

|                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                            |       |            |          |            |          |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسین مشاور مترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                        | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                    | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                   |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                   | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                         | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا                                                                             |
| ۱ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                     | P۱    | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                          |

## طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر

# تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه

## بند (۳-۳-۲ شرح خدمات)

| تاریخ    | تصویب کننده    | تأیید کننده         | کنترل کننده     | تهیه کننده | وضعیت (STATUS)            | ویرایش |
|----------|----------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------------|--------|
| ۹۹/۱۰/۲۰ | حیدررضا شعبانی | محمد حسین حمیدی شاد | سیدکمال سیدحسین | نهما نظافت | ارسال جهت اظهار نظر - IFC | ۰A     |
|          |                |                     |                 |            |                           |        |
|          |                |                     |                 |            |                           |        |
|          |                |                     |                 |            |                           |        |

صفحه ویرایش

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                    |       |            |          |            |          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><br/>شرکت مهندسی مشاور مترا</div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><br/>شهرداری بندر بوشهر</div> |                      |                    |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | شماره قرارداد:       | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۶ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | صفحه:                | T-BOHR             | P۱    | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

| صفحه | ویرایش A | ویرایش B | ویرایش C | ویرایش D | ویرایش E | صفحه | ویرایش A | ویرایش B | ویرایش C | ویرایش D | ویرایش E |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ۱    | X        |          |          |          |          | ۳۱   | X        |          |          |          |          |
| ۲    | X        |          |          |          |          | ۳۲   | X        |          |          |          |          |
| ۳    | X        |          |          |          |          | ۳۳   | X        |          |          |          |          |
| ۴    | X        |          |          |          |          | ۳۴   | X        |          |          |          |          |
| ۵    | X        |          |          |          |          | ۳۵   | X        |          |          |          |          |
| ۶    | X        |          |          |          |          | ۳۶   | X        |          |          |          |          |
| ۷    | X        |          |          |          |          | ۳۷   | X        |          |          |          |          |
| ۸    | X        |          |          |          |          | ۳۸   | X        |          |          |          |          |
| ۹    | X        |          |          |          |          | ۳۹   | X        |          |          |          |          |
| ۱۰   | X        |          |          |          |          | ۴۰   | X        |          |          |          |          |
| ۱۱   | X        |          |          |          |          | ۴۱   | X        |          |          |          |          |
| ۱۲   | X        |          |          |          |          | ۴۲   | X        |          |          |          |          |
| ۱۳   | X        |          |          |          |          | ۴۳   | X        |          |          |          |          |
| ۱۴   | X        |          |          |          |          | ۴۴   | X        |          |          |          |          |
| ۱۵   | X        |          |          |          |          | ۴۵   | X        |          |          |          |          |
| ۱۶   | X        |          |          |          |          | ۴۶   | X        |          |          |          |          |
| ۱۷   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۱۸   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۱۹   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۰   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۱   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۲   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۳   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۴   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۵   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۶   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۷   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۸   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۲۹   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |
| ۳۰   | X        |          |          |          |          |      |          |          |          |          |          |

|                                                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |          |            |          |                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>شرکت مهندسی مشاور هترا</p> |                      | <p style="text-align: center;"><b>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</b></p> <p style="text-align: center;"><b>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</b></p> |       |            |          |            |          |  <p style="text-align: center;">شهرداری بوشهر</p> |  |
| ۸۶۴                                                                                                           | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                 | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                                              |  |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                      | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                                                                                                                      | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                                                        |  |
| ۳ of ۴۶                                                                                                       | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                                                                                                                  | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                                                     |  |

فهرست مطالب

|                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| عنوان.....                                                                             | ۳-۳-۳-۳ |
| تحلیل نتایج آمارگیری های انجام شده.....                                                | ۷       |
| تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه..... | ۷       |



شهرداری بوشهر

## طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر

تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه  
(بند ۳-۲-۳ شرح خدمات)



شرکت مهندسین مشاور مترا

| کارفرما: شهرداری بوشهر | REVISION | SEQUENCE   | DOCUMENT | DISCIPLINE | PHASE | PROJECT            | شماره قرارداد:       | ۸۶۴      |
|------------------------|----------|------------|----------|------------|-------|--------------------|----------------------|----------|
| مهندسین مشاور مترا     | ۰A       | شماره مدرک | نوع مدرک | ولحد تخصصی | فاز   | کد پروژه-نوع پروژه | تاریخ آخرین بازنگری: | ۹۹/۱۰/۲۷ |
|                        |          | ۳۰۰۴       | REP      | TR         | P۱    | T-BOHR             | صفحه :               | ۴ of ۴۶  |

### فهرست شکل ها

صفحه

عنوان

- شکل ۱-۳: موقعیت ایستگاه ها در آماربرداری دروازه های شهر بوشهر ..... ۷
- شکل ۲-۳: تغییرات زمانی کل وسایل نقلیه (همسگ سواری) به تفکیک هر جهت در دروازه پل سر راه ..... ۸
- شکل ۳-۳: ترکیب وسایل نقلیه ورودی به شهر بوشهر از دروازه پل سر راه ..... ۹
- شکل ۴-۳: ترکیب وسایل نقلیه خروجی از شهر بوشهر از دروازه پل سر راه ..... ۹
- شکل ۵-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه ورودی از دروازه پل سر راه ..... ۱۰
- شکل ۶-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه خروجی از دروازه پل سر راه ..... ۱۰
- شکل ۷-۳: تعداد وسایل نقلیه شمارش ورودی از دروازه پل سر راه ..... ۱۱
- شکل ۸-۳: تعداد وسایل نقلیه شمارش خروجی از دروازه پل سر راه ..... ۱۱
- شکل ۹-۳: تغییرات زمانی کل وسایل نقلیه (همسگ سواری) به تفکیک هر جهت در دروازه جاده نیروگاه ..... ۱۴
- شکل ۱۰-۳: ترکیب وسایل نقلیه ورودی به شهر بوشهر از دروازه جاده نیروگاه ..... ۱۵
- شکل ۱۱-۳: ترکیب وسایل نقلیه خروجی از شهر بوشهر از دروازه جاده نیروگاه ..... ۱۵
- شکل ۱۲-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه ورودی از دروازه جاده نیروگاه ..... ۱۶
- شکل ۱۳-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه خروجی از دروازه جاده نیروگاه ..... ۱۶
- شکل ۱۴-۳: تعداد وسایل نقلیه شمارش ورودی از دروازه جاده نیروگاه ..... ۱۷
- شکل ۱۵-۳: تعداد وسایل نقلیه شمارش خروجی از دروازه جاده نیروگاه ..... ۱۷
- شکل ۱۶-۳: تغییرات زمانی کل وسایل نقلیه (همسگ سواری) به تفکیک هر جهت در دروازه سیر آباد ..... ۲۰
- شکل ۱۷-۳: ترکیب وسایل نقلیه ورودی به شهر بوشهر از دروازه سیر آباد ..... ۲۱
- شکل ۱۸-۳: ترکیب وسایل نقلیه خروجی از شهر بوشهر از دروازه سیر آباد ..... ۲۱
- شکل ۱۹-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه ورودی از دروازه سیر آباد ..... ۲۲
- شکل ۲۰-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه خروجی از دروازه سیر آباد ..... ۲۲
- شکل ۲۱-۳: تعداد وسایل نقلیه شمارش ورودی از دروازه سیر آباد ..... ۲۳
- شکل ۲۲-۳: تعداد وسایل نقلیه شمارش خروجی از دروازه سیر آباد ..... ۲۳
- شکل ۲۳-۳: سهم وسایل نقلیه در تمامی ایستگاه های شمارش حجم دروازه های ..... ۲۶
- شکل ۲۴-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه شخصی و همسگ سواری در تمامی ایستگاه های دروازه های ..... ۲۷
- شکل ۲۵-۳: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه شمارش شده در ایستگاه های دروازه های ..... ۲۷
- شکل ۲۶-۳: مقایسه حجم همسگ سواری در ایستگاه های دروازه های ..... ۲۸
- شکل ۲۷-۳: مقایسه حجم وسایل نقلیه سواری شخصی در ایستگاه های دروازه های ..... ۲۸
- شکل ۲۸-۳: تغییرات ساعتی حجم سواری شخصی در مجموع ایستگاه های دروازه های ..... ۲۹
- شکل ۲۹-۳: مقایسه حجم وسایل تاکسی در ایستگاه های دروازه های ..... ۲۹
- شکل ۳۰-۳: تغییرات ساعتی حجم تاکسی در مجموع ایستگاه های دروازه های ..... ۳۰
- شکل ۳۱-۳: مقایسه حجم وسایل نقلیه وانت در ایستگاه های دروازه های ..... ۳۰
- شکل ۳۲-۳: تغییرات ساعتی حجم وانت در مجموع ایستگاه های دروازه های ..... ۳۱
- شکل ۳۳-۳: مقایسه حجم وسایل نقلیه دوچرخ در ایستگاه های دروازه های ..... ۳۱
- شکل ۳۴-۳: تغییرات ساعتی حجم دوچرخ در مجموع ایستگاه های دروازه های ..... ۳۲
- شکل ۳۵-۳: مقایسه حجم مینی بوس در ایستگاه های دروازه های ..... ۳۲
- شکل ۳۶-۳: تغییرات ساعتی حجم مینی بوس در مجموع ایستگاه های دروازه های ..... ۳۳
- شکل ۳۷-۳: مقایسه حجم اتوبوس غیر واحد در ایستگاه های دروازه های ..... ۳۳
- شکل ۳۸-۳: تغییرات ساعتی حجم اتوبوس غیر واحد در مجموع ایستگاه های دروازه های ..... ۳۴

|                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                            |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسی مشاور مترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهررداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                       | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                    | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                  | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه                                                                                                                                                        | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا                                                                              |
| ۵ of ۴۶                                                                                                   | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                     | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

شکل ۳-۳۹ : مقایسه حجم اتوبوس واحد در ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۴۰

شکل ۳-۴۰ : تغییرات ساعتی حجم اتوبوس واحد در مجموع ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۵۰

شکل ۳-۴۱ : مقایسه حجم انواع کامیون در ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۵۰

شکل ۳-۴۲ : تغییرات ساعتی حجم انواع کامیون در مجموع ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۶۰

شکل ۳-۴۳ : مقایسه حجم خاور در ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۶۰

شکل ۳-۴۴ : تغییرات ساعتی حجم خاور در مجموع ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۷۰

شکل ۳-۴۵ : مقایسه حجم تانکر در ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۷۰

شکل ۳-۴۶ : تغییرات ساعتی حجم تانکر در مجموع ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۸۰

شکل ۳-۴۷ : مقایسه حجم تریلی در ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۸۰

شکل ۳-۴۸ : تغییرات ساعتی حجم تریلی در مجموع ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۹۰

شکل ۳-۴۹ : مقایسه حجم وسایل نقلیه سایر در ایستگاه های دروازه ای ..... ۳۹۰

شکل ۳-۵۰ : تغییرات ساعتی حجم وسایل نقلیه سایر در مجموع ایستگاه های دروازه ای ..... ۴۰۰

|                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                             |       |            |          |            |          |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور مترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شماره: ۹۹/۱۰/۲۷ |
| ۸۶۴                                                                                                        | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                     | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شمرداری بوشهر                                                                                |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                   | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                          | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسين مشاور مترا                                                                          |
| ۶ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                      | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                       |

### فهرست جدولها

| عنوان                                                                                | صفحه |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| جدول ۱-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ایستگاه اول..... | ۱۲   |
| جدول ۲-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری از خروجی دروازه ایستگاه اول..... | ۱۲   |
| جدول ۳-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ایستگاه دوم..... | ۱۸   |
| جدول ۴-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری از خروجی دروازه ایستگاه دوم..... | ۱۹   |
| جدول ۵-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ایستگاه سوم..... | ۲۴   |
| جدول ۶-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری از خروجی دروازه ایستگاه سوم..... | ۲۵   |
| جدول ۷-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ها.....          | ۴۱   |
| جدول ۸-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در خروجی دروازه ها.....          | ۴۱   |
| جدول ۹-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی و خروجی دروازه ها.....  | ۴۲   |
| جدول ۱۰-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه ورودی دروازه ها به تفکیک ایستگاه ها.....          | ۴۳   |
| جدول ۱۱-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه خروجی دروازه ها به تفکیک ایستگاه ها.....          | ۴۵   |
| جدول ۱۲-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه ورودی و خروجی دروازه ها به تفکیک ایستگاه ها.....  | ۴۶   |

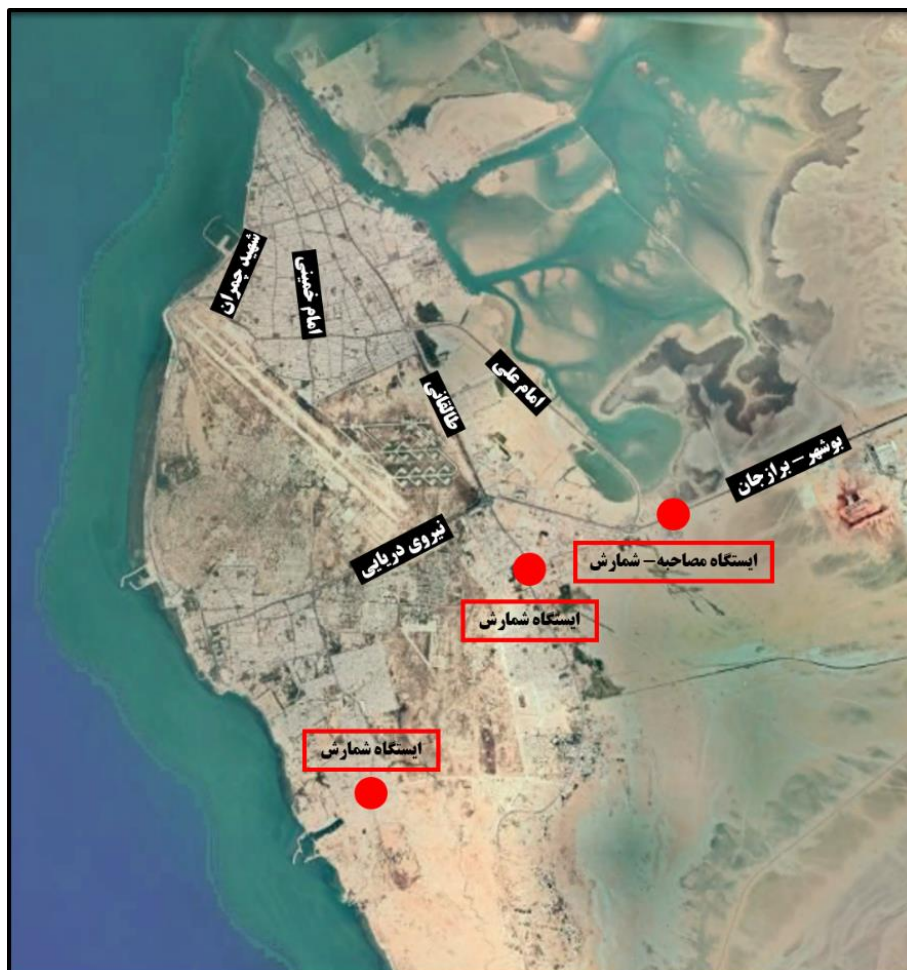
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                    |       |            |          |            |          |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div></div><div>شهرداری بندر بوشهر</div></div> |                      |                    |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | شماره قرارداد:       | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۷ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | صفحه:                | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

### ۳-۳- تحلیل نتایج آمارگیری های انجام شده

#### ۳-۳-۲- تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در

##### سال پایه

در این گزارش نتایج حاصل از آماربرداری شمارش حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی شهر بوشهر ارائه می شود. موقعیت ایستگاه های آماربرداری دروازه های شهر بوشهر در شکل ۱-۳ نشان داده شده است. این ایستگاه ها شامل دروازه جاده برازجان، دروازه جاده نیروگاه و دروازه جاده سبزآباد است که در ادامه نتایج شمارش حجم در هر یک از این ایستگاه ها به تفصیل ارائه می شود.

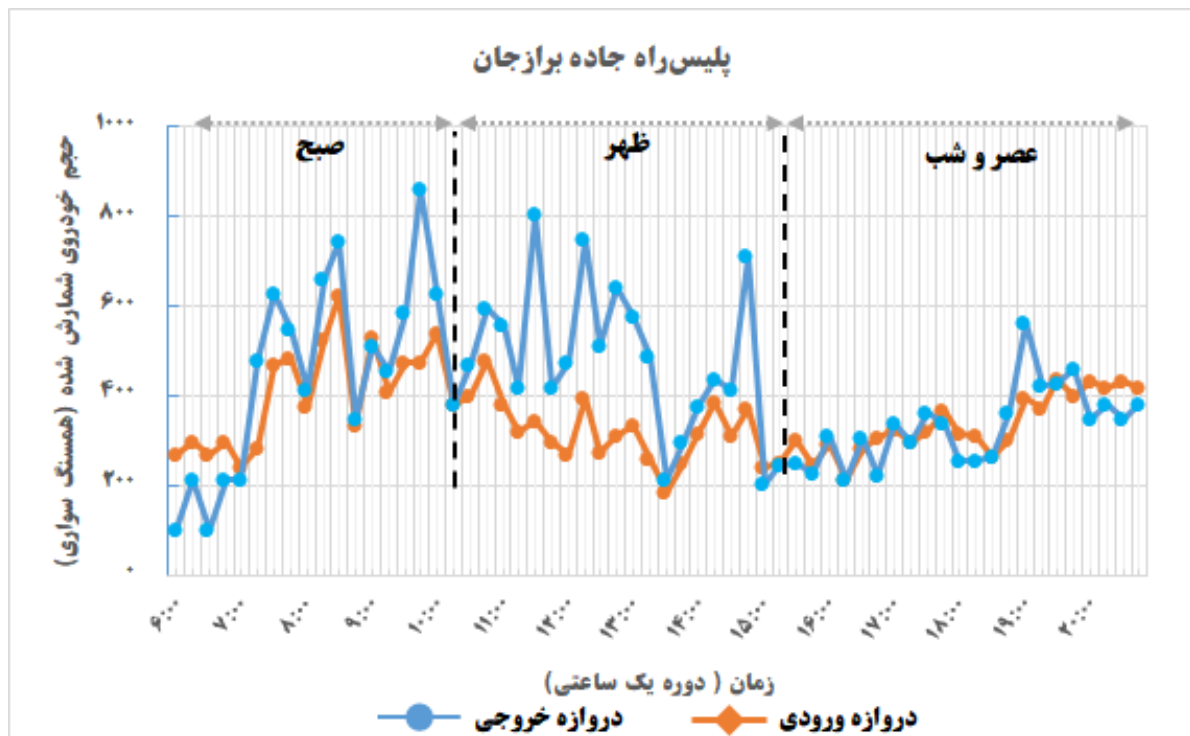


شکل ۱-۳: موقعیت ایستگاه ها در آماربرداری دروازه های شهر بوشهر

شکل ۲-۳ تغییرات حجم وسایل نقلیه همسنگ سواری را به تفکیک ورودی به و خروجی از شهر بوشهر در ساعات مختلف آمارگیری در دروازه پل سر راه را نشان می دهد. با توجه به این شکل، در جهت خروجی از شهر، بیشترین مقدار آن در صبح و محدوده ساعت ۹-۱۰ رخ

|                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |          |            |          |                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>شرکت مهندسین مشاور هترا |                      | <p style="text-align: center;"><b>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</b></p> <p style="text-align: center;"><b>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</b></p> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |  |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                 | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |  |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه                                                                                                                                                                                                                                                     | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              |  |
| ۸ of ۴۶                                                                                                     | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                                                                                                                  | P۱    | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |  |

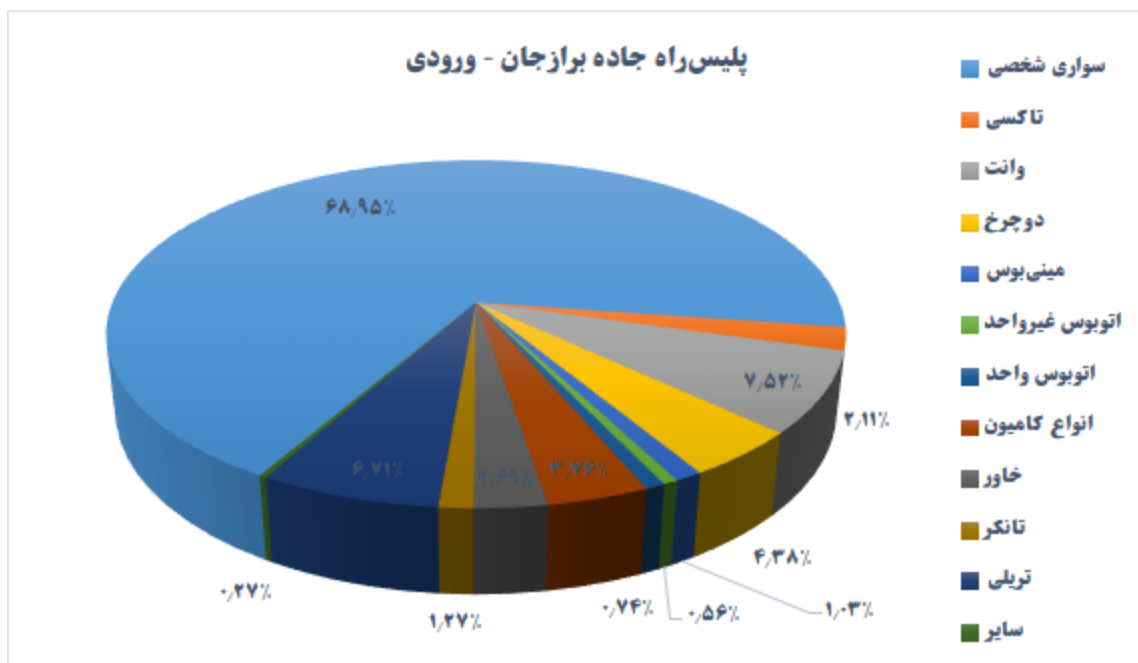
داده است. در جهت مخالف، ورودی به شهر، بیشترین مقدار نیز در صبح و در محدوده ساعت ۹-۸ رخ داده است. شکل ۳-۳ تا شکل ۳-۸، سهم وسایل نقلیه عبوری و تغییرات ساعتی مرتبط با آنها را از دروازه پل سراسر را در طول زمان آمارگیری نشان می دهد. جزئیات مرتبط با تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آماربرداری نیز در جدول ۳-۱ و جدول ۳-۲ ارائه شده است.



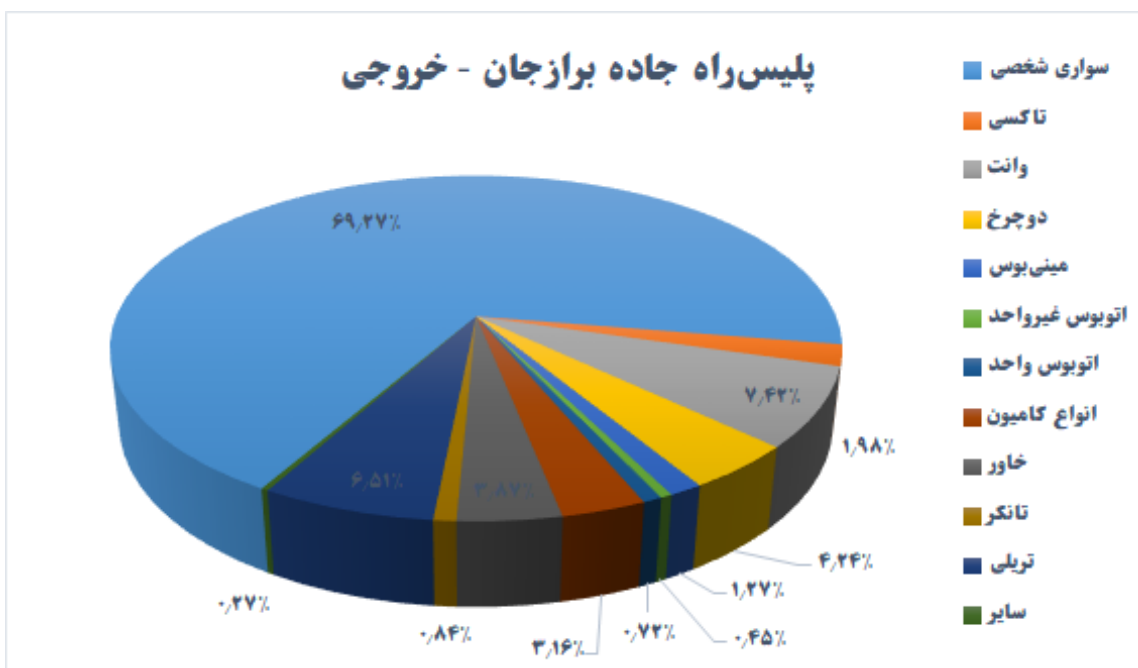
شکل ۳-۲: تغییرات زمانی کل وسایل نقلیه (همسنگ سواری) به تفکیک هر جهت در دروازه پلیس راه



|                                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                             |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين هتراهتر |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                      | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                     | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                 | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                          | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | حساباور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                            |
| ۹ of ۴۶                                                                                                  | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                      | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

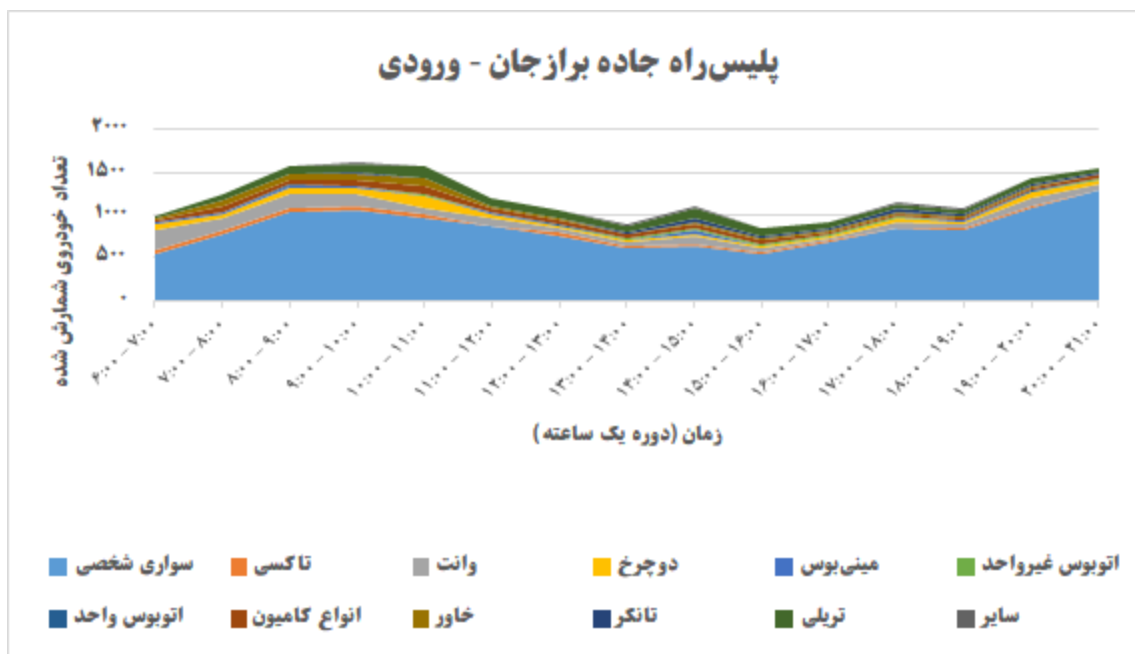


شکل ۳-۳ : ترکیب وسایل نقلیه ورودی به شهر بوشهر از دروازه پلیس راه

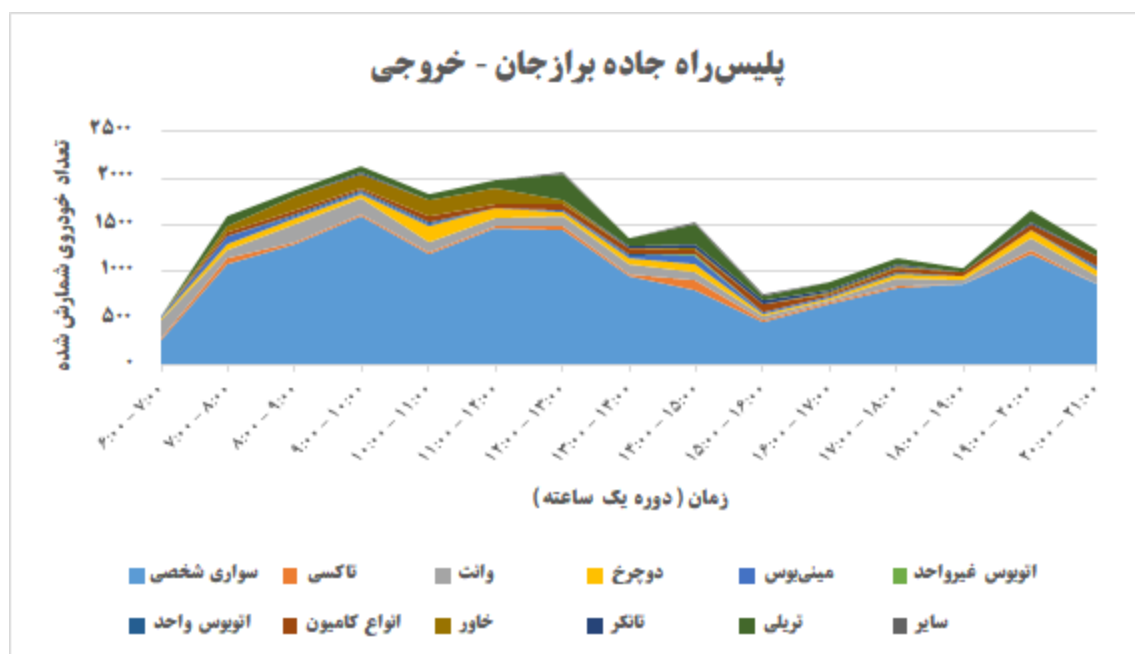


شکل ۴-۳ : ترکیب وسایل نقلیه خروجی از شهر بوشهر از دروازه پلیس راه

|                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                             |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين هتا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                  | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                     | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                             | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                          | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هتا                                                                               |
| ۱۰ of ۴۶                                                                                             | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                      | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

