

# 회전교차로 도입 타당성 분석

제1절 : 분석개요

제2절 : 회전교차로 설치 대상지점 검토

제3절 : 회전교차로 설치 효과분석

2011.7

연구위원 이정범



# 회전교차로 도입 타당성 분석

## 제1절 분석개요

### 1. 분석목적

- 불필요하게 신호대기시간이 길고, 법규위반 사례가 많아 신호통제 필요성이 낮은 교차로에 신호등 없이 운영되는 회전교차로 설치로 교통안전과 원활한 교통소통 도모
- 국가경쟁력 강화위원회 교통운영체계 선진화 방안으로 추진
- 본 과업은 대전시 회전교차로 도입을 위해 선정된 지점에 회전교차로로 전환에 따른 지체감소 효과를 분석하여 향후 회전교차로 도입을 위한 근거 제시를 목적으로 함

### 2. 분석내용

- 대상지는 대전시에서 선정한 3개 교차로에 대하여 회전교차로 도입가능 여부 분석 / 공학적 지체 감소여부만 검토
  - ┆ 가양공원 삼거리
  - ┆ 대정동 삼거리
  - ┆ 대전동물원 삼거리
- VISSIM을 이용하여 현황 및 회전교차로 도입에 따른 효과 모의실험

### 3. 분석방법

- 회전교차로 도입에 따른 전·후 지체시간 비교 등 시뮬레이션(VISSIM)분석을 통한 효과분석
  - ┆ 대상지 기하구조 및 주변 현황 조사
  - ┆ 교통량 현황분석
  - ┆ 시뮬레이션을 통한 지체 및 통행속도 분석

## 제2절 회전교차로 설치 대상지점 검토

### 1. 설치 대상지점

- 대전시에서 선정한 3개 교차로 위치는 다음과 같음



[그림 1] 회전교차로 설치사업 대상지

[표 1] 대전시 선정 2011년 회전교차로 설치사업 대상지 수요조사

| 유형           | 지점명          | 교차점<br>근로수 | 최대 접근로<br>차로수       | 1일 최대<br>교통량 (대/일) | 사업선정<br>사유               | 비고 |
|--------------|--------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|----|
| 1차로<br>유형    | 가양공원<br>삼거리  | 3지         | 편도<br>2차로           | 약 19,258           | 특정방향<br>교통량 편중           |    |
| 1차로<br>유형    | 대정동<br>삼거리   | 3지         | 편도<br>1차로           | 약 815              | 비정형적<br>교차로<br>(기하구조 불량) |    |
| 1, 2차로<br>유형 | 대전동물원<br>삼거리 | 3지         | 편도<br>3차로<br>(베이포함) | 약 12,186           | 비정형적<br>교차로              |    |

## 2. 지점별 교통 현황

- 교통량은 오전, 오후, 저녁 피크시간에 각각 2시간씩 조사하였으며, 대전동물원 삼거리는 교통특성을 반영하여 주말에 조사
- 교통량 자료는 각 교차로 별 교통량이 가장 많은 1시간 교통량을 이용하였으며, 시간대별 방향별 교통량은 부록에 수록하였음
- 노면표시 및 기하구조는 현장 및 인터넷 위성사진을 통하여 적용하였음

[표 2] 교차로 진입 총 교통량

단위: 대/시간

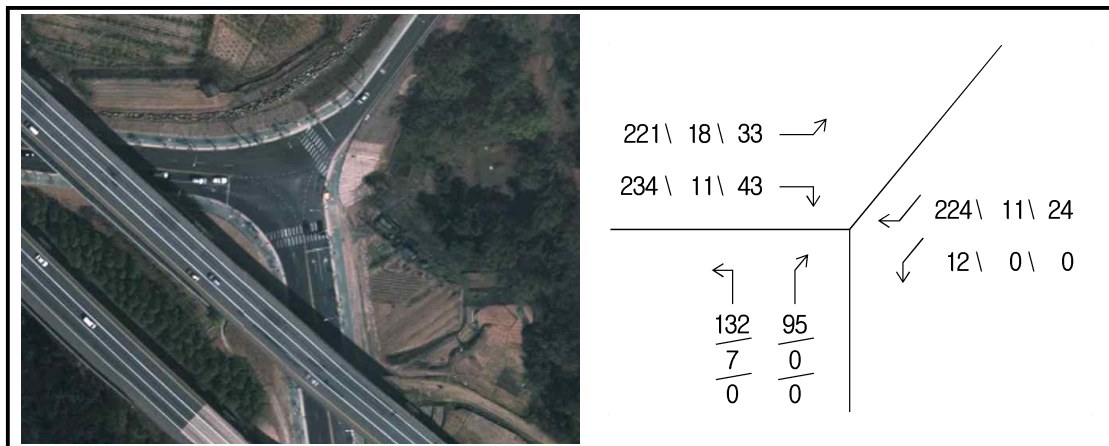
| 교차로명   | 가양공원 삼거리     |           |            |              | 대정동 삼거리   |          |          |           |
|--------|--------------|-----------|------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|
|        | 승용           | 버스        | 화물         | 계            | 승용        | 버스       | 화물       | 계         |
| 07~08시 | 855          | 40        | 67         | 962          | 15        | 1        | 9        | 25        |
| 08~09시 | 796          | 33        | 52         | 881          | <b>30</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>44</b> |
| 12~13시 | 786          | 93        | 114        | 993          | 11        | 2        | 3        | 16        |
| 13~14시 | 785          | 94        | 131        | 1,010        | 13        | 2        | 3        | 18        |
| 17~18시 | 973          | 69        | 139        | 1,181        | 22        | 3        | 10       | 35        |
| 18~19시 | <b>1,003</b> | <b>69</b> | <b>123</b> | <b>1,195</b> | 21        | 2        | 8        | 31        |
| 교차로명   | 대전동물원 삼거리    |           |            |              |           |          |          |           |
|        | 승용           | 버스        | 화물         | 계            |           |          |          |           |
| 07~08시 | 146          | 31        | 19         | 196          |           |          |          |           |
| 08~09시 | 235          | 41        | 23         | 299          |           |          |          |           |
| 12~13시 | <b>626</b>   | <b>81</b> | <b>45</b>  | <b>752</b>   |           |          |          |           |
| 13~14시 | 590          | 74        | 53         | 717          |           |          |          |           |
| 17~18시 | 514          | 57        | 48         | 619          |           |          |          |           |
| 18~19시 | 471          | 62        | 39         | 572          |           |          |          |           |

