۱- استان: -----
	----- ۴- سرپرست ایستگاه: -----	----- ۳- رابط شهرستان: -----
	----- ۷- به شهر: -----	----- ۵- شماره ایستگاه: -----
	----- ۸- تاریخ: -----	----- ۶- از شهر: -----
	----- ۹- روز آماربرداری: -----	----- ۴□ ۳□ ۲□ ۱□
	----- ۱۰- شیفت: -----	----- (۱) صبح (۲) عصر (۳) شب
	----- ۱۱- تعداد فرم ترددشمار: -----	
	----- ۱۲- تعداد پرسشنامه و سایل نقلیه شخصی: -----	
	----- ۱۳- تعداد پرسشنامه و سایل نقلیه عمومی: -----	
	----- ۱۴- تعداد پرسشنامه و سایل نقلیه باری: -----	
	----- ۱۵- توضیحات	
تاریخ و امضا	-----	----- نام و نام خانوادگی سرپرست: -----

شکل ۲۹-۸ فرم شماره ۱۴، برچسب روی پاکت



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و ترایند آماربرداری



آزم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۵، برچسب روی پوشه بنددار (پایان یک روز آماربرداری تکمیل می‌شود)		
		----- ۲- شهرستان: -----	----- ۱- استان: -----
		----- ۴- رابط شهرستان: -----	----- ۲- مدیر طرح استان: -----
		----- ۵- سرپرستان: -----	
		----- ۶- شماره ایستگاه: -----	
		----- ۷- از شهر: ----- ۸- به شهر: -----	
		----- ۹- تاریخ: -----	
		----- ۱۰- روز آماربرداری: ۴ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/>	
		----- ۱۱- تعداد پاکت حاوی فرم ترددشماری: -----	
		----- ۱۲- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی: -----	
		----- ۱۳- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی: -----	
		----- ۱۴- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه باری: -----	
		----- ۱۵- شماره پوشه: -----	
		----- ۱۶- توضیحات: -----	
		----- ۱۷- نام و نام خانوادگی سرپرست: ----- تاریخ و امضا	

شكل ۳۰-۸ فرم شماره ۱۵، برچسب روی پوشه بنددار



۷-۸-۴- نحوه‌ی تکمیل برچسب کارتون

همانطور که در قسمت بسته‌بندی اشاره شد، در پایان آماربرداری، همه‌ی پوشش‌های حاوی پاکت‌های پرسشنامه و فرم ترددشماری مربوط به هر ایستگاه آماربرداری باید درون یک کارتون قرار داده شود و برچسب روی آنها تکمیل گردد. نحوه‌ی پر کردن برچسب روی این کارتون‌ها توسط مدیر طرح استان (شکل ۳۱-۸) به شرح زیر است:

- در ابتدای فرم باید نام استان، شهرستان، مدیر طرح استان، رابط شهرستان و سرپرستان ایستگاه (هر سه شیفت صبح، عصر و شب در کل روزهای آماربرداری) درج گردد.
- در قسمت شماره ایستگاه، باید شماره‌ی ایستگاه محل آماربرداری درج گردد.
- این قسمت (از شهر/ به شهر) با توجه به مسیری که ایستگاه آماربرداری در آن واقع شده تکمیل می‌گردد و با توجه به نقشه ایستگاه باید به ترتیب نام مبدأ و مقصد نقشه نوشته شود.
- تاریخ باید در فرم درج شود.
- در این فرم باید تعداد کل پوشش‌های حاوی پاکت‌های پرسشنامه و فرم ترددشماری که در طول روزهای آماربرداری (چهار روز) در ایستگاه بسته‌بندی شده، یادداشت شود.
- همچنین تعداد پاکت‌های حاوی هر یک از انواع پرسشنامه و تعداد پاکت‌های حاوی فرم ترددشماری که در طول روزهای آماربرداری (چهار روز) در این ایستگاه بسته‌بندی شده، باید در فرم ذکر شود.
- در آخرین قسمت (توضیحات)، مدیر طرح باید هر توضیحی که لازم می‌داند، یادداشت نماید.
- در پایان، مدیر طرح باید فرم مربوط را امضا نماید.



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و تأمین آماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۶، برچسب روی کارتون (پایان آماربرداری تکمیل می‌شود)	
----- ۱- استان: ----- ----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۳- مدیر طرح استان: ----- ----- ۴- رابط شهرستان: ----- ----- ۵- سرپرستان: ----- ----- ۶- شماره ایستگاه: ----- ----- ۷- از شهر: ----- ----- ۸- به شهر: ----- ----- ۹- تاریخ: ----- ----- ۱۰- تعداد پوشش‌های بنددار: ----- ----- ۱۱- تعداد پاکت حاوی فرم ترددشماری: ----- ----- ۱۲- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی: ----- ----- ۱۳- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی: ----- ----- ۱۴- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه باری: ----- ----- ۱۵- توضیحات		
نام و نام خانوادگی مدیر طرح: ----- تاریخ و امضا		

شكل ۳۱-۸ فرم شماره ۱۶، برچسب روی کارتون



۸-۸- ورود اطلاعات و ساختار بانک اطلاعاتی

پس از انجام فرآیند آماربرداری توسط شرکت مجری، اطلاعات گردآوری شده باید در پایگاه داده وارد شود. بدین منظور شرکت مجری دیگری انتخاب می‌گردد. این شرکت موظف است اطلاعات پرسشنامه و فرم‌های ترددشماری را با استفاده از دستگاه‌های اسکنر و ریدر که متصل به نرم‌افزارهای هوشمند هستند وارد پایگاه داده نماید. وظایف این شرکت عبارت است از:

- مرتب‌سازی: ابتدا پاکت‌های حاوی فرم‌ها از نظر تعداد فرم‌های درج شده، تکمیل بودن فرم‌های ترددشماری و پرسشنامه‌ها و مرتب بودن آنها به ترتیب ساعت کنترل می‌شود. پس از رفع مشکلات احتمالی، فرم‌ها به قسمت ورود اطلاعات ارسال می‌شود.
- ورود داده: پس از بازبینی فرم‌ها، پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری با استفاده از اسکنر، اسکن می‌شود. سپس با استفاده از ریدر اطلاعات فرم‌ها خوانده می‌شود و در پایگاه اطلاعاتی ذخیره می‌شود.
- تشکیل پایگاه داده: پایگاه اطلاعاتی که شرکت ایجاد می‌کنند باید در قالب فایل access باشد.
- ارسال اطلاعات: سپس فایل حاوی اطلاعات، فرم‌های پرسشنامه و ترددشماری برای کارفرما (سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور) ارسال می‌شود.

۹-۸- تحلیل اطلاعات

پس از ورود اطلاعات و تشکیل پایگاه داده، اطلاعات گردآوری شده باید مورد تحلیل قرار بگیرد. بدین منظور شرکت دیگری جهت انجام این فرآیند، انتخاب می‌شود. فرآیند تحلیل اطلاعات شامل موارد زیر است:



- بازبینی: برای اطمینان از صحت اطلاعات، فایل‌های اطلاعاتی توسط این شرکت باید مورد بازبینی قرار بگیرد. در این قسمت اشکال‌های اساسی پرسشنامه‌ها و فرم‌های ترددشماری شناسایی شده و برای رفع مشکلات قابل حل اقدام می‌گردد، در مواردی که مشکلات قابل حل نباشند نسبت به رد یا قبول نتایج تصمیم‌گیری می‌شود.
- در همه موارد، اشکال‌های شناسایی شده به صورت کتبی و شفاهی به ستاد کشور (کارفرما) ابلاغ می‌شود.
- اصلاحات: در این مرحله نسبت به مواردی که باید اصلاح شود، اقدام می‌گردد. همچنین در این مرحله، اطلاعات ناقص و یا اطلاعاتی که خطا دارند باید حذف شوند.
- تحلیل اطلاعات: در نهایت اطلاعات هر یک از فرم‌های ترددشماری، پرسشنامه‌های وسایل شخصی، عمومی و باری به طور جداگانه مورد تحلیل قرار می‌گیرد.



سازمان راهداری و شهرسازی

مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآمابرداری



۱۰-۸ پیوست



۸-۱۰-۱- پیوست ۱: آزمون سرپرست

مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای

آزمون سرپرست

نام استان: -----
نام سرپرست: -----

۱- در صورتی که پاسخگو مقصد خود را یک روستا عنوان کند، پرسشگر در قسمت مقصد سفر چه می‌نویسد؟

 نام روستا نام نزدیک‌ترین شهر به روستا هر دو مورد

۲- تعداد مسافرانی که در اتوبوس، مینی‌بوس و تاکسی مورد پرسش قرار می‌گیرند، به ترتیب عبارتند از:

 ۱-۲-۳ ۲-۳-۴ ۲-۲-۳

۳- ساعت کاری ۳ صبح جزء کدام نوبت کاری است؟

 نوبت کاری شب نوبت کاری عصر نوبت کاری صبح

۴- کدام یک از وسائل نقلیه زیر مورد مصاحبه قرار می‌گیرند؟

 موتور سیکلت تریلی (چهار محوره یا بیشتر) وسائل عمرانی



۵- ترددشماری در چه صورت قطع می‌شود؟

- گرفتگی جاده مسدود شدن جاده هنگام بارندگی

۶- نحوه بسته‌بندی پرسشنامه‌ها پس از اتمام کار به چه صورت است؟

- همه‌ی پرسشنامه‌ها را بر حسب نوع، ساعت کاری، شیفت کاری و روز مرتب کرده و پرسشنامه‌های

هر شیفت کاری برای هر ایستگاه، در یک پاکت قرار می‌گیرد.

- همه‌ی پرسشنامه‌ها را بر حسب نوع، ساعت کاری، شیفت کاری و روز مرتب کرده و فرم‌های مربوط

به هر روز در یک پاکت قرار می‌گیرد.

- پرسشنامه‌ها را بر حسب نوع، روز، ساعت کاری، شیفت کاری و مسیر حرکت مرتب کرده و سپس

پرسشنامه‌های مربوط به ایستگاه آمارگیری در یک پاکت قرار می‌گیرد.

۷- در صورتی که سرنشینان وسیله نقلیه سواری شخصی و راننده از یک خانواده نباشند، پرسشگری از چه

کسی انجام می‌شود؟

- راننده سواری شخصی

- سرنشینان سواری شخصی

- هر دو مورد

۸- کدام یک از موارد زیر جزء وظایف سرپرست ایستگاه است؟

- در صورتی که ترددشمار به استراحت می‌رود، بجای وی کار ترددشماری را انجام دهد.



در صورتی که پرسشگر به استراحت می‌رود، بجای وی کار پرسشگری را انجام دهد.

در شرایطی که پرسشگر و ترددشمار به استراحت می‌روند، بجای هر دو کار انجام می‌دهد.

۹- تعداد پرسشگر و ترددشمار حاضر در هر ایستگاه حداقل چه تعداد است؟

۳ پرسشگر - ۴ پرسشگر - ۲ ترددشمار - ۱ ترددشمار

۱۰- نحوه توزیع پرسشنامه در ایستگاه‌ها چگونه است؟

کلیه پرسشنامه‌ها برای چهار روز آماربرداری به هر ایستگاه ارسال می‌شود.

پرسشنامه برای هر روز آماربرداری به هر ایستگاه ارسال می‌شود.

پرسشنامه برای هر شیفت در هر روز آماربرداری به هر ایستگاه منتقل می‌شود.



۸-۱۰-۲- پیوست ۲: آزمون پرسشگر

مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای

آزمون پرسشگر

نام پرسشگر: _____ نام استان: _____ نام سرپرست: _____

۱- در صورتی که پاسخگو مقصد خود را یک روستا عنوان کند، پرسشگر در قسمت مقصد سفر چه می‌نویسد؟

 نام روستا نام نزدیک‌ترین شهر به روستا هر دو مورد

۲- ساعت ۶:۳۰ صبح در کدام نوبت کاری علامت زده می‌شود؟

 نوبت کاری شب نوبت کاری عصر نوبت کاری صبح

۳- پرسشگر وسایل حمل و نقل عمومی مسافر، چگونه مسافران مورد نظر برای پرسش در مینی‌بوس را انتخاب می‌کنند؟

 با شمارش از اولین نفر از سمت راست (پشت سر راننده)، نفرات ۵ و ۱۰ را انتخاب می‌کند. با شمارش از اولین نفر از سمت راست (پشت سر راننده)، نفرات ۵ و ۱۵ را انتخاب می‌کند. با شمارش از اولین نفر از سمت راست (پشت سر راننده)، نفرات ۱۰ و ۱۵ را انتخاب می‌کند.



۴- کدام یک از وسایل نقلیه زیر مورد مصاحبه قرار می‌گیرند؟

- وسایل کشاورزی خودروهای نظامی تریلی (چهار محوره)

۵- خودروی ون که شخصی است جزء کدام دسته از وسایل نقلیه می‌باشد؟

- وسایل نقلیه سواری شخصی

- وسایل حمل و نقل عمومی مسافر

- سواری کرایه

۶- در صورتی که اتوبوس ظرفیت کمی داشته باشد، سومین مسافر اتوبوس که برای مصاحبه انتخاب می‌شود

کیست؟

- نفر ۲۴ نفر ۲۵ نفر ۲۰

۷- چه افرادی از مسافران سواری کرایه برای انجام پرسشگری، انتخاب می‌شوند؟

- مسافری که در صندلی جلو خودرو نشسته است.

- مسافری که در صندلی عقب، کنار شیشه و پشت سر راننده نشسته است.

- هر دو نفر

۸- برچسب روی وسایل نقلیه باید بر کدام قسمت از وسیله نقلیه چسبانده شود؟

- شیشه جلوی ماشین، سمت شاگرد



شیشه جلوی ماشین، سمت راننده

شیشه کناری ماشین، سمت شاگرد

۹- تعداد سرنشینان اتوبوس به چه صورت حساب می‌شود؟

تعداد سرنشینان با احتساب راننده

تعداد سرنشینان بدون احتساب راننده

تعداد سرنشینان با احتساب راننده و شاگرد

۱۰- وسایل نقلیه باری در چه صورت مورد پرسش قرار می‌گیرند؟

وسایل نقلیه‌ای که دارای بار و بارنامه هستند.

وسایل نقلیه‌ای که دارای بار هستند.

وسایل نقلیه باری چه بار داشته باشند و چه خالی باشند.



۸-۱۰-۳- پیوست ۳: نحوه‌ی تکمیل پرسشنامه و سایل نقلیه سواری شخصی

پرسشنامه و سایل نقلیه شخصی شامل چهار بخش است و نحوه‌ی تکمیل هر بخش در ادامه ارائه شده است.

همچنین با توجه به نمونه تکمیل شده (شکل پ-۱) برای هر سؤال، مثالی ارائه شده است.

۱-۱- راهنمای بخش "الف" پرسشنامه:

در ابتدای پرسشگری باید از راننده وسیله‌ی متوقف شده پرسیده شود، "آیا در حال سفر از شهری به شهر دیگر است؟" در صورتی که پاسخ خیر بود پرسشگری را متوقف نموده و وسیله‌ی دیگری متوقف شود.

برای مثال اگر راننده وسیله‌ای که متوقف شد، برای زدن بنزین سفر می‌کند و به شهر دیگری نمی‌رود، پرسشگری باید متوقف شود.

برای نمونه موردی (شکل پ-۱)، پاسخگو در حال سفر از شهری به شهر دیگر است و پرسشگری ادامه می‌یابد.

۱-۲- راهنمای بخش "ب" پرسشنامه:

سوالات این بخش به مشخصات ایستگاه و زمان پرسشگری اشاره داشته و پرسشگر باید سوالات این بخش را خودش تکمیل نماید. لطفاً سوالات ۱ تا ۵ قبل از توقف کامل وسیله نقلیه تکمیل شود تا از اتلاف وقت افراد جلوگیری شود.

شماره سؤال	توضیح
۱	پرسشگر باید با توجه به نقشه‌ی ایستگاه یا به کمک سرپرست ایستگاه، کد ایستگاه آماربرداری را بنویسد. در مثال ارائه شده کد ایستگاه ۹-۸ است.
۲	برای هر آمارگیر یک کد در نظر گرفته شده و پرسشگر باید کد مربوط به خود را یادداشت کند. در مثال ارائه شده، کد پرسشگر ۵ می‌باشد.