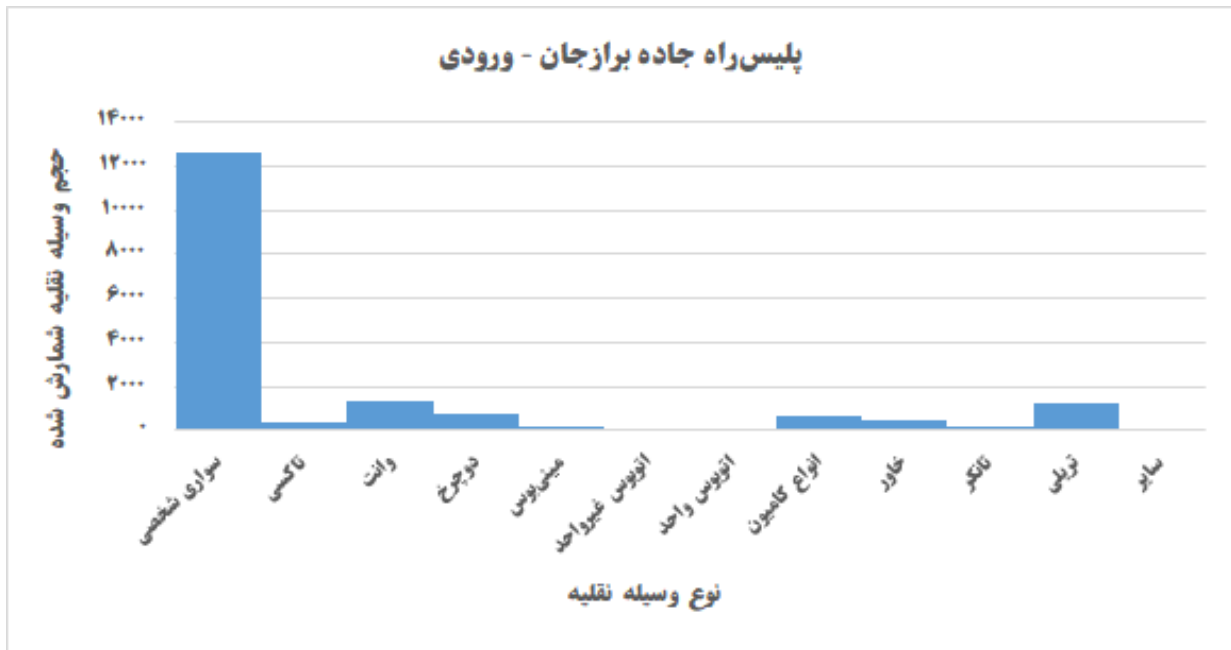


شکل ۳-۵: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه ورودی از دروازه پلیس راه

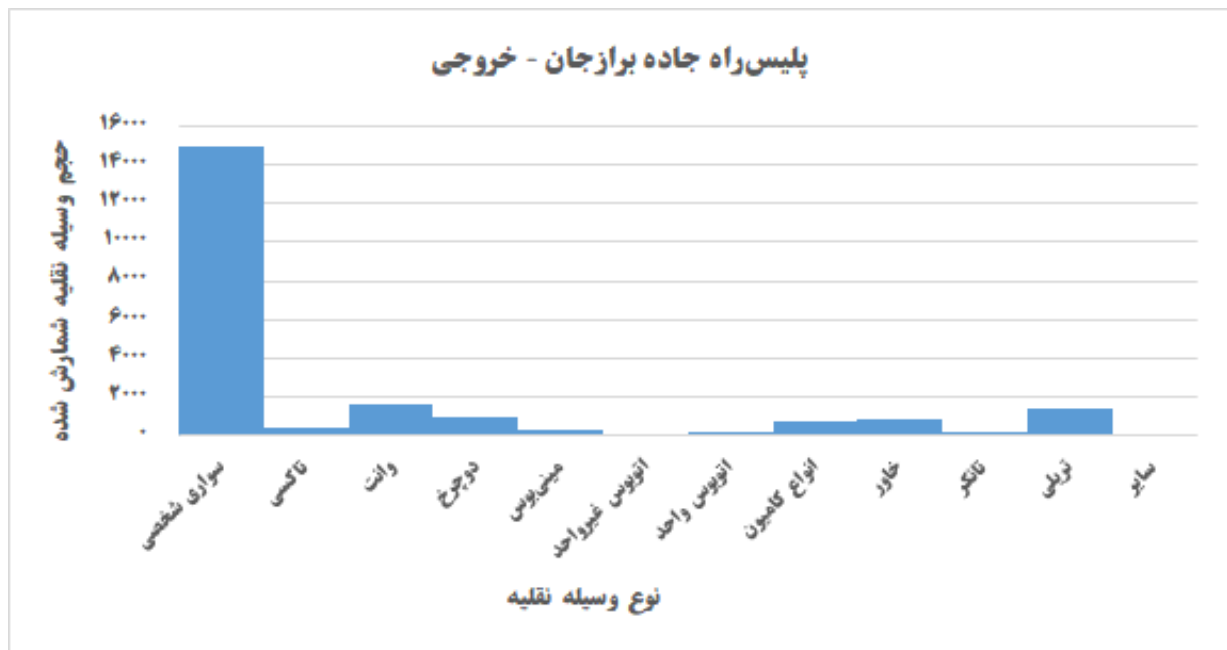


شکل ۳-۷: تغییرات ساعتی وسایل نقلیه خروجی از دروازه پلیس راه

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div>شهرداری بند بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۱۱ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |



شکل ۳-۷: تعداد وسایل نقلیه شمارش ورودی از دروازه پلیس راه



شکل ۳-۸: تعداد وسایل نقلیه شمارش خروجی از دروازه پلیس راه

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                          | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | حشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              |
| ۱۲ of ۴۶                                                                                                     | صفحه :                                                                                                                                                                      | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

جدول ۳-۱: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ایستگاه اول

| ورودی                  |          |           |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |
|------------------------|----------|-----------|-------|------|-------|----------|-----------------|-------------|--------------|------|-------|-------|------|-------------------|
| شروع                   | انتهای   | سوار شخصی | تاکسی | وانت | دوچرخ | مینی بوس | اتوبوس غیر واحد | اتوبوس واحد | انواع کامیون | خاور | تانکر | تریلی | سایر | مجموع وسایل نقلیه |
|                        |          |           |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |
| ۶:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  | ۵۵۳       | ۳۵    | ۲۳۳  | ۸۵    | ۱۳       | ۰               | ۰           | ۲۵           | ۲۵   | ۰     | ۱۳    | ۰    | ۹۸۰               |
| ۷:۰۰:۰۰                | ۸:۰۰:۰۰  | ۷۷۱       | ۵۵    | ۱۳۵  | ۶۳    | ۱۴       | ۶               | ۴           | ۶۶           | ۵۳   | ۳     | ۷۸    | ۳    | ۱۲۴۹              |
| ۸:۰۰:۰۰                | ۹:۰۰:۰۰  | ۱۰۳۸      | ۵۳    | ۱۵۴  | ۷۸    | ۱۴       | ۶               | ۱۴          | ۵۴           | ۷۱   | ۱     | ۹۶    | ۱    | ۱۵۷۹              |
| ۹:۰۰:۰۰                | ۱۰:۰۰:۰۰ | ۱۰۵۹      | ۳۹    | ۱۴۴  | ۷۰    | ۱۹       | ۸               | ۹           | ۷۰           | ۷۳   | ۴     | ۱۱۶   | ۳    | ۱۶۱۱              |
| ۱۰:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ | ۹۷۴       | ۳۴    | ۷۵   | ۱۳۹   | ۱۰       | ۱۳              | ۱۴          | ۸۹           | ۹۸   | ۱     | ۱۱۸   | ۱    | ۱۵۶۴              |
| ۱۱:۰۰:۰۰               | ۱۲:۰۰:۰۰ | ۸۶۶       | ۱۶    | ۷۵   | ۶۶    | ۵        | ۰               | ۶           | ۳۹           | ۳۳   | ۳     | ۹۶    | ۰    | ۱۲۰۵              |
| ۱۲:۰۰:۰۰               | ۱۳:۰۰:۰۰ | ۷۶۴       | ۲۹    | ۵۸   | ۱۹    | ۸        | ۵               | ۸           | ۵۶           | ۲۸   | ۱     | ۹۱    | ۳    | ۱۰۶۸              |
| ۱۳:۰۰:۰۰               | ۱۴:۰۰:۰۰ | ۶۲۴       | ۸     | ۵۹   | ۲۳    | ۸        | ۶               | ۸           | ۳۸           | ۱۰   | ۱۰    | ۸۶    | ۸    | ۸۸۵               |
| ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ | ۶۳۴       | ۲۴    | ۹۱   | ۳۶    | ۴۱       | ۱۵              | ۱۱          | ۴۹           | ۱۱   | ۴۹    | ۱۲۹   | ۱۵   | ۱۱۰۵              |
| ۱۵:۰۰:۰۰               | ۱۶:۰۰:۰۰ | ۵۵۵       | ۱۵    | ۴۶   | ۱۵    | ۱۶       | ۸               | ۹           | ۴۵           | ۱۴   | ۳۴    | ۹۱    | ۵    | ۸۵۳               |
| ۱۶:۰۰:۰۰               | ۱۷:۰۰:۰۰ | ۶۸۳       | ۱۸    | ۳۵   | ۲۱    | ۱۰       | ۵               | ۱۵          | ۲۵           | ۱۶   | ۲۸    | ۶۹    | ۱    | ۹۲۵               |
| ۱۷:۰۰:۰۰               | ۱۸:۰۰:۰۰ | ۸۴۰       | ۱۳    | ۶۸   | ۴۶    | ۱۱       | ۸               | ۱۳          | ۲۶           | ۲۴   | ۳۸    | ۵۶    | ۱    | ۱۱۴۳              |
| ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ | ۸۳۵       | ۸     | ۴۹   | ۳۹    | ۱        | ۸               | ۸           | ۳۱           | ۱۱   | ۱۹    | ۶۱    | ۴    | ۱۰۷۳              |
| ۱۹:۰۰:۰۰               | ۲۰:۰۰:۰۰ | ۱۰۸۸      | ۲۶    | ۹۱   | ۵۸    | ۶        | ۶               | ۹           | ۳۹           | ۱۵   | ۲۳    | ۷۳    | ۴    | ۱۴۳۶              |
| ۲۰:۰۰:۰۰               | ۲۱:۰۰:۰۰ | ۱۲۹۰      | ۱۵    | ۶۰   | ۴۳    | ۱۳       | ۱۰              | ۱۰          | ۳۵           | ۱۰   | ۲۰    | ۵۰    | ۳    | ۱۵۵۸              |
| جمع وسیله نقلیه        |          |           |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |
| سهم هر وسیله از حجم کل |          |           |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |
| متوسط ساعتی            |          |           |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |
| کمینه ساعتی            |          |           |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |
| بیشینه ساعتی           |          |           |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |
| ۶:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  | ۱۲۵۷۱     | ۳۸۵   | ۱۳۷۱ | ۷۹۹   | ۱۸۸      | ۱۰۳             | ۱۳۵         | ۶۸۶          | ۴۹۰  | ۲۳۱   | ۱۲۲۳  | ۵۰   | ۱۸۲۳۱             |
| -                      | -        | ۶۸/۹۵     | ۲/۱۱  | ۷/۵۲ | ۴/۳۸  | ۱/۰۳     | ۰/۵۶            | ۰/۷۴        | ۳/۷۶         | ۲/۶۹ | ۱/۲۷  | ۶/۷۱  | ۰/۲۷ | ۱۰۰/۰۰            |
| ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ | ۸۳۸       | ۲۶    | ۹۱   | ۵۳    | ۱۳       | ۷               | ۹           | ۴۶           | ۳۳   | ۱۵    | ۸۲    | ۳    | ۱۲۱۵              |
| ۱۰:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ | ۵۵۳       | ۸     | ۳۵   | ۱۵    | ۱        | ۰               | ۰           | ۲۵           | ۱۰   | ۰     | ۱۳    | ۰    | ۸۵۳               |
| ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ | ۱۲۹۰      | ۵۵    | ۲۳۳  | ۱۳۹   | ۴۱       | ۱۵              | ۱۵          | ۸۹           | ۹۸   | ۴۹    | ۱۲۹   | ۱۵   | ۱۶۱۱              |

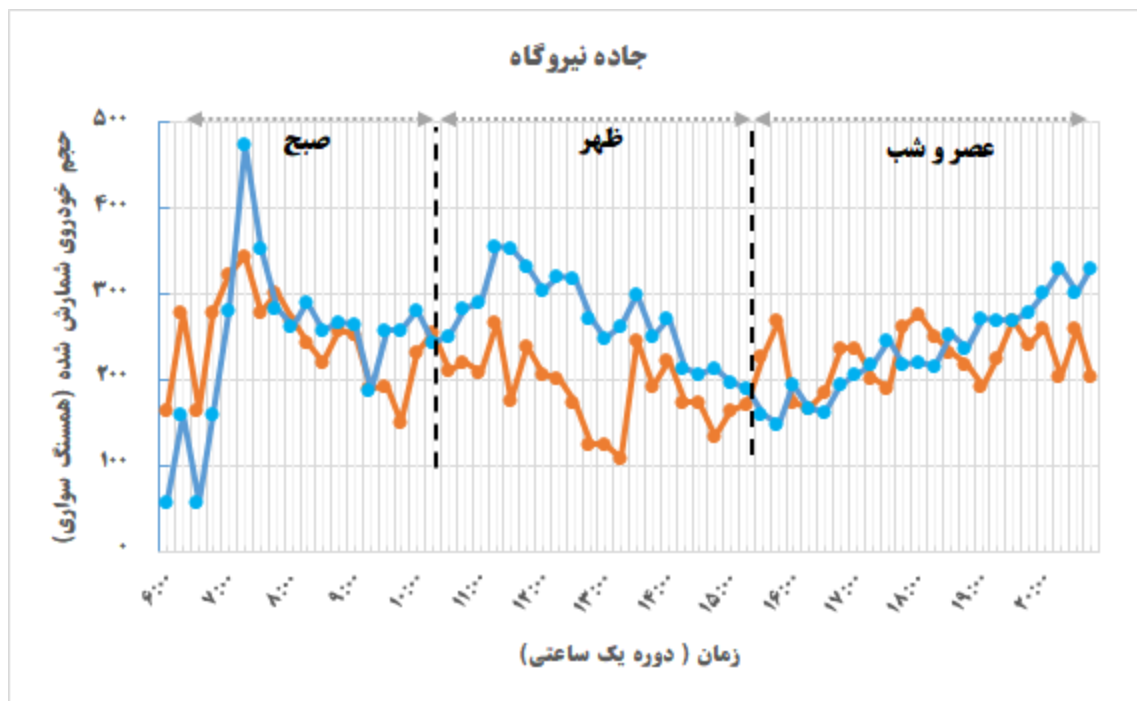
جدول ۳-۲: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری از خروجی دروازه ایستگاه اول

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                          | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              |
| ۱۳ of ۴۶                                                                                                     | صفحه:                                                                                                                                                                       | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

| خروجی                  |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            |          |          |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|--------------|-------------|----------------|----------|-------|------|-------|------------|----------|----------|
| تعداد وسایل نقلیه      |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            | زمان     |          |
| مجموع همسنگ سواری      | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع وسایل نقلیه | سایر | تریلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس غیرواحد | مینی‌بوس | دوچرخ | وانت | تاکسی | سواری شخصی | اتمام    | شروع     |
|                        |                                |                   | ۰    | ۰     | ۰     | ۰    | ۱۳           | ۰           | ۰              | ۵        | ۲۹    | ۱۹۷  | ۵     | ۲۸۲        | ۷:۰۰:۰۰  | ۶:۰۰:۰۰  |
|                        |                                |                   | ۲    | ۹۳    | ۰     | ۶۸   | ۴۵           | ۲           | ۶              | ۸۲       | ۵۶    | ۸۹   | ۵۷    | ۱۰۹۳       | ۸:۰۰:۰۰  | ۷:۰۰:۰۰  |
|                        |                                |                   | ۱    | ۶۳    | ۱     | ۱۵۱  | ۴۰           | ۱۴          | ۴              | ۱۴       | ۶۷    | ۱۹۶  | ۲۸    | ۱۲۹۱       | ۹:۰۰:۰۰  | ۸:۰۰:۰۰  |
|                        |                                |                   | ۱۰   | ۶۶    | ۴     | ۱۵۴  | ۲۶           | ۱۱          | ۸              | ۱۶       | ۵۳    | ۱۷۳  | ۲۳    | ۱۵۹۰       | ۱۰:۰۰:۰۰ | ۹:۰۰:۰۰  |
|                        |                                |                   | ۱    | ۶۶    | ۱     | ۱۵۹  | ۶۵           | ۱۶          | ۱۳             | ۸        | ۱۶۹   | ۱۰۸  | ۳۹    | ۱۱۸۱       | ۱۱:۰۰:۰۰ | ۱۰:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۰    | ۸۱    | ۵     | ۱۷۴  | ۲۹           | ۱۳          | ۰              | ۵        | ۱۰۴   | ۸۳   | ۲۶    | ۱۴۶۱       | ۱۲:۰۰:۰۰ | ۱۱:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۳    | ۲۹۰   | ۱     | ۴۳   | ۵۲           | ۹           | ۵              | ۸        | ۴۲    | ۱۲۲  | ۳۵    | ۱۴۴۸       | ۱۳:۰۰:۰۰ | ۱۲:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۸    | ۹۲    | ۱۰    | ۱۰   | ۶۷           | ۱۴          | ۶              | ۸        | ۶۰    | ۱۲۰  | ۱۵    | ۹۵۷        | ۱۴:۰۰:۰۰ | ۱۳:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۲۱   | ۲۲۳   | ۴۹    | ۹    | ۴۴           | ۱۱          | ۱۵             | ۸۱       | ۹۳    | ۸۷   | ۹۶    | ۸۰۷        | ۱۵:۰۰:۰۰ | ۱۴:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۴    | ۵۴    | ۳۸    | ۱۱   | ۷۳           | ۶           | ۸              | ۱۲       | ۲۰    | ۵۵   | ۱۳    | ۴۶۴        | ۱۶:۰۰:۰۰ | ۱۵:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۳    | ۹۰    | ۲۳    | ۱۳   | ۱۵           | ۱۴          | ۵              | ۷        | ۱۷    | ۳۴   | ۱۴    | ۶۶۰        | ۱۷:۰۰:۰۰ | ۱۶:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۲    | ۷۸    | ۱۱    | ۲۰   | ۴۹           | ۱۲          | ۸              | ۱۰       | ۳۹    | ۷۹   | ۱۲    | ۸۳۷        | ۱۸:۰۰:۰۰ | ۱۷:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۰    | ۴۴    | ۶     | ۱۱   | ۲۵           | ۴           | ۸              | ۱        | ۳۲    | ۴۴   | ۷     | ۸۶۹        | ۱۹:۰۰:۰۰ | ۱۸:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۳    | ۱۲۰   | ۲۱    | ۸    | ۵۵           | ۵           | ۴              | ۶        | ۶۴    | ۱۴۴  | ۴۰    | ۱۱۸۸       | ۲۰:۰۰:۰۰ | ۱۹:۰۰:۰۰ |
|                        |                                |                   | ۳    | ۵۰    | ۱۳    | ۸    | ۸۷           | ۲۵          | ۱۰             | ۱۳       | ۷۰    | ۷۶   | ۱۸    | ۸۶۰        | ۲۱:۰۰:۰۰ | ۲۰:۰۰:۰۰ |
| جمع وسیله نقلیه        |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            |          |          |
| سهم هر وسیله از حجم کل |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            |          |          |
| متوسط ساعتی            |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            |          |          |
| کمینه ساعتی            |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            |          |          |
| بیشینه ساعتی           |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            |          |          |

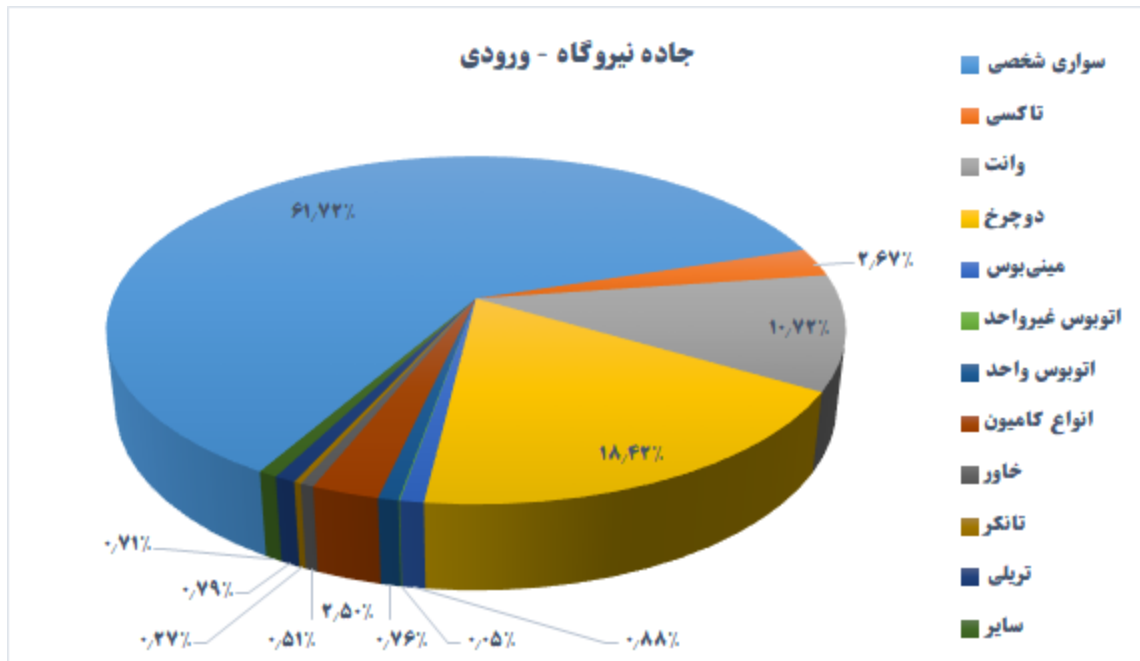
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div></div><div>شهرداری بند بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   |                              |
| ۱۴ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | صفحه :               | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

شکل ۳-۹ تغییرات حجم وسایل نقلیه همسنگ سواری را به تفکیک ورودی به و خروجی از شهر بوشهر در ساعات مختلف آمارگیری در دروازه جاده نیروگاه را نشان می دهد. با توجه به این شکل، در جهت خروجی از شهر، بیشترین مقدار آن در صبح و محدوده ساعت ۷-۸ رخ داده است. در جهت مخالف، ورودی به شهر، بیشترین مقدار نیز در صبح و در محدوده ساعت ۷-۸ رخ داده است. شکل ۳-۱۰ تا شکل ۳-۱۵، سهم وسایل نقلیه عبوری و تغییرات ساعتی مرتبط با آنها را از دروازه جاده نیروگاه را در طول زمان آمارگیری نشان می دهد. جزئیات مرتبط با تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آماربرداری نیز در جدول ۳-۳ و جدول ۳-۴ ارائه شده است.

