

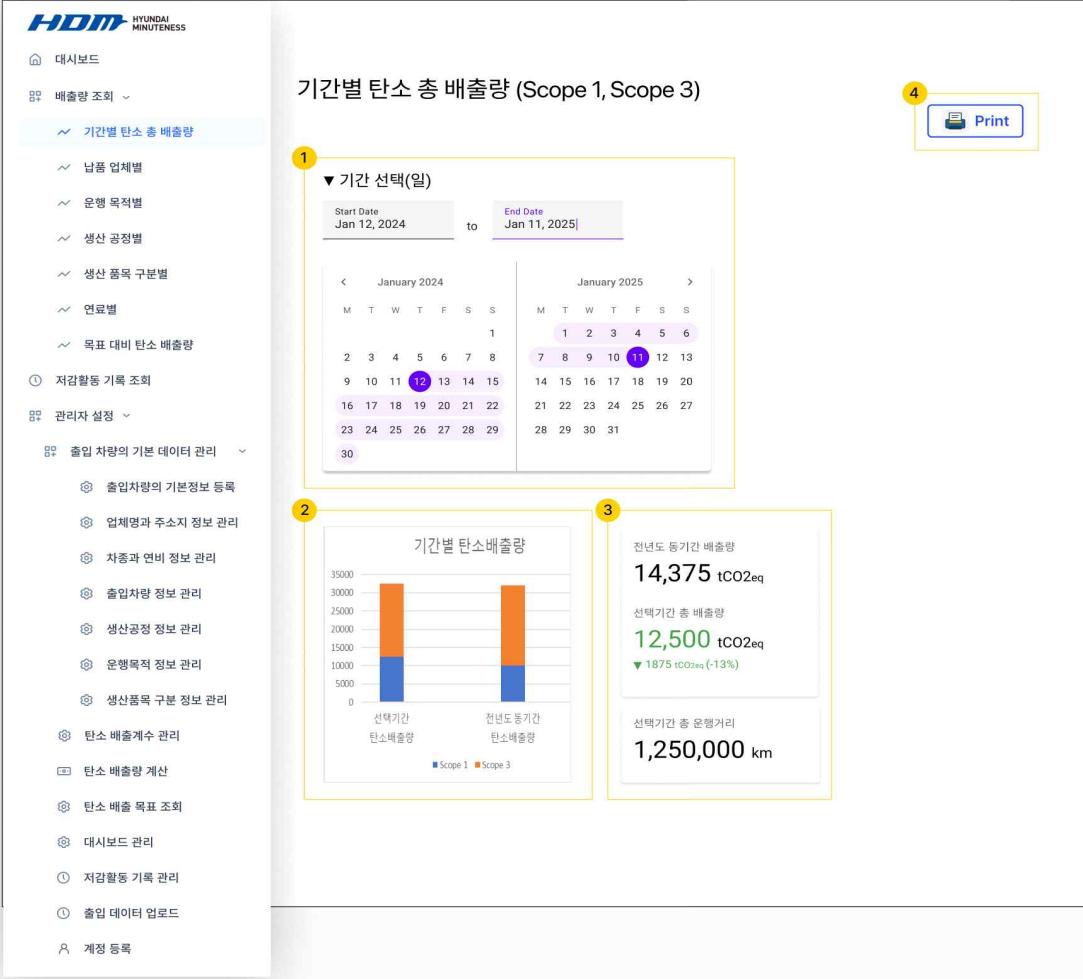
**[출입차량 탄소배출 모니터링]  
화면설계서**

**2025 . 11. 20**

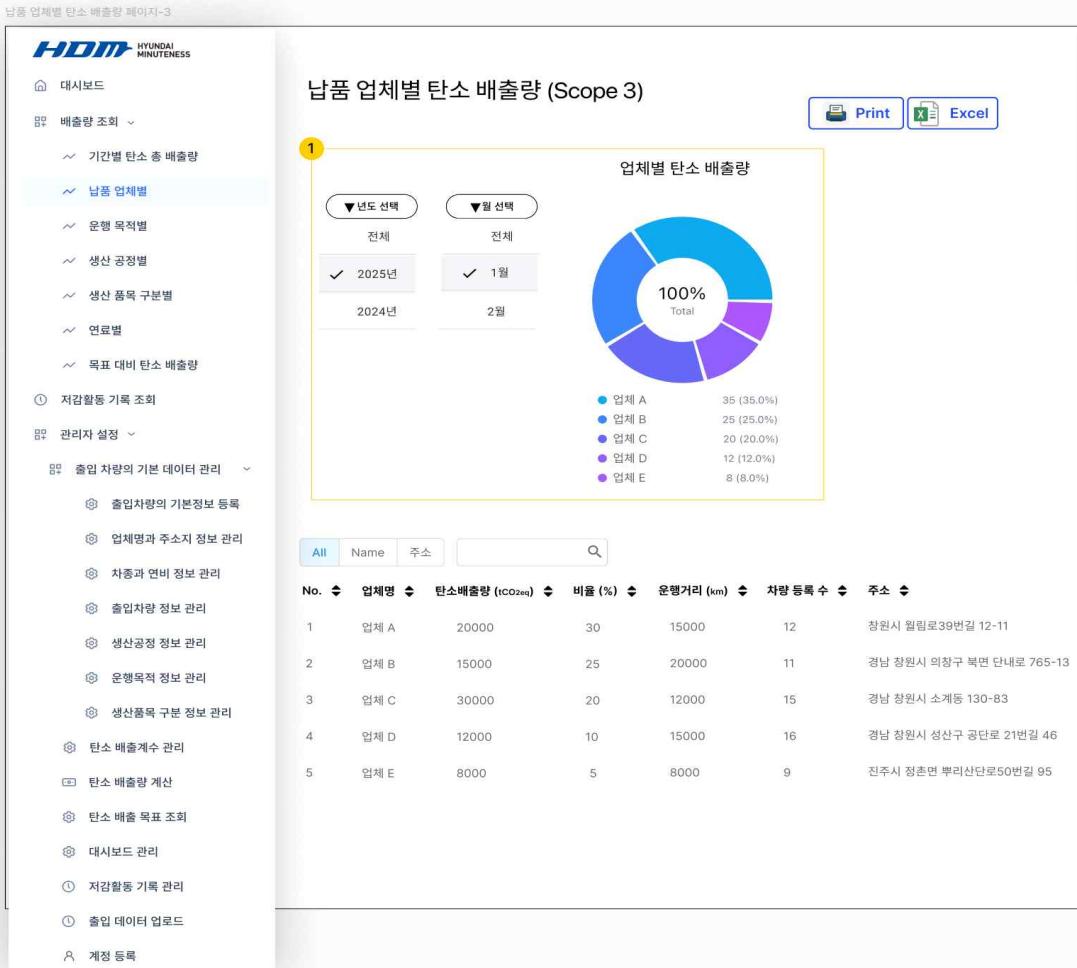
**[현대정밀]**

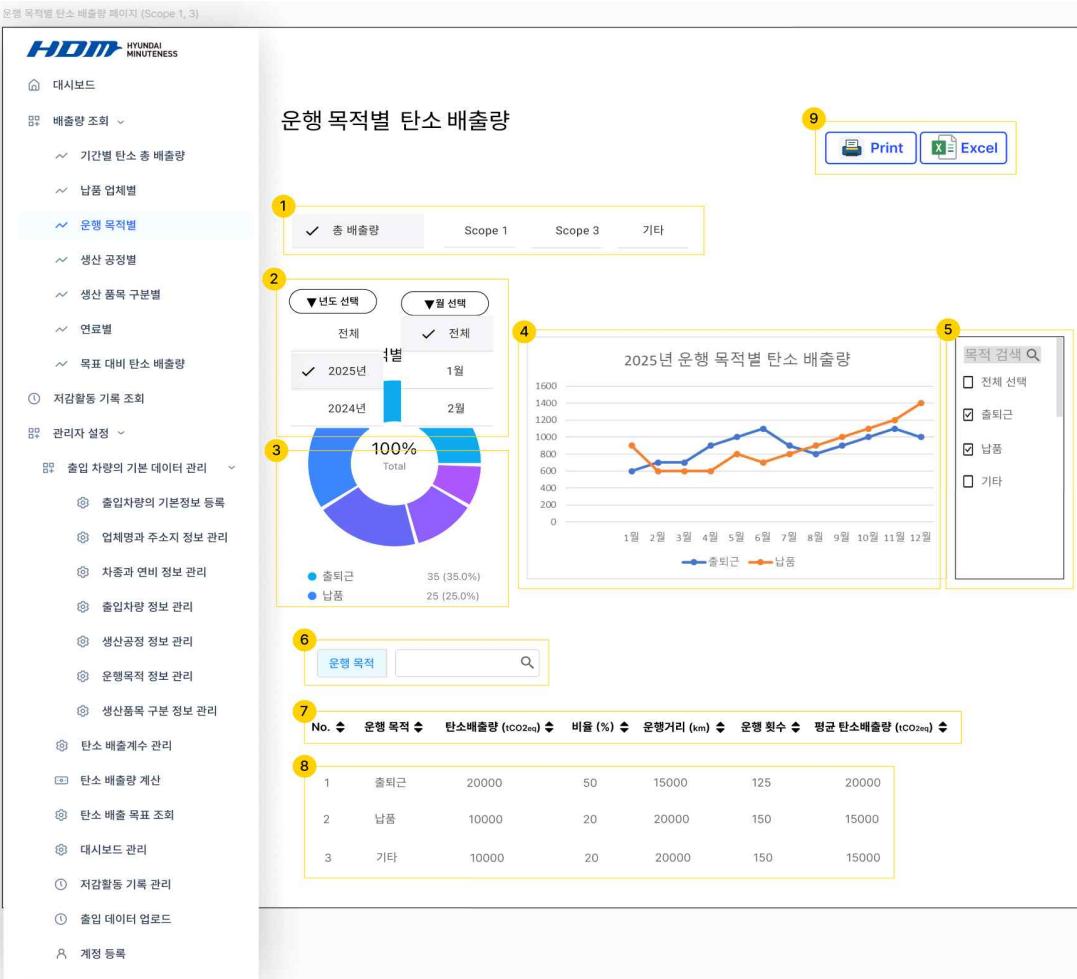
Screen ID : HDM-000	Screen 설명 : 사이드 바	Description
Program ID :	Program 설명 :	
<p>1 대시보드는 메인페이지이며 차트와 그래프들이 보여집니다.</p> <p>2 각 목록별 탄소 배출량을 조회 할 수 있고 드롭다운 화살표로 접고 펼칠수 있습니다.</p> <p>3 저감활동 기록을 조회할 수 있습니다.</p> <p>4 관리자 권한 계정에만 보여지며 등록, 수정, 삭제 등을 할 수 있으며 드롭다운 화살표로 접고 펼칠 수 있습니다.</p> <p>5 관리자 권한 계정에만 보여지며 출입차량의 기준 정보 등록, 조회, 수정, 삭제를 할 수 있습니다.</p> <p>6 슈퍼 관리자에게만 보여지며 계정등록 시 슈퍼 관리자가 권한 부여 후 등록 할 수 있습니다.</p>		
Check Point		

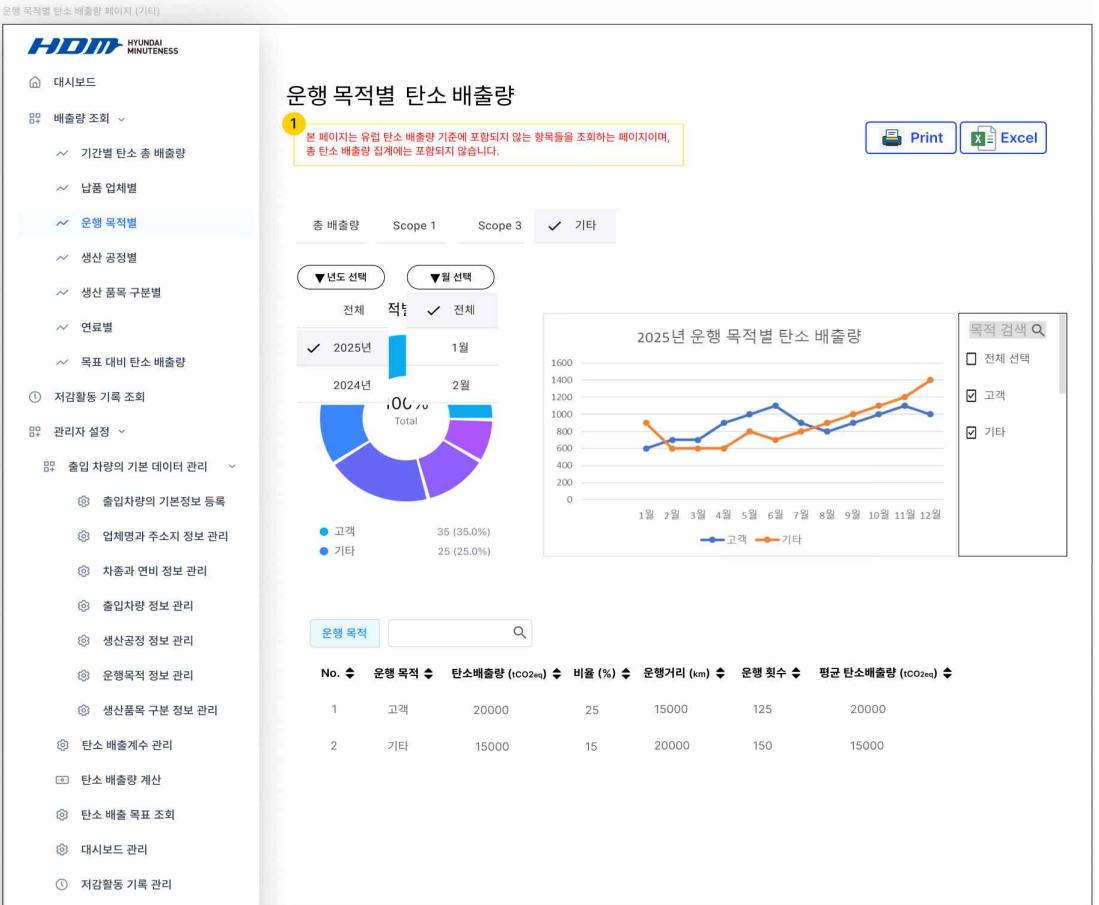
Screen ID : HDM-001	Screen 설명 : 대시보드	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The dashboard includes the following components:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Top Left:</b> Two bar charts comparing current emissions (8,000 tCO2eq) and target emissions (10,000 tCO2eq) for 2025.</li> <li><b>Top Right:</b> A line graph titled "올해의 월별 탄소 배출량" (Annual monthly carbon emissions) from January to December, comparing Scope 1, Scope 3, and target emissions.