● [그림 2]~[그림 4]는 대상지의 피크시간 방향별 교통량을 각각 나타내었음

1) 가양공원 삼거리

[표 3] 가양공원 삼거리 현황

| 조사항목      | 조사값     |         |        | 비고                 |
|-----------|---------|---------|--------|--------------------|
|           | 신호      | 비신호     | 신설     |                    |
| 기존교차로 유형  | 신호      | 비신호     | 신설     | ·신호교차로, 비신호교차로     |
|           | ○       |         |        |                    |
|           | 3지      | 4지      | 5지     | ·교차로 수             |
| ○         |         |         |        |                    |
|           | 가양 비래터널 | 가양 비래공원 | 명석고교   |                    |
| 방향별 교통량   | 300대    | 303대    | 592대   | ·1시간 교통량이 가장 많은 시간 |
| 일교통량(방향별) | 4,286대  | 4,329대  | 8,458대 | ·방향별 일 교통량의 합      |
| 보행교통량     | 적음      | 적음      | 적음     | ·많음, 보통, 적음으로 구분   |
| 자전거 교통량   | 적음      | 적음      | 적음     | ·많음, 보통, 적음으로 구분   |
| 주변토지이용현황  | 주거      | 상업      | 공업     | 기타                 |
|           |         |         |        | ○                  |

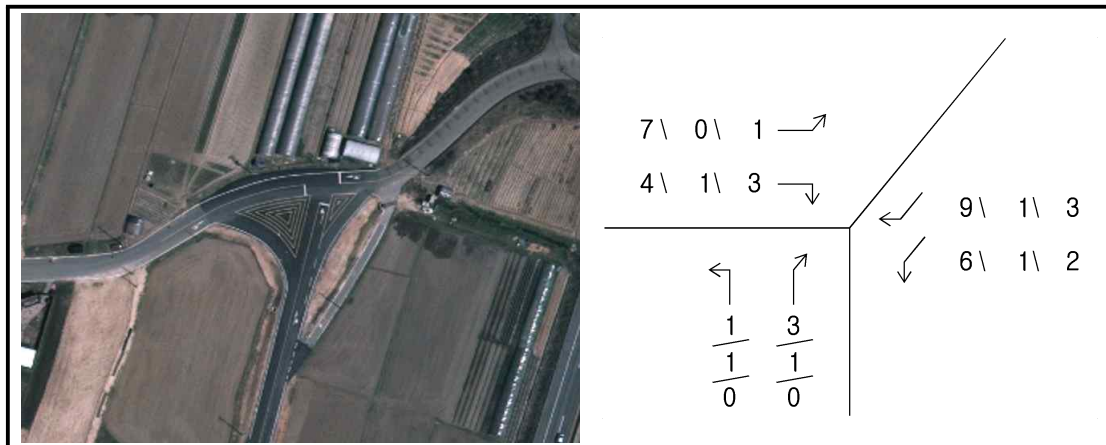


[그림 2] 가양공원 삼거리 방향별 교통량

## 2) 대정동 삼거리

[표 4] 대정동 삼거리 현황

| 조사항목      | 조사값  |      |       | 비고                 |
|-----------|------|------|-------|--------------------|
|           | 신호   | 비신호  | 신설    |                    |
| 기존교차로 유형  |      | ○    |       | ·신호교차로, 비신호교차로     |
|           | 3지   | 4지   | 5지    | ·교차로 수             |
|           | ○    |      |       |                    |
|           | 주리바위 | 진잠로  | 간이집하장 |                    |
| 방향별 교통량   | 17대  | 12대  | 15대   | ·1시간 교통량이 가장 많은 시간 |
| 일교통량(방향별) | 243대 | 172대 | 215대  | ·방향별 일 교통량의 합      |
| 보행교통량     | 적음   | 적음   | 적음    | ·많음, 보통, 적음으로 구분   |
| 자전거 교통량   | 적음   | 적음   | 적음    | ·많음, 보통, 적음으로 구분   |
| 주변토지이용현황  | 주거   | 상업   | 공업    | 기타                 |
|           |      |      |       | ○                  |

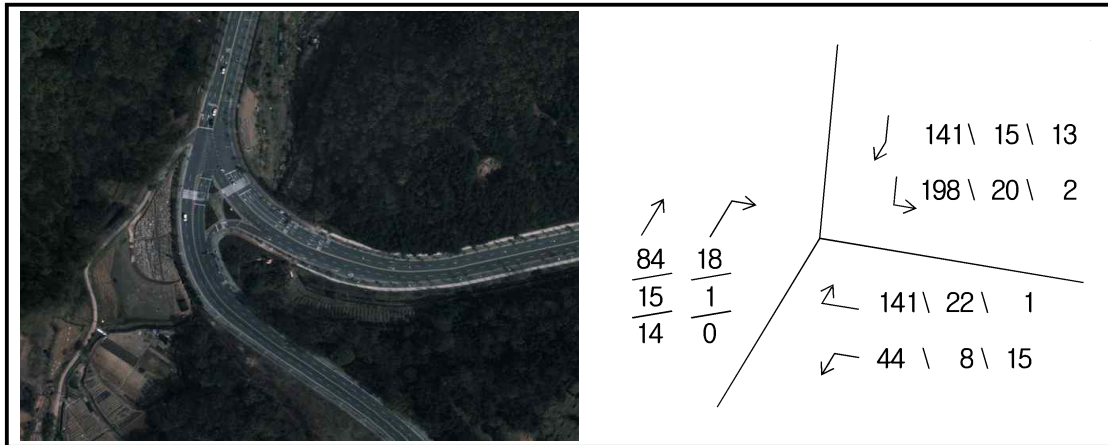


[그림 3] 대정동 삼거리 방향별 교통량

### 3) 대전동물원 삼거리

[표 5] 대전동물원 삼거리 현황

| 조사항목      | 조사값    |        |        |    | 비고                 |
|-----------|--------|--------|--------|----|--------------------|
|           | 신호     | 비신호    | 신설     |    |                    |
| 기존교차로 유형  | ○      |        |        |    | ·신호교차로, 비신호교차로     |
|           | 3지     | 4지     | 5지     |    | ·교차로 수             |
|           | ○      |        |        |    |                    |
|           | 연고개    | 산성동    | 오월드    |    |                    |
| 방향별 교통량   | 236대   | 277대   | 239대   |    | ·1시간 교통량이 가장 많은 시간 |
| 일교통량(방향별) | 3,372대 | 3,958대 | 3,415대 |    | ·방향별 일 교통량의 합      |
| 보행교통량     | 적음     | 적음     | 적음     |    | ·많음, 보통, 적음으로 구분   |
| 자전거 교통량   | 적음     | 적음     | 적음     |    | ·많음, 보통, 적음으로 구분   |
| 주변토지이용현황  | 주거     | 상업     | 공업     | 기타 |                    |
|           |        |        |        | ○  |                    |