<p>پرسشگر باید کد سرپرست گروه را نیز پرسیده و در هر فرم پرسشنامه یادداشت کند.</p> <p>در مثال، کد سرپرست ۳ است.</p>	۳
<p>این قسمت توسط پرسشگر پر نمی‌شود و توسط ناظر تکمیل می‌گردد.</p> <p>برای نمونه موردی، کد ناظر ۲۰ می‌باشد.</p>	۴
<p>با توجه به روزی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تاریخ آماربرداری را در پرسشنامه یادداشت کنید. روزهای آماربرداری ۱۶ الی ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ می‌باشد.</p> <p>توجه شود که تاریخ هر روز تا ساعت ۱۲ شب می‌باشد و از ساعت ۱۲ شب تاریخ روز بعد نوشته می‌شود.</p> <p>برای مثال ذکر شده، تاریخ آماربرداری ۹۴/۰۲/۱۸ است.</p>	۵
<p>ساعتی که مصاحبه با وسیله نقلیه مورد نظر انجام می‌شود، باید در فرم درج گردد. توجه شود که ساعت‌های مربوط به عصر را با ۱ الی ۱۲ نشان دهید بنابراین از نوشتمن ۱۳ بجای ۱، ۱۴ بجای ۲ و ۲۴ بجای ۱۲ خودداری کنید. (در این قسمت فقط ساعت نوشته شده و دقیقه نوشته نمی‌شود).</p> <p>برای نمونه موردی، ساعت مصاحبه ۳ بعد از ظهر بوده و همانطور که مشاهده می‌شود این ساعت نباید با ۱۵ نشان داده شود.</p>	۶
<p>پرسشگر باید شیفتی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تعیین کند. در این طرح سه شیفت صبح، عصر و شب تعریف شده که عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شیفت صبح: از ساعت ۶ صبح شروع شده و تا ساعت ۱۴ عصر ادامه می‌یابد. • شیفت عصر: از ساعت ۱۴ عصر شروع شده و ساعت ۲۲ شب پایان می‌یابد. • شیفت شب: از ساعت ۲۲ شب شروع شده و تا ساعت ۶ صبح ادامه می‌یابد. <p>در مثال، شیفت آماربرداری، شیفت عصر می‌باشد.</p>	۷
<p>با توجه به وضعیت جوی هنگام مصاحبه با هر وسیله، شرایط هوا از نظر صاف، ابری و بارانی تعیین شود.</p> <p>در صورتی که پرسشگر در تشخیص شرایط جوی شک دارد بطور مثال زمانی که آسمان مشخص نیست صاف است یا ابری، بهتر است کد مربوط به این گزینه را با کمک سرپرست انتخاب نماید.</p> <p>برای نمونه در شکل پ-۱، در زمان انجام آماربرداری وضعیت جوی صاف بوده است.</p>	۸

۱-۳- راهنمای بخش "پ" پرسشنامه:

این بخش شامل مشخصات وسیله‌ی نقلیه متوقف شده است و تنها از راننده وسیله‌ی نقلیه پرسیده می‌شود.

شماره سؤال	توضیح
۹	در این سوال باید نام کامل وسیله نقلیه نوشته شود. برای مثال پژو ۴۰۵ یا هیوندا سانتافه.



برای مثال ارائه شده، نام وسیله متوقف شده پژو پارس بود.	
سال ساخت وسیله نقلیه نیز باید به صورت کامل در پرسشنامه ذکر شود. برای مثال خوروی ساخت ۱۳۸۵ یا ۲۰۰۷. دقت کنید که سال ساخت وسایل باید به صورت ۸۵ نوشته شود. در نمونه موردی، سال ساخت وسیله نقلیه، ۱۳۹۳ می‌باشد.	۱۰
تعداد سرنشینان خودرو به همراه راننده خودرو باید در این قسمت از پرسشنامه یادداشت شود. برای نمونه، در شکل پ-۱، تعداد سرنشینان وسیله، ۴ نفر می‌باشد.	۱۱

۱-۴- راهنمای بخش "ت" پرسشنامه:

این بخش از پرسشنامه به مشخصات سفر راننده و سرنشینان اشاره داشته و شامل سوالات ۱۲ تا ۲۱ است. کلیه سوالات ۱۲ تا ۲۱ باید از راننده وسیله نقلیه پرسیده شود. همچنین در صورتی که سرنشینان وسیله و راننده از یک خانواده (یا از اقوام) نباشند، باید با سایر سرنشینان نیز مصاحبه شود و سوالات ۱۲ الی ۲۰ آنان نیز پرسیده شود. برای نمونه ارائه شده (شکل پ-۱)، بجز راننده ۳ سرنشین دیگر در وسیله وجود داشته و هر ۳ نفر مسافر بوده و بر این اساس پرسشگری با راننده و دو نفر از مسافران انجام شده است.

لطفا از راننده پرسیده نشود که مسافر کش است، از او سوال شود که سرنشینان از اعضای خانواده وی هستند.

شماره سؤال	توضیح
۱۲	در قسمت مبدأ، محل شروع سفر مورد نظر است. به عبارتی نقطه‌ای که فرد از آنجا قصد سفر به مقصد اصلی را نموده است. در قسمت مبدأ، شهری که فرد سفر خود را از آنجا آغاز کرده یادداشت کنید. در نمونه موردی، شهر مبدأ راننده، تهران و شهر مبدأ هر دو مسافر نیز تهران می‌باشد.
۱۳	در قسمت مقصد، محل پایان سفر مورد نظر است. در قسمت مقصد، شهر نهایی مورد نظر فرد (مقصد اصلی) را یادداشت کنید. در مثال حاضر، شهر مقصد راننده ساوه، شهر مقصد مسافر اول تفرش و شهر مقصد مسافر دوم نیز ساوه می‌باشد.
۱۴	در این قسمت باید شهر محل زندگی پاسخگو یادداشت شود. برای نمونه حاضر، شهر محل سکونت راننده تهران، شهر محل سکونت مسافر اول کرج و شهر محل سکونت



مسافر دوم ساوه بوده است.	
<p>هدف سفر پاسخگو را پرسیده و فقط یکی از اهداف سفر زیر را در پرسشنامه علامت بزنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● منظور از هدف سفر "کار" همان رفتن به محل شغل است. ● در صورتی که فرد در حال انجام ماموریت برای شغل خود است گزینه کاری (ماموریت) را انتخاب کنید. ● منظور از هدف سفر "تحصیل"، مراجعه به مدرسه یا دانشگاه است. مراجعه به آموزشگاهها در هدف سفر "انجام امور شخصی" قرار می‌گیرد. ● در صورتی که هدف سفر فرد، دیدار اقوام و آشنایان باشد. ● در صورتی که هدف سفر فرد، تفریح یا زیارت باشد. ● در صورتی که فرد برای خرید یا انجام امور شخصی مثل مراجعه به ادارات، بیمارستان، بانک و ... سفر کند. 	۱۵
<p>توجه شود منظور از هدف سفر، هدفی است که فرد برای انجام سفر داشته برای مثال اگر فرد به دیدار آشنایان رفته و حالا در حال بازگشت به خانه است، هدف سفر وی دیدار آشنایان می‌شود.</p> <p>با توجه به مثال (شکل پ-۱)، مشاهده می‌شود که هدف سفر راننده دیدار آشنایان، هدف سفر مسافر اول تحصیل و مسافر دوم تفریح می‌باشد.</p>	
<p>تعداد افراد خانوار که در زیر یک سقف زندگی می‌کند.</p> <p>برای نمونه حاضر، تعداد افراد خانوار راننده ۳ نفر، تعداد اعضای خانوار مسافر اول ۴ نفر و تعداد اعضای خانوار مسافر دوم ۵ نفر می‌باشد.</p>	۱۶
<p>تعداد وسایل نقلیه سواری که در خانوار فرد وجود دارد باید یادداشت شود. منظور از وسایل نقلیه سواری: وسیله‌ی شخصی، تاکسی و ون است و شامل مینیبوس، اتوبوس و وسایل باری نمی‌شود. منظور از خانوار نیز تعداد افرادی است که زیر یک سقف زندگی می‌کنند.</p> <p>برای نمونه موردی (شکل پ-۱)، تعداد وسایل نقلیه سواری خانوار راننده ۱، خانوار مسافر اول، ۱ و خانوار مسافر دوم، ۲ وسیله است.</p>	۱۷
<p>جنسیت پاسخگو تعیین شود.</p> <p>برای مثال ارائه شده، جنسیت راننده مرد، جنسیت مسافر اول و دوم به ترتیب مرد و زن بوده است.</p>	۱۸
<p>سن هر فرد مصاحبه شونده را پرسیده و در فرم بنویسید.</p> <p>برای نمونه سن راننده ۴۲ سال، سن مسافر اول ۲۱ سال و سن مسافر دوم ۲۰ سال است.</p>	۱۹
<p>در این سوال باید زمینه فعالیت هر فرد مشخص شود که شامل موارد زیر است:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● شامل افرادی که در کشاورزی، دامپروری، ماهیگیری (شیلات) و معدن فعالیت می‌کنند. ● افرادی که در بخش صنعت یا ساختمان کار می‌کنند. 	۲۰



<ul style="list-style-type: none"> • افرادی که جزء مشاغل خدماتی محسوب می‌شوند. این بخش شامل فعالیت‌هایی است که تولید مواد در آن انجام نمی‌شود (پزشکان، معلمان، امور بانکی، امور اداری و ...) • افرادی که شغلی ندارند و بیکار هستند (افراد غیر شاغل). <p>توجه شود که در این قسمت زمینه فعالیت مهم است نه شغل پاسخگو، بطور مثال ممکن است پاسخگو عنوان نماید که وی مدیر است یا شغل وی آزاد است بنابراین پرسشگر موظف است از وی پرسید در چه زمینه‌ای کشاورزی، صنعت و ... فعالیت می‌کند.</p> <p>همچنین منظور تحصیلات فرد نیست، برای مثال مهندس معدنی که در وزارت خانه‌ای مشغول است جزء زمینه خدمات محسوب می‌شود.</p> <p>برای نمونه حاضر، زمینه فعالیت راننده خدمات بوده و زمینه فعالیت مسافر اول و دوم، به دلیل نداشتن شغل، بیکار می‌باشد.</p>	<p>زمان سفر از مبدأ (محل آغاز سفر) تا مقصد (محل پایان سفر) باید از راننده پرسیده شده و در فرم یادداشت شود. این زمان باید بر اساس ساعت باشد.</p> <p>برای نمونه موردی، زمان سفر ۱۰:۳۰ (۱ ساعت و ۳۰ دقیقه) بوده است.</p>	<p>۲۱</p>
--	---	-----------



سازمان راهداری و نقل جاده‌ای

مطالعات طرح آبادگاری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آیندآبادگاری



پژوهشگری و نقل مردانه پاس

	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور پژوهشگری مبدأ- مقصد کشور (پرسشنامه وسائل سواری شخصی (کد: ۱))	
--	--	--

همکار محترم، لطفاً پیش از شروع پژوهشگری، بدون قلم خود را پرسشنامه، از طریق سوال زیر اطمینان حاصل فرمایید که مصاحبه شونده در حال سفر از یک شهر به شهر دیگر است:

الف- آیا در حال رفتن از یک شهر به شهر دیگری هستید (سفر بین شهری است)؟ ==> توجه: اگر جواب خیر است (سفر درون شهری است) پژوهشگری متوقف شده و ادامه ندهید و اتومبیل دیگری را انتخاب کنید.

ب- مشخصات ایستگاه	
۹۴/۰۲/۱۸	۵- تاریخ مصاحبه: ۲۰
۴- کد ناظر: ۳	۳- کد سرگروه ایستگاه: ۵
۶- ساعت مصاحبه: ۳ (ساعت)	۷- شیفت: صبح ☐ عصر ☐ شب ☐
۸- وضعیت جوی: صاف ☐ ابری ☐ باری ☐	۹- آمارگر: ۹۸

لطفاً سوالات ۹ تا ۱۱ فقط از راننده و مسافر سوالات بطور مشترک از راننده و مسافران پرسیده شود:

پ- مشخصات وسیله نقلیه	
۱۱- تعداد سرنشین با اختساب راننده: ۴	۱۰- سال ساخت خودرو: ۱۳۹۳
(مثال: بیو ۴۰۵ - پراید ۱۴۱ - تویوتا کروولا - هیوندا سانتافه)	۹- نام کامل وسیله: <u>دُبُرْ دَارْ</u>

ت- مشخصات سفر و سرنشینان											
۲۰- زمینه کاری	۱۹- سن	۱۸- جنسیت	۱۷- تعداد وسائل سواری خانوار	۱۶- افراد خانوار (ساکن زیر یک سقف)	۱۵- هدف سفر	۱۴- شهر محل سکونت	۱۳- شهر مقصد	۱۲- شهر مبدأ	۱۱- زمینه کاری	۱۰- سن	۹- جنسیت
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	۱	۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۱۰	۱	۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۲۱- مدت زمان سفر از مبدأ تا مقصد: ۱۳۵ (دقیقه: ساعت)

اگر سرنشینان با راننده خانواده هستند----- تمام ، در غیر اینصورت سوالات ۱۲ تا ۲۰ از مسافران هم پرسیده شود.

مسافر ۱	محسن	ساره	محمد	۱۰	۱	۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
مسافر ۲	ساره	محمد	محسن	۱۱	۱	۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

شماره پرسشنامه



شكل پ-۱- نمونه تکمیل شده پرسشنامه وسیله نقلیه سواری شخصی

۱۰-۴- پیوست ۴: نحوه تکمیل پرسشنامه وسایل حمل و نقل عمومی مسافر

پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی شامل پنج بخش است و نحوه تکمیل هر بخش در ادامه ارائه شده است.
همچنین با توجه به نمونه تکمیل شده (شکل پ-۲)، برای هر سؤال مثالی ارائه شده است.

۱-۱- راهنمای بخش "الف" پرسشنامه:

سوالات این بخش به مشخصات ایستگاه و زمان پرسشگری اشاره داشته و پرسشگر باید سوالات این بخش را خودش تکمیل نماید. لطفا سوالات ۱ تا ۵ قبل از توقف کامل وسیله نقلیه تکمیل شود تا از اتلاف وقت افراد جلوگیری شود.

شماره سؤال	توضیح
۱	پرسشگر باید با توجه به نقشه‌ی ایستگاه یا به کمک سرپرست ایستگاه، کد ایستگاه آماربرداری را بنویسد. در مثال ارائه شده کد ایستگاه ۹-۸ است.
۲	برای هر آمارگیر یک کد در نظر گرفته شده و پرسشگر باید کد مربوط به خود را یادداشت کند. در مثال ارائه شده، کد پرسشگر ۲ می‌باشد.
۳	پرسشگر باید کد سرپرست گروه را نیز پرسیده و در هر فرم پرسشنامه یادداشت کند. در مثال، کد سرپرست ۳ است.
۴	این قسمت توسط پرسشگر پر نمی‌شود و توسط ناظر تکمیل می‌گردد. برای نمونه موردي، کد ناظر ۲۰ می‌باشد.
۵	با توجه به روزی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تاریخ آماربرداری را در پرسشنامه یادداشت کنید. روزهای آماربرداری ۱۶ الی ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ می‌باشد. توجه شود که تاریخ هر روز تا ساعت ۱۲ شب می‌باشد و از ساعت ۱۲ شب تاریخ روز بعد نوشته می‌شود. برای مثال ذکر شده، تاریخ آماربرداری ۹۴/۰۲/۱۸ است.
۶	ساعتی که مصاحبه با وسیله نقلیه مورد نظر انجام می‌شود، باید در فرم درج گردد. توجه شود که ساعت‌های مربوط به عصر را با ۱ الی ۱۲ نشان دهید بنابراین از نوشتن ۱۳ بجای ۱، ۱۴ بجای ۲ و ۲۴ بجای ۱۲ خودداری کنید. (در این قسمت فقط ساعت نوشته شده و دقیقه نوشته نمی‌شود).



<p>برای نمونه موردی، ساعت مصاحبه ۱۱ شب بوده و همانطور که مشاهده می‌شود این ساعت باید با ۲۳ نشان داده شود.</p> <p>پرسشگر باید شیفتی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تعیین کند. در این طرح سه شیفت صبح، عصر و شب تعریف شده که عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● شیفت صبح: از ساعت ۶ صبح شروع شده و تا ساعت ۱۴ عصر ادامه می‌یابد. ● شیفت عصر: از ساعت ۱۴ عصر شروع شده و ساعت ۲۲ شب پایان می‌یابد. ● شیفت شب: از ساعت ۲۲ شب شروع شده و تا ساعت ۶ صبح ادامه می‌یابد. <p>در مثال، شیفت آماربرداری، شیفت شب می‌باشد.</p>	<p>۷</p>
<p>با توجه به وضعیت جوی هنگام مصاحبه با هر وسیله، شرایط هوا از نظر صاف، ابری و بارانی تعیین شود. در صورتی که پرسشگر در تشخیص شرایط جوی شک دارد بطور مثال زمانی که آسمان مشخص نیست صاف است یا ابری، بهتر است کد مربوط به این گزینه را با کمک سرپرست انتخاب نماید.</p> <p>برای نمونه در شکل پ-۲، در زمان انجام آماربرداری وضعیت جوی ابری بوده است.</p>	<p>۸</p>

۱-۲- راهنمای بخش "ب" پرسشنامه:

این بخش شامل مشخصات شخصی راننده بوده و به جنسیت، سال تولد، شماره کارت هوشمند راننده و شهر محل سکونت راننده اشاره دارد.