</li> <li><b>Middle Left:</b> A line graph titled "2025년 탄소 배출량" (2025 carbon emissions) from January to December, comparing 2025 target emissions and actual emissions.</li> <li><b>Middle Right:</b> A stacked bar chart titled "연간 탄소 배출량" (Annual carbon emissions) from 2016 to 2025, showing Scope 1 and Scope 3 emissions.</li> <li><b>Bottom Left:</b> A line graph titled "올해의 월별 탄소 배출량" (Annual monthly carbon emissions) from January to December, comparing actual emissions, previous year emissions, and target emissions.</li> <li><b>Bottom Right:</b> A donut chart titled "2025년 운행 목적별 탄소 배출량" (2025 operating purpose-based carbon emissions) showing the distribution between 출퇴근 (commuting), 납품 (supplies), and Total.</li> </ul>		
<p>1 올해의 탄소 총 배출량 그래프 및 데이터입니다. 목표 배출량과 비교하여 증감량을 수치로 확인할 수 있습니다.</p> <p>2 올해의 탄소 배출량을 월별로 나누고 Scope 1, 3로 구분하여 막대그래프로 표시하였습니다. 아래의 연간 탄소 배출량은 최근 10년간의 데이터를 확인할 수 있습니다.</p> <p>3 월별로 올해, 전년도, 목표 탄소 배출량을 꺾은선 그래프로 비교, 확인할 수 있습니다.</p> <p>4 올해 운행 목적별 총 탄소 배출량을 파이 차트로 확인할 수 있습니다.</p>		
<b>Check Point</b>		
<p>해당 내용은 조회 한 날의 연도 기준으로 표기 됩니다</p>		