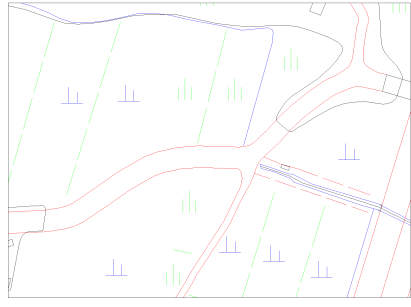
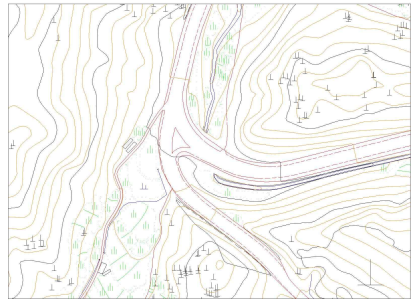




[그림 4] 대전동물원 삼거리 방향별 교통량



### 3. 교차로별 신호체계 현황

- 교차로별 신호체계 현황은 [표 6]과 같음

[표 6] 교차로별 신호체계 현황

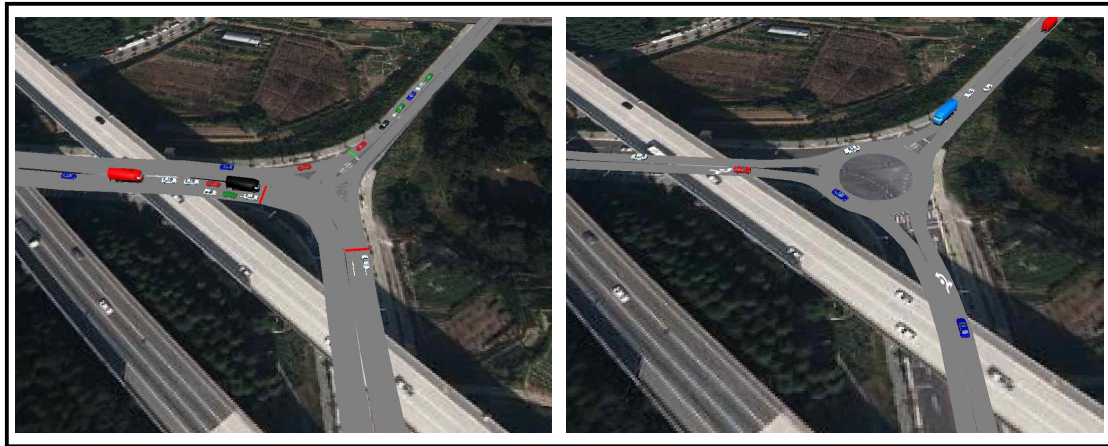
| 교차로명         | 요약도   | 신호체계(초)   |   |  |   |     | 주기   |
|--------------|---|---|---|--|---|-----|------|
|              |   | 1현시   | 2현시   | 3현시  | 4현시   | 5현시 |      |
| 가양공원<br>삼거리  |    |    |    |    |   |     | 120  |
|              |   | 30  | 50  | 40   |   |     |      |
|              |   | 특이사항<br>신호주기 : 120초<br>교통량시간 기준 : 18:00~19:00                                       |   |  |   |     |      |
| 대정동<br>삼거리   |   | -   | -   | -  | -   | -   | -    |
|              |   | -   | -   | -  | -   | -   |      |
|              |   | 특이사항<br>신호주기 : 무신호로 운영<br>교통량시간 기준 : 08:00~09:00                                    |   |  |   |     |      |
| 대전동물원<br>삼거리 |  |  |  |  |  |     | 160초 |
|              |   | 20  | 87  | 28   | 25  |     |      |
|              |   | 특이사항<br>신호주기 : 120-160초<br>교통량시간 기준 : 12:00~13:00                                   |   |  |   |     |      |

### 제3절 회전교차로 설치 효과분석

#### 1. 가양공원 삼거리

##### 1) 시뮬레이션 기하구조

- 본 연구에서는 회전교차로 도입을 위하여 선정된 3개 지점에 대하여 지체감소 효과, 운행속도 등을 시뮬레이션 분석을 통하여 알아보았음
- 회전교차로 설계제원은 국토해양부에서 2010년 12월에 발간한 『회전교차로 설계지침』을 기준으로 함



[그림 5] 가양공원 삼거리 시뮬레이션 기하구조

##### 2) 시뮬레이션 분석결과

- 분석결과, 회전교차로 도입에 따른 지체감소는 33.6초에서 6.6초로 감소함
- 통행시간은 17.6초에서 10.5초로 감소하며, 통행속도도 24.3km/h에서 42.6km/h로 개선되는 것으로 나타남

[표 7] 회전교차로 도입에 따른 지체시간 비교(비래공원 삼거리)

|                                 |         | 항 목        | 기존교차로  | 회전교차로  |
|---------------------------------|---------|------------|--------|--------|
| 비<br>래<br>공<br>원<br>삼<br>거<br>리 | Node    | 평균지체(초)    | 33.614 | 6.618  |
|                                 |         | 총통행시간(시간)  | 17.648 | 10.504 |
|                                 | Network | 평균속도(km/h) | 24.347 | 42.587 |
|                                 |         | 평균지체(초)    | 33.614 | 6.618  |
|                                 |         | 평균정지지체(초)  | 25.050 | 0.022  |

## 2. 대정동 삼거리

### 1) 시뮬레이션 기하구조

- 대정동 삼거리는 차량의 우선권이 모호해 교차 충돌의 우려가 있음
- 교통량이 많지 않아 1차로 유형의 회전교차로 설계가 가능하며 무신호 교차로와 회전교차로를 각각 모델링 하였음



[그림 6] 대정동 삼거리 시뮬레이션 기하구조

### 2) 시뮬레이션 분석결과

- 대정동 삼거리의 경우, 회전교차로 도입시 지체는 0.0초에서 2.4초로 늘어나며 평균속도는 63.1km/h에서 44.5km/h로 감소가 이루어짐
- 그러나, 무신호 3지 교차로 보다는 안전성 측면에서 회전교차로 도입이 필요할 것으로 여겨짐