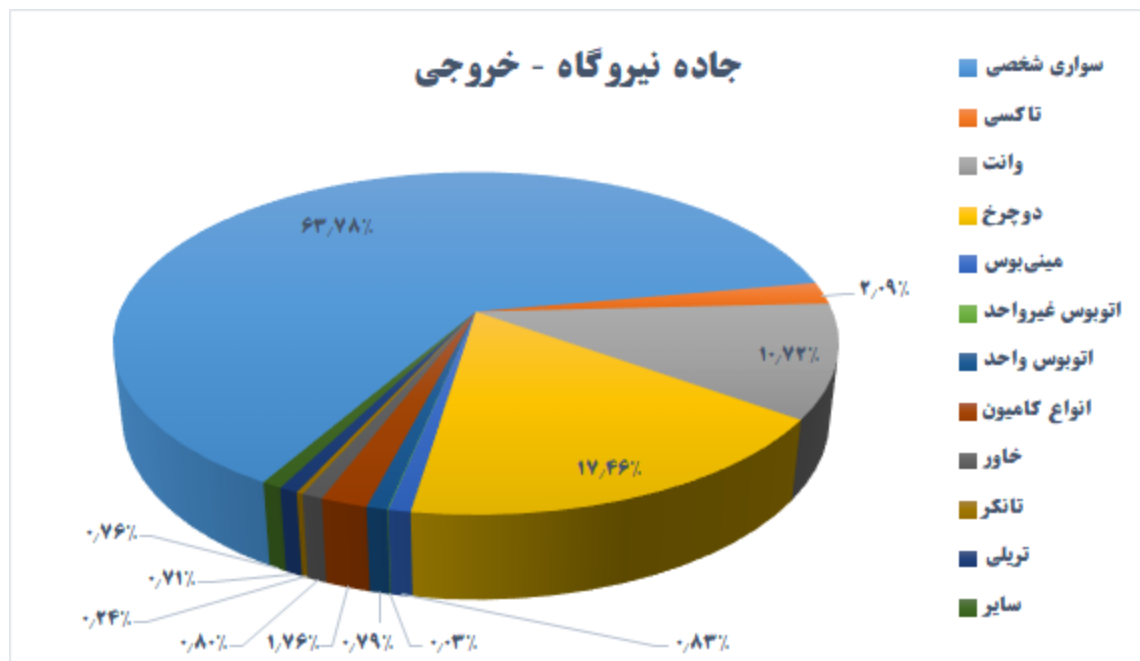


شکل ۳-۹: تغییرات زمانی کل وسایل نقلیه (همسنگ سواری) به تفکیک هر جهت در دروازه جاده نیروگاه

|                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                             |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسین مشاور مترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                     | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه                                                                                                                                                         | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا                                                                              |
| ۱۵ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                      | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

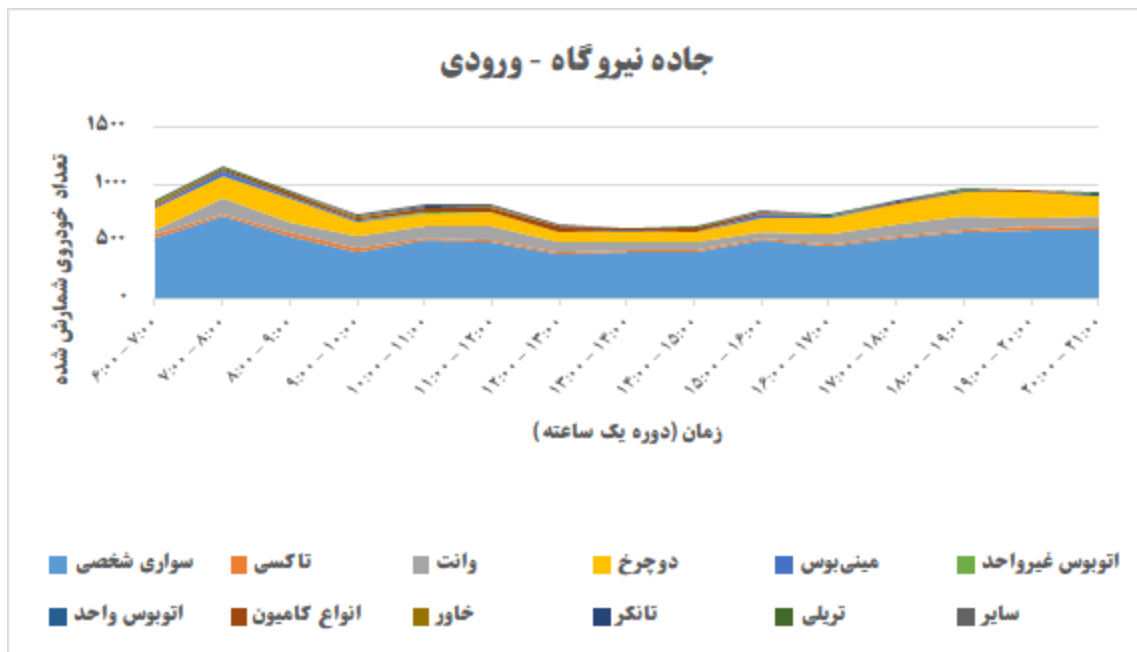


شکل ۳-۱۰: ترکیب وسایل نقلیه ورودی به شهر بوشهر از دروازه جاده نیروگاه

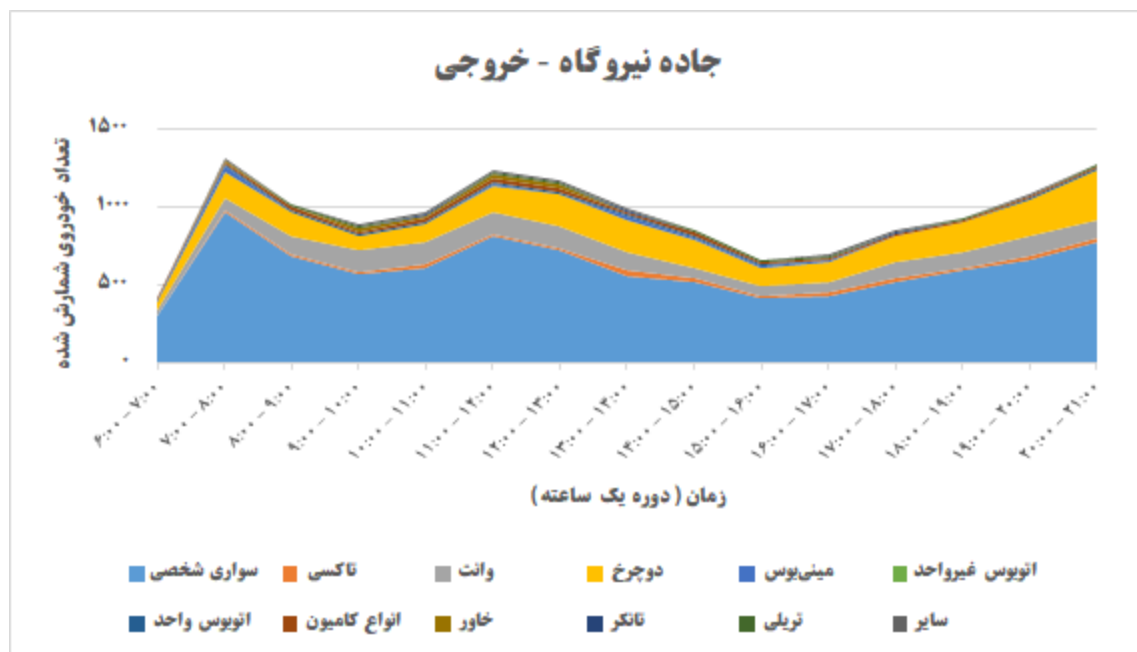


شکل ۳-۱۱: ترکیب وسایل نقلیه خروجی از شهر بوشهر از دروازه جاده نیروگاه

|                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                             |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين هترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                   | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                     | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                              | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                          | فاز   | ولند تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | همشاور:<br>همهندسین مشاور هترا                                                                            |
| ۱۶ of ۴۶                                                                                              | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                      | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |



شکل ۳-۱۲: تغییرات ساحتی وسایل نقلیه ورودی از دروازه جاده نیروگاه



شکل ۳-۱۳: تغییرات ساحتی وسایل نقلیه خروجی از دروازه جاده نیروگاه





|                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                          | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | حشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              |
| ۱۸ of ۴۶                                                                                                     | صفحه :                                                                                                                                                                      | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

جدول ۳-۳: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ایستگاه دوم

| ورودی             |                                |                   |                   |       |       |      |              |             |                 |         |       |       |       |            |                        |          |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|------|--------------|-------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|------------|------------------------|----------|
| مجموع همسنگ سواری | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع وسایل نقلیه | تعداد وسایل نقلیه |       |       |      |              |             |                 |         |       |       |       | زمان       |                        |          |
|                   |                                |                   | سایر              | تویلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس غیر واحد | مینیبوس | دوچرخ | وانت  | تاکسی | سواری شخصی | اتمام                  | شروع     |
| ۸۸۸,۸             | ۶,۸۸                           | ۸۶۳               | ۵                 | ۵     | ۰     | ۲۵   | ۸            | ۱۰          | ۰               | ۱۰      | ۱۹۰   | ۴۵    | ۳۰    | ۵۳۵        | ۷:۰۰:۰۰                | ۶:۰۰:۰۰  |
| ۱۲۴۸,۱            | ۹,۳۵                           | ۱۱۷۱              | ۱۳                | ۵     | ۳     | ۵    | ۲۳           | ۱۰          | ۰               | ۳۴      | ۲۰۵   | ۱۲۶   | ۲۵    | ۷۲۴        | ۸:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  |
| ۹۹۱,۹             | ۷,۶۳                           | ۹۵۶               | ۸                 | ۸     | ۱     | ۳    | ۳۵           | ۹           | ۳               | ۱       | ۲۱۰   | ۱۰۰   | ۲۸    | ۵۵۳        | ۹:۰۰:۰۰                | ۸:۰۰:۰۰  |
| ۷۸۶,۳             | ۵,۸۶                           | ۷۳۴               | ۹                 | ۵     | ۴     | ۳    | ۲۶           | ۵           | ۰               | ۳       | ۱۳۵   | ۱۰۸   | ۲۵    | ۴۱۳        | ۱۰:۰۰:۰۰               | ۹:۰۰:۰۰  |
| ۹۱۷,۵             | ۶,۶۱                           | ۸۲۹               | ۱۰                | ۱۳    | ۴     | ۶    | ۳۸           | ۸           | ۱               | ۸       | ۱۰۶   | ۱۰۳   | ۲۱    | ۵۱۳        | ۱۱:۰۰:۰۰               | ۱۰:۰۰:۰۰ |
| ۸۹۱,۳             | ۶,۵۵                           | ۸۲۱               | ۸                 | ۸     | ۱     | ۶    | ۳۳           | ۵           | ۰               | ۵       | ۱۱۴   | ۱۲۹   | ۱۴    | ۵۰۰        | ۱۲:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ |
| ۷۰۵,۰             | ۵,۱۹                           | ۶۵۰               | ۱۰                | ۶     | ۴     | ۱    | ۳۶           | ۵           | ۱               | ۰       | ۹۴    | ۸۵    | ۱۴    | ۳۹۴        | ۱۳:۰۰:۰۰               | ۱۲:۰۰:۰۰ |
| ۶۷۱,۳             | ۵,۰۱                           | ۶۲۸               | ۱                 | ۵     | ۴     | ۳    | ۲۰           | ۵           | ۰               | ۵       | ۸۸    | ۶۶    | ۱۴    | ۴۱۸        | ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۳:۰۰:۰۰ |
| ۷۰۵,۶             | ۵,۱۱                           | ۶۴۰               | ۳                 | ۱۳    | ۰     | ۳    | ۳۴           | ۶           | ۰               | ۴       | ۸۳    | ۷۳    | ۱۸    | ۴۰۶        | ۱۵:۰۰:۰۰               | ۱۴:۰۰:۰۰ |
| ۸۳۳,۸             | ۶,۱۳                           | ۷۶۹               | ۴                 | ۵     | ۱     | ۳    | ۱۱           | ۱۱          | ۰               | ۳۰      | ۱۲۸   | ۵۰    | ۱۹    | ۵۰۸        | ۱۶:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ |
| ۷۶۶,۹             | ۵,۹۴                           | ۷۴۴               | ۳                 | ۹     | ۱     | ۱    | ۹            | ۵           | ۰               | ۴       | ۱۵۱   | ۷۵    | ۲۸    | ۴۵۹        | ۱۷:۰۰:۰۰               | ۱۶:۰۰:۰۰ |
| ۸۹۵,۶             | ۶,۹۴                           | ۸۷۰               | ۸                 | ۵     | ۴     | ۳    | ۱۵           | ۵           | ۰               | ۳       | ۱۷۸   | ۹۵    | ۳۱    | ۵۲۵        | ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۷:۰۰:۰۰ |
| ۹۷۷,۵             | ۷,۷۴                           | ۹۷۰               | ۴                 | ۸     | ۴     | ۰    | ۹            | ۶           | ۰               | ۳       | ۲۱۹   | ۱۱۹   | ۲۰    | ۵۸۰        | ۱۹:۰۰:۰۰               | ۱۸:۰۰:۰۰ |
| ۹۳۰,۰             | ۷,۶۴                           | ۹۵۸               | ۴                 | ۴     | ۱     | ۱    | ۹            | ۳           | ۱               | ۳       | ۲۲۳   | ۷۹    | ۲۳    | ۶۰۹        | ۲۰:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ |
| ۹۲۸,۸             | ۷,۴۲                           | ۹۳۰               | ۳                 | ۳     | ۳     | ۳    | ۱۰           | ۳           | ۰               | ۰       | ۱۸۸   | ۹۳    | ۲۸    | ۶۰۰        | ۲۱:۰۰:۰۰               | ۲۰:۰۰:۰۰ |
| ۱۳۱۳۸,۱           | ۱۰۰                            | ۱۲۵۳۱             | ۸۹                | ۹۹    | ۳۴    | ۶۴   | ۳۱۴          | ۹۵          | ۶               | ۱۱۰     | ۲۳۰۹  | ۱۳۴۴  | ۲۳۵   | ۷۷۳۴       | جمع وسیله نقلیه        |          |
| -                 | -                              | ۱۰۰,۰۰            | ۰,۷۱              | ۰,۷۹  | ۰,۲۷  | ۰,۵۱ | ۲,۵۰         | ۰,۷۶        | ۰,۰۵            | ۰,۸۸    | ۱۸,۴۲ | ۱۰,۷۲ | ۲,۶۷  | ۶۱,۷۲      | سهم هر وسیله از حجم کل |          |
| ۸۷۵,۹             | ۶,۶۷                           | ۸۳۵               | ۶                 | ۷     | ۲     | ۴    | ۲۱           | ۶           | ۰               | ۷       | ۱۵۴   | ۹۰    | ۲۲    | ۵۱۶        | متوسط ساعتی            |          |
| ۶۷۱,۳             | ۵,۰۱                           | ۶۲۸               | ۱                 | ۳     | ۰     | ۰    | ۸            | ۳           | ۰               | ۰       | ۸۳    | ۴۵    | ۱۴    | ۳۹۴        | کمینه ساعتی            |          |
| ۱۲۴۸,۱            | ۹,۳۵                           | ۱۱۷۱              | ۱۳                | ۱۳    | ۴     | ۲۵   | ۳۸           | ۱۱          | ۳               | ۳۴      | ۲۲۳   | ۱۲۹   | ۳۱    | ۷۲۴        | بیشینه ساعتی           |          |

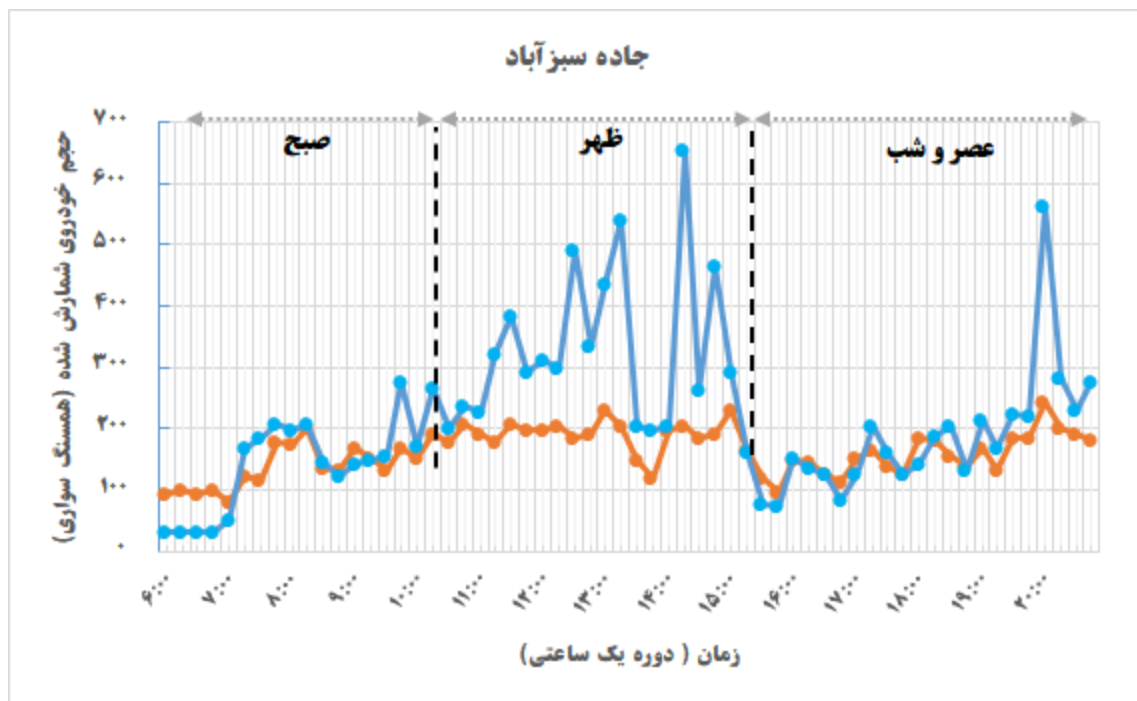
|                                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                             |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                          | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                     | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                          | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | حشاوړ:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              |
| ۱۹ of ۴۶                                                                                                     | صفحه :               | T-BOHR                                                                                                                                                                      | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

جدول ۳-۴: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری از خروجی دروازه ایستگاه دوم

| خروجی                |                                      |                   |                   |       |       |      |              |             |                    |          |       |       |       |               |                        |          |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|------|--------------|-------------|--------------------|----------|-------|-------|-------|---------------|------------------------|----------|
| مجموع همسنگ<br>سواری | درصد سهم هر<br>ساعت از حجم کل<br>روز | مجموع وسایل نقلیه | تعداد وسایل نقلیه |       |       |      |              |             |                    |          |       |       | زمان  |               |                        |          |
|                      |                                      |                   | سایر              | تریلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس<br>غیر واحد | مینی بوس | دوجرخ | وانت  | تاکسی | سواری<br>شخصی | انعام                  | شروع     |
| ۴۳۵,۰                | ۲,۹۰                                 | ۴۱۸               | ۳                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۵            | ۵           | ۰                  | ۵        | ۶۳    | ۳۸    | ۳     | ۲۹۸           | ۷:۰۰:۰۰                | ۶:۰۰:۰۰  |
| ۱۳۹۲,۵               | ۹,۲۰                                 | ۱۳۲۳              | ۱۴                | ۸     | ۰     | ۸    | ۱۶           | ۱۳          | ۴                  | ۳۱       | ۱۷۱   | ۷۹    | ۱۴    | ۹۶۶           | ۸:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  |
| ۱۰۷۸,۸               | ۷,۰۹                                 | ۱۰۲۰              | ۴                 | ۶     | ۰     | ۶    | ۱۸           | ۱۰          | ۰                  | ۸        | ۱۵۴   | ۱۱۶   | ۱۵    | ۶۸۴           | ۹:۰۰:۰۰                | ۸:۰۰:۰۰  |
| ۹۶۶,۹                | ۶,۲۰                                 | ۸۹۱               | ۱۵                | ۸     | ۴     | ۲۶   | ۱۴           | ۴           | ۰                  | ۳        | ۹۵    | ۱۳۵   | ۱۳    | ۵۷۶           | ۱۰:۰۰:۰۰               | ۹:۰۰:۰۰  |
| ۱۰۵۸,۸               | ۶,۷۶                                 | ۹۷۳               | ۱۱                | ۹     | ۳     | ۲۰   | ۲۵           | ۶           | ۰                  | ۴        | ۱۲۰   | ۱۴۴   | ۱۸    | ۶۱۴           | ۱۱:۰۰:۰۰               | ۱۰:۰۰:۰۰ |
| ۱۳۳۵,۰               | ۸,۵۹                                 | ۱۲۳۵              | ۱۱                | ۵     | ۵     | ۲۸   | ۲۵           | ۱۴          | ۰                  | ۶        | ۱۶۶   | ۱۴۱   | ۲۰    | ۸۱۴           | ۱۲:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ |
| ۱۲۱۵,۰               | ۸,۱۴                                 | ۱۱۷۱              | ۹                 | ۱۸    | ۱     | ۱۹   | ۲۸           | ۹           | ۰                  | ۴        | ۲۱۰   | ۱۳۰   | ۱۳    | ۷۳۳           | ۱۳:۰۰:۰۰               | ۱۲:۰۰:۰۰ |
| ۱۰۶۱,۹               | ۶,۹۴                                 | ۹۹۹               | ۱۰                | ۹     | ۴     | ۵    | ۲۰           | ۱۱          | ۱                  | ۱۴       | ۲۱۰   | ۱۲۳   | ۲۸    | ۵۶۵           | ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۳:۰۰:۰۰ |
| ۹۰۳,۸                | ۵,۹۴                                 | ۸۵۵               | ۳                 | ۸     | ۳     | ۰    | ۲۵           | ۱۱          | ۰                  | ۱۵       | ۱۸۰   | ۶۸    | ۲۸    | ۵۱۶           | ۱۵:۰۰:۰۰               | ۱۴:۰۰:۰۰ |
| ۶۹۷,۵                | ۴,۶۱                                 | ۶۶۳               | ۴                 | ۳     | ۵     | ۱    | ۱۶           | ۹           | ۰                  | ۸        | ۱۲۳   | ۵۸    | ۱۳    | ۴۲۵           | ۱۶:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ |
| ۷۲۰,۰                | ۴,۸۶                                 | ۶۹۹               | ۱۳                | ۸     | ۵     | ۰    | ۹            | ۴           | ۰                  | ۸        | ۱۳۱   | ۶۵    | ۲۱    | ۴۳۶           | ۱۷:۰۰:۰۰               | ۱۶:۰۰:۰۰ |
| ۸۸۸,۸                | ۵,۹۰                                 | ۸۴۹               | ۶                 | ۶     | ۱     | ۰    | ۱۴           | ۴           | ۰                  | ۵        | ۱۵۶   | ۱۰۵   | ۳۵    | ۵۱۶           | ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۷:۰۰:۰۰ |
| ۹۲۵,۰                | ۶,۴۷                                 | ۹۳۰               | ۱                 | ۵     | ۱     | ۳    | ۱۰           | ۰           | ۰                  | ۸        | ۱۸۵   | ۱۰۴   | ۱۹    | ۵۹۵           | ۱۹:۰۰:۰۰               | ۱۸:۰۰:۰۰ |
| ۱۰۹۱,۳               | ۷,۵۵                                 | ۱۰۸۶              | ۸                 | ۸     | ۴     | ۰    | ۱۰           | ۵           | ۰                  | ۱        | ۲۳۸   | ۱۲۱   | ۳۱    | ۶۶۱           | ۲۰:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ |
| ۱۲۶۳,۸               | ۸,۸۵                                 | ۱۲۷۳              | ۰                 | ۵     | ۰     | ۰    | ۲۰           | ۱۰          | ۰                  | ۳        | ۳۱۰   | ۱۱۸   | ۳۳    | ۷۷۵           | ۲۱:۰۰:۰۰               | ۲۰:۰۰:۰۰ |
| ۱۵۰۳۳,۸              | ۱۰۰                                  | ۱۴۳۸۳             | ۱۱۰               | ۱۰۳   | ۳۵    | ۱۱۵  | ۲۵۴          | ۱۱۴         | ۵                  | ۱۲۰      | ۲۵۱۱  | ۱۵۴۳  | ۳۰۰   | ۹۱۷۴          | جمع وسیله نقلیه        |          |
| -                    | -                                    | ۱۰۰,۰۰            | ۰,۷۶              | ۰,۷۱  | ۰,۲۴  | ۰,۸۰ | ۱,۷۶         | ۰,۷۹        | ۰,۰۳               | ۰,۸۳     | ۱۷,۴۶ | ۱۰,۷۲ | ۲,۰۹  | ۶۳,۷۸         | سهم هر وسیله از حجم کل |          |
| ۱۰۰۲,۳               | ۶,۶۷                                 | ۹۵۹               | ۷                 | ۷     | ۲     | ۸    | ۱۷           | ۸           | ۰                  | ۸        | ۱۶۷   | ۱۰۳   | ۲۰    | ۶۱۲           | متوسط ساعتی            |          |
| ۴۳۵,۰                | ۲,۹۰                                 | ۴۱۸               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۵            | ۰           | ۰                  | ۱        | ۶۳    | ۳۸    | ۳     | ۲۹۸           | کمینه ساعتی            |          |
| ۱۳۹۲,۵               | ۹,۲۰                                 | ۱۳۲۳              | ۱۵                | ۱۸    | ۵     | ۲۸   | ۲۸           | ۱۴          | ۴                  | ۳۱       | ۳۱۰   | ۱۴۴   | ۳۵    | ۹۶۶           | بیشینه ساعتی           |          |

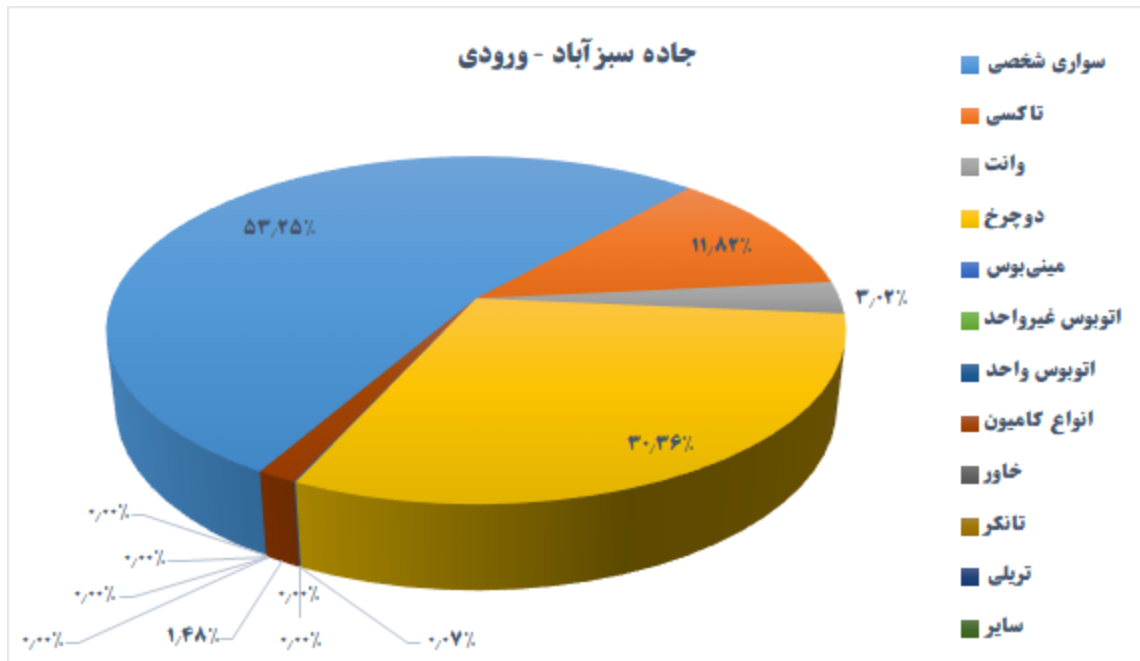
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                    |       |            |          |            |          |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div>شهرداری بندر بوشهر</div></div> |                      |                    |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | شماره قرارداد:       | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۲۰ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | صفحه:                | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

شکل ۳-۱۶ تغییرات حجم وسایل نقلیه همسنگ سواری را به تفکیک ورودی به و خروجی از شهر بوشهر در ساعات مختلف آمارگیری در دروازه سبزآباد را نشان می دهد. با توجه به این شکل، در جهت خروجی از شهر، بیشترین مقدار آن در عصر و شب و محدوده ساعت ۲۰-۲۱ رخ داده است. در جهت مخالف، ورودی به شهر، بیشترین مقدار نیز در عصر و در محدوده ساعت ۱۴-۱۵ رخ داده است. شکل ۳-۱۷ تا شکل ۳-۲۲، سهم وسایل نقلیه عبوری و تغییرات ساعتی مرتبط با آنها را از دروازه سبزآباد را در طول زمان آمارگیری نشان می دهد. جزئیات مرتبط با تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آماربرداری نیز در جدول ۳-۵ و جدول ۳-۷ ارائه شده است.