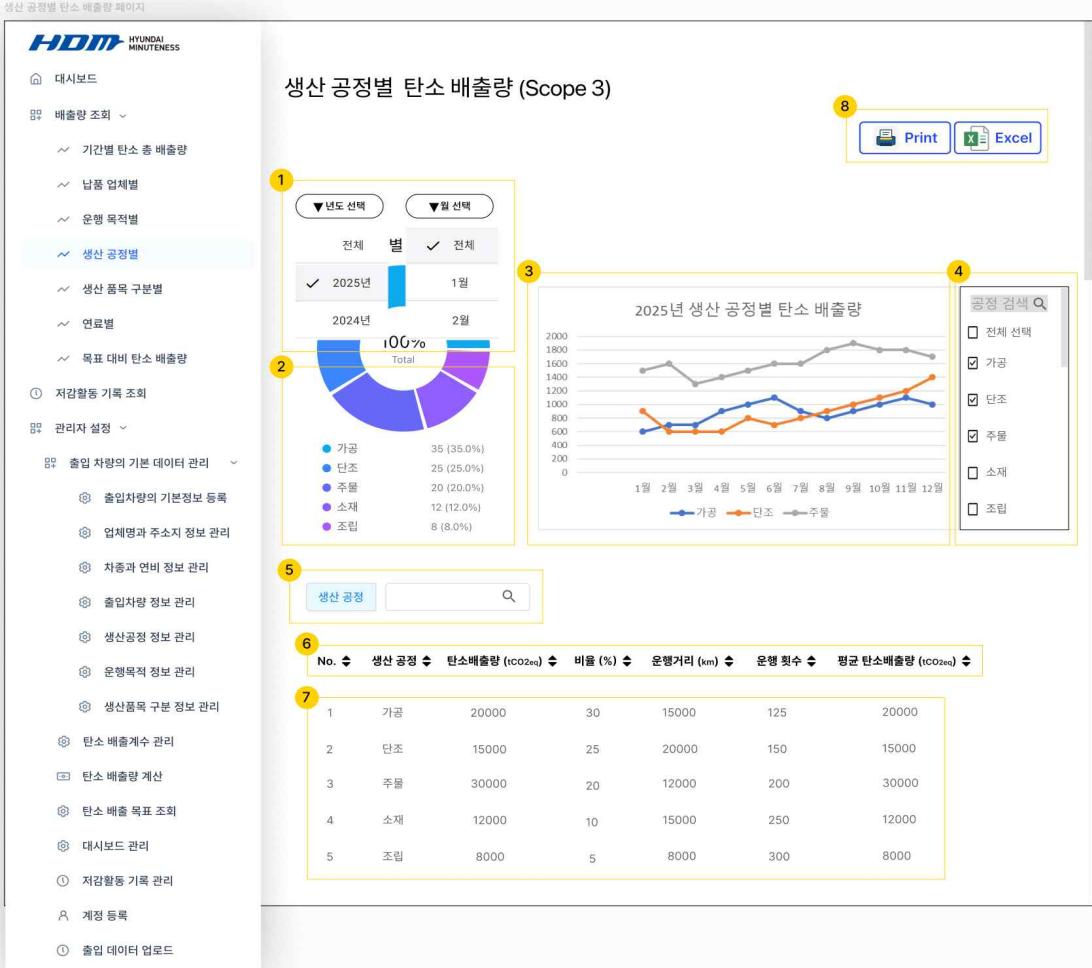
Screen ID : HDM-002	Screen 설명 : 기간별 탄소 총 배출량 조회 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The screenshot displays the '기간별 탄소 총 배출량 (Scope 1, Scope 3)' report. It features a date range selector from Jan 12, 2024, to Jan 11, 2025. Two bar charts are shown: one for '선택기간 탄소배출량' (Scope 1) and another for '전년도 동기간 탄소배출량' (Scope 3). The total emissions for the selected period are 14,375 tCO2eq, and for the year are 12,500 tCO2eq, showing a decrease of 1,875 tCO2eq (-13%). The total travel distance for the selected period is 1,250,000 km.</p>		