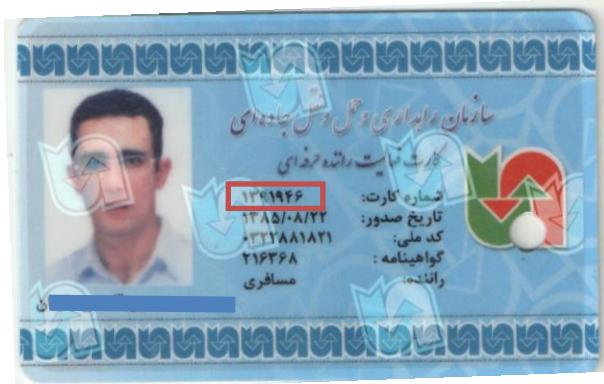
توضیح	شماره سؤال
در این قسمت باید جنسیت راننده وسیله مورد نظر علامت گذاشته شود. در نمونه موردی جنسیت راننده، مرد بوده است.	۹
سال تولد راننده را پرسیده و در این بخش یادداشت کنید. سال تولد راننده در شکل پ-۲، ۱۳۵۰ می‌باشد.	۱۰
کارت هوشمند راننده را گرفته و شماره کارت هوشمند راننده را در فرم یادداشت نمایید. به رنگ کارت و آرم سازمان راهداری توجه ویژه نمایید.	۱۱



مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآمابرداری



در صورتی که راننده، کارت هوشمند نداشته باشد، برگه‌ای به عنوان رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند در اختیار دارد که شماره هوشمند از روی آن نوشته می‌شود.

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای
رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند راننده



پرسشنامه مربوط به کارت هوشمند راننده:



و شماره هوشمند: ۲۹۳۵۱۱۳

با شماره گواهینامه: ۹۳۸۵۱۹۸۶۰۸

تکمیل و تاریخ: ۹۳/۱۲/۲۹ ۱۳۹۳/۱۲/۲۹ اعتباردارد.

مهر و امضاء مسئول دریافت

تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۲۹

توضیحات:

- ۱-جهت دریافت کارت هوشمند، همراه داشتن کارت شناسایی و مدارک معتبر الزامی است.
- ۲-پس از پیان اغتشار رسید، درصورت چاب نشدن کارت، برای تمدید مجدد به مدت چهار ماه اقدام نمایید.
- ۳-برای تایید صحت این فرم به قسمت استعلام کارت هوشمند در سایت www.rmtor.ir مراجعه نمایید.
- ۴-پس از دریافت رسید پرسشنامه، نسبت به ازانه تصویر رسید به شب بیمه مربوطه اقدام ننمایید.

توجه شود، در صورتی که راننده کارت هوشمند راننده یا برگه‌ی رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند راننده را نداشته باشد، این قسمت خالی می‌ماند.

در نمونه مورد نظر شماره کارت هوشمند راننده (شکل پ-۲)، ۲۲۳۸۸۳۳ می‌باشد.

در این قسمت باید شهر محل زندگی راننده یادداشت شود.

برای مثال ارائه شده، شهر محل سکونت راننده ساوه است.

۱۲



۱-۳- راهنمای بخش "پ" پرسشنامه:

این بخش شامل مشخصات وسیله‌ی نقلیه متوقف شده است و تنها از راننده وسیله نقلیه پرسیده می‌شود.

شماره سؤال	توضیح
	ابتدا باید نوع وسیله نقلیه بر اساس اتوبوس، مینی‌بوس، تاکسی برون شهری (زرد یا سبز) و ون تعیین شود.
	<ul style="list-style-type: none"> • تاکسی برون شهری (تاکسی زرد، تاکسی سبز)  
۱۳	<ul style="list-style-type: none"> • ون  
	<ul style="list-style-type: none"> • مینی‌بوس  
	<ul style="list-style-type: none"> • اتوبوس



مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آیندآمابرداری



نوع وسیله در نمونه موردی (شکل پ-۲)، مینیبوس می‌باشد.

<p>مالکیت وسیله نقلیه باید مشخص شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شخصی و شرکتی: منظور وسایلی است که همه یا بخشی از آن متعلق به خود رانده است. • شرکتی: منظور وسایلی است که متعلق به یک شرکت حمل و نقلی است. • دولتی: منظور وسایلی است که متعلق به یک سازمان یا ارگان دولتی است. • فرد دیگر: منظور وسایلی است که متعلق به فرد دیگری است و رانده روی آن کار می‌کند. <p>در نمونه موردی نوع مالکیت وسیله، فرد دیگر است.</p>	۱۴
<p>باید با توجه به کارت هوشمند مربوط به وسیله‌ی نقلیه، شماره کارت هوشمند وسیله یادداشت گردد. در زیر نمونه‌ای از کارت هوشمند وسایل باری ارائه شده است. برای ناوگان مسافری نیز مشابه این کارت وجود دارد. لطفاً به رنگ کارت و آرم سازمان راهداری توجه ویژه شود.</p>	۱۵
	<p>در صورتی که کارت هوشمند مربوط به وسیله نقلیه وجود نداشته باشد، برگه‌ای به عنوان رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند ناوگان مسافری در اختیار است که شماره هوشمند از روی آن نوشته می‌شود. در زیر نمونه‌ای از این برگه که متعلق به بخش ناوگان باری است ارائه شده است. برای ناوگان مسافری نیز مشابه این برگه وجود دارد.</p>



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آیندآماربرداری



 <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای و سید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند ناوگان باری</p> <p>پرسشنامه مربوط به کارت هوشمند ناوگان باری: ۴۷۲ ع ۵۱ ایوان ۷۸ و شماره شناسنامه: IRGC718F1MM575426 و شماره هوشمند: ۴۱۴۳۵۱۵ تکمیل و تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۲۹ اعتبار دارد.</p> <p>مهر و امضاء مسئول دریافت تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۲۹</p>	<p>توضیحات:</p> <p>۱-جهت دریافت کارت هوشمند، همراه داشتن کارت شناسایی و مدارک معین الزامی است. ۲-پس از پایان اعتبار رسید، درصورت چاپ نشدن کارت، برای تمدید مجدد به مدت چهار ماه اقدام نمایید. ۳-برای تأیید صحت این فرم به قسمت استعلام کارت هوشمند در سایت www.rmtor.ir مراجعه نمایید. ۴-پس از دریافت رسید پرسشنامه، نسبت به ارائه تصویر رسید به شعبه بهمراه مربوطه اقدام نمایید.</p> <p>توجه شود، در صورتی که راننده کارت هوشمند ناوگان یا برگه‌ی رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند ناوگان را نداشته باشد، این قسمت خالی می‌ماند.</p> <p>برای نمونه موردی شماره کارت هوشمند وسیله، ۲۲۸۲۱۲۲ است.</p>																														
<p>سال ساخت وسیله نقلیه نیز باید به صورت کامل در پرسشنامه ذکر شود. برای مثال خودروی ساخت ۱۳۸۵ یا ۲۰۰۷. دقت کنید که سال ساخت وسایل نباید به صورت ۸۵ نوشته شود.</p> <p>در مثال ارائه شده سال ساخت خودرو، ۱۳۸۷ است.</p>	<p>۱۶</p>																														
<p>پلاک خودرو، وسیله مورد نظر باید در فرم یادداشت شود.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 25px;"></td> <td style="width: 25px;"></td> <td style="width: 25px;"></td> <td style="width: 25px; text-align: center;">ایران</td> <td style="width: 25px;"></td> <td style="width: 25px; text-align: center;">۴۹</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">ق</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">۷۸۵</td> <td style="width: 25px; text-align: center;">ایران</td> <td style="width: 25px;"></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>				ایران		۴۹	ق	۷۸۵	ایران																						<p>۱۷</p>
			ایران		۴۹	ق	۷۸۵	ایران																							
<p>برای نمونه موردی، شماره‌ی پلاک $\frac{۹۹۴}{۵۱}$ ۱۲ الف است.</p>																															

۱-۴- راهنمای بخش "ت" پرسشنامه:

این بخش از پرسشنامه به مشخصات سفر راننده اشاره داشته و شامل سوالات ۱۸ تا ۲۴ است و باید از راننده پرسیده شود.



مطالعات طرح آبادگاری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آیندآبادگاری



توضیح	شماره سؤال
<p>در قسمت مبدأ، محل شروع سفر مورد نظر است. به عبارتی نقطه‌ای که فرد از آنجا قصد سفر به مقصد اصلی را نموده است. در قسمت مبدأ، شهری که راننده سفر خود را از آنجا آغاز کرده یادداشت کنید.</p> <p>در نمونه موردی، شهر مبدأ راننده، تهران می‌باشد.</p>	۱۸
<p>در قسمت مقصد، محل پایان سفر مورد نظر است. در قسمت مقصد، شهر نهایی مورد نظر راننده (مقصد اصلی) را یادداشت کنید.</p> <p>در نمونه موردی، شهر مقصد راننده، ساوه می‌باشد.</p>	۱۹
<p>زمان سفر از مبدأ (محل آغاز سفر) تا مقصد (محل پایان سفر) باید از راننده پرسیده شده و در فرم یادداشت شود. این زمان باید بر اساس ساعت باشد. (در این قسمت ساعت و دقیقه را یادداشت کنید).</p> <p>برای نمونه موردی، زمان سفر ۱۳:۳۰ (۱ ساعت و ۳۰ دقیقه) بوده است.</p>	۲۰
<p>با توجه به برگه‌ی صورت وضعیت مسافری باید نوع صورت وضعیت از نظر داخلی و بین‌المللی مشخص شود. در زیر نمونه‌ای از صورت وضعیت داخلی نشان داده شده است.</p>	
	۲۱
<p>برای مثال ارائه شده، نوع صورت وضعیت داخلی است.</p>	
<p>با توجه به برگه‌ی صورت وضعیت مسافری، سریال صورت وضعیت که با رنگ قرمز رنگ نوشته شده، یادداشت می‌شود. منظور از صورت وضعیت، برگ بهادری است که از طریق اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های</p>	۲۲



مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصدها و نتیجه‌های جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری



استانها در اختیار شرکت‌های حمل مسافر قرار می‌گیرد و شرکت‌های مذکور موظفند برای حمل مسافر، صورت وضعیت صادر کنند. در صورت وضعیت، مشخصات سفر و مسافران درج می‌شود. نکته مهم: در نوشتمن شماره صورت وضعیت، باید به ممیزها و اعداد یا حروف نوشته شده بین آنها دقت کنید و مطابق با آنچه مشاهده می‌کنید در فرم یادداشت نمایید.

توجه شود، در صورتی که راننده صورت وضعیت مسافری را نداشته باشد، این قسمت خالی می‌ماند. برای نمونه موردی (شکل پ-۲) سریال صورت وضعیت داخلی، ۱۷۵۵۲۰/۳۳ است.

The top form is for 'Road Condition' (وزارت راه و شهر سازی) and the bottom one is for 'Road Safety' (وزارت راه و شهر سازی - امنیت راهنمایی و حمل و نقل جاده‌ای). Both forms include sections for 'Road Number' (شماره جاده)، 'Location' (موقعیه)، 'Condition' (وضعیت)، 'Cause' (علویه)، and 'Notes' (ملاحظه). The bottom form also includes sections for 'Driver's Name' (نام راننده)، 'Driver's License Number' (شماره گذرنامه)، 'Vehicle Type' (نوع وسیله نقلیه)، and 'Passenger Count' (تعداد مسافر).

در این قسمت باید، تعداد صندلی وسیله‌ی نقلیه یادداشت شود. منظور از تعداد صندلی، تعداد ظرفیت مسافر وسیله‌ی نقلیه است بنابراین صندلی راننده و شاگرد را شامل نمی‌شود. در مثال، تعداد صندلی وسیله‌ی نقلیه، ۱۵ نفر است.

۲۳

در این قسمت تعداد مسافران، به همراه راننده و شاگرد تعیین می‌شود. جمع مسافر، راننده و شاگرد در نمونه موردی ۱۳ نفر است.

۲۴

۱-۵- راهنمای بخش "ث" پرسشنامه:

این بخش از پرسشنامه به مشخصات سفر مسافران اشاره داشته و شامل سوالات ۲۵ تا ۳۳ است و فقط باید

از مسافران پرسیده شود.



شماره سؤال	توضیح
۲۵	در قسمت مبدأ، محل شروع سفر مورد نظر است. به عبارتی نقطه‌ای که فرد از آنجا قصد سفر به مقصد اصلی را نموده است. در قسمت مبدأ، شهری که مسافر سفر خود را از آنجا آغاز کرده یادداشت کنید. در نمونه موردی، شهر مبدأ هر دو مسافر تهران می‌باشد.
۲۶	در قسمت مقصد، محل پایان سفر مورد نظر است. در قسمت مقصد، شهر نهایی مورد نظر مسافر (مقصد اصلی) را یادداشت کنید. در مثال حاضر، شهر مقصد مسافر اول تفرش و شهر مقصد مسافر دوم نیز ساوه می‌باشد.
۲۷	در این قسمت باید شهر محل زندگی مسافر یادداشت شود. برای نمونه حاضر، شهر محل سکونت مسافر اول کرج و شهر محل سکونت مسافر دوم ساوه بوده است.
۲۸	هدف سفر را از مسافران پرسیده و فقط یکی از اهداف سفر را در پرسش نامه علامت بزنید. <ul style="list-style-type: none">• منظور از هدف سفر "کار" همان رفتن به محل شغل است.• در صورتی که فرد در حال انجام ماموریت برای شغل خود است گزینه کاری (ماموریت) را انتخاب کنید.• منظور از هدف سفر "تحصیل"، مراجعه به مدرسه یا دانشگاه است. مراجعه به آموزشگاه‌ها در هدف سفر "انجام امور شخصی" قرار می‌گیرد.• در صورتی که هدف سفر فرد، دیدار اقوام و آشنايان باشد.• در صورتی که هدف سفر فرد، تفریح یا زیارت باشد.• در صورتی که فرد برای خرید یا انجام امور شخصی مثل مراجعه به ادارات، بیمارستان، بانک و ... سفر کند.
	توجه شود منظور از هدف سفر، هدفی است که فرد برای انجام سفر داشته برای مثال اگر فرد به دیدار آشنايان رفته و حالا در حال بازگشت به خانه است، هدف سفر وی دیدار آشنايان می‌شود. با توجه به مثال (شکل پ-۲)، مشاهده می‌شود که هدف سفر مسافر اول تحصیل و مسافر دوم دیدار آشنايان می‌باشد.
۲۹	تعداد اعضای خانواده مسافر که زیر یک سقف زندگی می‌کنند باید در این قسمت یادداشت شود. برای نمونه حاضر، تعداد اعضای خانوار مسافر اول ۴ نفر و تعداد اعضای خانوار مسافر دوم ۵ نفر می‌باشد.
۳۰	تعداد وسایل نقلیه سواری که در خانوار مسافر وجود دارد باید یادداشت شود. منظور از وسایل نقلیه سواری: وسیله‌ی شخصی، تاکسی و ون است و شامل مینی‌بوس، اتوبوس و وسایل باری نمی‌شود. منظور از خانوار نیز کلیه‌ی افرادی است که در زیر یک سقف زندگی می‌کنند. برای نمونه موردی (شکل پ-۲)، تعداد وسایل نقلیه سواری خانوار مسافر اول، ۱ و خانوار مسافر دوم، ۲ وسیله است.