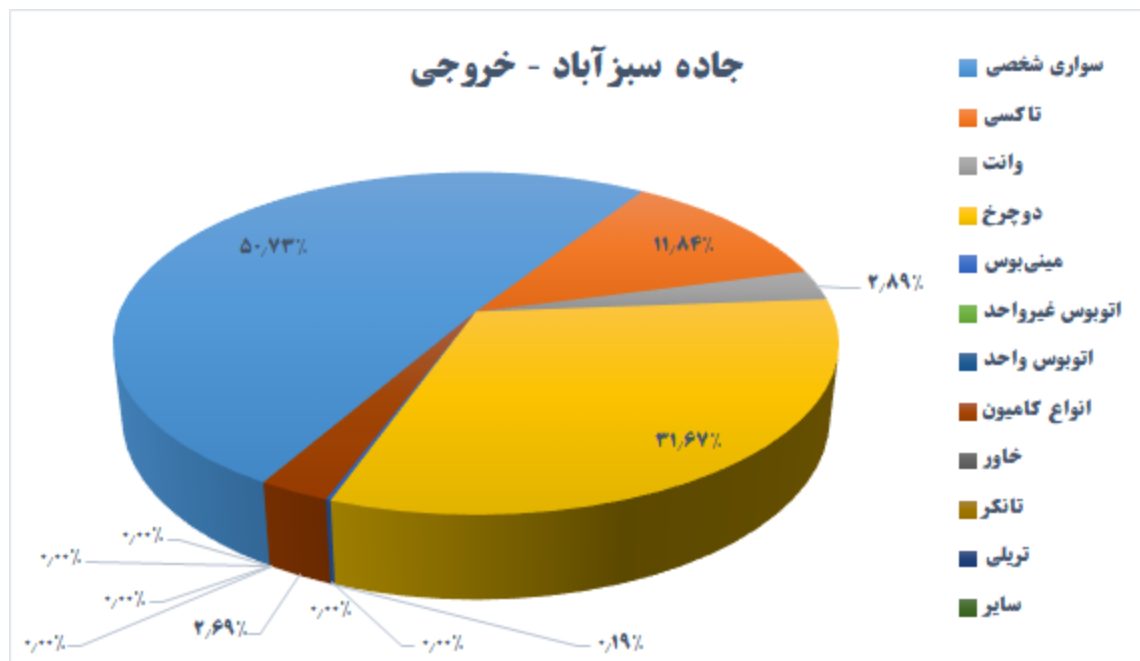


شکل ۳-۱۶: تغییرات زمانی کل وسایل نقلیه (همسنگ سواری) به تفکیک هر جهت در دروازه سبزآباد

|                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |          |            |          |                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>شرکت مهندسین مشاور مورا |                      | <p style="text-align: center;"><b>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</b></p> <p style="text-align: center;"><b>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</b></p> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |  |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                 | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |  |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه                                                                                                                                                                                                                                                     | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مورا                                                                              |  |
| ۲۱ of ۴۶                                                                                                    | صفحه :               | T-BOHR                                                                                                                                                                                                                                                                  | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |  |

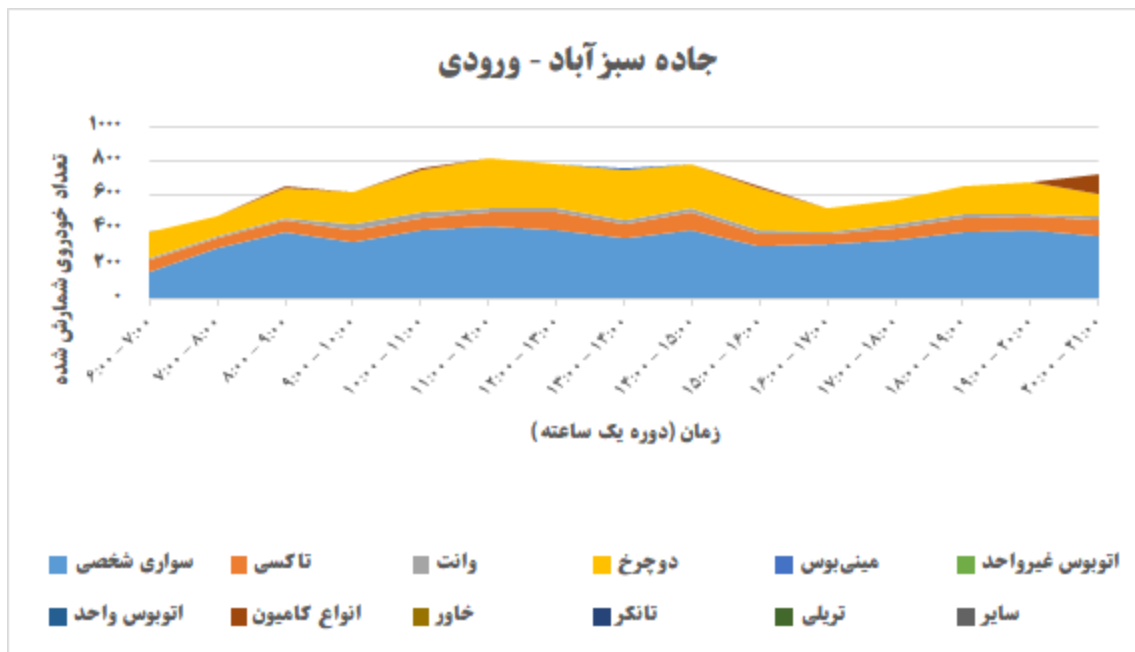


شکل ۳-۱۷: ترکیب وسایل نقلیه ورودی به شهر بوشهر از دروازه سبزآباد

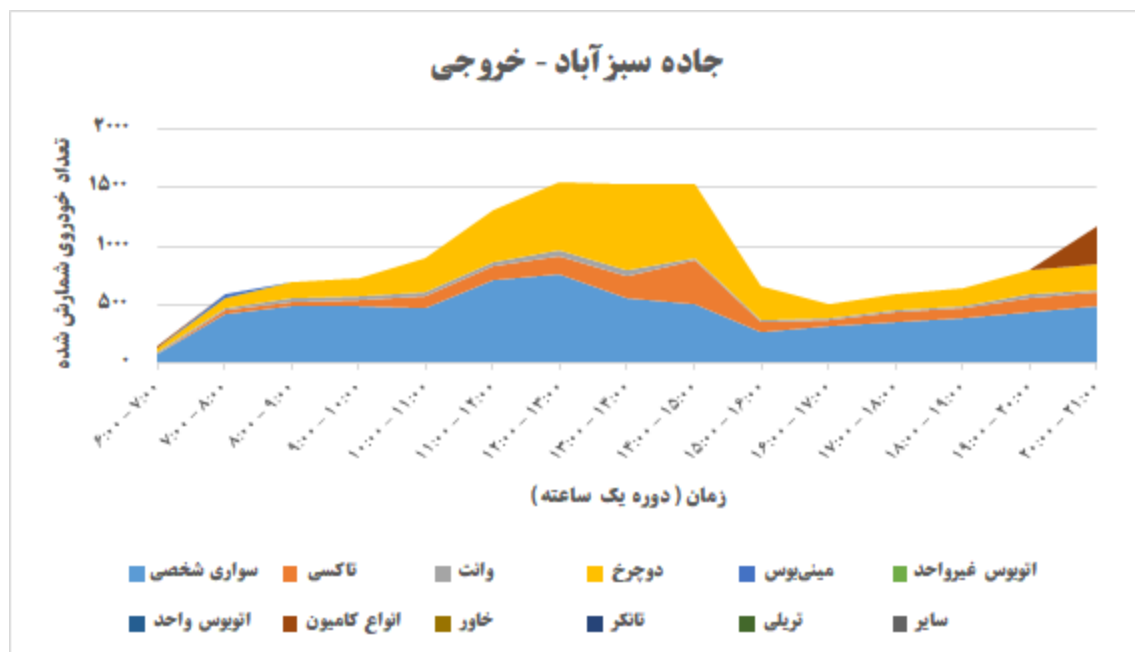


شکل ۳-۱۸: ترکیب وسایل نقلیه خروجی از شهر بوشهر از دروازه سبزآباد

|                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                             |          |            |       |                    |                      |          |                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|--------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>شهرداری بندر بوشهر |          | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |          |            |       |                    |                      |          | <br>شرکت مهندسین مشاور مترا |  |
| کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    | REVISION | SEQUENCE                                                                                                                                                                    | DOCUMENT | DISCIPLINE | PHASE | PROJECT            | شماره قرارداد:       | ۸۶۴      |                                                                                                             |  |
| مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا                                                                              | ویرایش   | شماره مدرک                                                                                                                                                                  | نوع مدرک | ولحد تخصصی | فاز   | کد پروژه-نوع پروژه | تاریخ آخرین بازنگری: | ۹۹/۱۰/۲۷ |                                                                                                             |  |
|                                                                                                           | ۰A       | ۳۰۰۴                                                                                                                                                                        | REP      | TR         | P ۱   | T-BOHR             | صفحه:                | ۲۲ of ۴۶ |                                                                                                             |  |

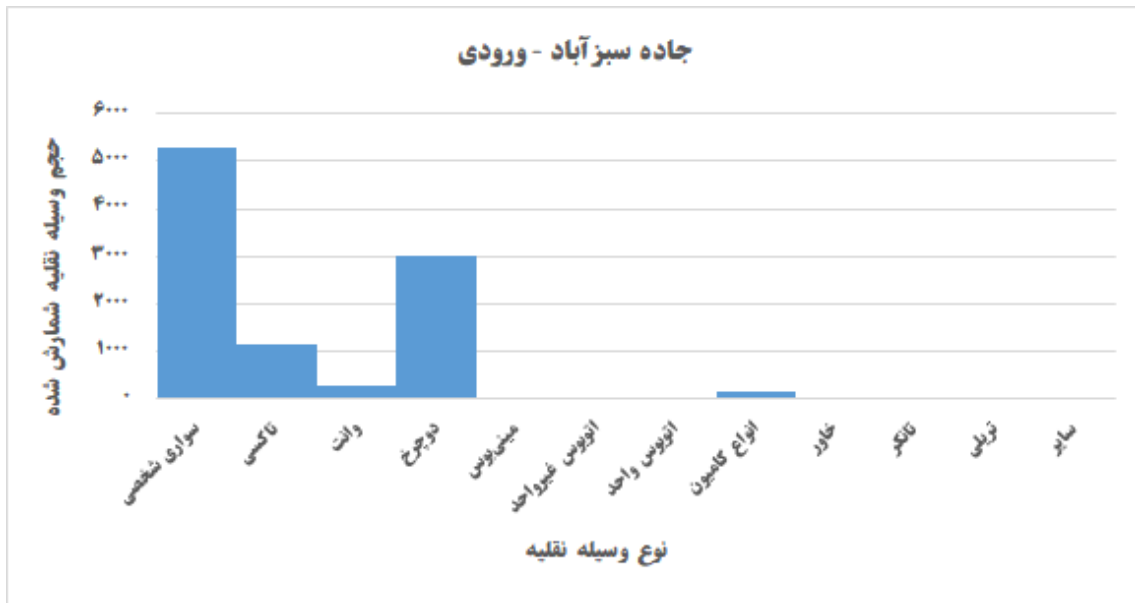


شکل ۳-۱۹: تغییرات ساعته وسایل نقلیه ورودی از دروازه سبزآباد

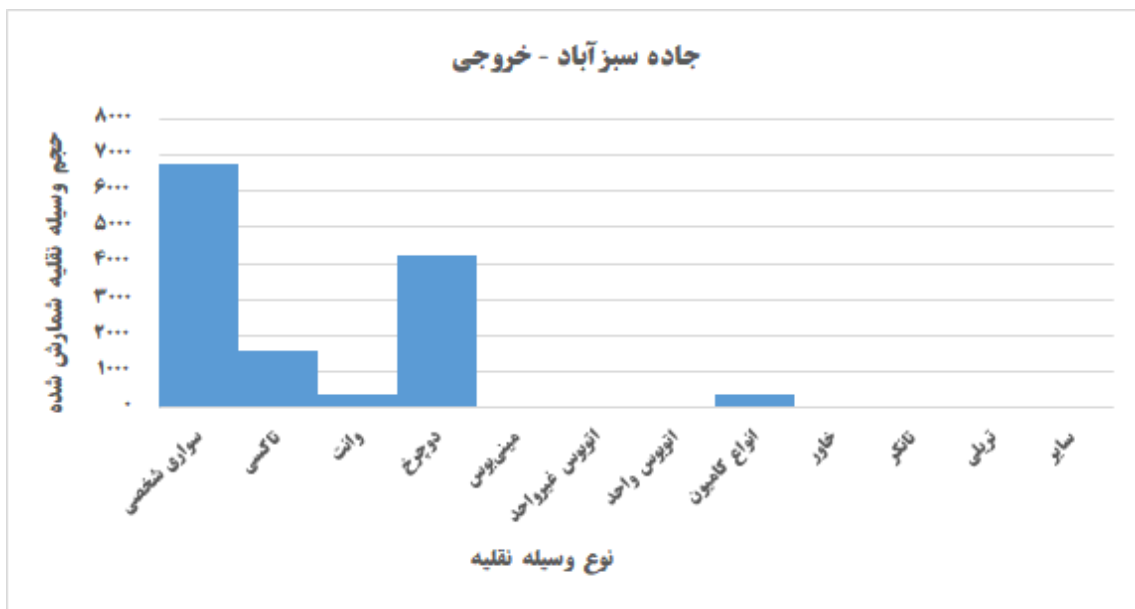


شکل ۳-۲۰: تغییرات ساعته وسایل نقلیه خروجی از دروازه سبزآباد

|                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                            |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسین مشاور مترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                    | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه                                                                                                                                                        | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا                                                                              |
| ۲۳ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                     | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |



شکل ۳-۲۱: تعداد وسایل نقلیه شمارش ورودی از دروازه سبزآباد



شکل ۳-۲۲: تعداد وسایل نقلیه شمارش خروجی از دروازه سبزآباد

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                          | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | حشاوړ: مهندسين مشاور هترا                                                                                 |
| ۲۴ of ۴۶                                                                                                     | صفحه :                                                                                                                                                                      | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

جدول ۳-۵: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ایستگاه سوم

| ورودی             |                                |                   |                   |       |       |      |              |             |                 |          |       |      |       |            |                        |          |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|------|--------------|-------------|-----------------|----------|-------|------|-------|------------|------------------------|----------|
| مجموع همسنگ سواری | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع وسایل نقلیه | تعداد وسایل نقلیه |       |       |      |              |             |                 |          |       |      |       | زمان       |                        |          |
|                   |                                |                   | سایر              | توبلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس غیر واحد | مینی بوس | دوچرخ | وانت | تاکسی | سواری شخصی | اتمام                  | شروع     |
| ۳۸۷,۰             | ۳,۹۷                           | ۳۹۴               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۵۸   | ۶    | ۶۸    | ۱۶۰        | ۷:۰۰:۰۰                | ۶:۰۰:۰۰  |
| ۵۰۰,۵             | ۴,۸۷                           | ۴۸۳               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰               | ۳        | ۱۰۸   | ۲۱   | ۵۷    | ۲۹۲        | ۸:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  |
| ۶۴۵,۰             | ۶,۶۱                           | ۶۵۵               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۳            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۷۶   | ۲۱   | ۶۶    | ۳۸۹        | ۹:۰۰:۰۰                | ۸:۰۰:۰۰  |
| ۶۲۶,۵             | ۶,۳۱                           | ۶۲۶               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۳            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۸۴   | ۳۲   | ۷۵    | ۳۳۲        | ۱۰:۰۰:۰۰               | ۹:۰۰:۰۰  |
| ۷۳۰,۵             | ۷,۶۵                           | ۷۵۸               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۷            | ۰           | ۰               | ۰        | ۲۴۸   | ۲۶   | ۸۰    | ۳۹۷        | ۱۱:۰۰:۰۰               | ۱۰:۰۰:۰۰ |
| ۷۷۴,۵             | ۸,۳۳                           | ۸۲۶               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۵            | ۰           | ۰               | ۰        | ۲۹۴   | ۲۴   | ۸۱    | ۴۲۲        | ۱۲:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ |
| ۷۷۸,۰             | ۷,۹۹                           | ۷۹۲               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰               | ۱        | ۲۶۲   | ۲۲   | ۱۰۴   | ۴۰۱        | ۱۳:۰۰:۰۰               | ۱۲:۰۰:۰۰ |
| ۷۰۸,۵             | ۷,۶۷                           | ۷۶۰               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰               | ۱        | ۲۹۶   | ۲۱   | ۸۴    | ۳۵۶        | ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۳:۰۰:۰۰ |
| ۷۷۸,۰             | ۷,۹۹                           | ۷۹۲               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰               | ۱        | ۲۶۲   | ۲۲   | ۱۰۴   | ۴۰۱        | ۱۵:۰۰:۰۰               | ۱۴:۰۰:۰۰ |
| ۶۱۳,۲             | ۶,۵۹                           | ۶۵۳               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰               | ۱        | ۲۵۲   | ۱۹   | ۷۵    | ۳۰۶        | ۱۶:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ |
| ۵۳۰,۸             | ۵,۳۴                           | ۵۳۰               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۳۸   | ۱۷   | ۶۲    | ۳۱۴        | ۱۷:۰۰:۰۰               | ۱۶:۰۰:۰۰ |
| ۵۸۲,۸             | ۵,۸۲                           | ۵۷۷               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۴۳   | ۱۸   | ۶۸    | ۳۴۷        | ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۷:۰۰:۰۰ |
| ۶۶۳,۵             | ۶,۶۸                           | ۶۶۲               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۷۲   | ۲۱   | ۷۷    | ۳۹۲        | ۱۹:۰۰:۰۰               | ۱۸:۰۰:۰۰ |
| ۶۷۱,۰             | ۶,۸۷                           | ۶۸۱               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۸۸   | ۱۴   | ۷۷    | ۴۰۲        | ۲۰:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ |
| ۸۲۱,۵             | ۷,۳۲                           | ۷۲۶               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۱۱۷          | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۳۰   | ۱۶   | ۹۴    | ۳۶۹        | ۲۱:۰۰:۰۰               | ۲۰:۰۰:۰۰ |
| ۹۸۱۱,۳            | ۱۰۰                            | ۹۹۱۵              | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۱۴۷          | ۰           | ۰               | ۷        | ۳۰۱۱  | ۲۹۹  | ۱۱۷۲  | ۵۲۸۰       | جمع وسیله نقلیه        |          |
| -                 | -                              | ۱۰۰,۰۰            | ۰,۰۰              | ۰,۰۰  | ۰,۰۰  | ۰,۰۰ | ۱,۴۸         | ۰,۰۰        | ۰,۰۰            | ۰,۰۷     | ۳۰,۳۶ | ۳,۰۲ | ۱۱,۸۲ | ۵۲,۲۵      | سهم هر وسیله از حجم کل |          |
| ۶۵۴,۱             | ۶,۶۷                           | ۶۶۱               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۱۰           | ۰           | ۰               | ۰        | ۲۰۱   | ۲۰   | ۷۸    | ۳۵۲        | متوسط ساعتی            |          |
| ۴۸۷,۰             | ۳,۹۷                           | ۳۹۴               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰               | ۰        | ۱۰۸   | ۶    | ۵۷    | ۱۶۰        | کمینه ساعتی            |          |
| ۸۲۱,۵             | ۸,۳۳                           | ۸۲۶               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۱۱۷          | ۰           | ۰               | ۳        | ۲۹۶   | ۳۲   | ۱۰۴   | ۴۲۲        | بیشینه ساعتی           |          |



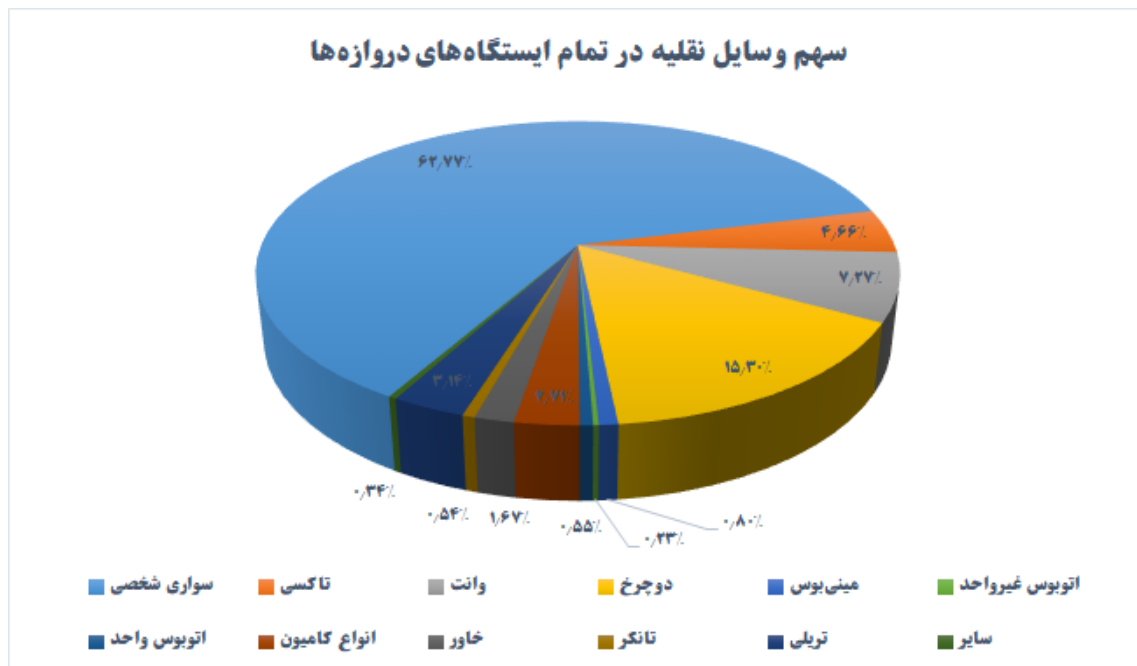
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                          | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | حشاوړ: مهندسين مشاور هترا                                                                                 |
| ۲۵ of ۴۶                                                                                                     | صفحه :                                                                                                                                                                      | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

جدول ۳-۷: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری از خروجی دروازه ایستگاه سوه

| خروجی             |                                |                   |                   |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       |            |                        |          |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|------|--------------|-------------|----------------|----------|-------|------|-------|------------|------------------------|----------|
| مجموع همسنگ سواری | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع وسایل نقلیه | تعداد وسایل نقلیه |       |       |      |              |             |                |          |       |      |       | زمان       |                        |          |
|                   |                                |                   | سایر              | تریلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس غیرواحد | مینی بوس | دوچرخ | وانت | تاکسی | سواری شخصی | اتمام                  | شروع     |
| ۱۲۷,۸             | ۱,۰۶                           | ۱۴۲               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰              | ۰        | ۴۷    | ۵    | ۶     | ۸۱         | ۷:۰۰:۰۰                | ۶:۰۰:۰۰  |
| ۶۱۳,۹             | ۴,۴۲                           | ۵۹۰               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰              | ۲۲       | ۹۶    | ۱۳   | ۴۳    | ۴۱۵        | ۸:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  |
| ۶۷۴,۱             | ۵,۱۸                           | ۶۹۲               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰              | ۰        | ۱۳۷   | ۲۶   | ۳۷    | ۴۸۹        | ۹:۰۰:۰۰                | ۸:۰۰:۰۰  |
| ۷۲۴,۰             | ۵,۴۳                           | ۷۲۵               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰              | ۰        | ۱۴۰   | ۳۹   | ۴۹    | ۴۹۶        | ۱۰:۰۰:۰۰               | ۹:۰۰:۰۰  |
| ۸۷۳,۶             | ۶,۷۷                           | ۹۰۵               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۵            | ۰           | ۰              | ۰        | ۲۹۳   | ۳۷   | ۹۵    | ۴۷۶        | ۱۱:۰۰:۰۰               | ۱۰:۰۰:۰۰ |
| ۱۲۲۳,۷            | ۹,۸۰                           | ۱۳۰۹              | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۳            | ۰           | ۰              | ۰        | ۴۴۴   | ۲۷   | ۱۲۲   | ۷۱۳        | ۱۲:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ |
| ۱۴۳۹,۰            | ۱۱,۶۴                          | ۱۵۵۵              | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۳            | ۰           | ۰              | ۱        | ۵۸۶   | ۴۲   | ۱۵۳   | ۷۷۰        | ۱۳:۰۰:۰۰               | ۱۲:۰۰:۰۰ |
| ۱۳۷۶,۶            | ۱۱,۵۱                          | ۱۵۳۷              | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰              | ۱        | ۷۴۱   | ۴۶   | ۱۸۵   | ۵۶۱        | ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۳:۰۰:۰۰ |
| ۱۵۹۲,۷            | ۱۱,۴۹                          | ۱۵۳۵              | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲            | ۰           | ۰              | ۲        | ۶۳۴   | ۲۲   | ۳۶۱   | ۵۱۴        | ۱۵:۰۰:۰۰               | ۱۴:۰۰:۰۰ |
| ۶۰۴,۷             | ۴,۹۳                           | ۶۵۸               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۴            | ۰           | ۰              | ۰        | ۲۸۴   | ۲۳   | ۷۵    | ۲۷۲        | ۱۶:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ |
| ۵۰۱,۰             | ۳,۷۶                           | ۵۰۲               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰              | ۰        | ۱۲۱   | ۱۷   | ۵۱    | ۳۱۴        | ۱۷:۰۰:۰۰               | ۱۶:۰۰:۰۰ |
| ۶۲۰,۹             | ۴,۴۰                           | ۵۸۸               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰              | ۰        | ۱۲۷   | ۲۲   | ۸۶    | ۳۵۲        | ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۷:۰۰:۰۰ |
| ۶۶۵,۹             | ۴,۸۴                           | ۶۴۶               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰              | ۰        | ۱۴۷   | ۱۹   | ۸۴    | ۳۹۶        | ۱۹:۰۰:۰۰               | ۱۸:۰۰:۰۰ |
| ۸۲۶,۷             | ۵,۹۹                           | ۸۰۰               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰              | ۰        | ۲۱۳   | ۲۵   | ۱۲۱   | ۴۴۱        | ۲۰:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ |
| ۱۳۵۷,۶            | ۸,۸۰                           | ۱۱۷۶              | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۳۳۲          | ۰           | ۰              | ۰        | ۲۲۰   | ۲۲   | ۱۱۴   | ۴۸۸        | ۲۱:۰۰:۰۰               | ۲۰:۰۰:۰۰ |
| ۱۳۲۲۲,۱           | ۱۰۰                            | ۱۳۳۵۹             | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۳۵۹          | ۰           | ۰              | ۲۵       | ۴۲۳۱  | ۳۸۵  | ۱۵۸۱  | ۶۷۷۸       | جمع وسیله نقلیه        |          |
| -                 | -                              | ۱۰۰,۰۰            | ۰,۰۰              | ۰,۰۰  | ۰,۰۰  | ۰,۰۰ | ۲,۶۹         | ۰,۰۰        | ۰,۰۰           | ۰,۱۹     | ۳۱,۶۷ | ۲,۸۹ | ۱۱,۸۴ | ۵۰,۷۳      | سهم هر وسیله از حجم کل |          |
| ۸۸۱,۵             | ۶,۶۷                           | ۸۹۱               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲۴           | ۰           | ۰              | ۲        | ۲۸۲   | ۲۶   | ۱۰۵   | ۴۵۲        | متوسط ساعتی            |          |
| ۱۲۷,۸             | ۱,۰۶                           | ۱۴۲               | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۰            | ۰           | ۰              | ۰        | ۴۷    | ۵    | ۶     | ۸۱         | کمینه ساعتی            |          |
| ۱۵۹۲,۷            | ۱۱,۶۴                          | ۱۵۵۵              | ۰                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۳۳۲          | ۰           | ۰              | ۲۲       | ۷۴۱   | ۴۶   | ۳۶۱   | ۷۷۰        | بیشینه ساعتی           |          |

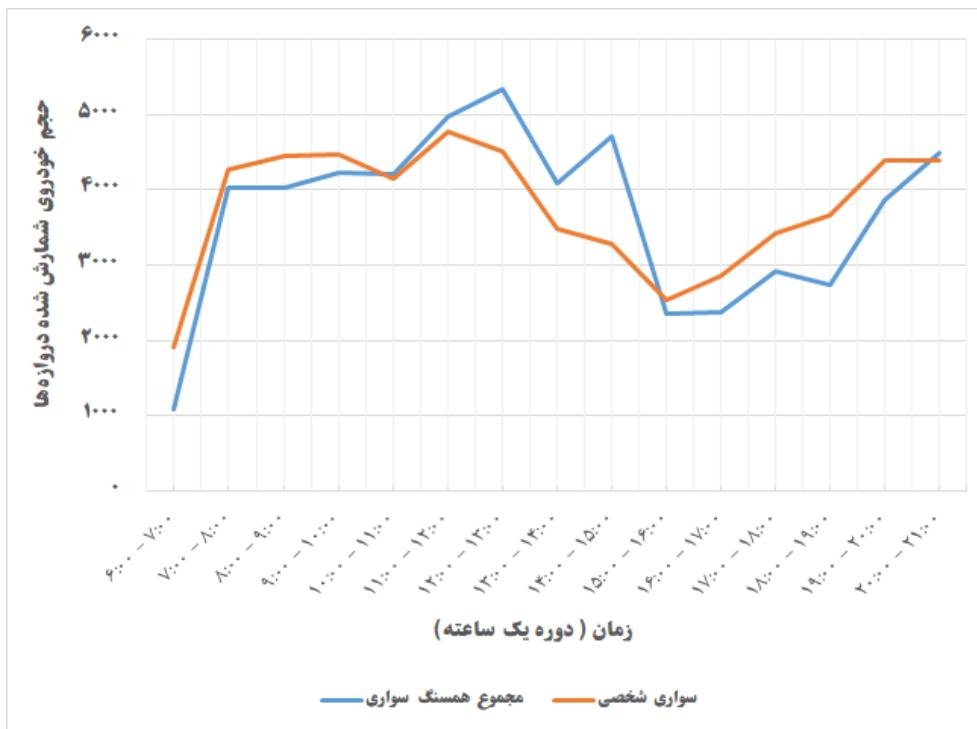
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                     |       |            |          |            |          |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          | <div><div>شهرداری بندر بوشهر</div></div> |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                            | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                                      |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                       | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مورا                                                                                                |
| ۲۶ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                       | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                                             |

شکل ۳-۲۳ سهم وسایل نقلیه در تمامی ایستگاه های دروازه ای در شهر بوشهر را نشان می دهد. همانطور که مشاهده می شود، بیشترین سهم مربوط به وسایل نقلیه شخصی (۶۳ درصد) است. وسایل نقلیه دوچرخ و وانت نیز بعد از وسایل نقلیه شخصی بیشترین سهم را در دروازه های شهر بوشهر دارند. در شکل ۳-۲۴ تغییرات ساعتی وسایل نقلیه شخصی و همچنین تغییرات ساعتی همسنگ سواری در تمامی ایستگاه های دروازه ای نشان داده شده است. همانگونه که پیداست، روند تقریباً مشابه در تغییرات ساعتی همسنگ سواری و وسایل نقلیه شخصی مشاهده می شود. با توجه به این نمودار ساعت اوج تردد در ایستگاه های دروازه ای در بازه ۱۲ الی ۱۳ ظهر به وقوع می پیوندد. در شکل ۳-۲۵ روند تغییرات ساعتی وسایل نقلیه به تفکیک وسیله در تمامی ایستگاه های دروازه ای نشان داده شده است. با توجه به مطالب بیان شده وسایل نقلیه شخصی و دوچرخ بیشترین سهم را در این نمودار شامل می شوند. تغییرات حجم وسایل نقلیه همسنگ سواری را به تفکیک ایستگاه و تفکیک ساعات مختلف آمارگیری در مجموعه ایستگاه های دروازه ای در شکل ۳-۲۷ الی شکل ۳-۵۰ نشان داده شده است. همچنین جزئیات مرتبط با تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آماربرداری و ایستگاه های دروازه ای در جدول ۳-۷ الی جدول ۳-۱۲ ارائه شده است.