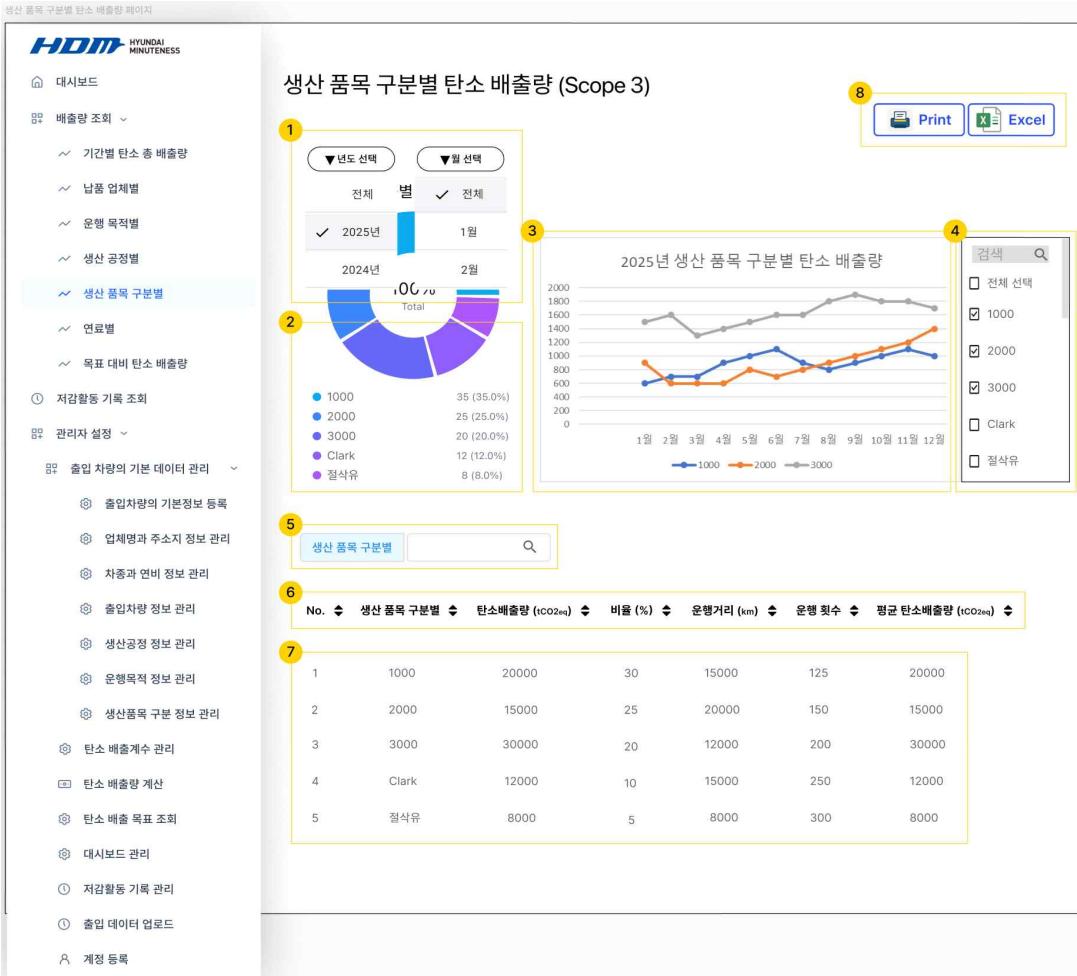
Screen ID : HDM-003	Screen 설명 : 납품 업체별 탄소 배출량 (Scope 3) 조회 페이지 - 1	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 연도와 월별로 기간을 선택할 수 있습니다. 월 선택에서 '전체'가 아닌 다른 '월'을 선택하면 3번 그림과 4번 목록은 사라집니다.</p> <p>2 파일 차트의 섹션은 업체별로 나눠지지만 목록에는 상위 5개 업체만 표시됩니다.</p> <p>3 선택한 연도의 월별 배출량을 꺾은선 그래프로 볼 수 있습니다. 꺾은선 그래프의 기본 데이터는 탄소 배출량 비율이 높은 상위 3개 업체입니다.</p> <p>4 전체 업체에서 검색을 통해 선택할 수 있고 스크롤을 내려 확인할 수 있습니다. 체크박스로 선택하여 3번 그림에 원하는 업체의 배출량 그래프를 나타낼 수 있습니다. 전체 선택 항목으로 전체 선택이나 해제를 할 수 있습니다. 선택할 수 있는 업체는 최대 10개입니다.</p> <p>5 검색창에서 일부 글자만 입력하면 글자가 포함된 모든 업체명이 검색됩니다. 원하는 업체명을 선택하여 왼쪽 그래프에 표시되게 할 수 있습니다.</p> <p>6 업체명과 주소로 검색 가능합니다.</p> <p>7 헤더는 순서(No.), 업체명, 탄소 배출량 (tCO2eq), 비율 (%), 운행거리 (km), 차량 등록 수, 주소 순으로 구성되어 있으며, 각 헤더는 오름차순, 내림차순 정렬이 가능합니다.</p> <p>8 기본 정렬은 비율이 높은 순으로 나타냅니다.</p> <p>9 본 페이지는 출력과 엑셀 다운로드가 가능합니다.</p>
		Check Point

Screen ID : HDM-004	Screen 설명 : 납품 업체별 탄소 배출량 (Scope 3) 조회 페이지 – 2	Description																																									
Program ID :	Program 설명 :																																										
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>업체명</th> <th>탄소배출량 (tCO<sub>2</sub>eq)</th> <th>비율 (%)</th> <th>운행거리 (km)</th> <th>차량 등록 수</th> <th>주소</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>업체 A</td> <td>20000</td> <td>30</td> <td>15000</td> <td>12</td> <td>창원시 월림로39번길 12-11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>업체 B</td> <td>15000</td> <td>25</td> <td>20000</td> <td>11</td> <td>경남 창원시 의창구 북면 단내로 765-13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>업체 C</td> <td>30000</td> <td>20</td> <td>12000</td> <td>15</td> <td>경남 창원시 소계동 130-83</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>업체 D</td> <td>12000</td> <td>10</td> <td>15000</td> <td>16</td> <td>경남 창원시 성산구 공단로 21번길 46</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>업체 E</td> <td>8000</td> <td>5</td> <td>8000</td> <td>9</td> <td>진주시 정촌면 뿌리산단로50번길 95</td> </tr> </tbody> </table>		No.	업체명	탄소배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	비율 (%)	운행거리 (km)	차량 등록 수	주소	1	업체 A	20000	30	15000	12	창원시 월림로39번길 12-11	2	업체 B	15000	25	20000	11	경남 창원시 의창구 북면 단내로 765-13	3	업체 C	30000	20	12000	15	경남 창원시 소계동 130-83	4	업체 D	12000	10	15000	16	경남 창원시 성산구 공단로 21번길 46	5	업체 E	8000	5	8000	9	진주시 정촌면 뿌리산단로50번길 95
No.	업체명	탄소배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	비율 (%)	운행거리 (km)	차량 등록 수	주소																																					
1	업체 A	20000	30	15000	12	창원시 월림로39번길 12-11																																					
2	업체 B	15000	25	20000	11	경남 창원시 의창구 북면 단내로 765-13																																					
3	업체 C	30000	20	12000	15	경남 창원시 소계동 130-83																																					
4	업체 D	12000	10	15000	16	경남 창원시 성산구 공단로 21번길 46																																					
5	업체 E	8000	5	8000	9	진주시 정촌면 뿌리산단로50번길 95																																					
<p>연도와 월별로 기간을 선택할 수 있습니다.      '연도 선택'과 '월 선택'으로 업체별 탄소 배출량을 파이 차트로 나타냅니다.      '월 선택'에서 '전체'가 아닌 월로 선택하면 꺾은 선 그래프와 업체명 리스트는 표시되지 않습니다.</p>																																											
<b>Check Point</b>																																											