جنسیت مسافر تعیین شود.	۳۱
برای مثال ارائه شده، جنسیت مسافر اول و دوم به ترتیب مرد و زن بوده است.	
سن هر مسافر را پرسیده و در فرم بنویسید.	۳۲
برای نمونه سن مسافر اول ۲۱ سال و سن مسافر دوم ۲۰ سال است.	
<p>در این سوال باید زمینه فعالیت هر مسافر مشخص شود که شامل موارد زیر است:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● شامل افرادی که در کشاورزی، دامپروری، ماهیگیری (شیلات) و معدن فعالیت می‌کنند. ● افرادی که در بخش صنعت یا ساختمان کار می‌کنند. ● افرادی که جزء مشاغل خدماتی محسوب می‌شوند. این بخش شامل فعالیتهایی است که تولید مواد در آن انجام نمی‌شود (پزشکان، معلمان، امور بانکی، امور اداری و ...) ● افرادی که شغلی ندارند و بیکار هستند (افراد غیر شاغل). 	
<p>توجه شود که در این قسمت زمینه فعالیت مهم است نه شغل پاسخگو، بطور مثال ممکن است پاسخگو عنوان نماید که وی مدیر است یا شغل وی آزاد است بنابراین پرسشگر موظف است از وی بپرسد در چه زمینه‌ای کشاورزی، صنعت و ... فعالیت می‌کند.</p> <p>همچنین منظور تحصیلات فرد نیست، برای مثال مهندس معدنی که در وزارت خانه‌ای مشغول است جزء زمینه خدمات محسوب می‌شود.</p> <p>برای نمونه حاضر، زمینه فعالیت مسافر اول به دلیل نداشتن شغل، بیکار و مسافر دوم به دلیل کار در بانک، خدمات می‌باشد.</p>	۳۳



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



پژوهشگاه
پژوهشگاه
پژوهشگاه
پژوهشگاه

فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری

			سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور پژوهشگاهی مبدأ- مقصد کشور (پرسشنامه وسائل حمل و نقل عمومی مسافر (کد: ۲))	
--	--	--	--	--

الف- مشخصات ایستگاه	
۹۴/۰۲/۱۸	۱- کد ایستگاه:
۲۰	۵- تاریخ مصاحبه:
۳	۶- ساعت مصاحبه:
۱۱	۷- شیفت: ۱ صبح ۲ عصر ۳ شب ۸- وضعیت جوی: ۱ صاف ۲ ابری ۳ بارانی

لطفاً سوالات ۹ تا ۲۴ فقط از راننده پرسیده شود:

ب- مشخصات فردی راننده:	
۱۲- شهر محل سکونت: 	۱۱- شماره کارت هوشمند راننده: ۲۲ ۳۸۸۱۳۳
۱۰- سال تولد راننده: ۱ ۳ ۵ ۰	۹- جنسیت: زن ۱ مرد ۲

پ- مشخصات وسیله نقلیه	
۱۳- نوع وسیله: ۱- اتوبوس مینیبوس ۲- تاکسی بروون شهری (زرد، سبز و...) ۳- ون ۴- مالکیت وسیله: ۱- شخصی و شرکتی ۲- شرکتی ۳- دولتی فرد دیگر	۱۴- شماره کارت هوشمند راننده: ۱۳۸۷
۱۷- پلاک خودرو: ۱۲ ۹۹۴ ۵۱ متال: (۶۹ ۷۸۵ ۷۶)	۱۶- سال ساخت خودرو: ۱۳۸۷ متال: (۲۰۰۷ ۱۳۸۵)
۱۵- شماره کارت هوشمند وسیله:	۲۳۸۲۱۲۲

ت- مشخصات سفر راننده	
۲۰- زمان سفر از مبدأ تا مقصد: ۱- ۳۵ (دقیقه: ساعت)	۱۹- شهر مقصد: ساره
۲۱- نوع صورت وضعیت: داخلی ۱- بین المللی	۱۸- شهر مبدأ: عصر
۲۴- تعداد مسافر با راننده و شاگرد: ۱۳ نفر	۲۲- سریال صورت وضعیت: ۹۳ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۷۸۵۲ متال: (۹۲ ۱ ۱ ۴۸۹۰۹۴)

لطفاً سوالات ۲۵ تا ۳۳ فقط از مسافران پرسیده شود:

ث- مشخصات سفر و سرنشینان											
۳۳- زمینه کاری	۳۲- سن	۳۱- جنسیت	۳۰- تعداد وسائل نقلیه سواری خانوار سوال	۲۹- تعداد افراد خانوار (سکن زیر سقف)	۲۸- هدف سفر	۲۷- شهر محل سکونت	۲۶- شهر مقصد	۲۵- شهر مبدأ	۲۴-	مسافر ۱	
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳

شماره پرسشنامه

شكل پ-۲- نمونه تکمیل شده پرسشنامه وسائل حمل و نقل عمومی مسافر



۱۰-۵- پیوست ۴: نحوه تکمیل پرسشنامه وسایل نقلیه باری

پرسشنامه وسایل نقلیه باری شامل پنج بخش است و هر بخش باید به صورت زیر تکمیل گردد. همچنین با توجه به نمونه تکمیل شده (شکل پ-۳) برای هر سؤال مثالی ارائه شده است.

۱-۱- راهنمای بخش "الف" پرسشنامه:

سوالات این بخش به مشخصات ایستگاه و زمان پرسشگری اشاره داشته و پرسشگر باید سوالات این بخش را خودش تکمیل نماید. لطفاً سوالات ۱ تا ۵ قبل از توقف کامل وسیله نقلیه تکمیل شود تا از اتلاف وقت افراد جلوگیری شود.

شماره سؤال	توضیح
۱	پرسشگر باید با توجه به نقشه‌ی ایستگاه یا به کمک سرپرست ایستگاه، کد ایستگاه آماربرداری را بنویسد. در مثال ارائه شده کد ایستگاه ۹-۸ است.
۲	برای هر آمارگیر یک کد در نظر گرفته شده و پرسشگر باید کد مربوط به خود را یادداشت کند. در مثال ارائه شده، کد پرسشگر ۴ می‌باشد.
۳	پرسشگر باید کد سرپرست گروه را نیز پرسیله و در هر فرم پرسشنامه یادداشت کند. در مثال، کد سرپرست ۳ است.
۴	این قسمت توسط پرسشگر تکمیل نمی‌شود و ناظر آن را تکمیل می‌کند. برای نمونه موردی، کد ناظر ۲۰ می‌باشد.
۵	با توجه به روزی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تاریخ آماربرداری را در پرسشنامه یادداشت کنید. روزهای آماربرداری ۱۶ الی ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ می‌باشد. توجه شود که تاریخ هر روز تا ساعت ۱۲ شب می‌باشد و از ساعت ۱۲ شب تاریخ روز بعد نوشته می‌شود. برای مثال ذکر شده، تاریخ آماربرداری ۹۴/۰۲/۱۸ است.
۶	ساعتی که مصاحبه با وسیله نقلیه مورد نظر انجام می‌شود، باید در فرم درج گردد. توجه شود که ساعت‌های مربوط به عصر را با ۱ الی ۱۲ نشان دهید بنابراین از نوشتن ۱۳ بجای ۱، ۱۴ بجای ۲ و ۲۴ بجای ۱۲ خودداری کنید. (در این قسمت ساعت یادداشت شده و دقیقه نوشته نمی‌شود). برای نمونه موردی، ساعت مصاحبه ۳ بعد از ظهر بوده و همانطور که مشاهده می‌شود این ساعت نباید با ۱۵ نشان داده شود.



<p>پرسشگر باید شیفتی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تعیین کند. در این طرح سه شیفت صبح، عصر و شب تعريف شده که عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شیفت صبح: از ساعت ۶ صبح شروع شده و تا ساعت ۱۴ عصر ادامه می‌باید. • شیفت عصر: از ساعت ۱۴ عصر شروع شده و ساعت ۲۲ شب پایان می‌باید. • شیفت شب: از ساعت ۲۲ شب شروع شده و تا ساعت ۶ صبح ادامه می‌باید. <p>در مثال، شیفت آماربرداری، شیفت عصر می‌باشد.</p>	۷
<p>با توجه به وضعیت جوی هنگام مصاحبه با هر وسیله، شرایط هوا از نظر صاف، ابری و بارانی تعیین شود. در صورتی که پرسشگر در تشخیص شرایط جوی شک دارد بطور مثال زمانی که آسمان مشخص نیست صاف است یا ابری، بهتر است کد مربوط به این گزینه را با کمک سرپرست انتخاب نماید.</p> <p>برای نمونه در شکل پ-۳، در زمان انجام آماربرداری وضعیت جوی بارانی بوده است.</p>	۸

۱-۲- راهنمای بخش "ب" پرسشنامه:

این بخش به مشخصات شخصی راننده، شامل شهر محل سکونت، سال تولد و شماره کارت هوشمند راننده اشاره دارد.

توضیح	شماره سؤال
سال تولد راننده را پرسیده و در این بخش یادداشت کنید. برای نمونه سال تولد راننده، ۱۳۴۹ است.	۹
کارت هوشمند راننده را گرفته و شماره کارت هوشمند راننده را در فرم یادداشت نمایید. در زیر نمونه‌ای از کارت هوشمند رانندگان مسافر ارائه شده است برای رانندگان وسایل باری نیز چنین کارتی وجود دارد. به رنگ کارت و آرم سازمان راهداری توجه ویژه نمایید.	۱۰
 در صورتی که راننده کارت هوشمند نداشته باشد، برگه‌ای به عنوان رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند در اختیار دارد که شماره هوشمند از روی آن نوشته می‌شود. در زیر نمونه‌ای از رسید دریافت پرسشنامه	



مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آیندآمابرداری



کارت هوشمند راننده ناوگان مسافری نشان داده شده است. برای رانندگان ناوگان باری نیز مشابه این برگه وجود دارد.

 سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند راننده <small>بنیاد راه‌آهن پارس</small>
<small>پرسشنامه مربوط به کارت هوشمند راننده :</small> فعال در ناوگان: مسافری شماره هوش: ۲۹۳۵۱۱۳ با شماره گواهینامه: ۹۳۸۵۱۹۸۶۰۸ تکمیل و تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۲۹ اعتباردارد. <small>مهر و اختصار مسئول دریافت</small> <small>تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۲۹</small>
<small>نویسی‌ها:</small> ۱- جهت دریافت کارت هوشمند، همراه داشتن کارت شناسایی و مدارک معتبر الزامی است. ۲- پس از پایان اختبار رسید، در صورت چهار شکنن کارت، برای تمدید مجدد به دست چهار ماه اقامه نمایند. ۳- برای تأیید صحت این فرم به سمت استعلام کارت هوشمند در سایت www.mtolr.ir مراجعه نمایند. ۴- پس از دریافت رسید پرسشنامه، نسبت به ازانه تصویر رسید به شعبه مربوطه اقامه نمایند.

توجه شود، در صورتی که راننده کارت هوشمند راننده یا برگه‌ی رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند راننده را نداشته باشد، این قسمت خالی می‌ماند.
در نمونه مورد نظر شماره کارت هوشمند راننده، ۲۵۷۵۷۵۶ می‌باشد.

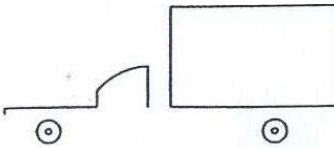
در این قسمت باید شهر محل سکونت راننده ذکر شود.
برای مثال ارائه شده، شهر محل سکونت راننده یزد است.

۱۱

۱-۳- راهنمای بخش "پ" پرسشنامه:

این بخش شامل مشخصات وسیله‌ی نقلیه متوقف شده است و تنها از راننده وسیله نقلیه پرسیده می‌شود.



شماره سؤال	توضیح
<p>ابتدا باید نوع وسیله نقلیه بر اساس وانتبار، کامیونت، کامیون دو محوره، کامیون سه محوره، کامیون چهار محوره و تریلی (بیش از چهار محور) تعیین شود.</p>	<p>انواع وانتبار:</p> <ul style="list-style-type: none">   <ul style="list-style-type: none">  
	<p>انواع کامیونت:</p> <ul style="list-style-type: none">  
	<p>انواع کامیون دو محوره:</p> <ul style="list-style-type: none">  
	 

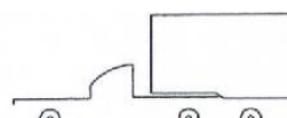
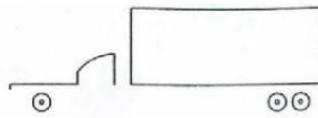


مطالعات طرح آبادرواری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده ای

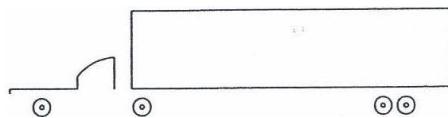
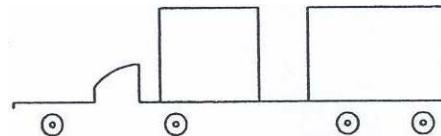
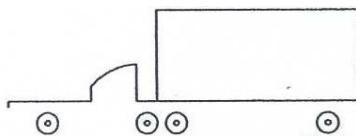
فصل هشتم: طراحی و آیندآبادرواری



انواع کامیون سه محوره:

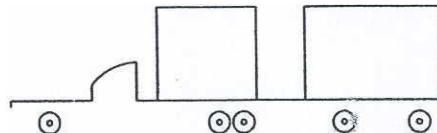
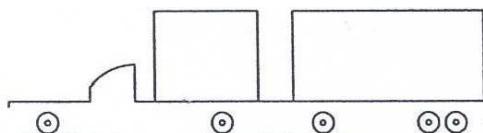
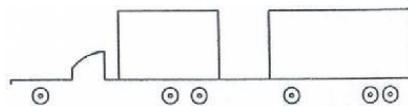
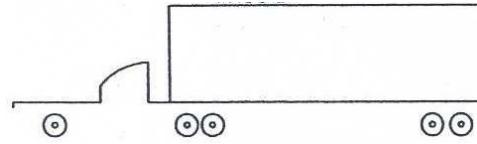
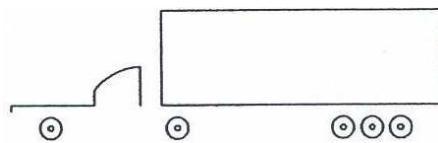


انواع کامیون ۴ محوره:





• انواع تریلی (چهار محوره و بیشتر):



نوع وسیله نقلیه باری برای مثال ارائه شده کامیون سه محوره است.

باید ظرفیت حمل هر وسیله در پرسشنامه ارائه شود. همچنین واحد اندازه‌گیری بار بر اساس تن، لیتر و مترمکعب مشخص گردد.

ظرفیت حمل وسیله در نمونه موردی، ۲۲ تن است.

۱۳

مالکیت وسیله نقلیه باید مشخص شود:

- شخصی یا اشتراکی: منظور وسایلی است که همه یا بخشی از آن متعلق به خود راننده است.
 - شرکتی: منظور وسایلی است که متعلق به یک شرکت حمل و نقلی است.
 - دولتی: منظور وسایلی است که متعلق به یک سازمان یا ارگان دولتی است.
 - فرد دیگر: منظور وسایلی است که متعلق به فرد دیگری است و راننده روی آن کار می‌کند.
- مالکیت وسیله در نمونه موردی، شرکتی است.

۱۴



مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصد گل و نفل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری

باید با توجه به کارت هوشمند مربوط به وسیله‌ی نقلیه، شماره کارت هوشمند وسیله یادداشت گردد. به رنگ کارت و آرم سازمان راهداری توجه ویژه شود.



در صورتی که کارت هوشمند مربوط به وسیله نقلیه وجود نداشته باشد، برگه‌ای به عنوان رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند ناوگان باری در اختیار است که شماره هوشمند از روی آن نوشته می‌شود.



پرسشنامه مربوط به کارت هوشمند ناوگان باری: ۴۷۲ ع ۵۱ ایران ۷۸
IRGC718F1MM575426 و شماره شناسه: ۴۱۴۳۵۱۵
تکمیل و تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۲۹ اعتبار دارد.

مهر و امضاء مستول دریافت
تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۲۹

۱۵

توضیحات:

- ۱- جهت دریافت کارت هوشمند، همراه داشتن کارت شناسایی و مدارک معتبر الزامی است.
- ۲- پس از پایان اعتبار رسید، درصورت جاب نشدن کارت، برای تمدید مجدد به مدت چهار ماه اقدام نمایید.
- ۳- برای تائید صحت این فرم به قسمت استعلام کارت هوشمند در سایت www.rmtc.ir مراجعه نمایید.
- ۴- پس از دریافت رسید پرسشنامه، نسبت به ارائه تصویر رسید به شعب بیمه مربوطه اقدام نمایید.

توجه شود، در صورتی که راننده کارت هوشمند ناوگان یا برگه‌ی رسید دریافت پرسشنامه کارت هوشمند ناوگان را نداشته باشد، این قسمت خالی می‌ماند.
شماره کارت هوشمند وسیله در نمونه موردي، ۱۱۷۳۱۶۲ است.

سال ساخت وسیله نقلیه نیز باید به صورت کامل در پرسشنامه ذکر شود. برای مثال خودروی ساخت ۱۳۸۵ یا ۲۰۰۷. دقت کنید که سال ساخت وسایل نباید به صورت ۸۵ نوشته شود.
در مثال ارائه شده سال ساخت خودرو، ۱۳۸۵ است.

۱۶

پلاک وسیله مورد نظر باید پرسیده شده و در فرم یادداشت شود.

۱۷



			ایران	۴۹	ق	۷۸۵	ایران ۷۶	
برای نمونه موردی، شماره‌ی پلاک <u>۱۹۷۴۳۶</u> است.								

۱-۴- راهنمای بخش "ت" پرسشنامه:

این بخش از پرسشنامه به مشخصات بار اشاره داشته و شامل سوالات ۱۸ تا ۲۳ است. سوال ۱۸ و ۱۹ برای کلیه رانندگان وسایل باری است اما در صورت خالی بودن وسیله باری (نداشتن بار) سوالات ۲۰ الی ۲۳ از راننده پرسیده نمی‌شود و سوالات ۲۴ به بعد پرسیده می‌شود.