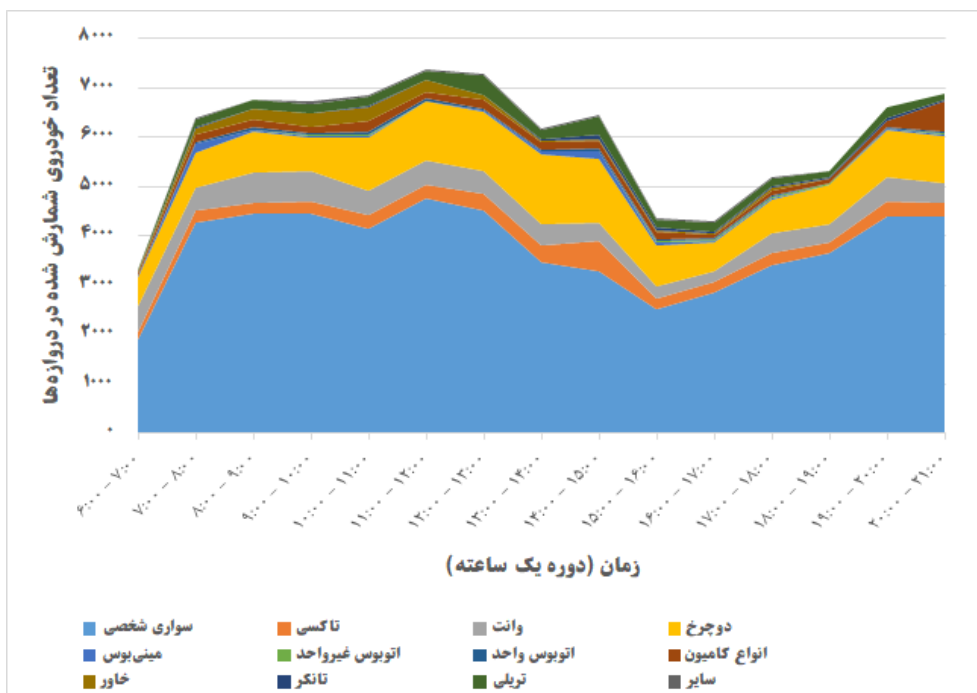


شکل ۳-۲۳ : سهم وسایل نقلیه در تمامی ایستگاه های شمارش حجم دروازه ای

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت همندسین مشاور مترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>همندسین مشاور مترا                                                                              |
| ۲۷ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                                                                                                                                                                       | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

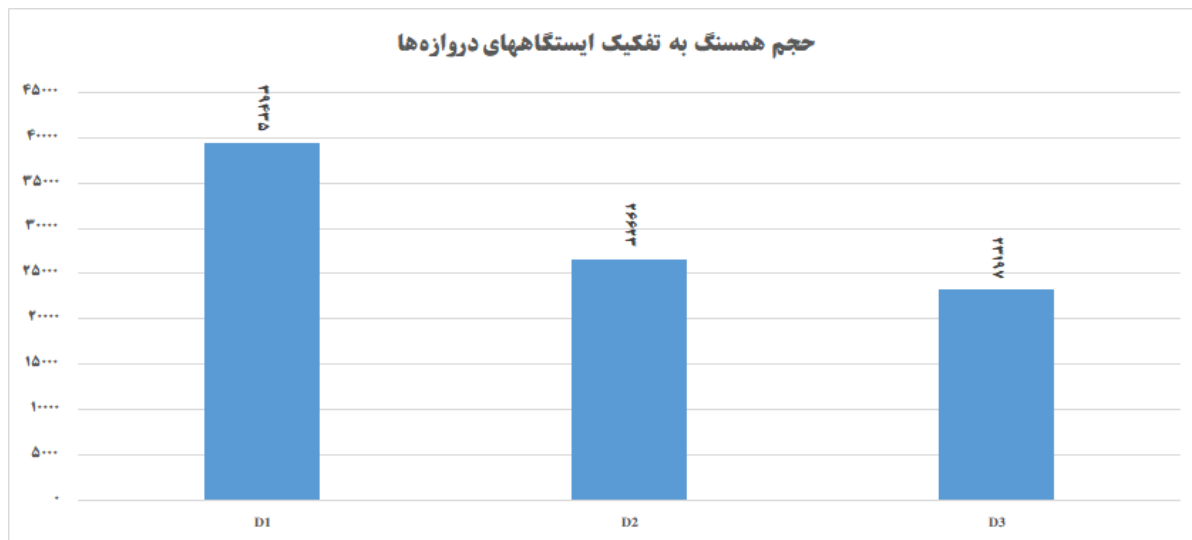


شکل ۳-۲۴: تغییرات ساختی وسایل نقلیه شخصی و همسنگ سواری در تمامی ایستگاه های دروازه ای

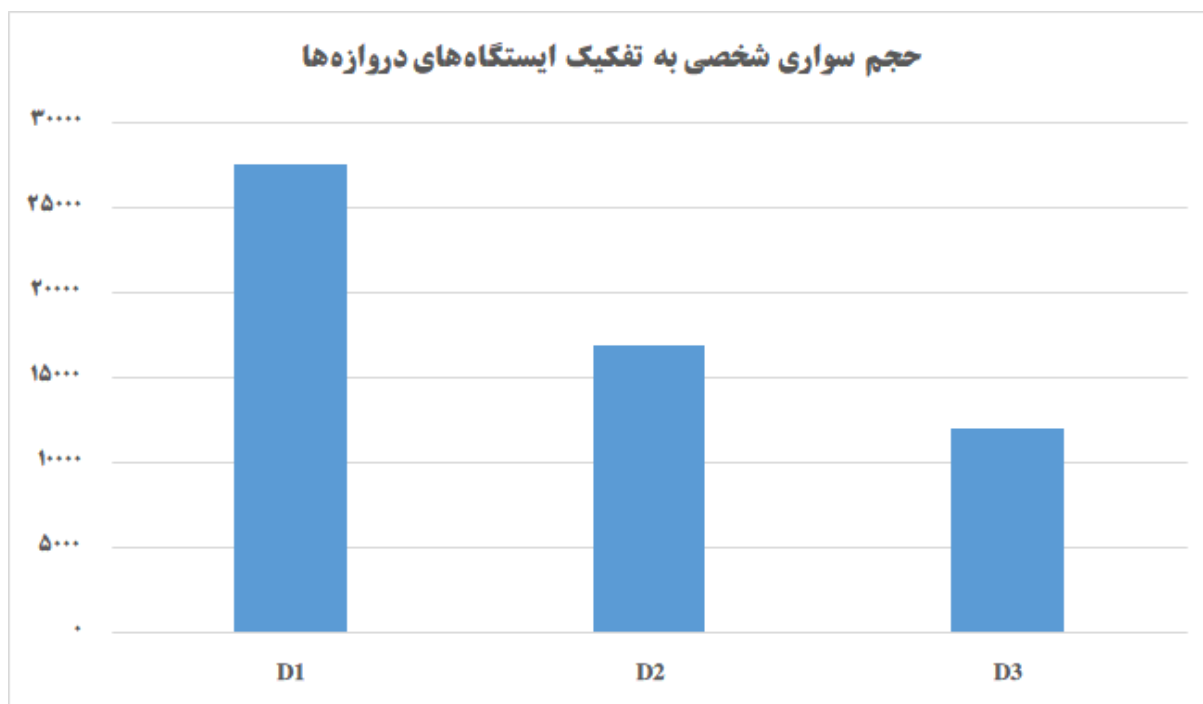


شکل ۳-۲۵: تغییرات ساختی وسایل نقلیه شمارش شده در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسین مشاور مترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا                                                                              |
| ۲۸ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                                                                                                                                                                       | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

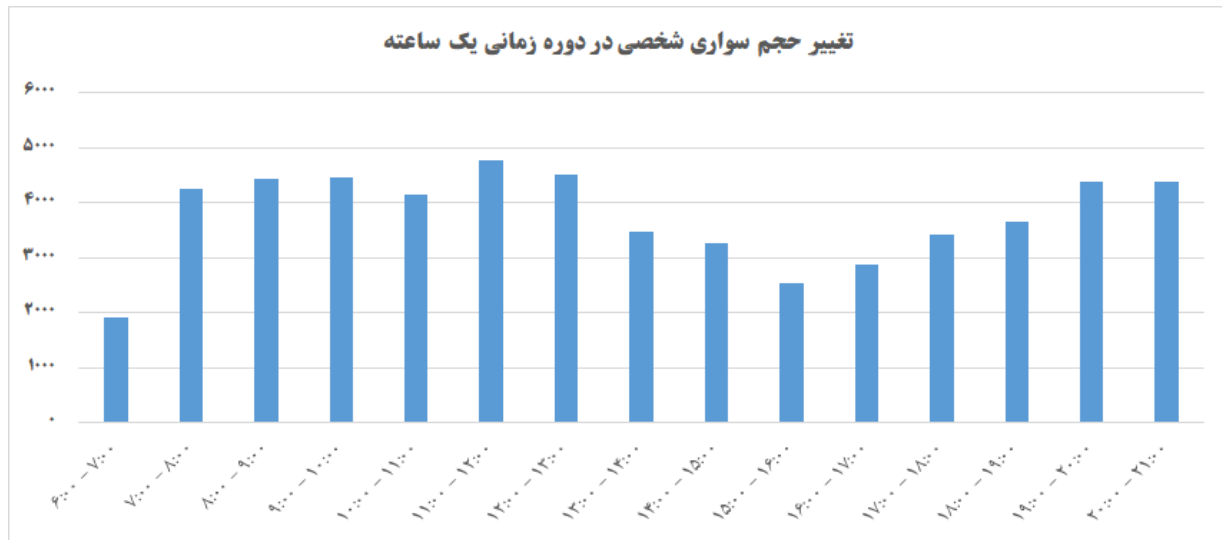


شکل ۳-۲۶: مقایسه حجم همسنگ سواری در ایستگاه های دروازه ای

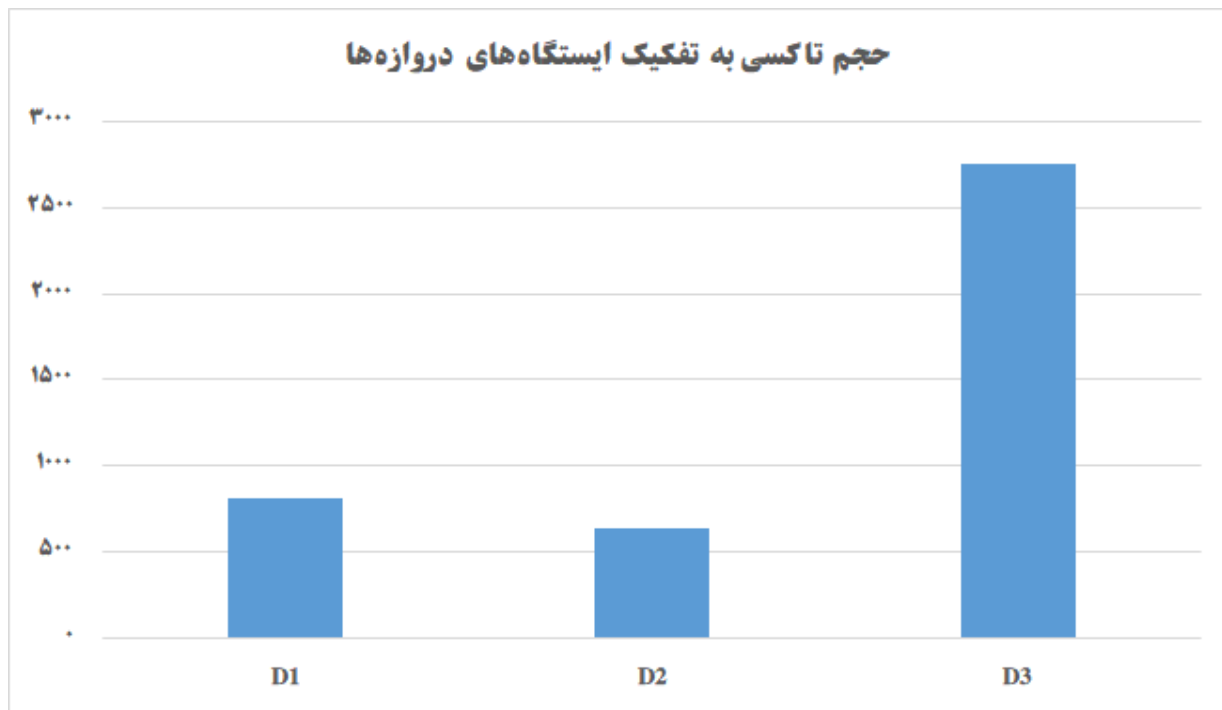


شکل ۳-۲۷: مقایسه حجم وسایل نقلیه سواری شخصی در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|--|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div></div><div>شهرداری بند بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          | کارفرما: شهرداری بوشهر       |  |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |  |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   |                              |  |
| ۲۹ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | صفحه:                | T-BOHR              | P۱    | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |  |

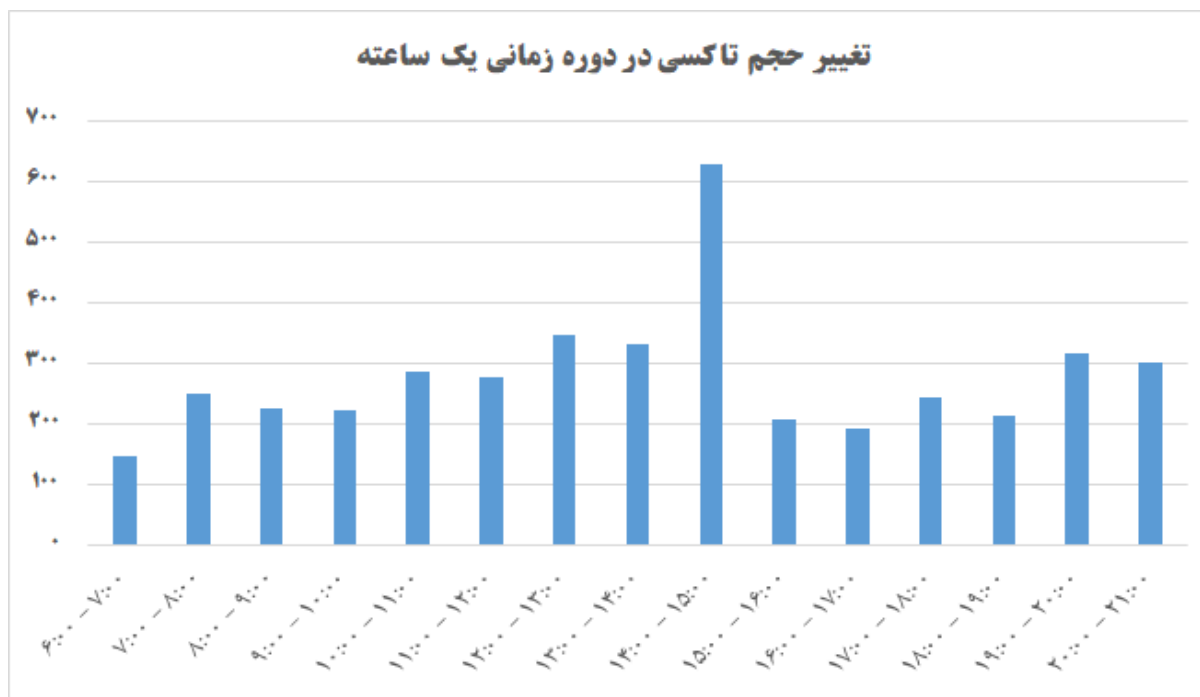


شکل ۳-۲۸ : تغییرات ساعتی حجم سواری شخصی در مجموع ایستگاه های دروازه ای

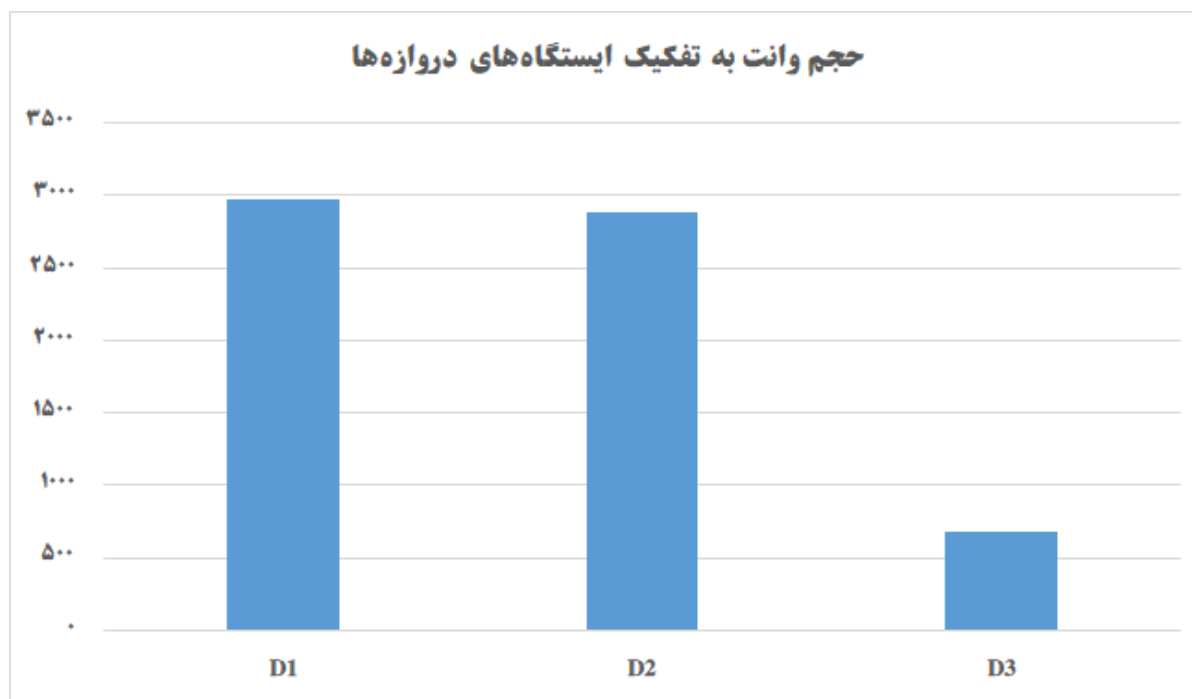


شکل ۳-۲۹ : مقایسه حجم وسایل تاکسی در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                            |          |            |       |                    |                      |          |                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|--------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>شهرداری بندر بوشهر |          | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |          |            |       |                    |                      |          | <br>شرکت مهندسین مشاور هترا |  |
| کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    | REVISION | SEQUENCE                                                                                                                                                                   | DOCUMENT | DISCIPLINE | PHASE | PROJECT            | شماره قرارداد:       | ۸۶۴      |                                                                                                             |  |
| مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              | ویرایش   | شماره مدرک                                                                                                                                                                 | نوع مدرک | ولحد تخصصی | فاز   | کد پروژه-نوع پروژه | تاریخ آخرین بازنگری: | ۹۹/۱۰/۲۷ |                                                                                                             |  |
|                                                                                                           | ۰A       | ۳۰۰۴                                                                                                                                                                       | REP      | TR         | P ۱   | T-BOHR             | صفحه:                | ۳۰ of ۴۶ |                                                                                                             |  |

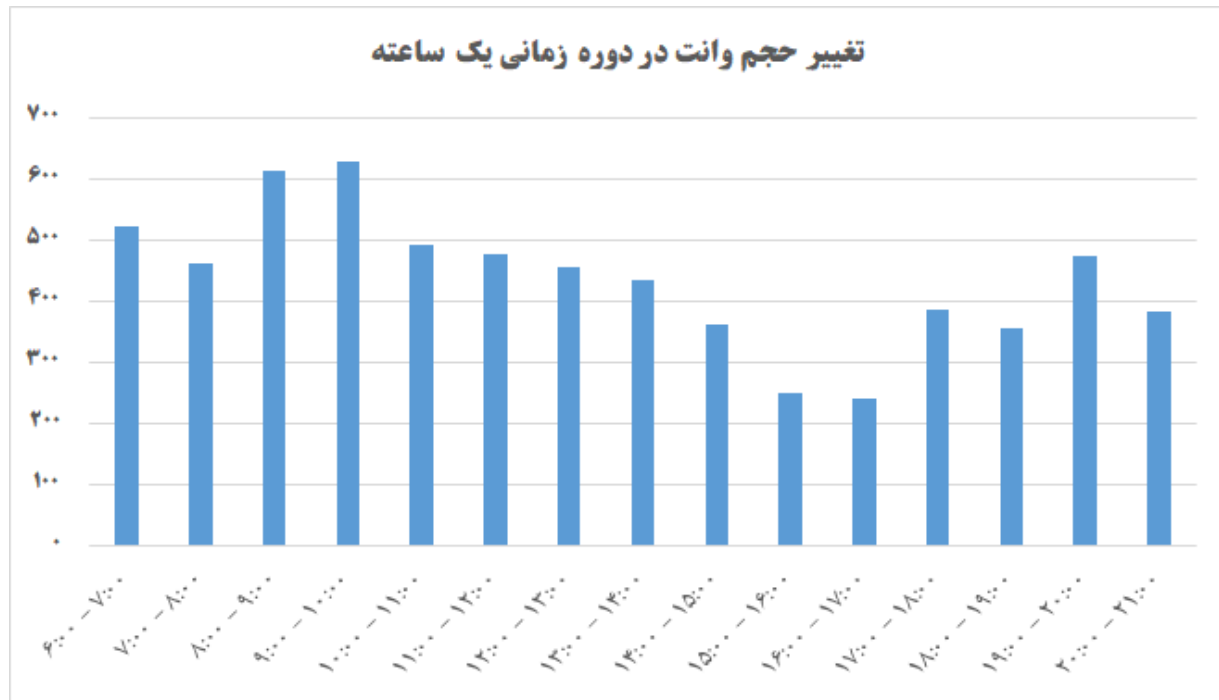


شکل ۳-۳۰: تغییرات ساعتی حجم تاکسی در مجموع ایستگاه های دروازه ای

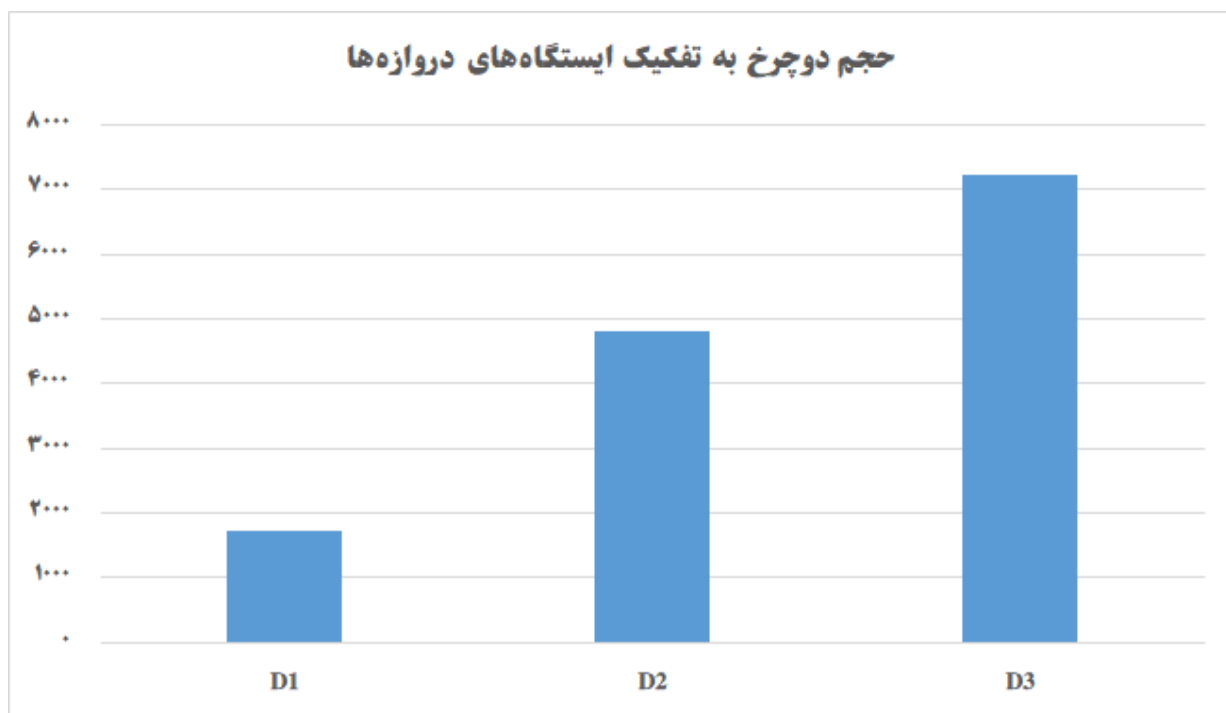


شکل ۳-۳۱: مقایسه حجم وسایل نقلیه وانت در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور هترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div>شهرداری بند بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا |
| ۳۱ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