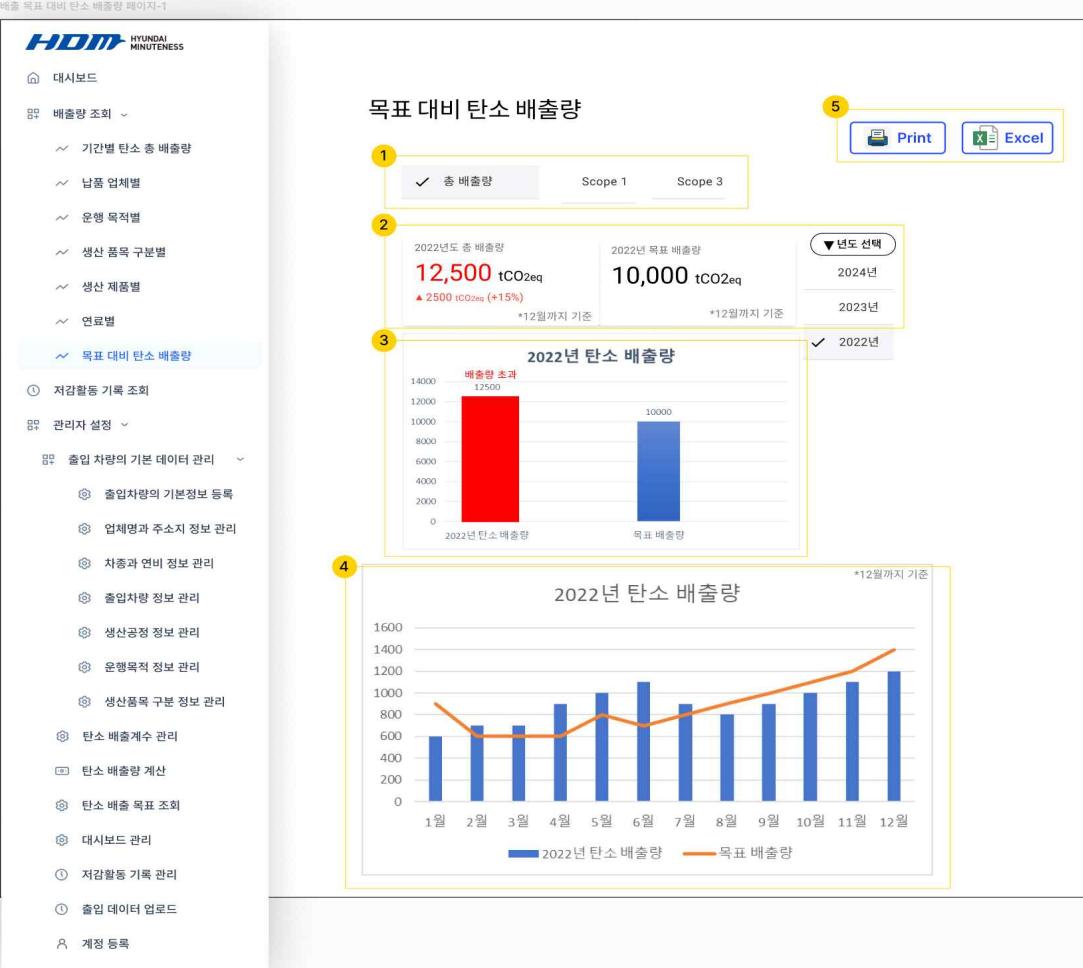
Screen ID : HDM-005	Screen 설명 : 운행 목적별 탄소 배출량 조회 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The screenshot displays the '운행 목적별 탄소 배출량' (Carbon Emission by Operation Purpose) page. At the top left is the HDM logo. On the left, a sidebar lists various operational reports. The main area features a summary chart (3), a line graph (4) showing monthly emissions for 2025, and a table (8) of detailed data. Numbered callouts (1-9) point to specific UI elements: 1 points to the '총 배출량' button; 2 points to the year and month selection dropdowns; 3 points to the donut chart; 4 points to the line graph; 5 points to the search bar; 6 points to the search icon; 7 points to the header of the table; 8 points to the table itself; and 9 points to the print and export buttons.</p>		
<p>1 총 배출량, Scope 1, 3, 기타 항목을 선택하여 데이터를 조회할 수 있습니다.</p> <p>2 연도와 월별로 기간을 선택할 수 있습니다. '월 선택'에서 '전체'가 아닌 다른 월을 선택하면 4번 그래프와 5번 리스트는 사라집니다.</p> <p>3 파이 차트의 섹션엔 목적별로 나눠지지만 리스트에는 상위 5개 목적만 표시됩니다.</p> <p>4 선택한 연도의 월별 배출량을 꺾은선 그래프로 볼 수 있습니다. 꺾은선 그래프의 기본 데이터는 배출량 비율이 높은 상위 3개 운행 목적입니다.</p> <p>5 전체 목록에서 검색을 통해 선택할 수 있고, 스크롤을 내려 확인할 수 있습니다. 체크박스로 선택하여 4번 그래프에 원하는 운행 목적의 배출량 그래프를 나타낼 수 있습니다. 전체 선택 항목으로 전체 선택이나 해제를 할 수 있습니다. 선택할 수 있는 목적은 최대 10개입니다.</p> <p>6 운행 목적으로 검색 가능합니다.</p> <p>7 헤더는 순서(No.), 운행 목적, 탄소 배출량, 비율, 운행 거리, 운행 횟수, 평균 탄소 배출량 순으로 구성되어 있으며, 각 헤더는 오름차순, 내림차순 정렬이 가능합니다.</p> <p>8 기본 정렬은 비율이 높은 순으로 나타냅니다.</p> <p>9 본 페이지는 출력과 엑셀 다운로드가 가능합니다.</p>		
Check Point		

Screen ID : HDM-006	Screen 설명 : 운행 목적별 탄소 배출량 - 기타 조회 페이지	Description																				
Program ID :	Program 설명 :																					
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>운행 목적</th> <th>탄소배출량 (tCO2eq)</th> <th>비율 (%)</th> <th>운행거리 (km)</th> <th>운행 횟수</th> <th>평균 탄소배출량 (tCO2eq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>고객</td> <td>20000</td> <td>25</td> <td>15000</td> <td>125</td> <td>20000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>기타</td> <td>15000</td> <td>15</td> <td>20000</td> <td>150</td> <td>15000</td> </tr> </tbody> </table>		No.	운행 목적	탄소배출량 (tCO2eq)	비율 (%)	운행거리 (km)	운행 횟수	평균 탄소배출량 (tCO2eq)	1	고객	20000	25	15000	125	20000	2	기타	15000	15	20000	150	15000
No.	운행 목적	탄소배출량 (tCO2eq)	비율 (%)	운행거리 (km)	운행 횟수	평균 탄소배출량 (tCO2eq)																
1	고객	20000	25	15000	125	20000																
2	기타	15000	15	20000	150	15000																
<p>1</p> <p>기타 항목 클릭 시에만 나타나는 경고 문구입니다. “본 페이지는 Scope1,3 기준에 포함되지 않는 항목들을 조회하는 페이지이며, 총 탄소 배출량 집계에는 포함되지 않습니다.”</p>																						
Check Point																						

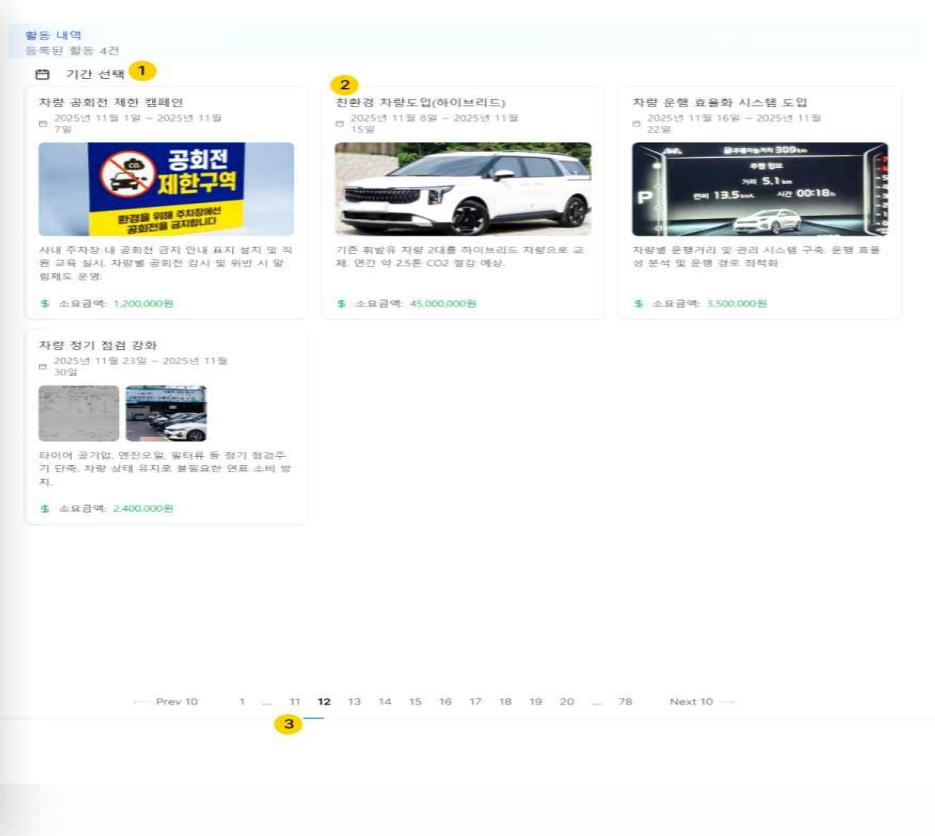
Screen ID : HDM-007	Screen 설명 : 생산 공정별 탄소 배출량 조회 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>1 연도와 월별로 기간을 선택할 수 있습니다. ‘월 선택’에서 ‘전체’가 아닌 다른 월을 선택하면 3번 그림과 4번 리스트는 사라집니다.</p> <p>2 파이 차트의 세션엔 생산 공정별로 나뉘지만 리스트에는 상위 5개 생산 공정만 표시됩니다.</p> <p>3 선택한 연도의 월별 배출량을 꺾은선 그래프로 볼 수 있습니다. 꺾은선 그래프의 기본 데이터는 탄소 배출량 비 율이 높은 상위 3개 공정입니다.</p> <p>4 전체 공정에서 검색을 통해 선택할 수 있고 스크 롤을 내려 확인할 수 있습니다. 체크박스로 선택하여 3번 그래프에 원하는 공정 의 배출량 그래프를 나타낼 수 있습니다. 전체 선택 항목으로 전체 선택이나 해제를 할 수 있습니다. 선택할 수 있는 공정은 최대 10개입니다.</p> <p>5 생산 공정으로 검색 가능합니다.</p> <p>6 헤더는 순서(No.), 생산 공정, 탄소 배출량, 비율, 운행 거리, 운행 횟수, 평균 탄소 배출량 순으로 구성되어 있으며, 각 헤더는 오름차순, 내림차순 정렬이 가능합니다.</p> <p>7 기본 정렬은 비율이 높은 순으로 나타냅니다.</p> <p>8 본 페이지는 출력과 엑셀 다운로드가 가능합니 다.</p>		