شماره سؤال	توضیح
۱۸	باید مشخص شود که بار کانتینر دارد یا خیر. در شکل زیر تصویری از کانتینر نمایش داده شده است.   در مثال ارائه شده (شکل پ-۳)، وسیله دارای کانتینر است.
۱۹	باید مشخص شود که وسیله نقلیه بار دارد یا خالی است. در صورت خالی بودن باید سوالات ۲۴ به بعد پرسیده شود. همانطور که مشاهده می‌شود در نمونه موردی، وسیله دارای بار است.
۲۰	نام باری که وسیله در حال جابجایی آن است باید مشخص شود. در نمونه ارائه شده، بار وسیله چای و صابون است.
۲۱	میزان باری که وسیله در حال جابجایی آن است بر اساس تن، لیتر یا متر مکعب مشخص شود. در مثال، میزان بار جابجا شده توسط وسیله، ۲۰ تن است.
۲۲	با توجه به برگه‌ی بارنامه، سریال بارنامه که با رنگ قرمز رنگ نوشته شده، یادداشت می‌شود. منظور از بارنامه، برگ بهادری است که از اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان‌ها در اختیار بنگاه‌های باربری قرار می‌گیرد و بنگاه‌های باربری برای ارسال محموله موظف به صدور آن می‌باشند. توجه داشته باشید که مدارکی از قبیل حواله مجوز خروج کالا از کارخانه و ... را بارنامه به حساب نیاورید. در زیر نمونه‌ای از بارنامه باری



پژوهشگاه و نقل ملی امدادی

مطالعات طرح آماده راهی مبدأ- مصدگی و نقل جاده ای



فصل هشتم: طرایی و آینه آماده راهی

دراخی و بین المللی ارائه شده است.

نکته مهم: در نوشتمن سریال بارنامه، باید به اسلشها و اعداد یا حروف نوشته شده بین آنها دقت کنید و مطابق با آنچه مشاهده می کنید در فرم یادداشت نمایید.

توجه شود، در صورتی که راننده بارنامه باری را نداشته باشد، این قسمت خالی میماند.

برای نمونه موردی (شکل پ-۳) سریال بارنامه داخلی، ۹۳/۲۱ ۲۵۸۵۰۷ است.

در صورتی که بارنامه بین المللی باشد، شماره بارنامه مشابه، ۱۱-۹۳-۰۸-۹۰۳۳۷۶۶۱ است.

• نمونه بارنامه داخلی

لیست اینستشنهای لسته		استشنهای	
نام و نام خانوادگی راننده اول:	شماره کارت هوشمند راننده	نام و نام خانوادگی کمربند:	شناسه ملی
شماره کارت هوشمند راننده	شماره کارت هوشمند راننده	کد پستی	کد پستی
شماره تلفن:	شماره تلفن:	آدرس:	آدرس:
شماره کارت هوشمند راننده	شماره کارت هوشمند راننده	کد ملی:	کد ملی:
شماره تلفن:	شماره تلفن:	سازمان شهر: سازمان شهر:	سازمان شهر: سازمان شهر:
شماره و تاریخ انقضای بیمه نامه شفمن ثالث:	شماره و تاریخ انقضای بیمه نامه شفمن ثالث:	محل بازگردان:	محل بازگردان:
وزیر اطلاعات و احمد علیتی	وزیر اطلاعات و احمد علیتی	محل شماره کاربری:	محل شماره کاربری:
رسانه های مجهوله		شماره پلاک و مکمل مکمل	
حق پایان		پیشکارای:	پیشکارای:
		ریال مالیات بر ارزش افزوده:	ریال مالیات بر ارزش افزوده:
		کد شرکت:	کد شرکت:
		نشانی:	نشانی:
به کمترین حدود دهد با اینکه در متن بارنامه متفقید می گردد آن را حاکم تر تاریخ پس از آنکه موقوفه دریغ شود در متن بارنامه متفقید می گردد آن را حاکم تر تاریخ که موقوفه دریغ شود در متن بارنامه متفقید می گردد آن را حاکم تر تاریخ که موقوفه دریغ شود در متن بارنامه متفقید می گردد آن را حاکم تر تاریخ که موقوفه دریغ شود در متن بارنامه متفقید می گردد آن را حاکم تر تاریخ			

• نمونه بارنامه بین المللی

Copy for sender		Copy for receiver	
1. Consignor information		1. International consignee information	
Name: MEHR KARAN TEHRAN CO. TEL :00987622245195 FAX :00987622245196 BARNAV MASHHAD:09177621004, Iran		Name: MR.RAMEL MOR MOB:00964750442366 GEATHI:10099647504627677, Iraq	
2. Place of origin (place, country)		10. Carrier's name, address, country	
ERBIL, Iraq		mehrkaran tehran	
3. Place of delivery of the goods (place, country)		11. Successive carriers (name, address, country)	
ERBIL, Iraq		ERBIL, Iraq	
4. Place and date of taking over the goods (place, country, date)		12. Carrier's reservations and observations	
B/LENGEH, Iran, 2014/11/16		TRUCK NO: 461469/70-10 DRIVER NAME: BEHNAM RANJBAR SAGHESHE PASSPORT NO: L27916975	
5. Documents attached		13. Special agreements	
6. Marks and Nos		14. General terms and conditions	
7. Number of packages to be transported		15. Goods weight in kg (kg) / Volume in m³ (cubic meters)	
8. Method of packing		16. Statistical number	
9. Nature of the goods		17. Gross weight in kg (kg) / Volume in m³ (cubic meters)	
10. Weight per piece		18. Total weight in kg (kg) / Volume in m³ (cubic meters)	
11. LISSIAN NIDA WHITE MNTBC22C26004821 M66		1500 KG	
12. TOYOTA HILUX WHITE MR0EX19G5E3123615 M166		1500 KG	
13. TOYOTA HILUX WHITE MR0FX22C7E1128489 M166		1500 KG	
14. TOYOTA HILUX WHITE MR0FX22C7E1431646 M166		1500 KG	
15. Class		16. Special agreements	
Number		17. Goods received	
Letter		18. Goods issued	
19. General terms and conditions		19. Special agreements	
TRAILER DEMURRAGE AT DESTINATION FREETIME 48 HOURS THEREAFTER USD 150 \$		20. To be signed by:	
21. Remarks as to payment for carriage		21. Name and signature of sender	
<input type="checkbox"/> Carriage paid <input type="checkbox"/> Carriage forward		22. Signature and stamp of the sender	
23. Signature and stamp of the carrier		24. Goods received Place on	
25. Date and place of delivery		26. Goods issued Place on	
27. Signature and stamp of the consignee		28. Signature and stamp of the consignee	
29. Signature and stamp of the receiver		30. Signature and stamp of the receiver	
31. Signature and stamp of the receiver		32. Signature and stamp of the receiver	
33. Signature and stamp of the receiver		34. Signature and stamp of the receiver	
35. Signature and stamp of the receiver		36. Signature and stamp of the receiver	
37. Signature and stamp of the receiver		38. Signature and stamp of the receiver	
39. Signature and stamp of the receiver		40. Signature and stamp of the receiver	
41. Signature and stamp of the receiver		42. Signature and stamp of the receiver	
43. Signature and stamp of the receiver		44. Signature and stamp of the receiver	
45. Signature and stamp of the receiver		46. Signature and stamp of the receiver	
47. Signature and stamp of the receiver		48. Signature and stamp of the receiver	
49. Signature and stamp of the receiver		50. Signature and stamp of the receiver	
51. Signature and stamp of the receiver		52. Signature and stamp of the receiver	
53. Signature and stamp of the receiver		54. Signature and stamp of the receiver	
55. Signature and stamp of the receiver		56. Signature and stamp of the receiver	
57. Signature and stamp of the receiver		58. Signature and stamp of the receiver	
59. Signature and stamp of the receiver		60. Signature and stamp of the receiver	
61. Signature and stamp of the receiver		62. Signature and stamp of the receiver	
63. Signature and stamp of the receiver		64. Signature and stamp of the receiver	
65. Signature and stamp of the receiver		66. Signature and stamp of the receiver	
67. Signature and stamp of the receiver		68. Signature and stamp of the receiver	
69. Signature and stamp of the receiver		70. Signature and stamp of the receiver	
71. Signature and stamp of the receiver		72. Signature and stamp of the receiver	
73. Signature and stamp of the receiver		74. Signature and stamp of the receiver	
75. Signature and stamp of the receiver		76. Signature and stamp of the receiver	
77. Signature and stamp of the receiver		78. Signature and stamp of the receiver	
79. Signature and stamp of the receiver		80. Signature and stamp of the receiver	
81. Signature and stamp of the receiver		82. Signature and stamp of the receiver	
83. Signature and stamp of the receiver		84. Signature and stamp of the receiver	
85. Signature and stamp of the receiver		86. Signature and stamp of the receiver	
87. Signature and stamp of the receiver		88. Signature and stamp of the receiver	
89. Signature and stamp of the receiver		90. Signature and stamp of the receiver	
91. Signature and stamp of the receiver		92. Signature and stamp of the receiver	
93. Signature and stamp of the receiver		94. Signature and stamp of the receiver	
95. Signature and stamp of the receiver		96. Signature and stamp of the receiver	
97. Signature and stamp of the receiver		98. Signature and stamp of the receiver	
99. Signature and stamp of the receiver		100. Signature and stamp of the receiver	
101. Signature and stamp of the receiver		102. Signature and stamp of the receiver	
103. Signature and stamp of the receiver		104. Signature and stamp of the receiver	
105. Signature and stamp of the receiver		106. Signature and stamp of the receiver	
107. Signature and stamp of the receiver		108. Signature and stamp of the receiver	
109. Signature and stamp of the receiver		110. Signature and stamp of the receiver	
111. Signature and stamp of the receiver		112. Signature and stamp of the receiver	
113. Signature and stamp of the receiver		114. Signature and stamp of the receiver	
115. Signature and stamp of the receiver		116. Signature and stamp of the receiver	
117. Signature and stamp of the receiver		118. Signature and stamp of the receiver	
119. Signature and stamp of the receiver		120. Signature and stamp of the receiver	
121. Signature and stamp of the receiver		122. Signature and stamp of the receiver	
123. Signature and stamp of the receiver		124. Signature and stamp of the receiver	
125. Signature and stamp of the receiver		126. Signature and stamp of the receiver	
127. Signature and stamp of the receiver		128. Signature and stamp of the receiver	
129. Signature and stamp of the receiver		130. Signature and stamp of the receiver	
131. Signature and stamp of the receiver		132. Signature and stamp of the receiver	
133. Signature and stamp of the receiver		134. Signature and stamp of the receiver	
135. Signature and stamp of the receiver		136. Signature and stamp of the receiver	
137. Signature and stamp of the receiver		138. Signature and stamp of the receiver	
139. Signature and stamp of the receiver		140. Signature and stamp of the receiver	
141. Signature and stamp of the receiver		142. Signature and stamp of the receiver	
143. Signature and stamp of the receiver		144. Signature and stamp of the receiver	
145. Signature and stamp of the receiver		146. Signature and stamp of the receiver	
147. Signature and stamp of the receiver		148. Signature and stamp of the receiver	
149. Signature and stamp of the receiver		150. Signature and stamp of the receiver	
151. Signature and stamp of the receiver		152. Signature and stamp of the receiver	
153. Signature and stamp of the receiver		154. Signature and stamp of the receiver	
155. Signature and stamp of the receiver		156. Signature and stamp of the receiver	
157. Signature and stamp of the receiver		158. Signature and stamp of the receiver	
159. Signature and stamp of the receiver		160. Signature and stamp of the receiver	
161. Signature and stamp of the receiver		162. Signature and stamp of the receiver	
163. Signature and stamp of the receiver		164. Signature and stamp of the receiver	
165. Signature and stamp of the receiver		166. Signature and stamp of the receiver	
167. Signature and stamp of the receiver		168. Signature and stamp of the receiver	
169. Signature and stamp of the receiver		170. Signature and stamp of the receiver	
171. Signature and stamp of the receiver		172. Signature and stamp of the receiver	
173. Signature and stamp of the receiver		174. Signature and stamp of the receiver	
175. Signature and stamp of the receiver		176. Signature and stamp of the receiver	
177. Signature and stamp of the receiver		178. Signature and stamp of the receiver	
179. Signature and stamp of the receiver		180. Signature and stamp of the receiver	
181. Signature and stamp of the receiver		182. Signature and stamp of the receiver	
183. Signature and stamp of the receiver		184. Signature and stamp of the receiver	
185. Signature and stamp of the receiver		186. Signature and stamp of the receiver	
187. Signature and stamp of the receiver		188. Signature and stamp of the receiver	
189. Signature and stamp of the receiver		190. Signature and stamp of the receiver	
191. Signature and stamp of the receiver		192. Signature and stamp of the receiver	
193. Signature and stamp of the receiver		194. Signature and stamp of the receiver	
195. Signature and stamp of the receiver		196. Signature and stamp of the receiver	
197. Signature and stamp of the receiver		198. Signature and stamp of the receiver	
199. Signature and stamp of the receiver		200. Signature and stamp of the receiver	
201. Signature and stamp of the receiver		202. Signature and stamp of the receiver	
203. Signature and stamp of the receiver		204. Signature and stamp of the receiver	
205. Signature and stamp of the receiver		206. Signature and stamp of the receiver	
207. Signature and stamp of the receiver		208. Signature and stamp of the receiver	
209. Signature and stamp of the receiver		210. Signature and stamp of the receiver	
211. Signature and stamp of the receiver		212. Signature and stamp of the receiver	
213. Signature and stamp of the receiver		214. Signature and stamp of the receiver	
215. Signature and stamp of the receiver		216. Signature and stamp of the receiver	
217. Signature and stamp of the receiver		218. Signature and stamp of the receiver	
219. Signature and stamp of the receiver		220. Signature and stamp of the receiver	
221. Signature and stamp of the receiver		222. Signature and stamp of the receiver	
223. Signature and stamp of the receiver		224. Signature and stamp of the receiver	
225. Signature and stamp of the receiver		226. Signature and stamp of the receiver	
227. Signature and stamp of the receiver		228. Signature and stamp of the receiver	
229. Signature and stamp of the receiver		230. Signature and stamp of the receiver	
231. Signature and stamp of the receiver		232. Signature and stamp of the receiver	
233. Signature and stamp of the receiver		234. Signature and stamp of the receiver	
235. Signature and stamp of the receiver		236. Signature and stamp of the receiver	
237. Signature and stamp of the receiver		238. Signature and stamp of the receiver	
239. Signature and stamp of the receiver		240. Signature and stamp of the receiver	
241. Signature and stamp of the receiver		242. Signature and stamp of the receiver	
243. Signature and stamp of the receiver		244. Signature and stamp of the receiver	
245. Signature and stamp of the receiver		246. Signature and stamp of the receiver	
247. Signature and stamp of the receiver		248. Signature and stamp of the receiver	
249. Signature and stamp of the receiver		250. Signature and stamp of the receiver	
251. Signature and stamp of the receiver		252. Signature and stamp of the receiver	
253. Signature and stamp of the receiver		254. Signature and stamp of the receiver	
255. Signature and stamp of the receiver		256. Signature and stamp of the receiver	
257. Signature and stamp of the receiver		258. Signature and stamp of the receiver	
259. Signature and stamp of the receiver		260. Signature and stamp of the receiver	
261. Signature and stamp of the receiver		262. Signature and stamp of the receiver	
263. Signature and stamp of the receiver		264. Signature and stamp of the receiver	
265. Signature and stamp of the receiver		266. Signature and stamp of the receiver	
267. Signature and stamp of the receiver		268. Signature and stamp of the receiver	
269. Signature and stamp of the receiver		270. Signature and stamp of the receiver	
271. Signature and stamp of the receiver		272. Signature and stamp of the receiver	
273. Signature and stamp of the receiver		274. Signature and stamp of the receiver	
275. Signature and stamp of the receiver		276. Signature and stamp of the receiver	
277. Signature and stamp of the receiver		278. Signature and stamp of the receiver	
279. Signature and stamp of the receiver		280. Signature and stamp of the receiver	
281. Signature and stamp of the receiver		282. Signature and stamp of the receiver	
283. Signature and stamp of the receiver		284. Signature and stamp of the receiver	
285. Signature and stamp of the receiver		286. Signature and stamp of the receiver	
287. Signature and stamp of the receiver		288. Signature and stamp of the receiver	
289. Signature and stamp of the receiver		290. Signature and stamp of the receiver	
291. Signature and stamp of the receiver		292. Signature and stamp of the receiver	
293. Signature and stamp of the receiver		294. Signature and stamp of the receiver	
295. Signature and stamp of the receiver		296. Signature and stamp of the receiver	
297. Signature and stamp of the receiver		298. Signature and stamp of the receiver	
299. Signature and stamp of the receiver		300. Signature and stamp of the receiver	
301. Signature and stamp of the receiver		302. Signature and stamp of the receiver	
303. Signature and stamp of the receiver		304. Signature and stamp of the receiver	
305. Signature and stamp of the receiver		306. Signature and stamp of the receiver	
307. Signature and stamp of the receiver		308. Signature and stamp of the receiver	
309. Signature and stamp of the receiver		310. Signature and stamp of the receiver	
311. Signature and stamp of the receiver		312. Signature and stamp of the receiver	
313. Signature and stamp of the receiver		314. Signature and stamp of the receiver	
315. Signature and stamp of the receiver		316. Signature and stamp of the receiver	
317. Signature and stamp of the receiver		318. Signature and stamp of the receiver	
319. Signature and stamp of the receiver		320. Signature and stamp of the receiver	
321. Signature and stamp of the receiver		322. Signature and stamp of the receiver	
323. Signature and stamp of the receiver		324. Signature and stamp of the receiver	
325. Signature and stamp of the receiver		326. Signature and stamp of the receiver	
327. Signature and stamp of the receiver		328. Signature and stamp of the receiver	
329. Signature and stamp of the receiver		330. Signature and stamp of the receiver	
331. Signature and stamp of the receiver		332. Signature and stamp of the receiver	
333. Signature and stamp of the receiver		334. Signature and stamp of the receiver	
335. Signature and stamp of the receiver		336. Signature and stamp of the receiver	
337. Signature and stamp of the receiver		338. Signature and stamp of the receiver	
339. Signature and stamp of the receiver		340. Signature and stamp of the receiver	
341. Signature and stamp of the receiver		342. Signature and stamp of the receiver	
343. Signature and stamp of the receiver		344. Signature and stamp of the receiver	
345. Signature and stamp of the receiver		346. Signature and stamp of the receiver	
347. Signature and stamp of the receiver		348. Signature and stamp of the receiver	
349. Signature and stamp of the receiver		350. Signature and stamp of the receiver	
351. Signature and stamp of the receiver		352. Signature and stamp of the receiver	
353. Signature and stamp of the receiver		354. Signature and stamp of the receiver	
355. Signature and stamp of the receiver		356. Signature and stamp of the receiver	
357. Signature and stamp of the receiver		358. Signature and stamp of the receiver	
359. Signature and stamp of the receiver		360. Signature and stamp of the receiver	
361. Signature and stamp of the receiver		362. Signature and stamp of the receiver	
363. Signature and stamp of the receiver		364. Signature and stamp of the receiver	
365. Signature and stamp of the receiver		366. Signature and stamp of the receiver	
367. Signature and stamp of the receiver		368. Signature and stamp of the receiver	
369. Signature and stamp of the receiver		370. Signature and stamp of the receiver	
371. Signature and stamp of the receiver		372. Signature and stamp of the receiver	
373. Signature and stamp of the receiver		374. Signature and stamp of the receiver	
375. Signature and stamp of the receiver		376. Signature and stamp of the receiver	
377. Signature and stamp of the receiver		378. Signature and stamp of the receiver	
379. Signature and stamp of the receiver		380. Signature and stamp of the receiver	
381. Signature and stamp of the receiver		382. Signature and stamp of the receiver	
383. Signature and stamp of the receiver		384. Signature and stamp of the receiver	
385. Signature and stamp of the receiver		386. Signature and stamp of the receiver	
387. Signature and stamp of the receiver		388. Signature and stamp of the receiver	
389. Signature and stamp of the receiver		390. Signature and stamp of the receiver	
391. Signature and stamp of the receiver		392. Signature and stamp of the receiver	
393. Signature and stamp of the receiver		394. Signature and stamp of the receiver	
395. Signature and stamp of the receiver		396. Signature and stamp of the receiver	
397. Signature and stamp of the receiver		398. Signature and stamp of the receiver	
399. Signature and stamp of the receiver		400. Signature and stamp of the receiver	
401. Signature and stamp of the receiver		402. Signature and stamp of the receiver	
403. Signature and stamp of the receiver		404. Signature and stamp of the receiver	
405. Signature and stamp of the receiver		406. Signature and stamp of the receiver	
407. Signature and stamp of the receiver		408. Signature and stamp of the receiver	
409. Signature and stamp of the receiver		410. Signature and stamp of the receiver	
411. Signature and stamp of the receiver		412. Signature and stamp of the receiver	
413. Signature and stamp of the receiver		414. Signature and stamp of the receiver	
415. Signature and stamp of the receiver		416. Signature and stamp of the receiver	
417. Signature and stamp of the receiver		418. Signature and stamp of the receiver	
419. Signature and stamp of the receiver		420. Signature and stamp of the receiver	
421. Signature and stamp of the receiver		422. Signature and stamp of the receiver	
423. Signature and stamp of the receiver		424. Signature and stamp of the receiver	
425. Signature and stamp of the receiver		426. Signature and stamp of the receiver	
427. Signature and stamp of the receiver		428. Signature and stamp of the receiver	
429			