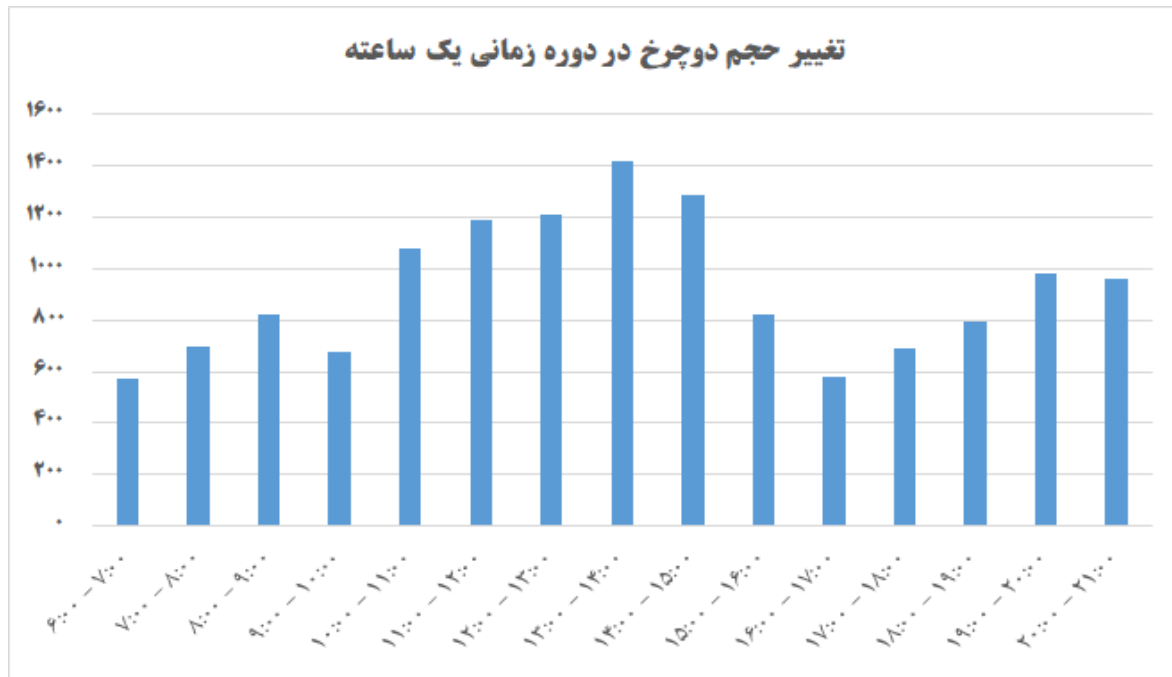


شکل ۳-۳۲ : تغییرات ساعتی حجم وانت در مجموع ایستگاه های دروازه ای

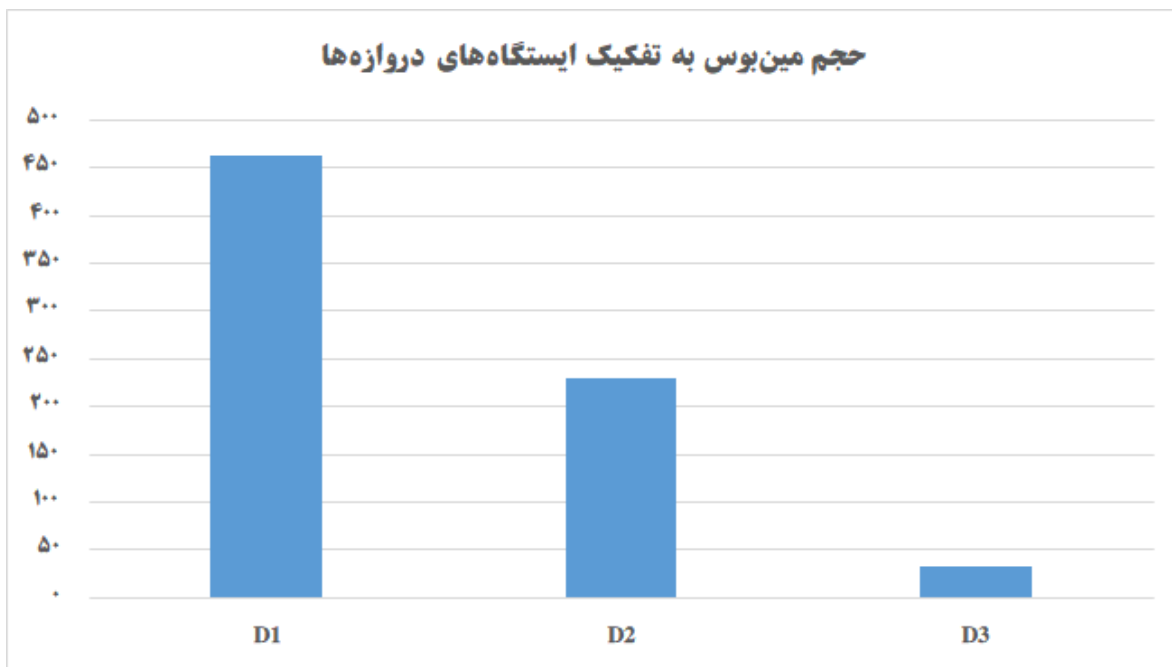


شکل ۳-۳۳ : مقایسه حجم وسایل نقلیه دوچرخ در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div>شهرداری بند بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۳۲ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |



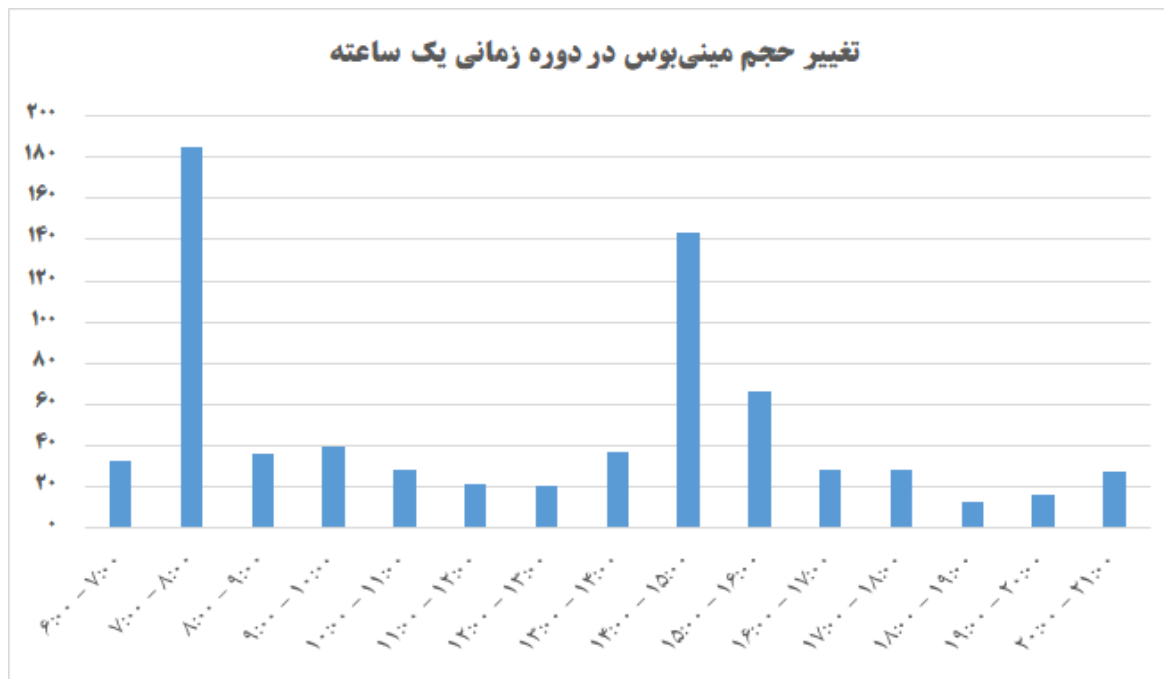
شکل ۳-۳۴: تغییرات ساعتی حجم دوچرخ در مجموع ایستگاه های دروازه ای



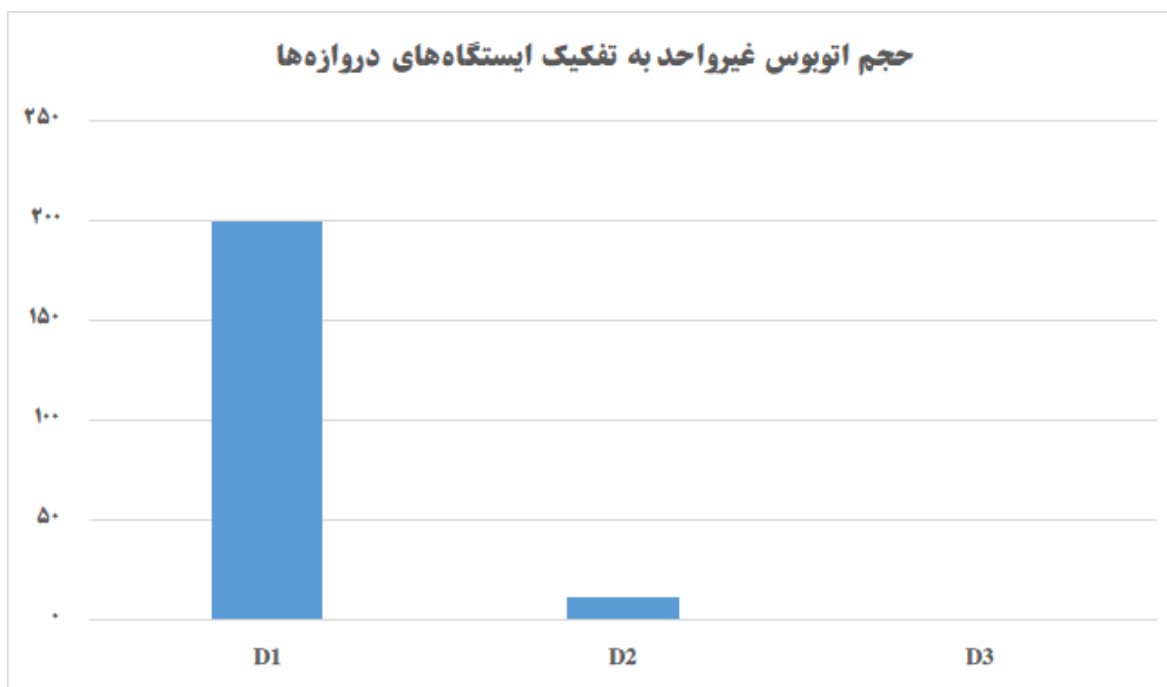
شکل ۳-۳۵: مقایسه حجم مینوس در ایستگاه های دروازه ای



|                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسین مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:                                                                                                                                                             | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                       | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              |
| ۳۳ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                                                                                                                                                                      | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

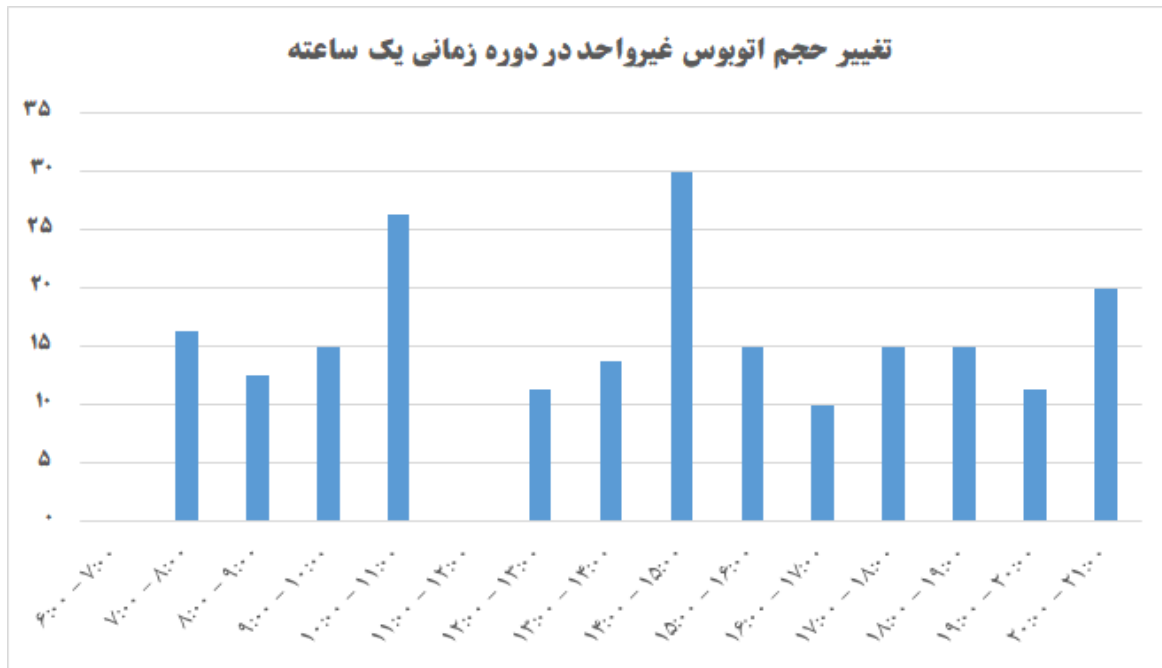


شکل ۳-۳۶: تغییرات ساعتی حجم مینی بوس در مجموع ایستگاه های دروازه ای

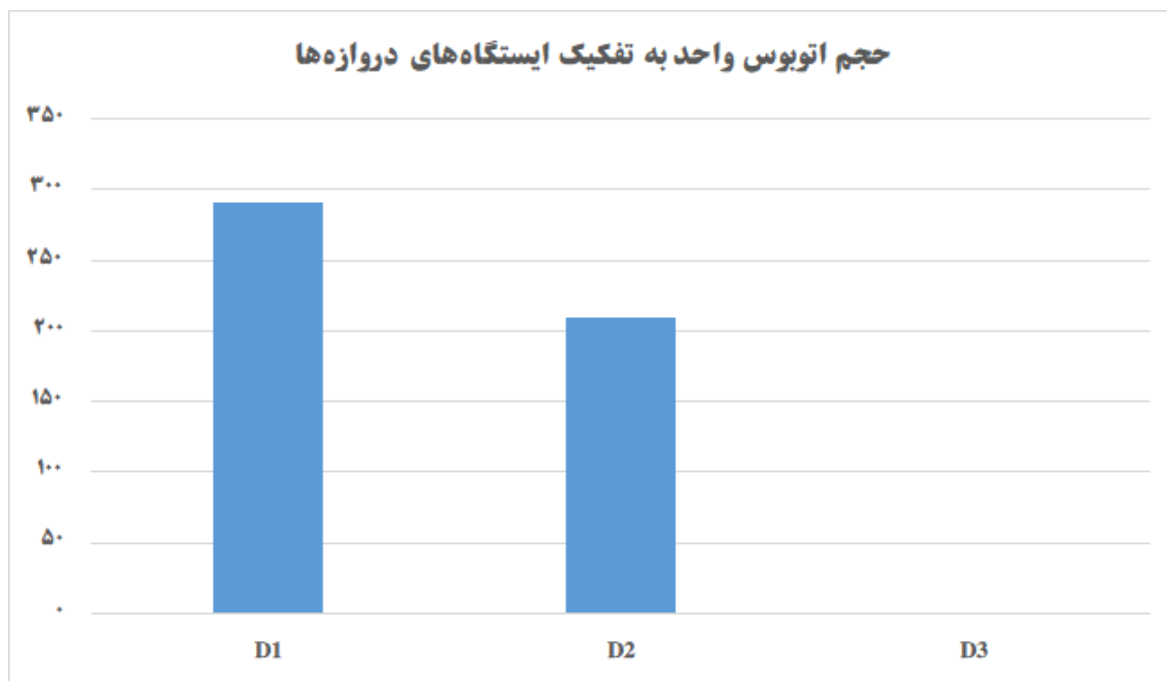


شکل ۳-۳۷: مقایسه حجم اتوبوس غیر واحد در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور هترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div>شهرداری بند بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا |
| ۳۴ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

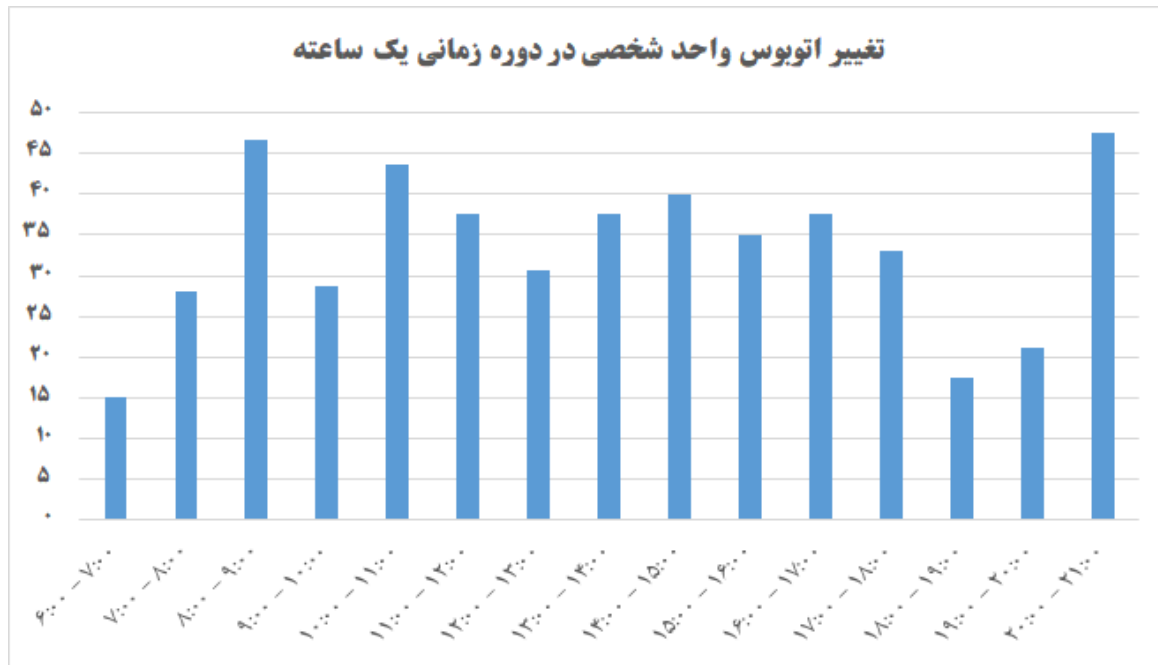


شکل ۳-۳۸: تغییرات ساعتی حجم اتوبوس غیرواحد در مجموع ایستگاه های دروازه ای

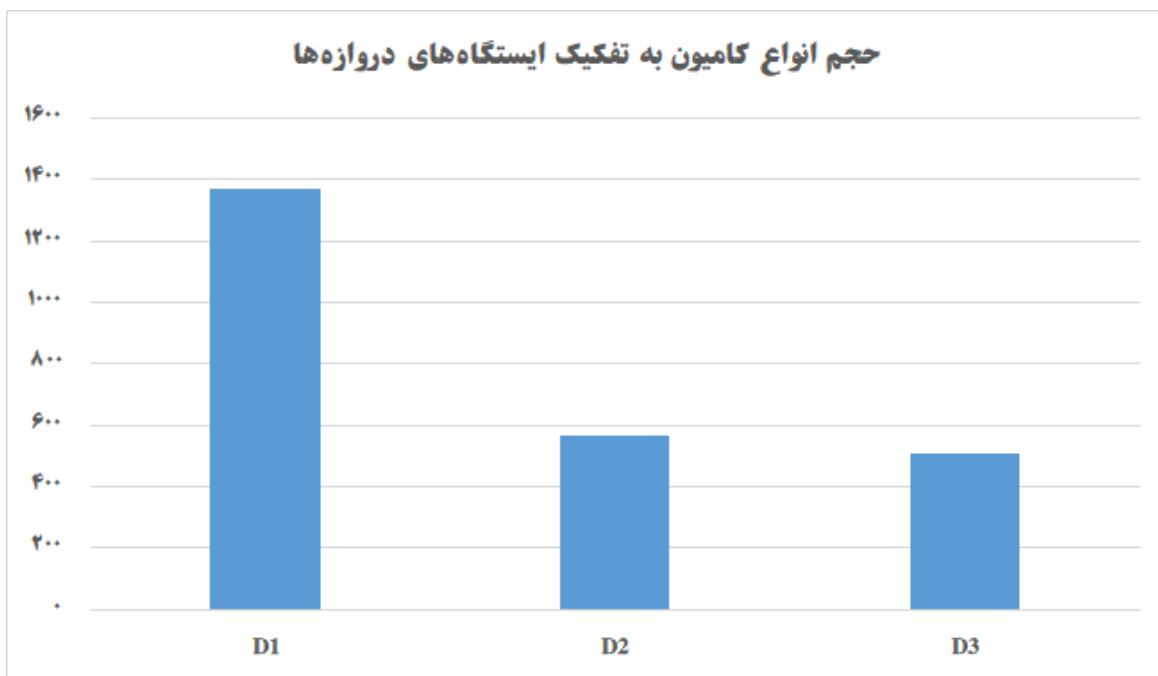


شکل ۳-۳۹: مقایسه حجم اتوبوس واحد در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div>شهرداری بندر بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۳۵ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

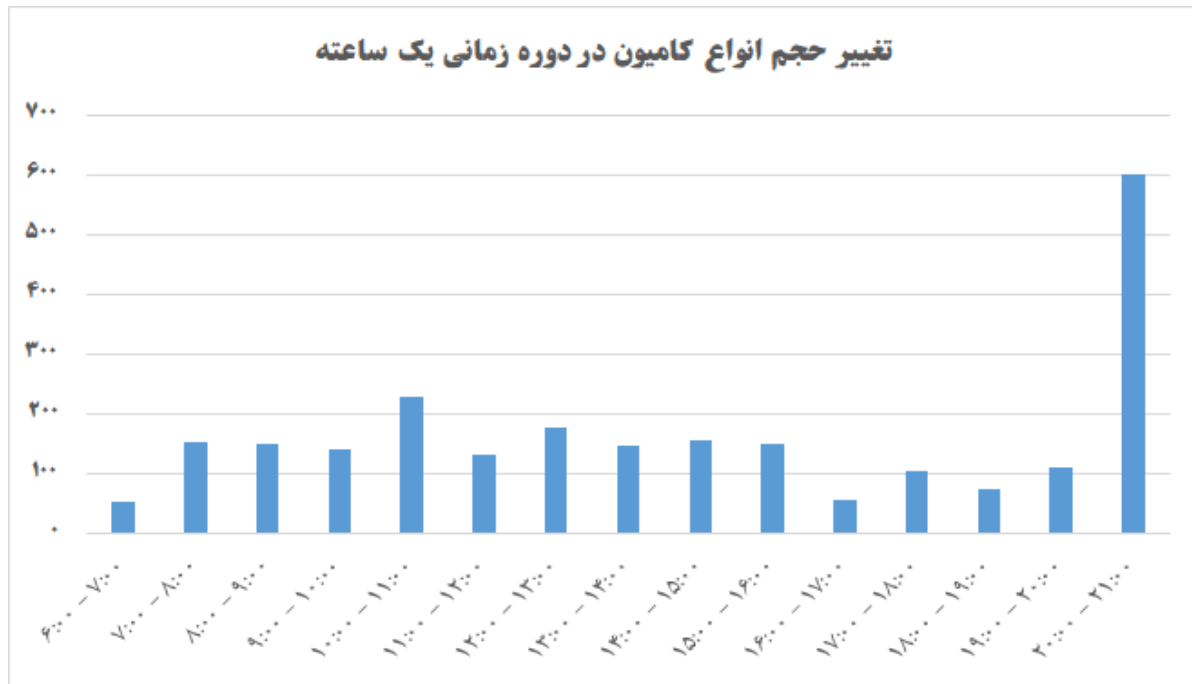


شکل ۳-۴۰: تغییرات ساعتی حجم اتوبوس واحد در مجموع ایستگاه های دروازه ای

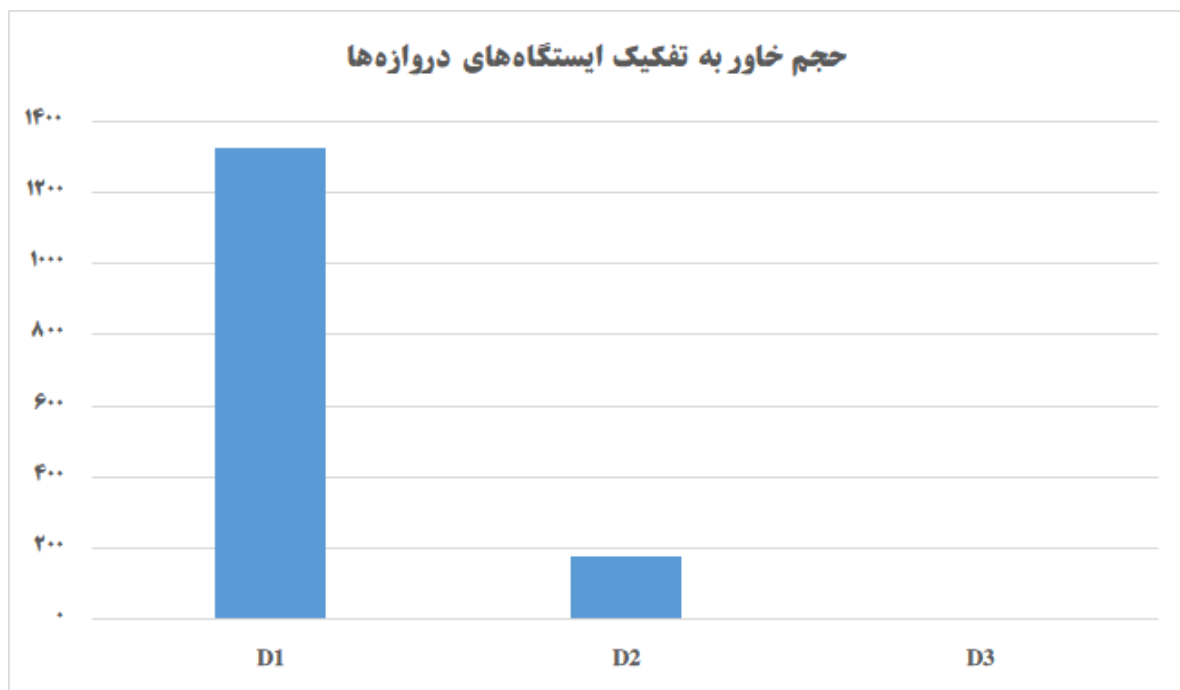


شکل ۳-۴۱: مقایسه حجم انواع کامیون در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرین در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div>شهرداری بندر بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر       |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |
| ۳۶ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |

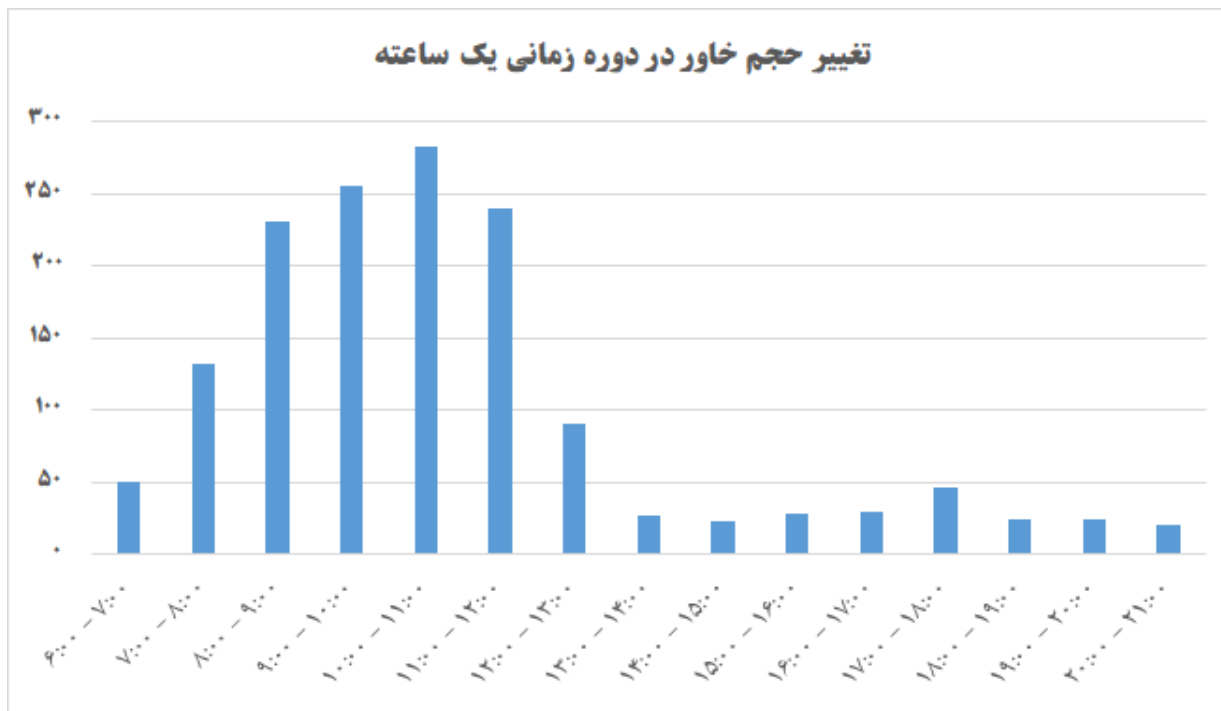


شکل ۳-۴۲: تغییرات ساعتی حجم انواع کامیون در مجموع ایستگاه های دروازه ای

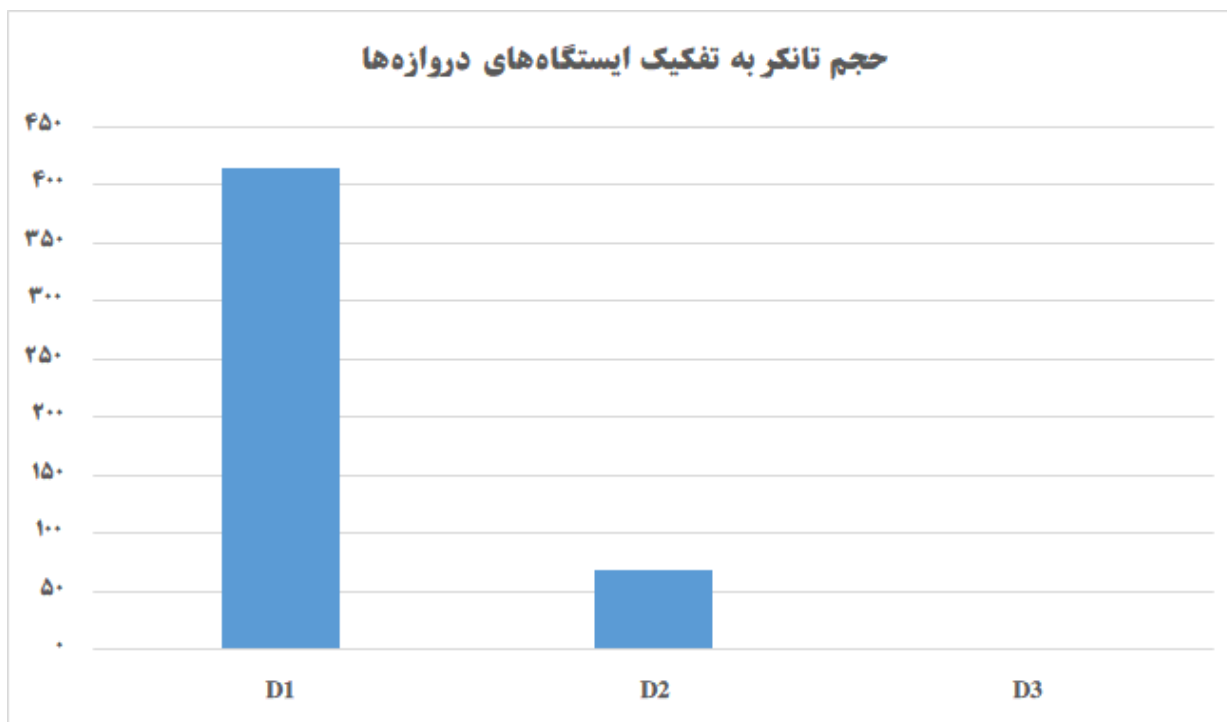


شکل ۳-۴۳: مقایسه حجم خاور در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسین مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:                                                                                                                                                             | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                       | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                              |
| ۳۷ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                                                                                                                                                                      | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

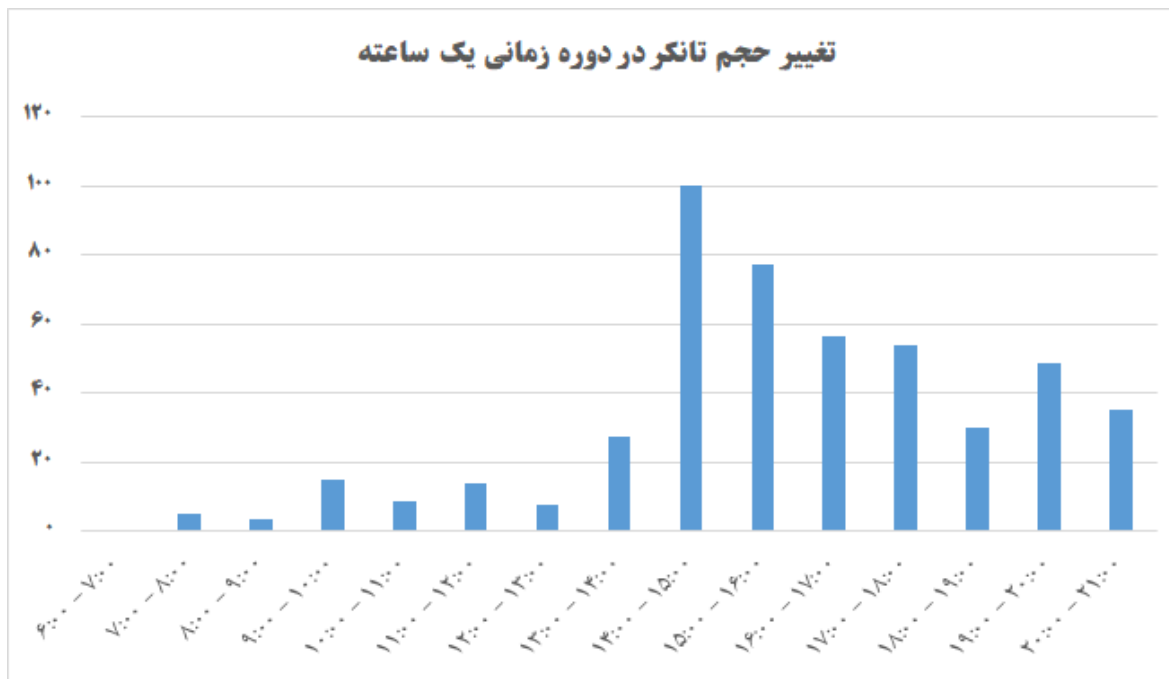


شکل ۳-۴۴ : تغییرات ساعتی حجم خاور در مجموع ایستگاه های دروازه ای

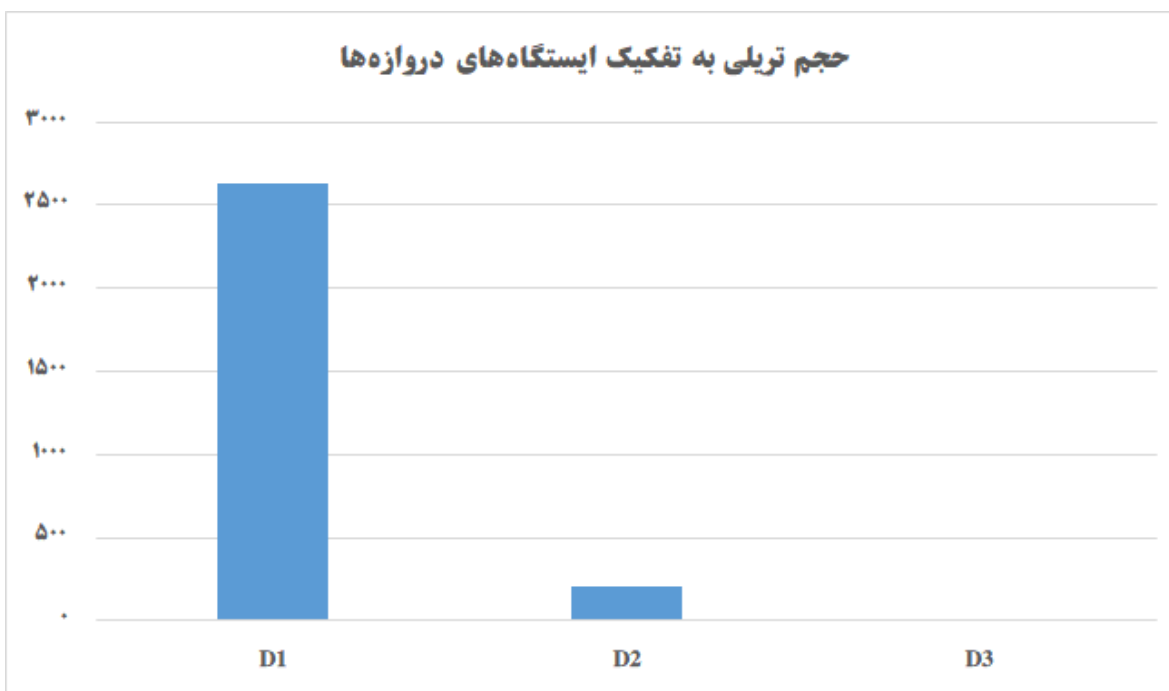


شکل ۳-۴۵ : مقایسه حجم تانکر در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسین مشاور مترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:                                                                                                                                                             | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                       | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا                                                                              |
| ۳۸ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                                                                                                                                                                      | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                           |

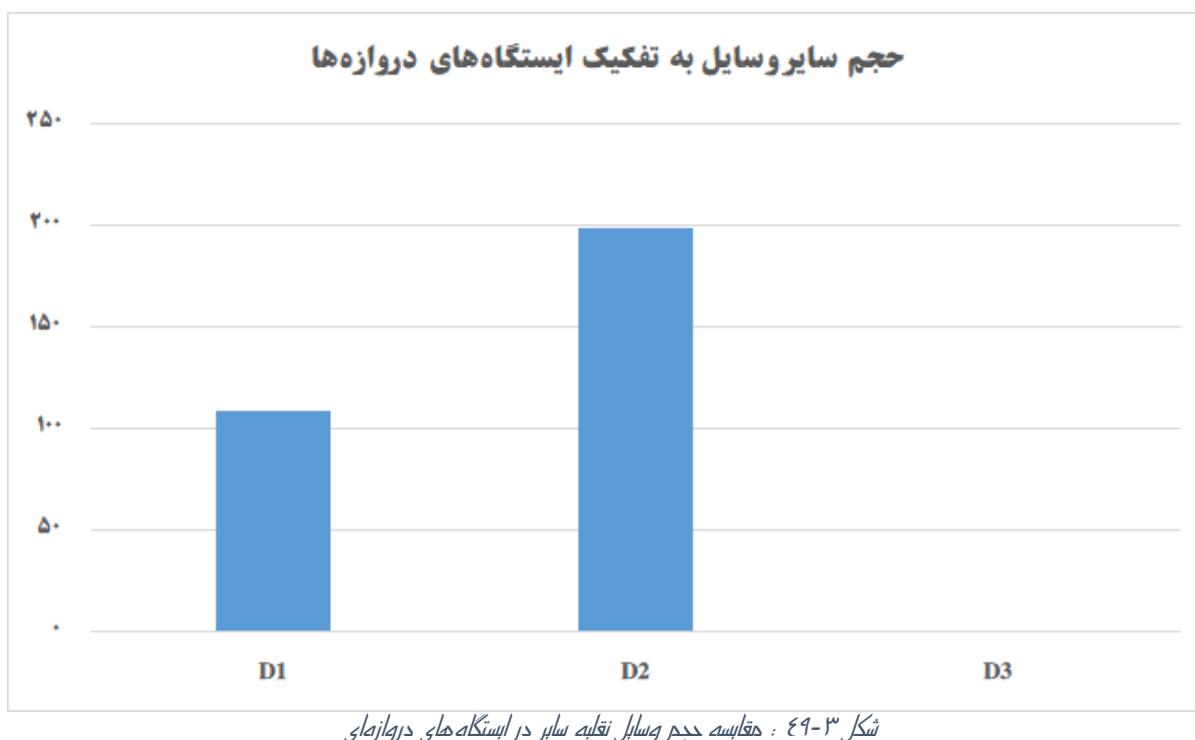
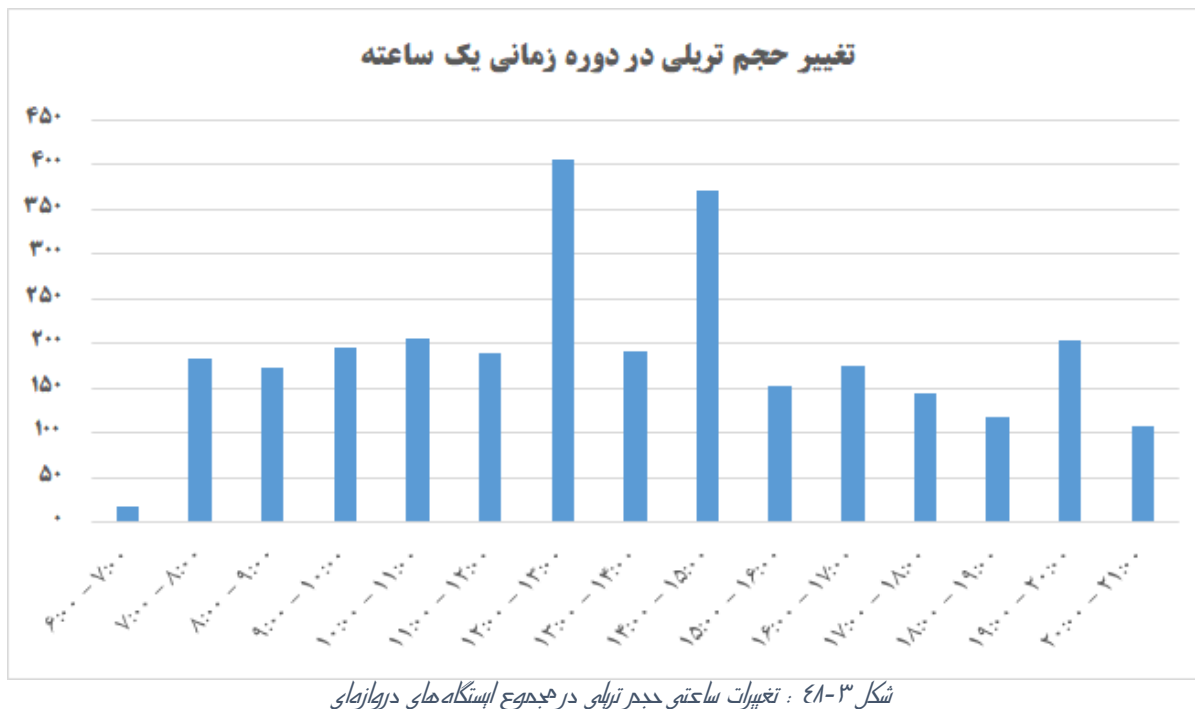


شکل ۳-۴۶: تغییرات ساعتی حجم تانکر در مجموع ایستگاه های دروازه ای

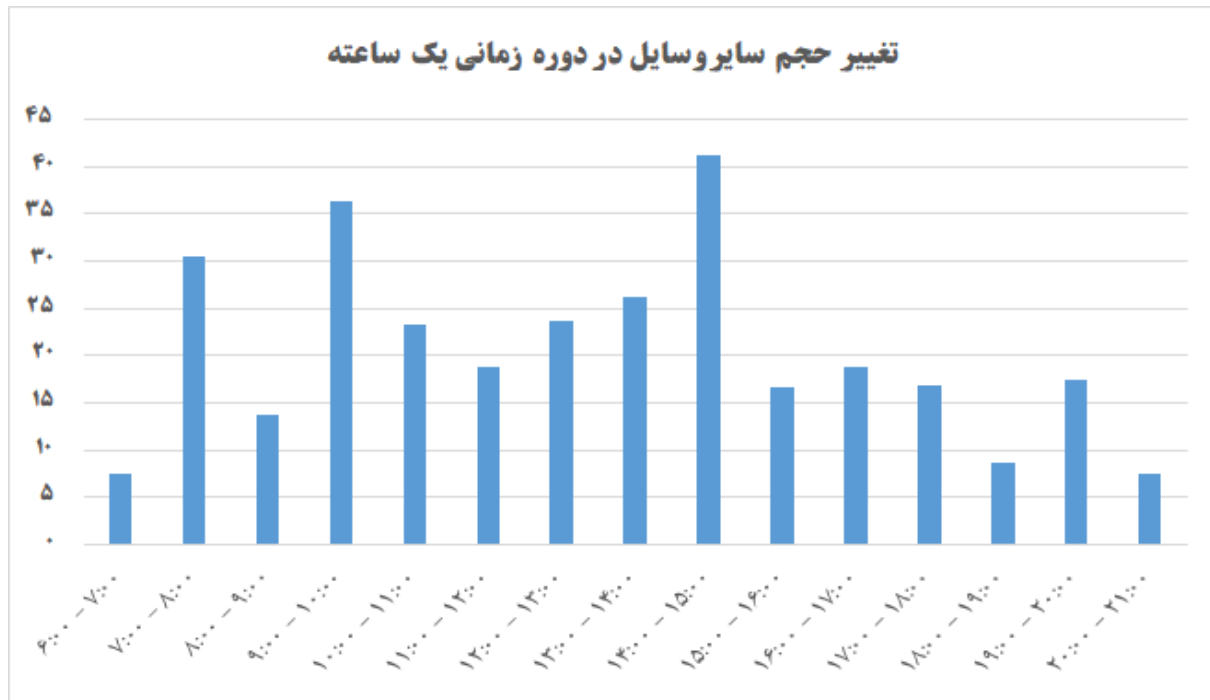


شکل ۳-۴۷: مقایسه حجم تریلی در ایستگاه های دروازه ای

|                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                            |          |            |       |                    |                      |          |                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|--------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>شهرداری بندر بوشهر |          | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |          |            |       |                    |                      |          | <br>شرکت مهندسین مشاور مترا |  |
| کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                    | REVISION | SEQUENCE                                                                                                                                                                   | DOCUMENT | DISCIPLINE | PHASE | PROJECT            | شماره قرارداد:       | ۸۶۴      |                                                                                                             |  |
| مشاور:<br>همندسین مشاور مترا                                                                              | ویرایش   | شماره مدرک                                                                                                                                                                 | نوع مدرک | ولحد تخصصی | فاز   | کد پروژه-نوع پروژه | تاریخ آخرین بازنگری: | ۹۹/۱۰/۲۷ |                                                                                                             |  |
|                                                                                                           | ۰A       | ۳۰۰۴                                                                                                                                                                       | REP      | TR         | P ۱   | T-BOHR             | صفحه:                | ۳۹ of ۴۶ |                                                                                                             |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                     |       |            |          |            |          |                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------|--|
| <div><div>شرکت مهندسین مشاور مترا</div></div> <div><div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div><div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div><div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div></div> <div><div></div><div>شهرداری بندر بوشهر</div></div> |                      |                     |       |            |          |            |          | کارفرما: شهرداری بوشهر       |  |
| ۸۶۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | شماره قرارداد:       | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | مشاور:<br>مهندسین مشاور مترا |  |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   |                              |  |
| ۴۰ of ۴۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | صفحه:                | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                              |  |



شکل ۳-۵۰: تغییرات ساعته حجم وسایل نقلیه سایر در مجموع ایستگاه های دروازه ای



|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسی مشاور هنرا | <p style="text-align: center;"><b>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</b></p> <p style="text-align: center;"><b>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</b></p> |                    |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                        | شماره قرارداد:                                                                                                                                                                                                                                                          | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                   |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                   | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                                                                                                                    | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هنرا                                                                             |
| ۴۱ of ۴۱                                                                                                   | صفحه:                                                                                                                                                                                                                                                                   | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                          |

جدول ۳-۷: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در ورودی دروازه ها

| کلی - ورودی      |                                |                   |                   |       |       |      |              |             |                 |          |       |      |       |            |
|------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|------|--------------|-------------|-----------------|----------|-------|------|-------|------------|
| مجموع همسنگ سوار | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع وسایل نقلیه | تعداد وسایل نقلیه |       |       |      |              |             |                 |          |       |      | زمان  |            |
|                  |                                |                   | سایر              | تریلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس غیر واحد | مینی بوس | دوچرخ | وانت | تاکسی | سواری شخصی |
| ۲۳۶۸,۵           | ۵,۴۸                           | ۲۳۵۸              | ۵                 | ۱۸    | ۰     | ۵۰   | ۳۵           | ۱۰          | ۰               | ۲۳       | ۴۳۳   | ۲۸۴  | ۱۳۳   | ۱۲۴۸       |
| ۳۳۲۰,۸           | ۶,۷۴                           | ۲۹۰۳              | ۱۵                | ۸۳    | ۵     | ۵۸   | ۹۱           | ۱۴          | ۶               | ۵۱       | ۳۷۶   | ۲۸۲  | ۱۳۷   | ۱۷۸۷       |
| ۳۶۳۰,۰           | ۷,۴۱                           | ۳۱۹۰              | ۹                 | ۱۰۴   | ۳     | ۷۴   | ۹۲           | ۲۳          | ۹               | ۱۵       | ۴۶۴   | ۲۷۵  | ۱۴۶   | ۱۹۷۹       |
| ۳۴۵۷,۳           | ۶,۹۰                           | ۲۹۷۱              | ۱۱                | ۱۲۱   | ۸     | ۷۵   | ۹۹           | ۱۴          | ۸               | ۲۱       | ۳۸۹   | ۲۸۳  | ۱۳۹   | ۱۸۰۳       |
| ۳۷۲۰,۱           | ۷,۳۲                           | ۳۱۵۱              | ۱۱                | ۱۳۰   | ۵     | ۱۰۴  | ۱۳۳          | ۲۱          | ۱۴              | ۱۸       | ۴۹۳   | ۲۰۴  | ۱۳۵   | ۱۸۸۳       |
| ۳۱۱۵,۰           | ۶,۶۳                           | ۲۸۵۲              | ۸                 | ۱۰۴   | ۴     | ۳۹   | ۷۶           | ۱۱          | ۰               | ۱۰       | ۴۷۴   | ۲۲۸  | ۱۱۱   | ۱۷۸۸       |
| ۲۸۷۵,۳           | ۵,۸۳                           | ۲۵۱۰              | ۱۳                | ۹۸    | ۵     | ۲۹   | ۹۵           | ۱۳          | ۶               | ۹        | ۳۷۵   | ۱۶۵  | ۱۴۷   | ۱۵۵۹       |
| ۲۵۱۳,۱           | ۵,۲۸                           | ۲۲۷۳              | ۹                 | ۹۱    | ۱۴    | ۱۳   | ۶۰           | ۱۳          | ۶               | ۱۴       | ۴۰۶   | ۱۴۶  | ۱۰۵   | ۱۳۹۷       |
| ۳۰۶۲,۸           | ۵,۸۹                           | ۲۵۳۷              | ۱۸                | ۱۴۱   | ۴۹    | ۱۴   | ۸۵           | ۱۸          | ۱۵              | ۴۶       | ۳۸۱   | ۱۸۶  | ۱۴۵   | ۱۴۴۱       |
| ۲۶۳۲,۴           | ۵,۲۸                           | ۲۲۷۵              | ۹                 | ۹۶    | ۳۵    | ۱۶   | ۵۸           | ۲۰          | ۸               | ۴۷       | ۳۹۴   | ۱۱۵  | ۱۰۹   | ۱۳۶۸       |
| ۲۴۸۷,۴           | ۵,۱۱                           | ۲۱۹۸              | ۴                 | ۷۸    | ۲۹    | ۱۸   | ۳۴           | ۲۰          | ۵               | ۱۴       | ۳۱۰   | ۱۲۷  | ۱۰۷   | ۱۴۵۵       |
| ۲۸۶۸,۱           | ۶,۰۲                           | ۲۵۸۹              | ۹                 | ۶۱    | ۴۱    | ۲۶   | ۴۱           | ۱۸          | ۸               | ۱۴       | ۳۶۷   | ۱۸۱  | ۱۱۲   | ۱۷۱۲       |
| ۲۸۷۸,۰           | ۶,۲۸                           | ۲۷۰۵              | ۸                 | ۶۹    | ۲۳    | ۱۱   | ۴۰           | ۱۴          | ۸               | ۴        | ۴۳۰   | ۱۸۹  | ۱۰۵   | ۱۸۰۷       |
| ۳۲۷۷,۱           | ۷,۴۴                           | ۳۲۰۱              | ۸                 | ۷۶    | ۲۴    | ۱۶   | ۴۸           | ۱۱          | ۸               | ۹        | ۴۶۸   | ۱۸۴  | ۱۲۶   | ۲۰۹۸       |
| ۳۶۲۱,۸           | ۱۰,۰۰                          | ۴۳۰۴۸             | ۵                 | ۵۳    | ۲۳    | ۱۳   | ۱۶۲          | ۱۳          | ۱۰              | ۱۳       | ۳۶۰   | ۱۶۹  | ۱۳۷   | ۲۲۵۹       |
| ۴۵۸۲۷,۵          | ۱۸۸                            | ۸۰۷۵۹             | ۱۳۹               | ۱۳۲۱  | ۲۶۵   | ۵۵۴  | ۱۱۴۷         | ۲۳۰         | ۱۰۹             | ۳۰۴      | ۶۱۱۸  | ۳۰۱۴ | ۱۸۹۲  | ۲۵۵۸۵      |
| -                | -                              | ۱۰۰,۰۰            | ۰,۱۷              | ۱,۶۴  | ۰,۳۳  | ۰,۶۹ | ۱,۴۲         | ۰,۲۸        | ۰,۱۳            | ۰,۳۸     | ۷,۵۸  | ۳,۷۳ | ۲,۳۴  | ۳۱,۶۸      |
| ۳۰۵۵,۲           | ۱۲,۵۱                          | ۵۳۸۴              | ۹                 | ۸۸    | ۱۸    | ۳۷   | ۷۶           | ۱۵          | ۷               | ۲۰       | ۴۰۸   | ۲۰۱  | ۱۲۶   | ۱۷۰۶       |
| ۲۳۶۸,۵           | ۵,۱۱                           | ۲۱۹۸              | ۴                 | ۱۸    | ۰     | ۱۱   | ۳۴           | ۱۰          | ۰               | ۴        | ۳۱۰   | ۱۱۵  | ۱۰۵   | ۱۲۴۸       |
| ۳۷۲۰,۱           | ۱۰,۰۰                          | ۴۳۰۴۸             | ۱۸                | ۱۴۱   | ۴۹    | ۱۰۴  | ۱۶۲          | ۲۳          | ۱۵              | ۵۱       | ۴۹۳   | ۲۸۴  | ۱۴۷   | ۲۲۵۹       |

جدول ۳-۸: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آمارگیری در خروجی دروازه ها