[표 8] 회전교차로 도입에 따른 지체시간 비교(대정동 삼거리)

|                            |         | 항 목        | 기존교차로  | 회전교차로  |
|----------------------------|---------|------------|--------|--------|
| 대<br>정<br>동<br>삼<br>거<br>리 | Node    | 평균지체(초)    | 0.000  | 2.355  |
|                            | Network | 총통행시간(시간)  | 0.183  | 0.266  |
|                            |         | 평균속도(km/h) | 63.086 | 44.507 |
|                            |         | 평균지체(초)    | 0.000  | 2.355  |
|                            |         | 평균정지지체(초)  | 0.000  | 0.000  |

### 3. 대전동물원 삼거리

#### 1) 시뮬레이션 기하구조

- 대전동물원 삼거리는 4현시의 신호교차로로 되어있음
- 기본 2차로 유형의 설계와 우회전 배이를 따로 두고 1차로 유형으로 운영하는 두 가지에 방법에 대해서 속도 및 지체를 비교하였음



[그림 7] 대전동물원 삼거리 시뮬레이션 기하구조

#### 2) 시뮬레이션 분석결과

- 대전동물원 삼거리의 경우, 2차로 유형의 회전교차로 도입에 따른 지체는 30.6초에서 3.3초로 줄어들며 평균속도는 35.8km/h에서 53.8km/h로 빨라지는 것으로 나타남
- 우회전 배이를 따로 주었을 경우 지체는 3.3초로 낮아지고 속도는 53.7km/h로 기존교차로 보다 빨라지는 것으로 나타남

[표 9] 회전교차로 도입에 따른 지체시간 비교(대전동물원 삼거리)

|                            | 항 목     | 기존교차로      | 회전교차로  |        |        |
|----------------------------|---------|------------|--------|--------|--------|
|                            |         |            | 일반     | 우회전전용  |        |
| 푸<br>른<br>회<br>망<br>교<br>회 | Node    | 평균지체(초)    | 30.582 | 3.337  | 3.325  |
|                            | Network | 총통행시간(시간)  | 14.480 | 10.189 | 10.188 |
|                            |         | 평균속도(km/h) | 35.845 | 53.791 | 53.703 |
|                            |         | 평균지체(초)    | 30.582 | 3.337  | 3.325  |
|                            |         | 평균정지지체(초)  | 24.549 | 0.016  | 0.007  |

| 교차로명        |               | 가양공원3 |    |    |    |    |     |     |                  |    |    |    |    |    |    |     |                  |    |    |    |    |    |    |     |    |
|-------------|---------------|-------|----|----|----|----|-----|-----|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 시간          | ①(가양비래터널→명석고) |       |    |    |    |    |     |     | ②(가양비래터널→가양비래공원) |    |    |    |    |    |    |     | ③(가양비래공원→가양비래터널) |    |    |    |    |    |    |     |    |
|             | 승용            | 버스    |    | 화물 |    |    | 합계  |     | 승용               | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     | 승용               | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     |    |
|             |               | 소형    | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |                  | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |                  | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |    |
| 07:00-07:15 | 46            | 1     | 1  | 0  | 2  | 0  | 50  | 53  | 6                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 6   | 6                | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8   | 10 |
| 07:15-07:30 | 48            | 2     | 0  | 0  | 0  | 2  | 52  | 55  | 4                | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 6   | 7                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 8   | 9  |
| 07:30-07:45 | 52            | 0     | 0  | 0  | 0  | 2  | 54  | 56  | 2                | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 6  | 9   | 4                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 4  |
| 07:45-08:00 | 56            | 2     | 0  | 1  | 0  | 2  | 61  | 65  | 4                | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 6   | 4                | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6   | 8  |
| 계           | 202           | 5     | 1  | 1  | 2  | 6  | 217 | 229 | 16               | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 22 | 27  | 21               | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 26  | 31 |
| 08:00-08:15 | 41            | 4     | 0  | 2  | 1  | 0  | 48  | 54  | 3                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 12               | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 12  | 12 |
| 08:15-08:30 | 43            | 2     | 0  | 1  | 2  | 0  | 48  | 52  | 7                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 7   | 1                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  |
| 08:30-08:45 | 43            | 0     | 0  | 1  | 0  | 0  | 44  | 45  | 4                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 4   | 3                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 3  |
| 08:45-09:00 | 39            | 1     | 0  | 1  | 0  | 0  | 41  | 43  | 5                | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 6  | 7   | 4                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 4  |
| 계           | 166           | 7     | 0  | 5  | 3  | 0  | 181 | 194 | 19               | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 20 | 21  | 20               | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 20  | 20 |
| 12:00-12:15 | 38            | 8     | 2  | 3  | 2  | 0  | 53  | 65  | 5                | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 8  | 10  | 2                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 2  |
| 12:15-12:30 | 37            | 5     | 1  | 7  | 3  | 0  | 53  | 66  | 3                | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 5  | 7   | 1                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  |
| 12:30-12:45 | 39            | 8     | 2  | 3  | 1  | 0  | 53  | 64  | 4                | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 7  | 9   | 2                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 2  |
| 12:45-13:00 | 36            | 6     | 1  | 5  | 2  | 0  | 50  | 61  | 5                | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 7  | 9   | 3                | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 5  |
| 계           | 150           | 27    | 6  | 18 | 8  | 0  | 209 | 256 | 17               | 1  | 2  | 6  | 1  | 0  | 27 | 35  | 8                | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9   | 10 |
| 13:00-13:15 | 41            | 8     | 3  | 6  | 2  | 0  | 60  | 75  | 6                | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 7  | 8   | 1                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  |
| 13:15-13:30 | 40            | 7     | 2  | 6  | 2  | 0  | 57  | 71  | 5                | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 6  | 7   | 2                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 2  |
| 13:30-13:45 | 38            | 7     | 1  | 5  | 2  | 0  | 53  | 65  | 5                | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 7  | 9   | 1                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  |
| 13:45-14:00 | 39            | 7     | 2  | 7  | 1  | 0  | 56  | 70  | 3                | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 5   | 2                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 2  |
| 계           | 158           | 29    | 8  | 24 | 7  | 0  | 226 | 281 | 19               | 0  | 0  | 3  | 2  | 0  | 24 | 29  | 6                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6   | 6  |
| 17:00-17:15 | 74            | 5     | 1  | 5  | 2  | 0  | 87  | 97  | 9                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 9   | 2                | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4   | 6  |
| 17:15-17:30 | 68            | 3     | 2  | 4  | 1  | 0  | 78  | 86  | 7                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 7   | 1                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  |
| 17:30-17:45 | 77            | 2     | 0  | 2  | 1  | 0  | 82  | 86  | 8                | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 10  | 3                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 3  |
| 17:45-18:00 | 70            | 3     |    | 3  | 0  | 0  | 76  | 81  | 7                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 7   | 4                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 4  |
| 계           | 289           | 13    | 3  | 14 | 4  | 0  | 323 | 350 | 31               | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32 | 33  | 10               | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 12  | 14 |
| 18:00-18:15 | 68            | 11    | 2  | 6  | 2  | 0  | 89  | 106 | 11               | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 12 | 13  | 3                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 3  |
| 18:15-18:30 | 75            | 5     | 1  | 4  | 1  | 0  | 86  | 95  | 7                | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 9   | 1                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  |
| 18:30-18:45 | 71            | 5     | 0  | 1  | 2  | 0  | 79  | 85  | 5                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5   | 3                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 3  |
| 18:45-19:00 | 69            | 3     | 1  | 3  | 3  | 0  | 79  | 87  | 6                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 6   | 5                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5   | 5  |
| 계           | 283           | 24    | 4  | 14 | 8  | 0  | 333 | 373 | 29               | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 31 | 33  | 12               | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 12  | 12 |