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آینه‌آمابرداری



پژوهشگری و نقل مهندسان پاک

نوع بارنامه باید مشخص شود.

● بارنامه کالای عمومی

نمونه		وزارت راه و شهرسازی		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای		بارنامه خانوادگی فرستنده		شناخته ملی		شناخته ملی	
		تاریخ صدور:		ساعت حرکت:							
تلفن	پلاک	کوچه	خیابان	شهر	شماره	شناخته ملی	شناخته ملی				
تلفن	پلاک	کوچه	خیابان	شهر	شماره	شناخته ملی	شناخته ملی				
شماره کارت هوشمند راننده		شماره شناسنامه/کدملی		سکون شهر		شماره گواهینامه		محل صدور		شماره کارت هوشمند راننده اول:	
شماره کارت هوشمند راننده		شماره شناسنامه/کدملی		سکون شهر		شماره گواهینامه		محل صدور		شماره کارت هوشمند راننده دوم:	
شماره پلاک و سپلیه تکالیه		محل شماره گذاری		نوع بارگیر		کارخانه ساخت		شماره کارت هوشمند ناوگان		شماره پلاک و سپلیه تکالیه	
وزن(کیلوگرم) (حجم) (لیتر)		نوع بسته بندی		قداد بسته		میداء بارگیری		شماره و تاریخ انقضای بیمه شاخص ثالث		نام محموله	
مقصد تخلیه											

مبلغ (کل کرایه) پیشکارایه باقیمانده کرایه حق پایانه کمیسیون دریافتی (ریال)

نام مؤسسه یا شرکت حمل و نقل کد شرکت نشانی

ضمن اعلام وصول کالای مندرج در متن بارنامه معهود می‌گردد آن را حداکثر تاریخ به گیرنده تحویل دهد.

امضاء و اثر انگشت راننده / تاریخ نام و نام خانوادگی گیرنده / تاریخ مهر و امضاء مؤسسه یا شرکت حمل و نقل

۲۳

● بارنامه نفتی

نمونه		وزارت راه و شهرسازی		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای		تاریخ صدور:		ساعت حرکت:		بارنامه زیمی مخصوص حمل فرآورده‌های نفتی			
تلفن	پلاک	کوچه	خیابان	شهر	شماره	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی		
تلفن	پلاک	کوچه	خیابان	شهر	شماره	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی	شناخته ملی		
شماره کارت هوشمند راننده		شماره گواهینامه		محل صدور		شماره کارت هوشمند راننده		شماره کارت هوشمند راننده		شماره کارت هوشمند راننده		شماره کارت هوشمند راننده	
شماره پلاک و سپلیه تکالیه		محل شماره گذاری		کارخانه ساخت		شماره کارت هوشمند ناوگان		شماره و تاریخ انقضای بیمه شاخص ثالث		نام محموله		نام محموله	
نوع بارگیر		شماره پلاک بارگیر		کد مدل متعدد		شماره برجسته علام		درجه حرارت		مقدار طبیعی به لتر		مقدار در دمای ۶۰ درجه	
مقدار		وزن مخصوص		نوع بسته بندی		میداء		وزن محموله		وزن محموله		وزن محموله	
مبلغ کل کرایه ریال، مبلغ پیشکارایه ریال، حق پایانه ریال، کمیسیون دریافتی ریال		نام شرکت یا مؤسسه حمل و نقل کد شرکت نشانی											
ضمن اعلام وصول کالای مندرج در متن بارنامه معهود می‌گردد آنرا حداکثر تاریخ به گیرنده تحویل دهد.													
امضاء و اثر انگشت راننده نام و نام خانوادگی تحویل گیرنده مهر و امضاء مؤسسه یا شرکت حمل و نقل													
تاریخ													



مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصدها و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و ترمین آبادواری



● بارنامه بین‌المللی

1 Copy for sender رسالة فرستنده		2 Copy for receiver رسالة دریافت‌کننده	
1. Consignor's name, address, country: MEHR KARAN TEHRAN CO. TEL: (099)764224195 FAX: (099)764224196 BARNAY MASHHAD, 09177621004, Iran		2. Consignee's name, address, country: MR:RAMLEE MOR MOR:09964759442266 GHATEE,099647594627677, Iraq	
3. Name and date of issuing paper giving (date, country) ERBIL, Iraq		4. Place and date of issuing paper giving (date, country, dealer) BILENGEH, Iran, 2014/11/16	
5. Documents attached اسکناس های معتبر		6. Marks and Nos. ردیف و شماره	
7. Number of packages	8. Method of packing	9. Nature of the goods	10. Business number
		LINISAN THIDA WHITE MNTBC2C5XZ400-021 M66	1500 KG
		2.TOVITA HILUX WHITE MBR0X19GSE3123615 M66	1500 KG
		3.TOVITA HILUX WHITE MBR0X22GTE1128489 M66	1500 KG
		4.TOVITA HILUX WHITE MBR0X22G9F1431646 M66	1500 KG
11. Serial number	12. Gross weight (kg)	13. Volume (m ³)	14. Weight per unit (kg)
15. Sender's instructions at destination FREIGHT- 40 HOURS THEREAFTER 150 S	16. Desired departure زمان رانندگی		
17. Sender's instructions as to payment for carriage [] Cash paid [] Cash in advance [] Cash on delivery	18. Desired arrival زمان رسیدگی		
19. Estimated in 16 17 18	20. Cash on delivery		
21. Estimated in زمان رسیدگی	22. Signature and stamp of the sender نشانی و چاپ راننده		
11-93-08-90337661	23. Signature and stamp of the consignee نشانی و چاپ دریافت‌کننده		
	24. Goods received جمله اسماهی معرف ملکیتی		
	25. Signature and stamp of the consignee نشانی و چاپ دریافت‌کننده		

برای نمونه مورد نظر، نوع بارنامه، کالای عمومی است.

۱-۵- راهنمای بخش "ث" پرسشنامه:

این بخش از پرسشنامه به مشخصات سفر راننده اشاره داشته و شامل سوالات ۲۴ تا ۳۰ است.

شماره سؤال	توضیح
۲۴	<p>در قسمت مبدأ، محل شروع سفر مورد نظر است. به عبارتی نقطه‌ای که فرد از آنجا قصد سفر به مقصد اصلی را نموده است. در قسمت مبدأ، شهری که راننده سفر خود را از آنجا آغاز کرده یادداشت کنید.</p> <p>در نمونه موردي، شهر مبدأ راننده، تهران می‌باشد.</p>
۲۵	<p>در قسمت مقصد، محل پایان سفر مورد نظر است. در قسمت مقصد، شهر نهایی مورد نظر راننده (مقصد اصلی) را یادداشت کنید.</p> <p>در نمونه موردي، شهر مقصد راننده، یزد می‌باشد.</p>
۲۶	<p>زمان سفر از مبدأ (محل آغاز سفر) تا مقصد (محل پایان سفر) باید از راننده پرسیده شده و در فرم یادداشت شود. این زمان باید بر اساس ساعت باشد. (در این سوال باید ساعت و دقیقه یادداشت شود).</p> <p>برای نمونه موردي، زمان سفر ۸:۲۰ (۸ ساعت و ۲۰ دقیقه) بوده است.</p>



<p>در صورتی که سفر بین‌المللی است باید نام مرز ورودی در پرسشنامه نوشته شود.</p> <p>در نمونه موردی سفر داخلی بوده و مرز بین‌المللی ورودی نداشته است.</p>	۲۷
<p>در صورتی که سفر بین‌المللی است باید نام مرز خروجی در پرسشنامه نوشته شود.</p> <p>در نمونه موردی سفر داخلی بوده و مرز بین‌المللی خروجی نداشته است.</p>	۲۸
<p>منتظر تعداد سفرهایی که راننده به طور متوسط در طول یک هفته با وسیله نقلیه باری، دارای بار (پر) انجام می‌دهد.</p> <p>در نمونه موردی تعداد سفرهایی که راننده با وسیله پر انجام داده است، ۸ سفر است.</p>	۲۹
<p>منتظر تعداد سفرهایی که راننده به طور متوسط در طول یک هفته با وسیله نقلیه باری، بدون بار (خالی) انجام می‌دهد.</p> <p>در نمونه موردی تعداد سفرهایی که راننده با وسیله خالی انجام داده است، ۳ سفر است.</p>	۳۰



مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری

				سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور پرسشگری مبدأ- مقصد کشور (پرسشنامه وسائل نقلیه باری کد: (۳))	
--	--	--	--	---	--

الف- مشخصات ایستگاه	
۹۴/۰۲/۱۵	۵- تاریخ مصاحبه: ۱۰
۴- کد ناظر:	۳- کد سرگروه ایستگاه: ۴
۸- وضعیت جوی: صاف <input checked="" type="checkbox"/> ابری <input type="checkbox"/> پرانی	۲- کد آمارگر: ۶- ساعت مصاحبه: صبح <input checked="" type="checkbox"/> عصر <input type="checkbox"/> شب
لطفاً سوالات ۹ تا ۳۰ از راننده پرسیده شود:	

ب- مشخصات فردی راننده:	
۱۱- شهر محل سکونت: سمندر	۱۰- شماره کارت هوشمند راننده: ۲۵۷۵۲۵۷۵۴
۹- سال تولد راننده: ۱۳۴۹	مثال: (۱۳۴۹)

پ- مشخصات وسیله نقلیه	
۱۲- نوع وسیله: وانتبار <input checked="" type="checkbox"/> کامیونت <input type="checkbox"/> کامیون ۲ محور <input checked="" type="checkbox"/> کامیون ۳ محور <input type="checkbox"/> تریلی (بیش از ۴ محور)	۱۳- ظرفیت حمل لیتر <input checked="" type="checkbox"/> مترمکعب
۱۴- مالکیت وسیله: شخصی و شرکتی <input checked="" type="checkbox"/> دولتی <input type="checkbox"/> فرد دیگر	۱۵- شماره کارت هوشمند وسیله: ۱۱۷۳۱۴۲
۱۶- سال ساخت خودرو: ۱۳۸۵	۱۷- پلاک خودرو: ۳۷۴۱۹۷
مثال: (۳۷ ۴۱۹۷ ۵۴) (۹۹ ۵ ۷۸۵ ۷۶)	مثال: (۱۳۸۵) (۲۰ - ۷ ۱۳۸۵) (۲۰ - ۷ ۱۳۸۵)

ت- مشخصات بار	
۱۸- کاتنیر: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد	۱۹- بار: خالی است (اگر بار دارد آدمه بده و اگر خالی است برو به سوال ۲۴)
۲۰- نام محموله: گل پیمان	۲۱- تناز محموله: لیتر <input checked="" type="checkbox"/> مترمکعب
۲۲- سریال بارنامه: ۹۳ / ۲۱ ۲۵۸۵۰۷	۲۳- نوع بارنامه: بارنامه کالای عمومی <input checked="" type="checkbox"/> بارنامه نفتی <input type="checkbox"/> بارنامه بین‌المللی
مثال: (۹۳ / ۲۱ ۲۵۸۵۰۷) (۹۳ / ۸۶۷۸۲۵)	مثال: (۲۰ - ۷ ۱۳۸۵) (۲۰ - ۷ ۱۳۸۵)

ث- مشخصات سفر	
۲۴- شهر مبدأ: تهران	۲۵- شهر مقصد: خان
اگر سفر بین‌المللی است،	
۲۷- نام مرز رودی:	
۲۸- نام مرز خروجی:	
معمولًا در طول ۱ هفته بطور متوسط چند سفر بر و خالی باری انجام می‌دهید؟	
۲۹- سفر دارای بار (پر)	۳۰- سفر بدون بار (خالی)

شماره پرسشنامه

شكل پ-۳- نمونه تکمیل شده پرسشنامه وسائل نقلیه باری



۶-۱۰-۸ پیوست ۵: نحوه‌ی تکمیل فرم ترددشمار

فرم ترددشماری شامل دو قسمت است. قسمت اول شامل تکمیل مشخصات کلی و قسمت دوم شامل شمارش حجم به تفکیک وسیله نقلیه است.

شماره سؤال	توضیح
۱	ترددشمار باید شیفتی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تعیین کند. در این طرح سه شیفت صبح، عصر و شب تعریف شده که عبارتند از: <ul style="list-style-type: none"> • شیفت صبح: از ساعت ۶ صبح شروع شده و تا ساعت ۱۴ عصر ادامه می‌یابد. • شیفت عصر: از ساعت ۱۴ عصر شروع شده و ساعت ۲۲ شب پایان می‌یابد. • شیفت شب: از ساعت ۲۲ شب شروع شده و تا ساعت ۶ صبح ادامه می‌یابد.
۲	با توجه به وضعیت جوی هنگام مصاحبه با هر وسیله، شرایط هوا از نظر صاف، ابری و بارانی تعیین شود. در صورتی که ترددشمار در تشخیص شرایط جوی شک دارد بطور مثال زمانی که آسمان مشخص نیست صاف است یا ابری، بهتر است گزینه مربوط را با کمک سرپرست انتخاب نماید.
۳	با توجه به روزی که آماربرداری در آن انجام می‌شود، تاریخ آماربرداری را در فرم یادداشت کنید. روزهای آماربرداری ۱۶ الی ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ می‌باشد.
۴	توجه شود که تاریخ هر روز تا ساعت ۱۲ شب می‌باشد و از ساعت ۱۲ شب تاریخ روز بعد نوشته می‌شود.
۵	کد ایستگاه باید از سرپرست ایستگاه پرسیده شده و در فرم درج گردد.
۶	برای هر آمارگیر یک کد در نظر گرفته شده و ترددشمار باید کد مربوط به خود را یادداشت کند.
۷	ترددشمار باید کد سرپرست گروه را نیز پرسیده و در هر فرم یادداشت کند.