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |            |          |            |          |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسی مشاور هنرا | <p style="text-align: center;"><b>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</b></p> <p style="text-align: center;"><b>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</b></p> |                     |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                        | شماره قرارداد:                                                                                                                                                                                                                                                          | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                   |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                   | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                                                                                                                    | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | هشاور:<br>مهندسین مشاور هنرا                                                                             |
| ۴۲ of ۴۶                                                                                                   | صفحه:                                                                                                                                                                                                                                                                   | T-BOHR              | P۱    | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                          |

| کلی - خروجی       |                                |                   |                   |       |       |      |              |             |                 |          |       |      |       |            |                        |          |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|------|--------------|-------------|-----------------|----------|-------|------|-------|------------|------------------------|----------|
| مجموع همسنگ سواری | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع وسایل نقلیه | تعداد وسایل نقلیه |       |       |      |              |             |                 |          |       |      | زمان  |            |                        |          |
|                   |                                |                   | سایر              | تریلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس غیر واحد | مینی بوس | دوچرخ | وانت | تاکسی | سواری شخصی | اتمام                  | شروع     |
| ۱۰۹۳,۴            | ۲,۰۹                           | ۱۰۹۰              | ۳                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲۰           | ۵           | ۰               | ۱۰       | ۱۳۹   | ۲۴۰  | ۱۴    | ۶۶۱        | ۷:۰۰:۰۰                | ۶:۰۰:۰۰  |
| ۴۰۲۲,۶            | ۶,۷۳                           | ۳۵۰۵              | ۱۵                | ۱۰۰   | ۰     | ۷۵   | ۶۳           | ۱۴          | ۱۰              | ۱۳۵      | ۳۲۴   | ۱۸۱  | ۱۱۴   | ۲۴۷۴       | ۸:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  |
| ۴۰۳۷,۶            | ۶,۸۸                           | ۳۵۸۲              | ۵                 | ۶۹    | ۱     | ۱۵۸  | ۵۹           | ۲۴          | ۴               | ۲۱       | ۳۵۸   | ۳۳۹  | ۸۰    | ۲۴۶۴       | ۹:۰۰:۰۰                | ۸:۰۰:۰۰  |
| ۴۲۳۵,۴            | ۷,۲۰                           | ۳۷۵۰              | ۲۵                | ۷۴    | ۸     | ۱۸۰  | ۴۲           | ۱۵          | ۸               | ۱۹       | ۲۸۸   | ۳۴۷  | ۸۴    | ۲۶۶۲       | ۱۰:۰۰:۰۰               | ۹:۰۰:۰۰  |
| ۴۲۱۱,۹            | ۷,۱۱                           | ۳۷۰۳              | ۱۲                | ۷۵    | ۴     | ۱۷۹  | ۹۵           | ۲۳          | ۱۳              | ۱۱       | ۵۸۲   | ۲۸۹  | ۱۵۱   | ۲۲۷۰       | ۱۱:۰۰:۰۰               | ۱۰:۰۰:۰۰ |
| ۴۹۸۲,۲            | ۸,۶۸                           | ۴۵۲۴              | ۱۱                | ۸۶    | ۱۰    | ۲۰۱  | ۵۷           | ۲۶          | ۰               | ۱۱       | ۷۱۴   | ۲۵۱  | ۱۶۸   | ۲۹۸۷       | ۱۲:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ |
| ۵۳۳۷,۵            | ۹,۱۸                           | ۴۷۸۳              | ۱۱                | ۳۰۸   | ۳     | ۶۱   | ۸۲           | ۱۸          | ۵               | ۱۲       | ۸۳۸   | ۲۹۳  | ۲۰۱   | ۲۹۵۱       | ۱۳:۰۰:۰۰               | ۱۲:۰۰:۰۰ |
| ۴۰۸۵,۰            | ۷,۴۹                           | ۳۹۰۲              | ۱۸                | ۱۰۰   | ۱۴    | ۱۵   | ۸۹           | ۲۵          | ۸               | ۲۳       | ۱۰۱۲  | ۲۸۹  | ۲۲۷   | ۲۰۸۴       | ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۳:۰۰:۰۰ |
| ۴۷۰۹,۲            | ۷,۵۴                           | ۳۹۲۶              | ۲۴                | ۲۳۰   | ۵۱    | ۹    | ۷۱           | ۲۳          | ۱۵              | ۹۸       | ۹۰۸   | ۱۷۶  | ۴۸۵   | ۱۸۳۷       | ۱۵:۰۰:۰۰               | ۱۴:۰۰:۰۰ |
| ۲۳۶۱,۲            | ۳,۹۹                           | ۲۰۷۷              | ۸                 | ۵۶    | ۴۳    | ۱۳   | ۹۳           | ۱۵          | ۸               | ۲۰       | ۴۲۶   | ۱۳۵  | ۱۰۰   | ۱۱۶۱       | ۱۶:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ |
| ۲۳۷۸,۳            | ۴,۰۲                           | ۲۰۹۴              | ۱۵                | ۹۷    | ۲۸    | ۱۳   | ۲۴           | ۱۸          | ۵               | ۱۴       | ۲۶۹   | ۱۱۵  | ۸۶    | ۱۴۱۱       | ۱۷:۰۰:۰۰               | ۱۶:۰۰:۰۰ |
| ۲۹۲۳,۰            | ۴,۹۸                           | ۲۵۹۴              | ۸                 | ۸۴    | ۱۳    | ۲۰   | ۶۳           | ۱۶          | ۸               | ۱۵       | ۳۲۳   | ۲۰۶  | ۱۳۳   | ۱۷۰۶       | ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۷:۰۰:۰۰ |
| ۲۷۴۷,۱            | ۵,۰۴                           | ۲۶۲۷              | ۱                 | ۴۹    | ۸     | ۱۴   | ۳۵           | ۴           | ۸               | ۹        | ۳۶۴   | ۱۶۷  | ۱۰۹   | ۱۸۶۰       | ۱۹:۰۰:۰۰               | ۱۸:۰۰:۰۰ |
| ۳۸۶۸,۳            | ۶,۷۹                           | ۳۵۳۵              | ۱۰                | ۱۲۸   | ۲۵    | ۸    | ۶۵           | ۱۰          | ۴               | ۸        | ۵۱۵   | ۲۹۰  | ۱۹۲   | ۲۲۹۰       | ۲۰:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ |
| ۴۴۸۴,۷            | ۱۰,۰۰                          | ۵۲۰۹۱             | ۳                 | ۵۵    | ۱۳    | ۸    | ۴۳۹          | ۳۵          | ۱۰              | ۱۵       | ۶۰۰   | ۲۱۶  | ۱۶۵   | ۲۱۲۲       | ۲۱:۰۰:۰۰               | ۲۰:۰۰:۰۰ |
| ۵۵۴۷۷,۵           | ۱۸۸                            | ۹۷۷۸۳             | ۱۶۹               | ۱۵۱۱  | ۲۱۸   | ۹۵۲  | ۱۲۹۶         | ۲۷۰         | ۱۰۳             | ۴۲۱      | ۷۶۵۹  | ۳۵۳۴ | ۲۳۰۹  | ۳۰۹۴۰      | جمع وسیله نقلیه        |          |
| -                 | -                              | ۱۰۰,۰۰            | ۰,۱۷              | ۱,۵۵  | ۰,۲۲  | ۰,۹۷ | ۱,۳۳         | ۰,۲۸        | ۰,۱۰            | ۰,۴۳     | ۷,۸۳  | ۳,۶۱ | ۲,۳۶  | ۳۱,۶۴      | سهم هر وسیله از حجم کل |          |
| ۳۶۹۸,۵            | ۱۲,۵۱                          | ۶۵۱۹              | ۱۱                | ۱۰۱   | ۱۵    | ۶۳   | ۸۶           | ۱۸          | ۷               | ۲۸       | ۵۱۱   | ۲۳۶  | ۱۵۴   | ۲۰۳        | متوسط ساعتی            |          |
| ۱۰۹۳,۴            | ۲,۰۹                           | ۱۰۹۰              | ۱                 | ۰     | ۰     | ۰    | ۲۰           | ۴           | ۰               | ۸        | ۱۳۹   | ۱۱۵  | ۱۴    | ۶۶۱        | گمیننه ساعتی           |          |
| ۵۳۳۷,۵            | ۱۰,۰۰                          | ۵۲۰۹۱             | ۲۵                | ۳۰۸   | ۵۱    | ۲۰۱  | ۴۳۹          | ۳۵          | ۱۵              | ۱۳۵      | ۱۰۱۲  | ۳۴۷  | ۴۸۵   | ۲۹۸۷       | بیشینه ساعتی           |          |

جدول ۳-۹: تغییرات حجم وسایل نقلیه در ساعات آهارگیری در ورودی و خروجی دروازه ها

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |            |          |            |          |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</b></p> <p style="text-align: center;"><b>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</b></p> |                    |       |            |          |            |          |  |
| ۸۶۴                                                                              | شماره قرارداد:                                                                                                                                                                                                                                                          | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                             |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                         | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                                                                                                                    | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | هشاور:<br>مهندسین مشاور هنرا                                                       |
| ۴۳ of ۴۶                                                                         | صفحه:                                                                                                                                                                                                                                                                   | T-BOHR             | P۱    | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                    |

| تعداد وسایل نقلیه |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                 |          |       |      |       |            | زمان                   |          |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|--------------|-------------|-----------------|----------|-------|------|-------|------------|------------------------|----------|
| مجموع همسنگ سواری | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع وسایل نقلیه | سایر | تریلی | تانکر | خاور | انواع کامیون | اتوبوس واحد | اتوبوس غیر واحد | مینی بوس | دوچرخ | وانت | تاکسی | سواری شخصی | اتمام                  | شروع     |
|                   |                                |                   | ۸    | ۱۸    | ۰     | ۵۰   | ۵۴           | ۱۵          | ۰               | ۳۳       | ۵۷۲   | ۵۲۳  | ۱۴۷   | ۱۹۰۹       | ۷:۰۰:۰۰                | ۶:۰۰:۰۰  |
|                   |                                |                   | ۳۰   | ۱۸۳   | ۵     | ۱۳۳  | ۱۵۴          | ۲۸          | ۱۶              | ۱۸۵      | ۶۹۹   | ۴۶۳  | ۲۵۱   | ۴۲۶۱       | ۸:۰۰:۰۰                | ۷:۰۰:۰۰  |
|                   |                                |                   | ۱۴   | ۱۷۳   | ۴     | ۲۳۱  | ۱۵۱          | ۴۷          | ۱۳              | ۳۶       | ۸۲۲   | ۶۱۴  | ۲۲۶   | ۴۴۴۳       | ۹:۰۰:۰۰                | ۸:۰۰:۰۰  |
|                   |                                |                   | ۳۶   | ۱۹۵   | ۱۵    | ۲۵۵  | ۱۴۱          | ۲۹          | ۱۵              | ۴۰       | ۶۷۷   | ۶۳۰  | ۲۲۳   | ۴۴۶۵       | ۱۰:۰۰:۰۰               | ۹:۰۰:۰۰  |
|                   |                                |                   | ۲۳   | ۲۰۵   | ۹     | ۲۸۳  | ۲۲۸          | ۴۴          | ۲۶              | ۲۹       | ۱۰۷۵  | ۴۹۲  | ۲۸۶   | ۴۱۵۴       | ۱۱:۰۰:۰۰               | ۱۰:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۱۹   | ۱۸۹   | ۱۴    | ۲۴۰  | ۱۳۴          | ۳۸          | ۰               | ۲۱       | ۱۱۸۸  | ۴۷۹  | ۲۷۹   | ۴۷۷۵       | ۱۲:۰۰:۰۰               | ۱۱:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۲۴   | ۴۰۵   | ۸     | ۹۰   | ۱۷۷          | ۳۱          | ۱۱              | ۲۱       | ۱۲۱۲  | ۴۵۸  | ۳۴۸   | ۴۵۰۹       | ۱۳:۰۰:۰۰               | ۱۲:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۲۶   | ۱۹۲   | ۲۸    | ۲۸   | ۱۴۸          | ۳۸          | ۱۴              | ۳۷       | ۱۴۱۸  | ۴۳۵  | ۳۳۳   | ۳۴۸۱       | ۱۴:۰۰:۰۰               | ۱۳:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۴۱   | ۳۷۱   | ۱۰۰   | ۲۳   | ۱۵۵          | ۴۰          | ۳۰              | ۱۴۴      | ۱۲۸۸  | ۳۶۲  | ۶۳۱   | ۳۲۷۸       | ۱۵:۰۰:۰۰               | ۱۴:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۱۷   | ۱۵۳   | ۷۸    | ۲۹   | ۱۵۱          | ۳۵          | ۱۵              | ۶۷       | ۸۲۱   | ۲۵۰  | ۲۰۹   | ۲۵۲۹       | ۱۶:۰۰:۰۰               | ۱۵:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۱۹   | ۱۷۵   | ۵۶    | ۳۰   | ۵۷           | ۳۸          | ۱۰              | ۲۸       | ۵۷۹   | ۲۴۲  | ۱۹۲   | ۲۸۶۶       | ۱۷:۰۰:۰۰               | ۱۶:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۱۷   | ۱۴۵   | ۵۴    | ۴۶   | ۱۰۴          | ۳۳          | ۱۵              | ۲۹       | ۶۹۰   | ۳۸۶  | ۲۴۵   | ۳۴۱۹       | ۱۸:۰۰:۰۰               | ۱۷:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۹    | ۱۱۸   | ۳۰    | ۲۵   | ۷۵           | ۱۸          | ۱۵              | ۱۳       | ۷۹۴   | ۳۵۵  | ۲۱۴   | ۳۶۶۷       | ۱۹:۰۰:۰۰               | ۱۸:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۱۸   | ۲۰۴   | ۴۹    | ۲۴   | ۱۱۳          | ۲۱          | ۱۱              | ۱۶       | ۹۸۳   | ۴۷۴  | ۳۱۸   | ۴۳۸۸       | ۲۰:۰۰:۰۰               | ۱۹:۰۰:۰۰ |
|                   |                                |                   | ۸    | ۱۰۸   | ۳۵    | ۲۰   | ۶۰۱          | ۴۸          | ۲۰              | ۲۸       | ۹۶۰   | ۳۸۴  | ۳۰۱   | ۴۳۸۱       | ۲۱:۰۰:۰۰               | ۲۰:۰۰:۰۰ |
| جمع وسیله نقلیه   |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                 |          |       |      |       |            |                        |          |
| -                 | -                              | ۱۰۰/۰۰            | ۰/۳۴ | ۳/۱۴  | ۰/۵۴  | ۱/۶۷ | ۲/۷۱         | ۰/۵۵        | ۰/۲۳            | ۰/۸۰     | ۱۵/۲۸ | ۷/۲۶ | ۴/۶۶  | ۶۲/۶۸      | سهم هر وسیله از حجم کل |          |
| متوسط ساعتی       |                                |                   |      |       |       |      |              |             |                 |          |       |      |       |            |                        |          |
| ۳۶۹۸/۵            | ۱۱/۵۴                          | ۶۰۱۲              | ۲۰   | ۱۸۹   | ۳۲    | ۱۰۰  | ۱۶۳          | ۳۳          | ۱۴              | ۴۸       | ۹۱۸   | ۴۳۷  | ۲۸۰   | ۳۷۶۸       | کمینه ساعتی            |          |
| ۱۰۹۳/۴            | ۶/۳۹                           | ۳۳۲۶              | ۸    | ۱۸    | ۰     | ۲۰   | ۵۴           | ۱۵          | ۰               | ۱۳       | ۵۷۲   | ۲۴۲  | ۱۴۷   | ۱۹۰۹       | پیشینه ساعتی           |          |
| ۵۳۳۷/۵            | ۱۴/۱۶                          | ۷۳۷۶              | ۴۱   | ۴۰۵   | ۱۰۰   | ۲۸۳  | ۶۰۱          | ۴۸          | ۳۰              | ۱۸۵      | ۱۴۱۸  | ۶۳۰  | ۶۳۱   | ۴۷۷۵       |                        |          |

جدول ۳-۱: تغییرات حجم وسایل نقلیه ورودی دروازه ها به تفکیک ایستگاه ها

|                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                            |       |            |          |            |          |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسی مشاور هترا |                      | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                        | شماره قرارداد:       | PROJECT                                                                                                                                                                    | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                   |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                   | تاریخ آخرین بازنگری: | کد پروژه-نوع پروژه                                                                                                                                                         | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور: هترا<br>مهندسین مشاور هترا                                                                        |
| ۴۴ of ۴۶                                                                                                   | صفحه:                | T-BOHR                                                                                                                                                                     | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                          |

| دروازه‌ها              |                   |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |                                |                   |
|------------------------|-------------------|-------|------|-------|----------|-----------------|-------------|--------------|------|-------|-------|------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| ورودی به تفکیک ایستگاه |                   |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |                                |                   |
| ایستگاه                | تعداد وسایل نقلیه |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      | مجموع وسایل نقلیه | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز | مجموع همسنگ سواری |
|                        | سواری شخصی        | تاکسی | وانت | دوچرخ | مینی‌بوس | اتوبوس غیر واحد | اتوبوس واحد | انواع کامیون | خاور | تانکر | تریلی | سایر |                   |                                |                   |
| D1                     | ۱۲۵۷۱             | ۳۸۵   | ۱۳۷۱ | ۷۹۹   | ۱۸۸      | ۱۰۳             | ۱۳۵         | ۶۸۶          | ۴۹۰  | ۲۳۱   | ۱۲۲۳  | ۵۰   | ۱۸۲۳۱             | ۴۷/۳۱                          | ۱۸۱۸۳/۸           |
| D2                     | ۷۷۳۴              | ۳۳۵   | ۱۳۴۴ | ۲۳۰۹  | ۱۱۰      | ۶               | ۹۵          | ۳۱۴          | ۶۴   | ۳۴    | ۹۹    | ۸۹   | ۱۲۵۳۱             | ۳۲/۵۲                          | ۱۲۴۸۵/۶           |
| D3                     | ۵۲۸۰              | ۱۱۷۲  | ۲۹۹  | ۳۰۱۱  | ۷        | ۰               | ۰           | ۱۴۷          | ۰    | ۰     | ۰     | ۰    | ۹۹۱۵              | ۲۵/۷۳                          | ۹۸۰۸/۲            |
| جمع وسیله نقلیه        | ۲۵۵۸۵             | ۱۸۹۲  | ۳۰۱۴ | ۶۱۱۸  | ۳۰۴      | ۱۰۹             | ۲۳۰         | ۱۱۴۷         |      |       |       | ۱۳۹  | ۳۸۵۳۷             | ۱۰۶                            | ۴۰۴۷۷/۵           |
| سهم هر وسیله از حجم کل | ۶۶/۳۹             | ۴/۹۱  | ۷/۸۲ | ۱۵/۸۸ | ۰/۷۹     | ۰/۲۸            | ۰/۶۰        | ۲/۹۸         | ۰/۰۰ | ۰/۰۰  | ۰/۰۰  | ۰/۳۶ | ۱۰۰/۰۰            | -                              | -                 |
| متوسط ساعتی            | ۸۵۲۸              | ۶۳۱   | ۱۰۰۵ | ۲۰۳۹  | ۱۰۱      | ۳۶              | ۷۷          | ۳۸۲          | ۱۸۵  | ۸۸    | ۴۴۰   | ۴۶   | ۱۳۵۵۹             | ۳۵/۱۸                          | ۱۳۴۹۳             |
| کمینه ساعتی            | ۵۲۸۰              | ۳۳۵   | ۲۹۹  | ۷۹۹   | ۷        | ۰               | ۰           | ۱۴۷          | ۰    | ۰     | ۰     | ۰    | ۹۹۱۵              | ۲۵/۷۳                          | ۹۸۰۸              |
| بیشینه ساعتی           | ۱۲۵۷۱             | ۱۱۷۲  | ۱۳۷۱ | ۳۰۱۱  | ۱۸۸      | ۱۰۳             | ۱۳۵         | ۶۸۶          | ۴۹۰  | ۲۳۱   | ۱۲۲۳  | ۸۹   | ۱۸۲۳۱             | ۴۷/۳۱                          | ۱۸۱۸۴             |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                    |       |            |          |            |          |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا | <b>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</b><br><b>تحلیل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافری در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</b><br><b>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</b> |                    |       |            |          |            |          | <br>شورای بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:                                                                                                                                                       | PROJECT            | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                 |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                 | کد پروژه-نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                           |
| ۴۵ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                                                                                                                                                                | T-BOHR             | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                        |

جدول ۳-۱۱: تغییرات حجم وسایل نقلیه خروجی دروازه ها به تفکیک ایستگاه ها

| دروازه ها              |                   |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |                                |
|------------------------|-------------------|-------|------|-------|----------|-----------------|-------------|--------------|------|-------|-------|------|-------------------|--------------------------------|
| خروجی به تفکیک ایستگاه |                   |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |                                |
| ایستگاه                | تعداد وسایل نقلیه |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      | مجموع وسایل نقلیه | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز |
|                        | سواری شخصی        | تاکسی | وانت | دوچرخ | مینی بوس | اتوبوس غیر واحد | اتوبوس واحد | انواع کامیون | خاور | تانکر | تریلی | سایر |                   |                                |
| D1                     | ۱۴۹۸۸             | ۴۲۸   | ۱۶۰۶ | ۹۱۷   | ۲۷۵      | ۹۸              | ۱۵۶         | ۶۸۴          | ۸۳۷  | ۱۸۳   | ۱۴۰۸  | ۵۹   | ۲۱۶۳۸             | ۵۶/۱۵                          |
| D2                     | ۹۱۷۴              | ۳۰۰   | ۱۵۴۳ | ۲۵۱۱  | ۱۲۰      | ۵               | ۱۱۴         | ۲۵۴          | ۱۱۵  | ۳۵    | ۱۰۳   | ۱۱۰  | ۱۴۳۸۳             | ۳۷/۳۲                          |
| D3                     | ۶۷۷۸              | ۱۵۸۱  | ۳۸۵  | ۴۲۳۱  | ۲۵       | ۰               | ۰           | ۳۵۹          | ۰    | ۰     | ۰     | ۰    | ۱۳۳۵۹             | ۳۴/۶۷                          |
| جمع وسیله نقلیه        | ۳۰۹۴۰             | ۲۳۰۹  | ۳۵۳۴ | ۷۶۵۹  | ۴۲۱      | ۱۰۳             | ۲۷۰         | ۱۲۹۶         | ۹۵۲  | ۲۱۸   | ۱۵۱۱  | ۱۶۹  | ۴۹۳۸۰             | ۱۲۸                            |
| سهم هر وسیله از حجم کل | ۶۲/۶۶             | ۴/۶۸  | ۷/۱۶ | ۱۵/۵۱ | ۰/۸۵     | ۰/۲۱            | ۰/۵۵        | ۲/۶۳         | ۱/۹۳ | ۰/۴۴  | ۳/۰۶  | ۰/۳۴ | ۱۲۸/۱۳            | -                              |
| متوسط ساعتی            | ۱۰۳۱۳             | ۷۷۰   | ۱۱۷۸ | ۲۵۵۳  | ۱۴۰      | ۳۴              | ۹۰          | ۴۳۲          | ۳۱۷  | ۷۳    | ۵۰۴   | ۵۶   | ۱۶۴۶۰             | ۴۲/۷۱                          |
| کمینه ساعتی            | ۶۷۷۸              | ۳۰۰   | ۳۸۵  | ۹۱۷   | ۲۵       | ۰               | ۰           | ۲۵۴          | ۰    | ۰     | ۰     | ۰    | ۱۳۳۵۹             | ۳۴/۶۷                          |
| بیشینه ساعتی           | ۱۴۹۸۸             | ۱۵۸۱  | ۱۶۰۶ | ۴۲۳۱  | ۲۷۵      | ۹۸              | ۱۵۶         | ۶۸۴          | ۸۳۷  | ۱۸۳   | ۱۴۰۸  | ۱۱۰  | ۲۱۶۳۸             | ۵۶/۱۵                          |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                     |       |            |          |            |          |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------------|----------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>شرکت مهندسين مشاور هترا | <div>طرح جامع حمل و نقل و ترافیک بوشهر</div> <div>تحليل وضعیت حجم تردد وسایل نقلیه و مسافرين در دروازه های ورودی و خروجی در سال پایه</div> <div>(بند ۳-۳-۲ شرح خدمات)</div> |                     |       |            |          |            |          | <br>شهرداری بندر بوشهر |
| ۸۶۴                                                                                                         | شماره قرارداد:                                                                                                                                                              | PROJECT             | PHASE | DISCIPLINE | DOCUMENT | SEQUENCE   | REVISION | کارفرما: شهرداری بوشهر                                                                                   |
| ۹۹/۱۰/۲۷                                                                                                    | تاریخ آخرین بازنگری:                                                                                                                                                        | کد پروژه- نوع پروژه | فاز   | ولحد تخصصی | نوع مدرک | شماره مدرک | ویرایش   | مشاور:<br>مهندسین مشاور هترا                                                                             |
| ۴۶ of ۴۶                                                                                                    | صفحه:                                                                                                                                                                       | T-BOHR              | P ۱   | TR         | REP      | ۳۰۰۴       | ۰A       |                                                                                                          |

جدول ۳-۱۲: تغییرات حجم وسایل نقلیه ورودی و خروجی دروازه ها به تفکیک ایستگاه ها

| دروازه ها                          |                   |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |                                |
|------------------------------------|-------------------|-------|------|-------|----------|-----------------|-------------|--------------|------|-------|-------|------|-------------------|--------------------------------|
| مجموع ورود و خروج به تفکیک ایستگاه |                   |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      |                   |                                |
| ایستگاه                            | تعداد وسایل نقلیه |       |      |       |          |                 |             |              |      |       |       |      | مجموع وسایل نقلیه | درصد سهم هر ساعت از حجم کل روز |
|                                    | سواری شخصی        | تاکسی | وانت | دوچرخ | مینی بوس | اتوبوس غیر واحد | اتوبوس واحد | انواع کامیون | خاور | تانکر | تربلی | سایر |                   |                                |
| D1                                 | ۲۷۵۶۰             | ۸۱۳   | ۲۹۷۷ | ۱۷۱۶  | ۴۶۳      | ۲۰۰             | ۲۹۱         | ۱۳۷۰         | ۱۳۲۷ | ۴۱۴   | ۲۶۳۱  | ۱۰۹  | ۳۹۸۶۹             | ۴۴٫۲۷                          |
| D2                                 | ۱۶۹۰۸             | ۶۳۵   | ۲۸۸۶ | ۴۸۲۰  | ۲۳۰      | ۱۱              | ۲۰۹         | ۵۶۸          | ۱۷۹  | ۶۹    | ۲۰۱   | ۱۹۹  | ۲۶۹۱۴             | ۲۹٫۸۹                          |
| D3                                 | ۱۲۰۵۷             | ۲۷۵۳  | ۶۸۵  | ۷۲۴۱  | ۳۲       | ۰               | ۰           | ۵۰۶          | ۰    | ۰     | ۰     | ۰    | ۲۳۲۷۴             | ۲۵٫۸۴                          |
| جمع وسیله نقلیه                    | ۵۶۵۲۵             | ۴۲۰۱  | ۶۵۴۸ | ۱۳۷۷۷ | ۷۲۵      | ۲۱۱             | ۵۰۰         | ۲۴۴۳         | ۱۵۰۶ | ۴۸۳   | ۲۸۳۲  | ۳۰۷  | ۹۰۰۵۷             | ۱۰۰                            |
| سهم هر وسیله از حجم کل             | ۶۲٫۷۷             | ۴٫۶۶  | ۷٫۲۷ | ۱۵٫۳۰ | ۰٫۸۰     | ۰٫۲۳            | ۰٫۵۵        | ۲٫۷۱         | ۱٫۶۷ | ۰٫۵۴  | ۳٫۱۴  | ۰٫۳۴ | ۱۰۰٫۰۰            | -                              |
| متوسط ساعتی                        | ۱۸۸۴۲             | ۱۴۰۰  | ۲۱۸۳ | ۴۵۹۲  | ۲۴۲      | ۷۰              | ۱۶۷         | ۸۱۴          | ۵۰۲  | ۱۶۱   | ۹۴۴   | ۱۰۲  | ۳۰۰۱۹             | ۳۳٫۳۳                          |
| کمینه ساعتی                        | ۱۲۰۵۷             | ۶۳۵   | ۶۸۵  | ۱۷۱۶  | ۳۲       | ۰               | ۰           | ۵۰۶          | ۰    | ۰     | ۰     | ۰    | ۲۳۲۷۴             | ۲۵٫۸۴                          |
| بیشینه ساعتی                       | ۲۷۵۶۰             | ۲۷۵۳  | ۲۹۷۷ | ۷۲۴۱  | ۴۶۳      | ۲۰۰             | ۲۹۱         | ۱۳۷۰         | ۱۳۲۷ | ۴۱۴   | ۲۶۳۱  | ۱۹۹  | ۳۹۸۶۹             | ۴۴٫۲۷                          |