| 시 간 대       | ④ (가양비래공원 → 명석고교) |    |    |    |    |    |     |     | ⑤ (명석고교 → 가양비래공원) |    |    |    |    |    |     |     | ⑥ (명석고교 → 가양비래터널) |    |    |    |    |    |     |     |
|-------------|-------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
|             | 승용                | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계  |     | 승용                | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계  |     | 승용                | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계  |     |
|             |                   | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |                   | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |                   | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |
| 07:00-07:15 | 53                | 3  | 1  | 6  | 2  | 1  | 66  | 76  | 47                | 4  | 1  | 7  | 3  | 0  | 62  | 74  | 55                | 4  | 0  | 6  | 0  | 0  | 65  | 73  |
| 07:15-07:30 | 46                | 1  | 0  | 4  | 1  | 1  | 53  | 59  | 47                | 2  | 2  | 5  | 0  | 0  | 56  | 63  | 57                | 3  | 0  | 2  | 0  | 0  | 62  | 66  |
| 07:30-07:45 | 54                | 1  | 0  | 7  | 0  | 0  | 62  | 68  | 39                | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 43  | 46  | 59                | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 60  | 61  |
| 07:45-08:00 | 51                | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 55  | 58  | 47                | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 49  | 51  | 61                | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 64  | 66  |
| 계           | 204               | 6  | 1  | 20 | 3  | 2  | 236 | 261 | 180               | 6  | 3  | 18 | 3  | 0  | 210 | 234 | 232               | 8  | 0  | 11 | 0  | 0  | 251 | 266 |
| 08:00-08:15 | 47                | 5  | 2  | 4  | 2  | 1  | 61  | 72  | 49                | 0  | 0  | 7  | 2  | 0  | 58  | 65  | 59                | 3  | 0  | 1  | 0  | 0  | 63  | 66  |
| 08:15-08:30 | 45                | 1  | 0  | 3  | 1  | 1  | 51  | 56  | 43                | 2  | 2  | 4  | 0  | 0  | 51  | 57  | 49                | 3  | 0  | 1  | 0  | 2  | 55  | 60  |
| 08:30-08:45 | 49                | 3  | 0  | 2  | 0  | 1  | 55  | 60  | 52                | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 53  | 54  | 53                | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 57  | 60  |
| 08:45-09:00 | 43                | 1  | 0  | 2  | 1  | 0  | 47  | 50  | 51                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 51  | 51  | 51                | 2  | 0  | 2  | 3  | 0  | 58  | 64  |
| 계           | 184               | 10 | 2  | 11 | 4  | 3  | 214 | 238 | 195               | 3  | 2  | 11 | 2  | 0  | 213 | 227 | 212               | 9  | 0  | 6  | 4  | 2  | 233 | 250 |
| 12:00-12:15 | 51                | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 55  | 58  | 47                | 1  | 0  | 4  | 1  | 0  | 53  | 58  | 56                | 7  | 5  | 6  | 1  | 0  | 75  | 90  |
| 12:15-12:30 | 48                | 2  | 0  | 10 | 0  | 1  | 61  | 71  | 50                | 1  | 0  | 4  | 1  | 0  | 56  | 61  | 55                | 6  | 3  | 7  | 2  | 0  | 73  | 87  |
| 12:30-12:45 | 49                | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 52  | 54  | 50                | 1  | 0  | 4  | 0  | 1  | 56  | 61  | 53                | 9  | 3  | 8  | 1  | 0  | 74  | 91  |
| 12:45-13:00 | 50                | 1  | 0  | 9  | 0  | 1  | 61  | 70  | 48                | 1  | 1  | 5  | 1  | 1  | 57  | 64  | 54                | 8  | 4  | 7  | 2  | 0  | 75  | 92  |
| 계           | 198               | 4  | 2  | 21 | 2  | 2  | 229 | 253 | 195               | 4  | 1  | 17 | 3  | 2  | 222 | 244 | 218               | 30 | 15 | 28 | 6  | 0  | 297 | 360 |
| 13:00-13:15 | 49                | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 53  | 56  | 47                | 1  | 0  | 4  | 0  | 1  | 53  | 58  | 56                | 10 | 1  | 9  | 1  | 0  | 77  | 94  |
| 13:15-13:30 | 50                | 2  | 0  | 8  | 0  | 1  | 61  | 70  | 46                | 0  | 1  | 7  | 0  | 1  | 55  | 62  | 53                | 11 | 2  | 9  | 0  | 0  | 75  | 93  |
| 13:30-13:45 | 51                | 1  | 0  | 9  | 0  | 1  | 62  | 71  | 47                | 1  | 0  | 4  | 2  | 0  | 54  | 60  | 55                | 9  | 3  | 8  | 1  | 0  | 76  | 93  |
| 13:45-14:00 | 49                | 1  | 1  | 11 | 0  | 0  | 62  | 72  | 48                | 1  | 1  | 5  | 1  | 1  | 57  | 64  | 51                | 8  | 1  | 7  | 2  | 0  | 69  | 83  |
| 계           | 199               | 5  | 2  | 29 | 0  | 3  | 238 | 269 | 188               | 3  | 2  | 20 | 3  | 3  | 219 | 244 | 215               | 38 | 7  | 33 | 4  | 0  | 297 | 363 |
| 17:00-17:15 | 53                | 4  | 1  | 6  | 2  | 2  | 68  | 80  | 53                | 7  | 1  | 14 | 3  | 0  | 78  | 98  | 51                | 8  | 0  | 8  | 1  | 3  | 71  | 87  |
| 17:15-17:30 | 49                | 2  | 1  | 4  | 2  | 1  | 59  | 67  | 51                | 4  | 0  | 10 | 4  | 2  | 71  | 87  | 55                | 7  | 0  | 5  | 2  | 1  | 70  | 82  |
| 17:30-17:45 | 55                | 3  | 0  | 7  | 2  | 1  | 68  | 78  | 51                | 1  | 2  | 8  | 1  | 0  | 63  | 73  | 59                | 2  | 0  | 7  | 3  | 2  | 73  | 84  |
| 17:45-18:00 | 52                | 1  | 1  | 4  | 1  | 0  | 59  | 65  | 53                | 4  | 1  | 5  | 4  | 0  | 67  | 78  | 61                | 1  | 0  | 4  | 0  | 1  | 67  | 72  |
| 계           | 209               | 10 | 3  | 21 | 7  | 4  | 254 | 290 | 208               | 16 | 4  | 37 | 12 | 2  | 279 | 336 | 226               | 18 | 0  | 24 | 6  | 7  | 281 | 325 |
| 18:00-18:15 | 56                | 3  | 1  | 7  | 1  | 1  | 69  | 79  | 57                | 2  | 2  | 10 | 2  | 0  | 73  | 86  | 62                | 4  | 0  | 7  | 1  | 2  | 76  | 87  |
| 18:15-18:30 | 53                | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 58  | 62  | 51                | 5  | 1  | 0  | 4  | 1  | 62  | 71  | 54                | 2  | 0  | 9  | 2  | 1  | 68  | 79  |
| 18:30-18:45 | 58                | 1  | 1  | 4  | 2  | 0  | 66  | 72  | 59                | 3  | 1  | 7  | 2  | 0  | 72  | 82  | 58                | 3  | 0  | 10 | 1  | 3  | 75  | 89  |
| 18:45-19:00 | 57                | 2  | 1  | 3  | 2  | 1  | 66  | 73  | 54                | 2  | 2  | 1  | 4  | 2  | 65  | 74  | 60                | 2  | 0  | 4  | 2  | 1  | 69  | 76  |
| 계           | 224               | 8  | 3  | 14 | 6  | 4  | 259 | 286 | 221               | 12 | 6  | 18 | 12 | 3  | 272 | 313 | 234               | 11 | 0  | 30 | 6  | 7  | 288 | 331 |