برای تکمیل بخش شمارش حجم نیز باید به روش زیر عمل شود:

- هر ترددشمار موظف است با توجه به بازه‌های زمانی در نظر گرفته شده (هر ۱۵ دقیقه)، وسایل نقلیه را به تفکیکی که در فرم ارائه شده است، شمارش نماید. در ادامه برای هر یک از وسایل، نمونه‌ی تصویری ارائه شده است.



مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و تأمین آمابرداری



نمونه تصویری	نوع وسیله
	سواری شخصی
	تاكسي بين شهری (تاكسي زرد و سبز)
	ون
	مينيبوس
	اتوبوس



مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده ای

فصل هشتم: طرایی و تأمین آمابرداری



		وانتبار (نیسان)
		کامیونت
		کامیون دو محوره
		کامیون سه محوره
		کامیون
		کامیون چهار محوره
		کامیون پنج محوره



	کامیون شش محوره	
		موتور سیکلت
		
		سایر
		

- برای علامت‌گذاری نباشد بر روی اعداد به صورت جداگانه خط کشیده شود بلکه باید با خط ممتد تعداد حجم عبوری شمارش شود. برای نمونه نحوهٔ شمارش نادرست و شمارش صحیح وسیلهٔ نقلیهٔ شخصی در شکل‌های پ-۴ و پ-۵ ارائه شده است.



سازمان ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست

مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- متعددی و نقل جاده‌ای



پژوهشگری و آینده‌گردانی

فصل هشتم: طراحی و آینده‌گردانی آماربرداری

سواری شخصی												ساعت از / تا
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۰۰:۱۵
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۰۰:۱۵
۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۰۰:۱۵
۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۰۰:۱۵
۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۰۰:۱۵
۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۰۰:۱۵
۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۰۰:۱۵
۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۰۰:۱۵
۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۰۰:۱۵
۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۰۰:۱۵
۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۰۰:۱۵
۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۰۰:۱۵
۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۰۰:۱۵
۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۰۰:۱۵

پ-۴ روش نادرست شمارش حجم

سواری شخصی												ساعت از / تا
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۰۰:۱۵
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۰۰:۱۵
۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۰۰:۱۵
۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۰۰:۱۵
۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۰۰:۱۵
۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۰۰:۱۵
۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۰۰:۱۵
۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۰۰:۱۵
۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۰۰:۱۵
۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۰۰:۱۵
۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۰۰:۱۵
۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۰۰:۱۵
۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۰۰:۱۵
۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۰۰:۱۵

پ-۵ روش صحیح شمارش حجم

- در پایان هر ۱۵ دقیقه مجموع حجم شمارش شده برای هر وسیله، در کادر مورد نظر نوشته شود.

سواری شخصی												ساعت از / تا
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۰۰:۱۵
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۰۰:۱۵
۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۰۰:۱۵
۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۰۰:۱۵
۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۰۰:۱۵
۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۰۰:۱۵
۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۰۰:۱۵
۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۰۰:۱۵
۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۰۰:۱۵
۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۰۰:۱۵
۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۰۰:۱۵
۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۰۰:۱۵
۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۰۰:۱۵
۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۰۰:۱۵

شکل پ-۶ نمایش محل درج تعداد حجم شمارش شده

۳۰ برای نمونه



سازمان راهداری و شهرسازی

مطالعات طرح آمابرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآمابرداری



پژوهشگاه نقل مهندسان پارس

۸-۱۰-۷- پیوست ۷: فرم‌ها



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و ترایند آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱ (دریافت تجهیزات ایمنی توسط مدیر طرح استان)	آرم شرکت محترم
		۱- استان: -----
	----- ۲- مدیر طرح استان: ----- ----- ۳- مدیر پروژه استان: -----	
	----- ۴- لطفا هر کدام از تجهیزات ایمنی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
	----- ۴- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاهید" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- شبرنگ عالیم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- چراغ چشمکزن <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- با桐م چراغدار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۴- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	----- ۵- توضیحات	
----- ۶- نام و نام خانوادگی مدیر طرح: ----- ----- ۷- تاریخ و امضا		

شکل پ-۷ فرم شماره ۱، دریافت تجهیزات ایمنی توسط مدیر طرح استان



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تئین آماربرداری



پژوهشگاه نقل مهندسی پارس

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۲ (دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط مدیر طرح استان)	
----- ۱- استان: ----- ----- ۲- مدیر طرح استان: ----- ----- ۳- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.		
۱-۱-۱-۳- تجهیزات اداری		
----- ۱-۱-۳- خودرو <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- دستگاه		
----- ۲-۱-۳- تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۳-۱-۳- خودکار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۴-۱-۳- پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۵-۱-۳- پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۶-۱-۳- کارتون <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۷-۱-۳- برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۸-۱-۳- برچسب پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۹-۱-۳- برچسب کارتون <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۱۰-۱-۳- برچسب روی وسایل نقلیه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۱۱-۱-۳- پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۱۲-۱-۳- میز <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۱۳-۱-۳- صندلی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۲-۲-۳- تجهیزات پرسشگری		
----- ۱-۲-۳- پرسشنامه وسایل نقلیه باری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۲-۲-۳- پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۳-۲-۳- پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۴-۲-۳- فرم ترددشماری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۵-۲-۳- راهنمایی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تأمین آماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۲ (دربیافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط مدیر طرح استان)	
۳-۳-۳- تجهیزات رفاهی		
1-۳-۳- چادر <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
2-۳-۳- سایبان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
3-۳-۳- کلمن آب سرد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
4-۳-۳- فلاکس آب گرم <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
5-۳-۳- چای <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
6-۳-۳- قند <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- کیلو		
7-۳-۳- لیوان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
8-۳-۳- آب معدنی (بطری ۱/۵ لیتری) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
9-۳-۳- وعده غذایی صبحانه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
10-۳-۳- میان و عده (کیک و آبمیوه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
11-۳-۳- پاکت زباله <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۴- توضیحات:		
نام و نام خانوادگی مدیر طرح: ----- تاریخ و امضا		

شکل پ-۸ فرم شماره ۲، دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط مدیر طرح استان



شکل پ-۹ فرم شماره ۳، جذب نیروی انسانی توسط رابط شهرستان



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طراحی و آزمایش آماربرداری

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۴ (دربیافت تجهیزات ایمنی توسط رابط شهرستان)	
	----- 1- استان: ----- 2- شهرستان: ----- 3- مدیر طرح استان: ----- 4- رابط شهرستان: ----- 5- شماره ایستگاه: ----- 6- لطفا هر کدام از تجهیزات ایمنی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
	6- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاہید" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- شبرنگ علایم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- چراغ چشمکزن <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- با桐م چراغدار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	7- توضیحات	
	نام و نام خانوادگی رابط شهرستان: ----- تاریخ و امضا	

شكل پ- ۱۰ فرم شماره ۴، دریافت تجهیزات ایمنی توسط رابط شهرستان



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تأمین آماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۵ (دربیافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان)	
----- ۱- استان: ----- ----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۳- مدیر طرح استان: ----- ----- ۴- رابط شهرستان: ----- ----- ۵- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.		
۱-۱-۵- تجهیزات اداری		
----- ۱-۱-۵- خودرو <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- دستگاه		
----- ۲-۱-۵- تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۳-۱-۵- خودکار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۴-۱-۵- پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۵-۱-۵- پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۶-۱-۵- برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۷-۱-۵- برچسب پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۸-۱-۵- برچسب روی وسایل نقلیه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۹-۱-۵- پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۱۰-۱-۵- میز <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۱۱-۱-۵- صندلی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۲-۵- تجهیزات پرسشگری		
----- ۱-۲-۵- پرسشنامه وسایل نقلیه باری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۲-۲-۵- پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۳-۲-۵- پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۴-۲-۵- فرم ترددشماری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
----- ۵-۲-۵- راهنمایی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تأمین آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۵ (دربیافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان)	
۵-۳-۵- تجهیزات رفاهی		
۱-۳-۵- چادر <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۲-۳-۵- سایبان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۳-۳-۵- کلمن آب سرد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۴-۳-۵- فلاکس آب گرم <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۵-۳-۵- چای <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۶-۳-۵- قند <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- کیلو		
۷-۳-۵- لیوان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۸-۳-۵- آب معدنی (بطری ۱/۵ لیتری) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۹-۳-۵- وعده غذایی صبحانه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۰-۳-۵- میان و عده (کیک و آبمیوه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۱-۳-۵- پاکت زباله <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۲-۳-۵- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۳-۳-۵- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۴-۳-۵- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۶- توضیحات:		
نام و نام خانوادگی رابط شهرستان: ----- تاریخ و امضا		

شکل پ-۱۱- فرم شماره ۵، دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط رابط شهرستان



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۶ (دریافت تجهیزات ایمنی توسط سرپرست ایستگاه)	
	----- 1- استان: ----- ----- 2- شهرستان: ----- ----- 3- رابط شهرستان: ----- ----- 4- سرپرست ایستگاه: ----- ----- 5- شماره ایستگاه: ----- ----- 6- لطفا هر کدام از تجهیزات ایمنی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
	6- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاہید" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- شبرنگ علایم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- چراغ چشمکزن <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- با桐م چراغ دار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	6- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	
	7- توضیحات	
	نام و نام خانوادگی سرپرست: ----- تاریخ و امضا	

شکل پ- ۱۲ فرم شماره ۶، دریافت تجهیزات ایمنی توسط سرپرست ایستگاه



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۷ (دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسط سرپرست ایستگاه)	
	----- ۱- استان: ----- ----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۳- مدیر طرح استان: ----- ----- ۴- رابط شهرستان: ----- ----- ۵- سرپرست ایستگاه: ----- ----- ۶- شماره ایستگاه: ----- ----- ۷- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.	
۱- تجهیزات اداری		
	----- ۱-۱-۷ خودرو <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- ----- ۲-۱-۷ تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۳-۱-۷ خودکار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۴-۱-۷ پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۵-۱-۷ پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۶-۱-۷ برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۷-۱-۷ برچسب پوشہ بنددار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۸-۱-۷ پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۹-۱-۷ میز <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۱۰-۱-۷ صندلی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد -----	
۲- تجهیزات پرسشگری		
	----- ۱-۲-۷ پرسشنامه و سایل نقلیه باری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲-۲-۷ پرسشنامه و سایل نقلیه شخصی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۳-۲-۷ پرسشنامه و سایل نقلیه عمومی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۴-۲-۷ فرم ترددشماری <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۵-۲-۷ راهنمایی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد	



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تأمین آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۷ (دريافت تجهيزات اداري، رفاهي و پرسشگري توسيط سرپرست ايستگاه)	
٣-٧- تجهيزات رفاهي		
	١-٣-٧- چادر <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	٢-٣-٧- سايبان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	٣-٣-٧- کلمن آب سرد <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	٤-٣-٧- فلاكس آب گرم <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	٥-٣-٧- چاي <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	٦-٣-٧- قند <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- کيلو	
	٧-٣-٧- ليوان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	٨-٣-٧- آب معدنی (بطرى ١/٥ لىترى) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	٩-٣-٧- وعده غذائي صبحانه <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	١٠-٣-٧- ميان وعده (كيك و آبميوه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
	١١-٣-٧- پاكت زباله <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خير تعداد: ----- عدد	
٨- توضيحات:		
نام و نام خانوادگى سرپرست: -----		
تاریخ و امضا		

شكل پ- ۱۳ فرم شماره ۷، دریافت تجهیزات اداری، رفاهی و پرسشگری توسيط سرپرست ايستگاه



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



----- شماره ایستگاه: -----	
----- محل قرار دادن عکس ایستگاه	
----- ۲- شهرستان:	----- ۱- استان:
----- ۴- رابط شهرستان:	----- ۳- مدیر طرح:
----- ۵- سرپرست:	
----- ۶- تاریخ:	
----- ۷- روز آماربرداری:	
<input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱	
<input type="checkbox"/> (۱) شب <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) صبح	
----- ۸- شیفت:	
----- ۹- تعداد پرسنل ایستگاه	
----- ۱-۹- تعداد سرپرست:	
----- ۲-۹- پرسشگر وسایل باری:	
----- ۳-۹- پرسشگر وسایل سواری شخصی:	
----- ۴-۹- پرسشگر وسایل حمل و نقل عمومی مسافر:	
----- ۵-۹- ترددشمار:	
----- ۶-۹- پرچم دار:	
----- ۷-۹- مأمور انتظامی:	

شكل پ- ۱۴ فرم شماره ۸، شناسنامه ایستگاه



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تئین آماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۹ (تحویل شیفت توسط سرپرست)	
----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۴- رابط شهرستان: ----- ----- ۵- تاریخ: ----- ----- ۶- شماره ایستگاه: ----- ----- ۷- از شهر: ----- به شهر: ----- ----- ۹- سرپرست: ----- ----- ۱۰- روز آماربرداری: ۴ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ----- ۱۱- شیفت: <input type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) شب ----- ۱۲- ساعت تحویل شیفت: ----- ----- ۱۳- سرپرست: ----- ----- ۱۴- روز آماربرداری: ۴ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ----- ۱۵- شیفت: <input type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) شب ----- ۱۶- ساعت دریافت شیفت: ----- ----- ۱۷- لطفا هر کدام از تجهیزاتی را که دریافت نموده‌اید مشخص کرده و تعداد آن را نیز ذکر فرمایید.		----- ۱- شیفت خاتمه یافته ----- ۱۸- شیفت شروع شده
----- ۱۹- تجهیزات اداری ----- ۲۰- خودرو <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- دستگاه ----- ۲۱- تخته شاستی (زیر دستی) <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۲- خودکار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۳- پاکت <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۴- پوشه بنددار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۵- برچسب پاکت <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۶- برچسب پوشه بنددار <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۷- پلاستیک بزرگ <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۸- میز <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد ----- ۲۹- صندلی <input type="checkbox"/> بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تراین آماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۹ (تحویل شیفت توسط سرپرست)	
-------------------	---	--

۲-۱۱- تجهیزات پرسشگری

۱-۲-۱۱- پرسشنامه خام وسایل نقلیه باری	تعداد:	عدد	□ بله	□ خیر
۲-۲-۱۱- پرسشنامه خام وسایل نقلیه شخصی	تعداد:	عدد	□ بله	□ خیر
۳-۲-۱۱- پرسشنامه خام وسایل نقلیه عمومی	تعداد:	عدد	□ بله	□ خیر
۴-۲-۱۱- فرم خام ترددشماری	تعداد:	عدد	□ بله	□ خیر
۵-۲-۱۱- راهنمای	تعداد:	عدد	□ بله	□ خیر
آیا شیفت شما، ادامه روز آماربرداری قبل است؟	□ بله	□ خیر		

در صورتی که شیفت شما، ادامه روز آماربرداری قبل است، این موارد را نیز تحویل بگیرد.