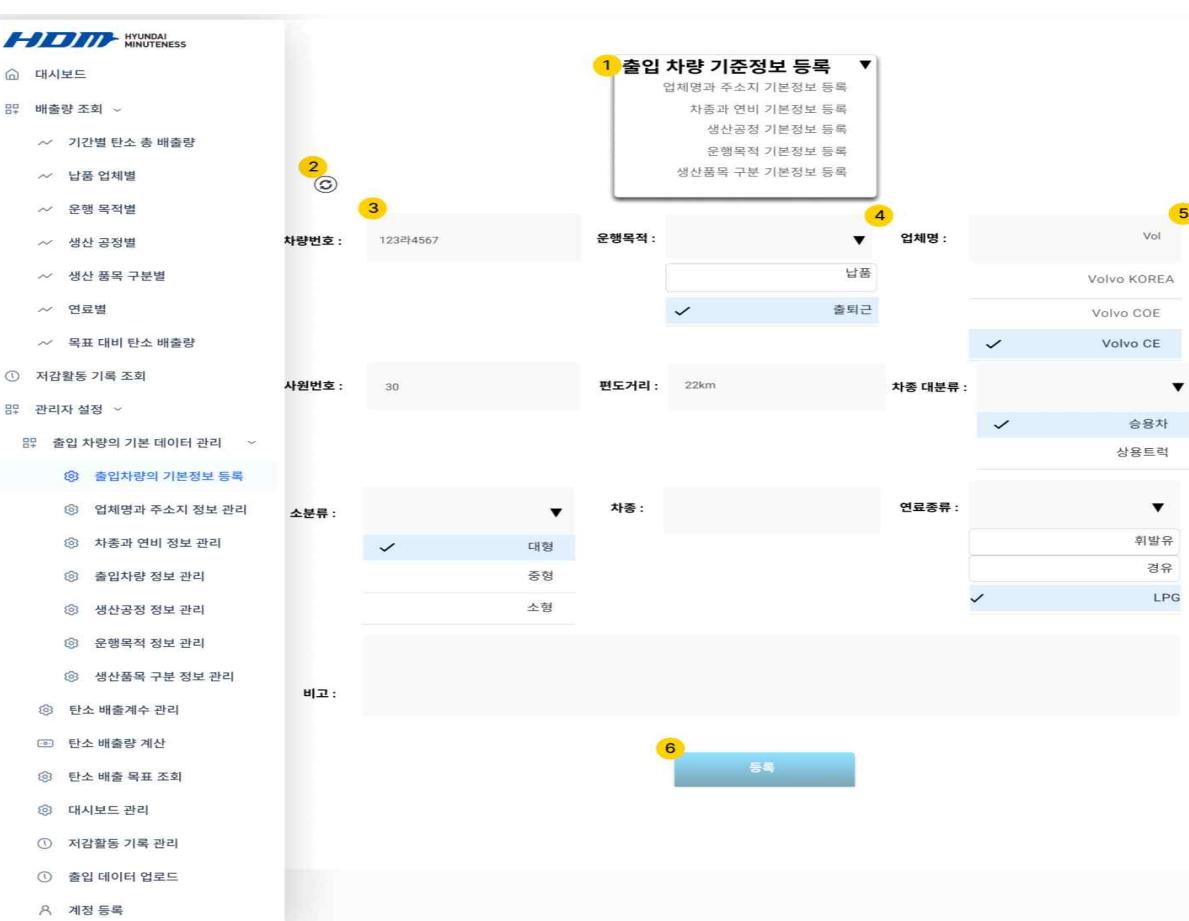
Screen ID : HDM-008	Screen 설명 : 생산 품목 구분별 탄소 배출량 조회 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The screenshot displays the 'Scope 3' carbon emissions report interface. Key features include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Header:</b> HDM HYUNDAI MINUTENESS</li> <li><b>Left Sidebar:</b> Navigation menu with sections like 대시보드, 배출량 조회, 생산 품목 구분별, and 품목 대비 탄소 배출량.</li> <li><b>Top Bar:</b> Buttons for Print and Excel export.</li> <li><b>Chart Area:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pie Chart (1):</b> Breakdown of total emissions by product category: 1000 (35.0%), 2000 (25.0%), 3000 (20.0%), Clark (12.0%), and Chalk (8.0%).</li> <li><b>Line Graph (3):</b> Monthly carbon emissions from January to December 2025 for categories 1000, 2000, and 3000.</li> <li><b>Search Function (4):</b> Search bar for product categories.</li> </ul> </li> <li><b>Table Area (7):</b> Detailed data table showing emissions per product category across various metrics.</li> </ul>		
<p>1 연도와 월별로 기간을 선택할 수 있습니다. '월 선택'에서 '전체'가 아닌 다른 월을 선택하면 3번 그래프와 4번 리스트는 사라집니다.</p> <p>2 파이 차트의 섹션엔 생산 품목 구분별로 나눠지지만 리스트에는 상위 5개 생산 품목 구분만 표시됩니다.</p> <p>3 선택한 연도의 월별 배출량을 꺾은선 그래프로 볼 수 있습니다. 꺾은선 그래프의 기본 데이터는 탄소 배출량 비율이 높은 상위 3개 생산 품목 구분입니다.</p> <p>4 전체 생산 품목 구분에서 검색을 통해 선택할 수 있고 스크롤을 내려 확인할 수 있습니다. 체크박스로 선택하여 3번 그래프에 원하는 생산 품목 구분의 배출량 그래프를 나타낼 수 있습니다.</p> <p>5 전체 선택 항목으로 전체 선택이나 해제를 할 수 있습니다. 선택할 수 있는 생산 품목 구분은 최대 10개입니다.</p> <p>6 생산 품목 구분으로 검색 가능합니다.</p> <p>7 헤더는 순서(No.), 생산 품목 구분, 탄소 배출량, 비율, 운행 거리, 운행 횟수, 평균 탄소 배출량 순으로 구성되어 있으며, 각 헤더는 오름차순, 내림 차순 정렬이 가능합니다.</p> <p>8 기본 정렬은 비율이 높은 순으로 나타냅니다.</p> <p>본 페이지는 출력과 엑셀 다운로드가 가능합니다.</p>		
<b>Check Point</b>		