| 교차로명        |               |    |    |    |    |    |    |     |             |    |    |    |    |    |    |     |             |    |    |    |    |    |    |     |  |
|-------------|---------------|----|----|----|----|----|----|-----|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| 대정동3        |               |    |    |    |    |    |    |     |             |    |    |    |    |    |    |     |             |    |    |    |    |    |    |     |  |
| 시간          | ①(주리바위→간이집하창) |    |    |    |    |    |    |     | ②(주리바위→진잠로) |    |    |    |    |    |    |     | ③(진잠로→주리바위) |    |    |    |    |    |    |     |  |
|             | 승용            | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     | 승용          | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     | 승용          | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     |  |
|             |               | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |             | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |             | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |  |
| 07:00-07:15 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |  |
| 07:15-07:30 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 0           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   |  |
| 07:30-07:45 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |  |
| 07:45-08:00 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 4   |  |
| 계           | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 0           | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 3  | 6   |  |
| 08:00-08:15 | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1           | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   | 2           | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 6   |  |
| 08:15-08:30 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |  |
| 08:30-08:45 | 0             | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |  |
| 08:45-09:00 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1           | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   |  |
| 계           | 1             | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   | 3           | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 5   | 6           | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 9  | 12  |  |
| 12:00-12:15 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |  |
| 12:15-12:30 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |  |
| 12:30-12:45 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |  |
| 12:45-13:00 | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |  |
| 계           | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 5           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 6  | 7   | 3           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   |  |
| 13:00-13:15 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   |  |
| 13:15-13:30 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 3           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   |  |
| 13:30-13:45 | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   |  |
| 13:45-14:00 | 0             | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 1           | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   |  |
| 계           | 1             | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   | 3           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 5           | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 8  | 11  |  |
| 17:00-17:15 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 4   |  |
| 17:15-17:30 | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |  |
| 17:30-17:45 | 1             | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 3           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   |  |
| 17:45-18:00 | 1             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1           | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 5   |  |
| 계           | 3             | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5  | 7   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 7           | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 10 | 13  |  |
| 18:00-18:15 | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |  |
| 18:15-18:30 | 0             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   | 3           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |  |
| 18:30-18:45 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   | 0           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |  |
| 18:45-19:00 | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 0           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   |  |
| 계           | 1             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   | 6           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 7  | 8   | 2           | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   |  |

| 시 간 대       | ④(진잠로→간이집하장) |    |    |    |    |    |    |     | ⑤(간이집하장→진잠로) |    |    |    |    |    |    |     | ⑥(간이집하장→주리바위) |    |    |    |    |    |    |     |
|-------------|--------------|----|----|----|----|----|----|-----|--------------|----|----|----|----|----|----|-----|---------------|----|----|----|----|----|----|-----|
|             | 승용           | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     | 승용           | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     | 승용            | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     |
|             |              | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |              | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |               | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |
| 07:00-07:15 | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |     |
| 07:15-07:30 | 2            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 1            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |
| 07:30-07:45 | 2            | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 6   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 3             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   |
| 07:45-08:00 | 1            | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 6   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   |
| 계           | 5            | 1  | 0  | 4  | 0  | 0  | 10 | 14  | 2            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   | 6             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 7  | 8   |
| 08:00-08:15 | 2            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 2            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   | 0             | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 4   |
| 08:15-08:30 | 3            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 2             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |
| 08:30-08:45 | 1            | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 6   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   |
| 08:45-09:00 | 3            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 5   | 3            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 1             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   |
| 계           | 9            | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 13 | 16  | 7            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 8  | 9   | 4             | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 8  | 12  |
| 12:00-12:15 | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 12:15-12:30 | 0            | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 12:30-12:45 | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   |
| 12:45-13:00 | 0            | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 4   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 계           | 1            | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 7   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   |
| 13:00-13:15 | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 13:15-13:30 | 0            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 13:30-13:45 | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 13:45-14:00 | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |
| 계           | 1            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   | 2            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |
| 17:00-17:15 | 2            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0             | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 4   |
| 17:15-17:30 | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0             | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   |
| 17:30-17:45 | 3            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 1            | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 5   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 17:45-18:00 | 2            | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4  | 6   | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |
| 계           | 7            | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 10 | 13  | 2            | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 4  | 6   | 2             | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 5  | 8   |
| 18:00-18:15 | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 2            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 2             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |
| 18:15-18:30 | 0            | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 4   | 0            | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   | 1             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   |
| 18:30-18:45 | 1            | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 5   | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 0             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 18:45-19:00 | 1            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 1            | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 5   | 2             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |
| 계           | 3            | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 7  | 11  | 4            | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 7  | 10  | 5             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 5   |