۶-۲-۱۱- پاکت پرسشنامه‌های پر شده توسط شیفت قبل	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۷-۲-۱۱- پاکت فرم ترددشماری پر شده توسط شیفت قبل	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد

۳-۱۱- تجهیزات رفاهی

۱-۳-۱۱- چادر	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۲-۳-۱۱- سایبان	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۳-۳-۱۱- کلمن آب سرد	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۴-۳-۱۱- فلاکس آب گرم	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۵-۳-۱۱- چای	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۶-۳-۱۱- قند	□ بله	□ خیر	تعداد:	کیلو عدد
۷-۳-۱۱- لیوان	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۸-۳-۱۱- آب معدنی (بطری ۱/۵ لیتری)	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۹-۳-۱۱- وعده غذایی صبحانه	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۱۰-۳-۱۱- میان وعده (کیک و آبیوه)	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد
۱۱-۳-۱۱- پاکت زباله	□ بله	□ خیر	تعداد:	عدد



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



آرم شرکت محترم	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۹ (تحویل شیفت توسط سرپرست)	
۴-۱۱- تجهیزات ایمنی		
۱-۴-۱۱- چراغ گردان <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۲-۴-۱۱- پلاکارد (تابلو اطلاعاتی پروژه) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۳-۴-۱۱- تابلوی اخطاری "از سرعت خود بکاهید" <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۴-۴-۱۱- تابلوی "X متر تا محل آماربرداری" <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۵-۴-۱۱- شبرنگ عالیم از نوع رده مهندسی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۶-۴-۱۱- مخروطی (کله قندی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۷-۴-۱۱- چراغ چشمکزن <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۸-۴-۱۱- کاور شبرنگ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۹-۴-۱۱- با桐 چراغ دار <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۰-۴-۱۱- پرچم دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۱-۴-۱۱- تابلو "ایست" دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۲-۴-۱۱- تابلو "آهسته برانید" دستی <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۳-۴-۱۱- گردن آویز (کارت شناسایی) <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۴-۴-۱۱- پروژکتور <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۵-۴-۱۱- موتور برق <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر تعداد: ----- عدد		
۱۲- توضیحات		
نام و نام خانوادگی سرپرست شیفت قبل: ----- نام و نام خانوادگی سرپرست شیفت جدید: -----		
تاریخ و امضا		
تاریخ و امضا		

شكل پ-۱۵ فرم شماره ۹، تحویل شیفت توسط سرپرست ایستگاه



مطالعات طرح آمار رداری مبدأ - مقصد محل و نقل حاده ای



	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور پرسشگری مبدأ- مقصد کشور (پرسشنامه وسائل سواری شخصی کد: ۱)	 سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای ایران
---	--	--

همکار محترم، لطفاً پیش از شروع پرسشگری، بدون قلم خود را پرسشنامه، از طریق سوال زیر اطمینان حاصل فرمایید که مصاحبه شونده در حال سفر از یک شهر به شهر دیگر است:

الف- آیا در حال رفتن از یک شهر به شهر دیگری هستید (سفر بین شهری است)؟ ==> توجه: اگر جواب خیر است (سفر درون شهری است) پرسشگری متوقف شده و ادامه تهدی و اتمومیل دیگری را انتخاب کنید.

۱- کد ایستگاه:	۲- کد آمارگر:	۳- کد سرگروه ایستگاه:	۴- کد ناظر:	۵- تاریخ مصاحبه:	۶- ساعت مصاحبه: - - (ساعت)
۷- شیفت: ۱ صبح ۲ عصر ۳ شب	۸- وضعیت جوی: ۱ صاف ۲ ابری ۳ بارانی				

لطفاً سوالات ۹ تا ۱۱ فقط از راننده و مابقی سوالات بطور مشترک از راننده و مسافران پرسیده شود:

<p>۱۱-تعداد سرنشین با اختساب رانده: نفر</p>	 مثال: (۲ ۰ ۷) یا (۱ ۳ ۸ ۵)	<p>۱۰-سال ساخت خودرو:</p>  مثال: (۴ ۰ ۵) - پراید ۱۴۱ - توبوتا کروولا - هیوندا سانتافه)
		<p>۹-نام کامل وسیله: پ-مشخصات وسیله نقلیه</p>

شماره پرسشنامه

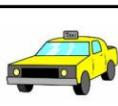
شکل پ-۱۶ فرم شماره ۱۰، پرسشنامه وسائل نقلیه شخصی



مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور
پرسشگری مبدأ- مقصد کشور
(پرسشنامه وسائل حمل و نقل عمومی مسافر (کد: ۲))



الف- مشخصات ایستگاه									
۱- کد ایستگاه:	۲- کد آمارگر:	۳- کد سرگروه ایستگاه:	۴- کد ناظر:	۵- تاریخ مصاحبه:	۶- ساعت مصاحبه:	۷- شیفت:	۸- وضعیت جوی:	۹- صبح	۱۰- شب
لطفاً سوالات ۹ تا ۲۴ فقط از راننده پرسیده شود:									

ب- مشخصات فردی راننده									
۱۲- شهر محل سکونت:	۱۳- شماره کارت هوشمند راننده:	۱۴- مالکیت وسیله:	۱۵- شماره کارت هوشمند وسیله:						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
مثال: (۱۲۳۴۵۶۷)									

پ- مشخصات وسیله نقلیه									
۱۶- سال تولد راننده:	۱۷- ایران:	۱۸- پلاک خودرو:	۱۹- سال ساخت خودرو:						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
مثال: (۱۲۳۴۵۶۷) یا (۱۲۳۸۵)									

ت- مشخصات سفر راننده									
۲۰- زمان سفر از مبدأ تا مقصد:	۲۱- نوع صورت وضعیت:	۲۲- سریال صورت وضعیت:	۲۳- تعداد مسافر با راننده و شاگرد:						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
مثال: (۹۲/۱/۳) یا (۹۴/۴۸۹)									
لطفاً سوالات ۲۵ تا ۳۳ فقط از مسافران پرسیده شود:									

ث- مشخصات سفر و سرنیشیان									
۲۴- زمینه کاری	۲۵- مبدا	۲۶- مقصد	۲۷- محل سکونت						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
۲۸- هدف سفر	۲۹- تعداد افراد خلوار	۳۰- تعداد وسایل نقلیه سواری	۳۱- سن						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
مسافر ۱									
مسافر ۲									
مسافر ۳									

شماره پرسشنامه
<input type="text"/>

شكل پ- ۱۷ فرم شماره ۱۱، پرسشنامه وسائل حمل و نقل عمومی مسافر



سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مطالعات طرح آبادواری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طرایی و آیندآبادواری

				سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای کشور پرسشگری مبدأ- مقصد کشور (پرسشنامه وسایل باری کد: (۳))	
--	--	--	--	---	--

الف- مشخصات ایستگاه					
۹۴/۰۲/۵	۴- کد ناظر:	۵- تاریخ مصاحبه:	۳- کد سرگروه ایستگاه:	۲- کد ایستگاه:	۱- کد اهالیگر:
۸- وضعیت جوی: صاف	۱	۲	۳	۴	۵- ساعت مصاحبه: - (ساعت) شب عصر صبح

لطفاً سوالات ۹ تا ۳۰ از راننده پرسیده شود:

ب- مشخصات فردی راننده:					
۱۱- شهر محل سکونت:		۱۰- شماره کارت هوشمند راننده:		۹- سال تولد راننده:	
					مثال: (۱۳۵۷)

پ- مشخصات وسیله نقلیه					
۱۲- نوع وسیله: وانتبار	۱	کامیونت	۲	کامیون ۲ محور	۳ کامیون ۳ محور
۱۴- مالکیت وسیله: شرکتی	۱	فرد دیگر	۲	دولتی	۳ شخصی و شرکتی
۱۷- پلاک خودرو:		۱۶- سال ساخت خودرو:		۱۵- شماره کارت هوشمند وسیله:	
					مثال: (۱۳۸۵ ۷۶ ۵۴ ۳۹)

ت- مشخصات بار					
وضعیت بار: ۱۸- کانتینر: ۱ دارد	۱۹- بار: ۱ دارد	۲۰- نام محموله:			
۲۲- سریال بارنامه:		۲۱- تن: ۱ لیتر			
۲۳- نوع بارنامه: بارنامه کالای عمومی	۱	۲- بارنامه بین‌المللی: بارنامه نفتی	۲	۲۰- نام محموله:	۳

ث- مشخصات سفر					
۲۴- شهر مبدأ:	۲۵- شهر مقصد:	۲۶- مدت زمان سفر از مبدأ تا مقصد: - - - (دقیقه: ساعت)			
اگر سفر بین‌المللی است،					
۲۷- نام مرز ورودی:	۲۸- نام مرز خروجی:				
معمولًا در طول ۱ هفته بطور متوسط چند سفر پر و خالی باری انجام می‌دهید؟					
۲۹- سفر دارای بار (پر)	۳۰- سفر بدون بار (خالی)				

شماره پرسشنامه

شکل پ- ۱۸- فرم شماره ۱۲، پرسشنامه وسایل نقلیه باری



مطالعات طرح آمار روداری مبدأ - مقصد محل و نقل حاده ای

فصل هشتم: طراحی فرآند آمار رهاری



شکل پ-۱۹ فرم شماره ۱۳، نمونه فرم ترددشماری



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۴، برچسب روی پاکت (پایان هر شیفت تکمیل می‌شود)	
	----- ۱- استان: ----- ----- ۲- شهرستان: ----- ----- ۳- رابط شهرستان: ----- ----- ۴- سرپرست ایستگاه: ----- ----- ۵- شماره ایستگاه: ----- ----- ۶- از شهر: ----- ----- ۷- به شهر: ----- ----- ۸- تاریخ: ----- ----- ۹- روز آماربرداری: ----- ----- ۱۰- شیفت: <input checked="" type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input type="checkbox"/> (۳) شب ----- ۱۱- تعداد فرم ترددشمار: ----- ----- ۱۲- تعداد پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی: ----- ----- ۱۳- تعداد پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی: ----- ----- ۱۴- تعداد پرسشنامه وسایل نقلیه باری: ----- ----- ۱۵- توضیحات	
	----- نام و نام خانوادگی سرپرست: ----- ----- تاریخ و امضا	

شكل پ- ۲۰- فرم شماره ۱۴، برچسب روی پاکت



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۵، برچسب روی پوشه بنددار (پایان یک روز آماربرداری تکمیل می‌شود)	 دانشگاه علوم پزشکی ایران
۱- استان: -----		
۲- شهرستان: -----		
۳- مدیر طرح استان: -----		
۴- رابط شهرستان: -----		
۵- سرپرستان: -----		
۶- شماره ایستگاه: -----		
۷- از شهر: -----		
۸- به شهر: -----		
۹- تاریخ: -----		
۱۰- روز آماربرداری: <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱		
۱۱- تعداد پاکت حاوی فرم ترددشماری: -----		
۱۲- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی: -----		
۱۳- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی: -----		
۱۴- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه باری: -----		
۱۵- شماره پوشه: -----		
۱۶- توضیحات: -----		
نام و نام خانوادگی سرپرست: -----		
تاریخ و امضا -----		

شکل پ-۲۱- فرم شماره ۱۵، برچسب روی پوشہ بنددار



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و تراز آماربرداری



آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۶، برچسب روی کارتون (پایان آماربرداری تکمیل می‌شود)	
	----- ۲- شهرستان: -----	----- ۱- استان: -----
	----- ۴- رابط شهرستان: -----	----- ۳- مدیر طرح استان: -----
	----- ۵- سرپرستان: -----	
		----- ۶- شماره ایستگاه: -----
	----- ۸- به شهر: -----	----- ۷- از شهر: -----
		----- ۹- تاریخ: -----
		----- ۱۰- تعداد پوشش‌های بنددار: -----
		----- ۱۱- تعداد پاکت حاوی فرم ترددشماری: -----
	----- ۱۲- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه شخصی: -----	
	----- ۱۳- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه عمومی: -----	
	----- ۱۴- تعداد پاکت حاوی پرسشنامه وسایل نقلیه باری: -----	
		----- ۱۵- توضیحات
	----- تاریخ و امضا	----- نام و نام خانوادگی مدیر طرح:

شكل پ- ۲۲- فرم شماره ۱۶، برچسب روی کارتون



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای



فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری

پژوهشگر نقل مهندسان پارس

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۷ (نظارت محسوس)	آرم شرکت مجری			
	----- ۱- استان: ----- ۲- شهرستان: ----- ۳- ناظر: ----- ۴- مدیر پروژه: ----- ۵- تاریخ: ----- ۶- شماره ایستگاه: ----- ۷- ساعت: ----- ۸- شیفت: ----- ۹- وضعیت هوای سرد <input type="checkbox"/> مناسب <input type="checkbox"/> گرم ۱۰- شرایط جوی: ----- ۱۱- سمت: ----- ۱۲- وعده غذایی توزیع شده: ----- ۱۳- کنترل ویژگی‌های کارکردنی ۱۴- کفایت تعداد پرسشگر ۱۵- کفایت تعداد ترددشمار ۱۶- کفایت تعداد مأمور انتظامی ۱۷- کفایت تعداد پرچمدار ۱۸- کفایت تعداد پرسشنامه و سایل شخصی ۱۹- کفایت تعداد پرسشنامه و سایل عمومی ۲۰- کفایت تعداد پرسشنامه و سایل باری ۲۱- کفایت تعداد فرم ترددشمار ۲۲- کفایت تعداد پاکت ۲۳- کفایت تعداد پوشه بندار ۲۴- کفایت تعداد برچسب پاکت ۲۵- کفایت تعداد برچسب پوشه بندار ۲۶- سایر (ذکر شود): ----- ۲۷- کنترل تجهیزات ایستگاه ۲۸- میزان تطابق ایستگاه با نقشه‌ی اینمی ایستگاه ۲۹- جاگیری اینم نیروها ۳۰- تعیین محل‌های اینم برای مصاحبه ۳۱- نظم کلی و چیدمان ایستگاه ۳۲- روشنایی محل در شب ۳۳- طول و عرض ایستگاه ۳۴- امکانات رفاهی و بهداشتی (...). ۳۵- امکانات ارتباطی ۳۶- سایر (ذکر شود): -----				
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب	



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طرایی و آیندآماربرداری



پژوهشگر نقل مردمان پا

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۷ (نظرارت محسوس)						آرم شرکت مجری
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب	- ۱۵- کنترل اعضای عملیات میدانی		
				ویژگی کارکردی	نام و نام خانوادگی	رد	
						۱-۱۵ مدیر طرح	
						۲-۱۵ رابط شهرستان	
			نحوه برخورد با پاسخگو			۳-۱۵ پرسشگر وسایل	
			نحوه پرسیدن سوالات			نقليه شخصي	
			نحوه برخورد با پاسخگو			۴-۱۵ پرسشگر وسایل	
			نحوه پرسیدن سوالات			نقليه عمومي	
			نحوه برخورد با پاسخگو			۵-۱۵ پرسشگر وسایل	
			نحوه پرسیدن سوالات			نقليه باري	
			نحوه انتخاب وسایل نقليه			۶-۱۵ مأمور انتظامي	
			نحوه متوقف نمودن وسایل				
			دقت در شمارش وسایل			۷-۱۵ ترددشمار	
				نحوه کاهش سرعت وسایل		۸-۱۵ پرچم دار ۱	
				نحوه کاهش سرعت وسایل		۹-۱۵ پرچم دار ۲	

شکل پ- ۲۳ فرم شماره ۱۷، نظرارت محسوس



مطالعات طرح آماربرداری مبدأ- مقصد گل و نقل جاده‌ای

فصل هشتم: طراحی و آیندآماربرداری



پژوهشگر نقل مهندسان پارس

آرم شرکت مجری	طرح آماربرداری مطالعات مبدأ- مقصد حمل و نقل جاده‌ای فرم شماره ۱۸ (ناظرت نامحسوس)						
		-----	-----	-----	-----	-----	-----
		----- ۲- شهرستان:				----- ۱- استان:	
		----- ۴- ناظر:				----- ۳- مدیر پروژه:	
		----- ۶- شماره ایستگاه:				----- ۵- تاریخ:	
		----- ۸- شیفت:	<input type="checkbox"/> (۱) صبح <input type="checkbox"/> (۲) عصر <input checked="" type="checkbox"/> (۳) شب			----- ۷- ساعت:	
		----- ۱۰- شرایط جوی:	<input type="checkbox"/> صاف <input type="checkbox"/> ابری <input type="checkbox"/> بارانی		<input type="checkbox"/> گرم <input type="checkbox"/> مناسب <input type="checkbox"/> سرد	----- ۹- وضعیت هوا:	
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب		----- ۱۱- کنترل تجهیزات ایستگاه	
						----- ۱۱- میزان تطابق ایستگاه با نقشه‌ی اینمی ایستگاه	
						----- ۱۱- جاگیری اینم نیروها	
						----- ۱۱- تعیین محل‌های اینم برای مصاحبه	
						----- ۱۱- نظم کلی و چیدمان ایستگاه	
						----- ۱۱- روشنایی محل در شب	
						----- ۱۱- طول و عرض ایستگاه	
						----- ۱۱- سایر (ذکر شود): -----	
بسیار بد	بد	متوسط	خوب	بسیار خوب		----- ۱۲- کنترل اعضای عملیات میدانی	
					ویژگی کارکردی	رده	
					نحوه برخورد با پاسخگو		----- ۱۲- پرسشگر وسایل نقلیه شخصی
					نحوه‌ی پرسیدن سؤالات		
					نحوه برخورد با پاسخگو		----- ۱۲- پرسشگر وسایل نقلیه عمومی
					نحوه‌ی پرسیدن سؤالات		
					نحوه برخورد با پاسخگو		----- ۱۲- پرسشگر وسایل نقلیه باری
					نحوه‌ی پرسیدن سؤالات		
					نحوه انتخاب وسایل نقلیه		----- ۱۲- مأمور انتظامی
					نحوه متوقف نمودن وسایل		
					دقت در شمارش وسایل		----- ۱۲- ترددشمار
					نحوه کاهش سرعت وسایل نقلیه		----- ۱۲- پرچم دار ۱
					نحوه کاهش سرعت وسایل نقلیه		----- ۱۲- پرچم دار ۲

شكل پ-۲۴ فرم شماره ۱۸، ناظرت نامحسوس