Screen ID : HDM-009	Screen 설명 : 연료별 탄소 배출량 조회 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 총 배출량, Scope 1, 3 항목을 선택하여 데이터를 조회할 수 있습니다.</p> <p>2 연도와 월별로 기간을 선택할 수 있습니다. '월 선택'에서 '전체'가 아닌 다른 월을 선택하면 4번 그림과 5번 리스트는 사라집니다.</p> <p>3 파이 차트의 세션엔 목적별로 나눠지지만 리스트에는 상위 5개 연료만 표시됩니다.</p> <p>4 선택한 연도의 월별 배출량을 꺾은선 그래프로 볼 수 있습니다. 꺾은선 그래프의 기본 데이터는 탄소 배출량 비율이 높은 상위 3개 연료입니다.</p> <p>5 전체 연료에서 검색을 통해 선택할 수 있고 스크롤을 내려 확인할 수 있습니다. 체크박스로 선택하여 4번 그래프에 원하는 연료의 배출량 그래프를 나타낼 수 있습니다. 전체 선택 항목으로 전체 선택이나 해제를 할 수 있습니다. 선택할 수 있는 연료는 최대 10개입니다.</p> <p>6 연료로 검색 가능합니다.</p> <p>7 헤더는 순서(No.), 연료, 탄소 배출량, 비율 순으로 구성되어 있으며, 각 헤더는 오름차순, 내림차순 정렬이 가능합니다.</p> <p>8 기본 정렬은 비율이 높은 순으로 나타냅니다.</p> <p>9 본 페이지는 출력과 엑셀 다운로드가 가능합니다.</p>
		Check Point

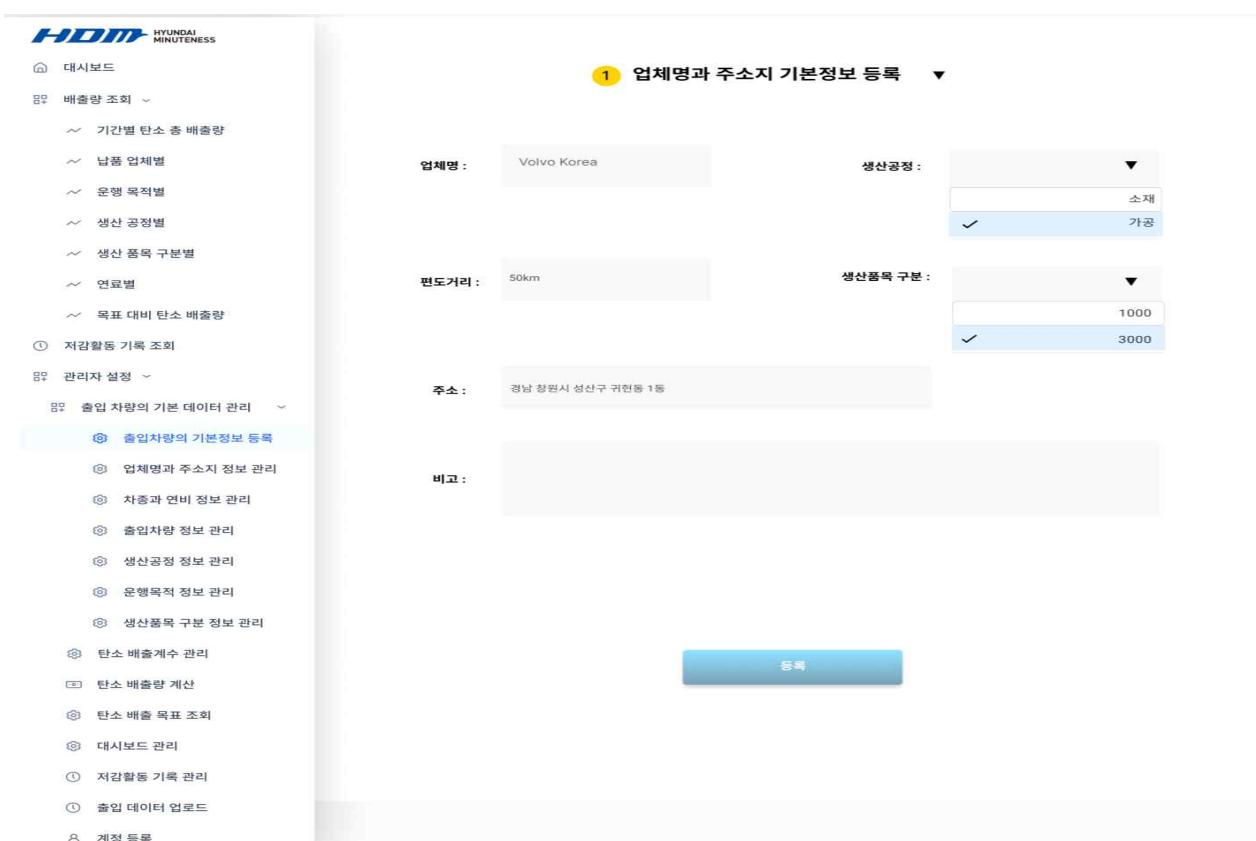
Screen ID : HDM-010	Screen 설명 : 목표 대비 탄소 배출량 조회 페이지 - 1	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The screenshot displays the '목표 대비 탄소 배출량' (Carbon Emission Comparison) page. On the left, a sidebar lists various menu items under '대시보드' (Dashboard) and '배출량 조회' (Emissions Query). The main content area shows two charts: a bar chart for '2022년 탄소 배출량' (Annual Carbon Emissions) comparing actual emissions (12,500 tCO2eq) and target emissions (10,000 tCO2eq), and a line chart for '2022년 탄소 배출량' (Annual Carbon Emissions) showing monthly trends from January to December. A legend indicates that blue bars represent '2022년 탄소 배출량' (Actual Emissions) and orange lines represent '목표 배출량' (Target Emissions). The page also features 'Print' and 'Excel' download buttons.</p>		
<p>1 총 배출량, Scope 1, Scope 3 항목별로 확인할 수 있습니다.</p> <p>2 원하는 연도를 선택하여 실제 배출량과 목표로 설정했던 배출량을 확인할 수 있습니다. 목표 대비 실제 총 배출량이 초과되었다면 탄소 배출량 수치는 붉은색으로 표시되며, 하단에 증감률과 퍼센테이지가 텍스트로 표시됩니다.</p> <p>3 2번의 배출량 데이터를 막대그래프로 나타냅니다. 목표 대비 실제 총 배출량이 초과된다면 붉은 글씨로 '배출량 초과' 메시지가 출력되고, 막대그래프도 붉은색으로 표시됩니다.</p> <p>4 2, 3번의 연간 배출량 총합 데이터를 월별로 구분하여 나타냅니다. 막대그래프는 실제 탄소 배출량이며, 꺾은선 그래프는 목표 배출량입니다.</p> <p>5 본 페이지는 출력과 엑셀 다운로드가 가능합니다.</p>		
Check Point		