| 교차로명        |            |    |    |    |    |    |     |     |            |    |    |    |    |    |    |     |            |    |    |    |    |    |    |     |  |
|-------------|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|------------|----|----|----|----|----|----|-----|------------|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| 동물원3        |            |    |    |    |    |    |     |     |            |    |    |    |    |    |    |     |            |    |    |    |    |    |    |     |  |
| 시간          | ①(연고개→산성동) |    |    |    |    |    |     |     | ②(연고개→오월드) |    |    |    |    |    |    |     | ③(오월드→연고개) |    |    |    |    |    |    |     |  |
|             | 승용         | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계  |     | 승용         | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     | 승용         | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계 |     |  |
|             |            | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |            | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |            | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대  | pcu |  |
| 07:00-07:15 | 6          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 7   | 8   | 0          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |  |
| 07:15-07:30 | 9          | 1  | 1  | 3  | 0  | 0  | 14  | 18  | 0          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0          | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 5   |  |
| 07:30-07:45 | 8          | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 11  | 13  | 1          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 2          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   |  |
| 07:45-08:00 | 14         | 1  | 1  | 3  | 0  | 0  | 19  | 23  | 2          | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 4   | 2          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3  | 4   |  |
| 계           | 37         | 3  | 3  | 8  | 0  | 0  | 51  | 62  | 3          | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 5   | 6          | 2  | 0  | 3  | 0  | 0  | 11 | 15  |  |
| 08:00-08:15 | 11         | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 14  | 16  | 2          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 1          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   |  |
| 08:15-08:30 | 13         | 1  | 1  | 3  | 0  | 0  | 18  | 22  | 0          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   |  |
| 08:30-08:45 | 16         | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 20  | 23  | 1          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 3          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   |  |
| 08:45-09:00 | 17         | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 20  | 22  | 2          | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 4   | 1          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   |  |
| 계           | 57         | 2  | 2  | 10 | 1  | 0  | 72  | 83  | 5          | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 7   | 7          | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 9  | 11  |  |
| 12:00-12:15 | 21         | 3  | 1  | 5  | 0  | 0  | 30  | 37  | 4          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 4   | 7          | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 10 | 12  |  |
| 12:15-12:30 | 18         | 0  | 1  | 4  | 0  | 0  | 23  | 27  | 6          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 6   | 10         | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 13 | 15  |  |
| 12:30-12:45 | 19         | 4  | 1  | 3  | 0  | 0  | 27  | 33  | 5          | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 7   | 9          | 2  | 0  | 4  | 0  | 0  | 15 | 20  |  |
| 12:45-13:00 | 26         | 4  | 1  | 2  | 0  | 0  | 33  | 39  | 3          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 18         | 5  | 0  | 6  | 0  | 0  | 29 | 38  |  |
| 계           | 84         | 11 | 4  | 14 | 0  | 0  | 113 | 136 | 18         | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 19 | 20  | 44         | 8  | 0  | 15 | 0  | 0  | 67 | 85  |  |
| 13:00-13:15 | 13         | 2  | 1  | 3  | 0  | 0  | 19  | 24  | 2          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 9          | 3  | 0  | 4  | 0  | 0  | 16 | 22  |  |
| 13:15-13:30 | 18         | 3  | 1  | 6  | 1  | 0  | 29  | 38  | 0          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   | 6          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 6   |  |
| 13:30-13:45 | 22         | 3  | 1  | 6  | 0  | 0  | 32  | 40  | 1          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1   | 12         | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 16 | 19  |  |
| 13:45-14:00 | 17         | 3  | 1  | 4  | 0  | 0  | 25  | 31  | 3          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3   | 4          | 2  | 0  | 4  | 0  | 0  | 10 | 15  |  |
| 계           | 70         | 11 | 4  | 19 | 1  | 0  | 105 | 133 | 6          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 7  | 8   | 31         | 6  | 0  | 11 | 0  | 0  | 48 | 62  |  |
| 17:00-17:15 | 16         | 2  | 1  | 4  | 0  | 0  | 23  | 29  | 2          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 6          | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 9  | 11  |  |
| 17:15-17:30 | 17         | 1  | 0  | 6  | 0  | 0  | 24  | 30  | 1          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   | 9          | 0  | 0  | 2  | 1  | 0  | 12 | 14  |  |
| 17:30-17:45 | 18         | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 22  | 25  | 0          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 6          | 2  | 0  | 2  | 0  | 0  | 10 | 13  |  |
| 17:45-18:00 | 13         | 2  | 1  | 5  | 0  | 0  | 21  | 27  | 0          | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 4   | 11         | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 13 | 15  |  |
| 계           | 64         | 5  | 2  | 19 | 0  | 0  | 90  | 111 | 3          | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 6  | 9   | 32         | 3  | 0  | 8  | 1  | 0  | 44 | 53  |  |
| 18:00-18:15 | 12         | 2  | 1  | 3  | 0  | 0  | 18  | 23  | 0          | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 2  | 4   | 8          | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 10 | 12  |  |
| 18:15-18:30 | 19         | 2  | 0  | 4  | 0  | 0  | 25  | 30  | 2          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2   | 15         | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 17 | 19  |  |
| 18:30-18:45 | 16         | 0  | 1  | 3  | 0  | 0  | 20  | 23  | 0          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 2   | 9          | 1  | 0  | 4  | 0  | 0  | 14 | 18  |  |
| 18:45-19:00 | 13         | 3  | 1  | 2  | 0  | 0  | 19  | 24  | 1          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 3   | 11         | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 15 | 18  |  |
| 계           | 60         | 7  | 3  | 12 | 0  | 0  | 82  | 100 | 3          | 0  | 0  | 4  | 0  | 0  | 7  | 11  | 43         | 2  | 0  | 10 | 1  | 0  | 56 | 67  |  |

| 시 간 대       | ④(오월드→산성동) |    |    |    |    |    |     |     | ⑤(산성동→오월드) |    |    |    |    |    |     |     | ⑥(산성동→연고개) |    |    |    |    |    |     |     |
|-------------|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
|             | 승용         | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계  |     | 승용         | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계  |     | 승용         | 버스 |    | 화물 |    |    | 합계  |     |
|             |            | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |            | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |            | 소형 | 중형 | 소형 | 중형 | 대형 | 대   | pcu |
| 07:00-07:15 | 1          | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 4   | 6   | 2          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 2   | 11         | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 15  | 18  |
| 07:15-07:30 | 4          | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 5   | 6   | 3          | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 5   | 7   | 12         | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 15  | 17  |
| 07:30-07:45 | 5          | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 8   | 10  | 6          | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 8   | 10  | 21         | 1  | 0  | 3  | 0  | 0  | 25  | 28  |
| 07:45-08:00 | 4          | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 7   | 9   | 8          | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 11  | 13  | 23         | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 25  | 27  |
| 계           | 14         | 2  | 8  | 0  | 0  | 0  | 24  | 31  | 19         | 1  | 6  | 0  | 0  | 0  | 26  | 32  | 67         | 4  | 1  | 8  | 0  | 0  | 80  | 90  |
| 08:00-08:15 | 7          | 0  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0   | 16  | 14         | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 17  | 19  | 22         | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 27  | 31  |
| 08:15-08:30 | 7          | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 10  | 12  | 8          | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 11  | 13  | 26         | 3  | 0  | 4  | 0  | 0  | 33  | 39  |
| 08:30-08:45 | 6          | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 9   | 11  | 11         | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 13  | 15  | 19         | 3  | 0  | 2  | 0  | 0  | 24  | 28  |
| 08:45-09:00 | 7          | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 11  | 14  | 13         | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 16  | 18  | 26         | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 29  | 31  |
| 계           | 27         | 2  | 12 | 1  | 0  | 0  | 30  | 53  | 46         | 1  | 10 | 0  | 0  | 0  | 57  | 65  | 93         | 10 | 1  | 9  | 0  | 0  | 113 | 129 |
| 12:00-12:15 | 34         | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 39  | 43  | 46         | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 50  | 53  | 37         | 4  | 0  | 3  | 0  | 0  | 44  | 50  |
| 12:15-12:30 | 37         | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 43  | 48  | 52         | 0  | 5  | 2  | 0  | 0  | 59  | 65  | 38         | 3  | 1  | 2  | 0  | 0  | 44  | 49  |
| 12:30-12:45 | 38         | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 42  | 45  | 51         | 1  | 6  | 0  | 0  | 0  | 58  | 64  | 33         | 3  | 0  | 4  | 1  | 0  | 41  | 47  |
| 12:45-13:00 | 32         | 2  | 5  | 1  | 0  | 0  | 40  | 46  | 49         | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 53  | 56  | 33         | 3  | 1  | 3  | 0  | 0  | 40  | 46  |
| 계           | 141        | 2  | 20 | 1  | 0  | 0  | 164 | 182 | 198        | 1  | 19 | 2  | 0  | 0  | 220 | 238 | 141        | 13 | 2  | 12 | 1  | 0  | 169 | 192 |
| 13:00-13:15 | 38         | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 41  | 43  | 47         | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 51  | 54  | 33         | 4  | 1  | 6  | 0  | 0  | 44  | 53  |
| 13:15-13:30 | 40         | 0  | 5  | 1  | 0  | 0  | 46  | 51  | 51         | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 54  | 56  | 36         | 1  | 0  | 4  | 0  | 0  | 41  | 45  |
| 13:30-13:45 | 33         | 2  | 4  | 1  | 0  | 0  | 40  | 46  | 50         | 0  | 6  | 2  | 0  | 0  | 58  | 64  | 38         | 4  | 1  | 4  | 0  | 0  | 47  | 54  |
| 13:45-14:00 | 36         | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 41  | 45  | 47         | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 52  | 56  | 34         | 5  | 0  | 2  | 1  | 0  | 42  | 48  |
| 계           | 147        | 2  | 17 | 2  | 0  | 0  | 168 | 185 | 195        | 0  | 18 | 2  | 0  | 0  | 215 | 230 | 141        | 14 | 2  | 16 | 1  | 0  | 174 | 200 |
| 17:00-17:15 | 42         | 0  | 3  | 2  | 0  | 0  | 47  | 51  | 36         | 1  | 4  | 0  | 0  | 0  | 41  | 45  | 31         | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 33  | 35  |
| 17:15-17:30 | 38         | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 42  | 45  | 29         | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 35  | 40  | 29         | 2  | 0  | 8  | 0  | 0  | 39  | 47  |
| 17:30-17:45 | 34         | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 41  | 47  | 37         | 0  | 4  | 1  | 0  | 0  | 42  | 46  | 33         | 2  | 1  | 2  | 1  | 0  | 39  | 44  |
| 17:45-18:00 | 41         | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 44  | 46  | 27         | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 32  | 36  | 38         | 4  | 0  | 2  | 0  | 0  | 44  | 49  |
| 계           | 155        | 2  | 15 | 2  | 0  | 0  | 174 | 189 | 129        | 1  | 19 | 1  | 0  | 0  | 150 | 167 | 131        | 8  | 1  | 14 | 1  | 0  | 155 | 175 |
| 18:00-18:15 | 38         | 1  | 5  | 0  | 0  | 0  | 44  | 49  | 27         | 1  | 6  | 0  | 0  | 0  | 34  | 40  | 36         | 4  | 0  | 2  | 0  | 0  | 42  | 47  |
| 18:15-18:30 | 31         | 1  | 4  | 1  | 0  | 0  | 37  | 42  | 24         | 0  | 5  | 2  | 0  | 0  | 31  | 37  | 34         | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 37  | 39  |
| 18:30-18:45 | 28         | 2  | 3  | 1  | 0  | 0  | 34  | 39  | 23         | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 27  | 30  | 38         | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 41  | 43  |
| 18:45-19:00 | 23         | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 27  | 30  | 28         | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 33  | 37  | 35         | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 40  | 44  |
| 계           | 120        | 4  | 16 | 2  | 0  | 0  | 142 | 160 | 102        | 1  | 20 | 2  | 0  | 0  | 125 | 144 | 143        | 9  | 0  | 7  | 1  | 0  | 160 | 173 |