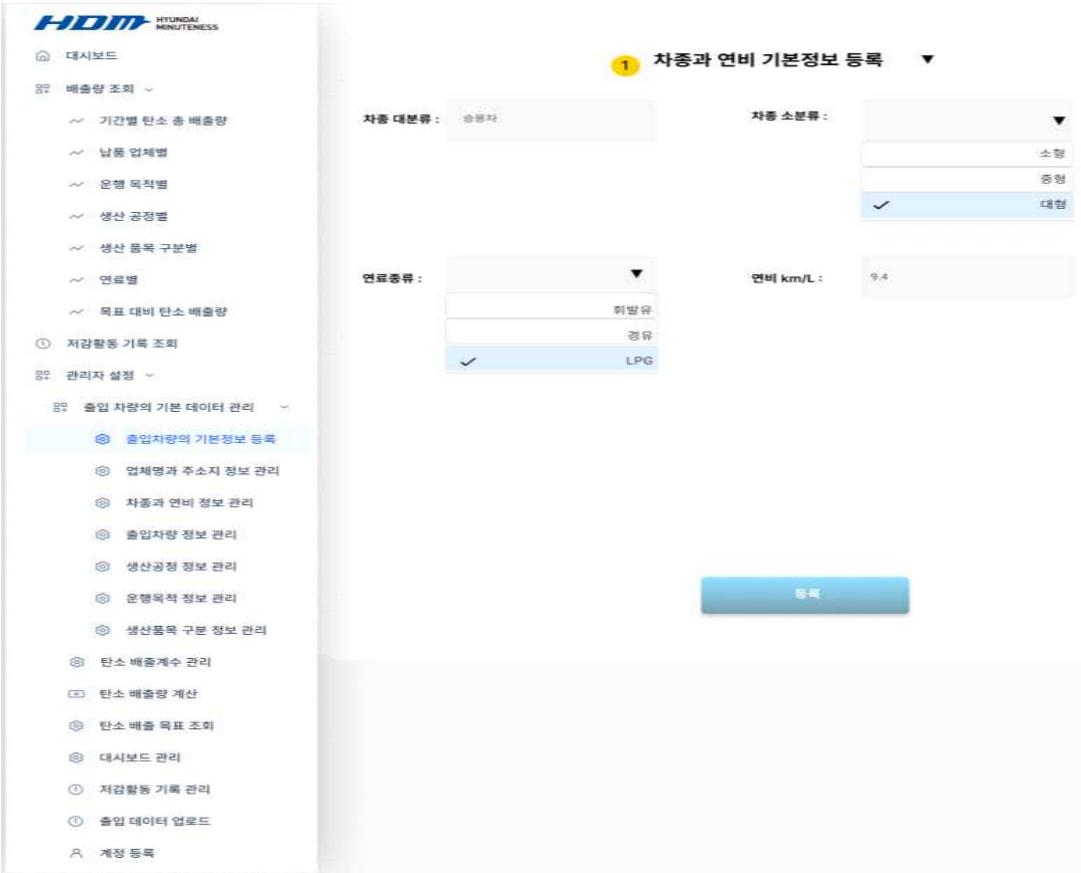
Screen ID : HDM-011	Screen 설명 : 목표 대비 탄소 배출량 조회 페이지 - 2	Description							
Program ID :	Program 설명 :								
<p>The screenshot displays the '목표 대비 탄소 배출량' (Carbon Emission Comparison) page. At the top, there's a summary table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>2025년 총 배출량</th> <th>2025년 목표 배출량</th> <th>연도 선택</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총 배출량</td> <td>8,000 tCO<sub>2</sub>eq</td> <td>10,000 tCO<sub>2</sub>eq</td> <td>✓ 2025년</td> </tr> </tbody> </table> <p>Below the table are two graphs. Graph 1 is a bar chart for December 2025, showing Actual Emissions (8,000 tCO<sub>2</sub>eq) in green and Target Emissions (10,000 tCO<sub>2</sub>eq) in blue. Graph 2 is a line chart for the entire year, showing monthly actual emissions (blue bars) and target emissions (orange line).</p>		항목	2025년 총 배출량	2025년 목표 배출량	연도 선택	총 배출량	8,000 tCO <sub>2</sub> eq	10,000 tCO <sub>2</sub> eq	✓ 2025년
항목	2025년 총 배출량	2025년 목표 배출량	연도 선택						
총 배출량	8,000 tCO <sub>2</sub> eq	10,000 tCO <sub>2</sub> eq	✓ 2025년						
<p>1 원하는 연도를 선택하여 실제 배출량과 목표로 설정했던 배출량을 확인할 수 있습니다.</p> <p>목표 배출량보다 실제 배출량이 적다면 탄소 배출량 수치는 초록색으로 표시되며, 하단에 증감률과 퍼센테이지가 텍스트로 표시됩니다.</p> <p>2번의 배출량 데이터를 막대그래프로 나타냅니다.</p> <p>실제 배출량이 목표 배출량보다 적다면 초록색으로 '배출량 양호' 메시지가 출력되고, 막대그래프도 초록색으로 출력됩니다.</p> <p>실제 배출량이 목표 배출량의 80%에 도달하면 메시지와 막대그래프는 주황색으로 표시되고 경고문구는 '배출량 위험'으로 출력됩니다.</p> <p>3 12월까지의 데이터가 모두 입력되지 않았을 경우에는 입력된 월만 막대그래프가 나타나고 꺾은선 그래프(목표 배출량)는 설정한 값이 나타납니다.</p>									
		Check Point							

Screen ID : HDM-012	Screen 설명 : 저감활동 기록 조회페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The screenshot shows the 'Low Emission Activity Record Inquiry' section of the HDM system. It lists four recorded activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 차량 공회전 제한 캠페인 (2025년 11월 1일 ~ 2025년 11월 7일): Includes a thumbnail of a car with a 'No Tailgate' sign, a title, a date range, and a cost of 1,200,000원.</li> <li>2. 친환경 차량도입(하이브리드) (2025년 11월 8일 ~ 2025년 11월 15일): Includes a thumbnail of a white hybrid car, a title, a date range, and a cost of 45,000,000원.</li> <li>3. 차량 운영 효율화 시스템 도입 (2025년 11월 16일 ~ 2025년 11월 22일): Includes a thumbnail of a car with a digital display overlay, a title, a date range, and a cost of 3,500,000원.</li> </ul> <p>The left sidebar shows navigation links for various system modules like Dashboard, Sales Record Inquiry, and Low Emission Activity Record Inquiry.</p>	1 기간 선택 버튼 클릭 시 캘린더가 표기되며 원하는 기간에 활동 내역을 조회할 수 있다.	
		2 관리자가 등록한 저감활동 내역을 조회할 수 있다.
		3 페이지네이션으로 조회된 리스트들을 볼 수 있습니다.
		Check Point

Screen ID : HDM-013	Screen 설명 : 출입차량의 기본정보 등록(출입 차량 기본정보)페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 출입차량의 기본정보 등록 페이지내에서 드롭박스를 활용해 원하는 기준정보를 선택하여 등록하는 화면으로 갈 수 있다.</p> <p>2 버튼 클릭 시 입력했던 데이터들이 초기화 됩니다.</p> <p>3 차량번호, 사원번호, 차종, 비고란은 텍스트를 관리자가 직접 입력해서 등록 할 수 있다.</p> <p>4 운행목적, 차종 대분류, 소분류, 연료종류는 드롭박스를 활용해 조회되는 리스트를 선택하여 등록할 수 있다.</p> <p>5 등록된 업체명의 관련된 단어를 입력하면 단어의 해당하는 업체명의 리스트들이 조회된다.</p> <p>6 차량번호, 사원번호, 차종, 비고란을 입력하는 텍스트들의 양식에 맞게 입력한 뒤 등록버튼 클릭 시 등록, 항목을 비우거나 양식에 맞지 않게 입력하고 등록버튼을 클릭시 해당하는 텍스트 아래에 문구 표기(양식에 맞게 입력하세요, 항목을 입력하세요) 취소 버튼을 클릭 시 활동 내역조회 페이지로 이동합니다.</p>

#### Check Point

Screen ID : HDM-014	Screen 설명 : 출입차량의 기본정보 등록(업체명과 주소지 기본정보) 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 업체명과 주소지 기본정보 등록 화면입니다.</p> <p>Check Point</p> <p>각 기능들은 출입차량 기준정보 등록 페이지에서와 같습니다.</p>

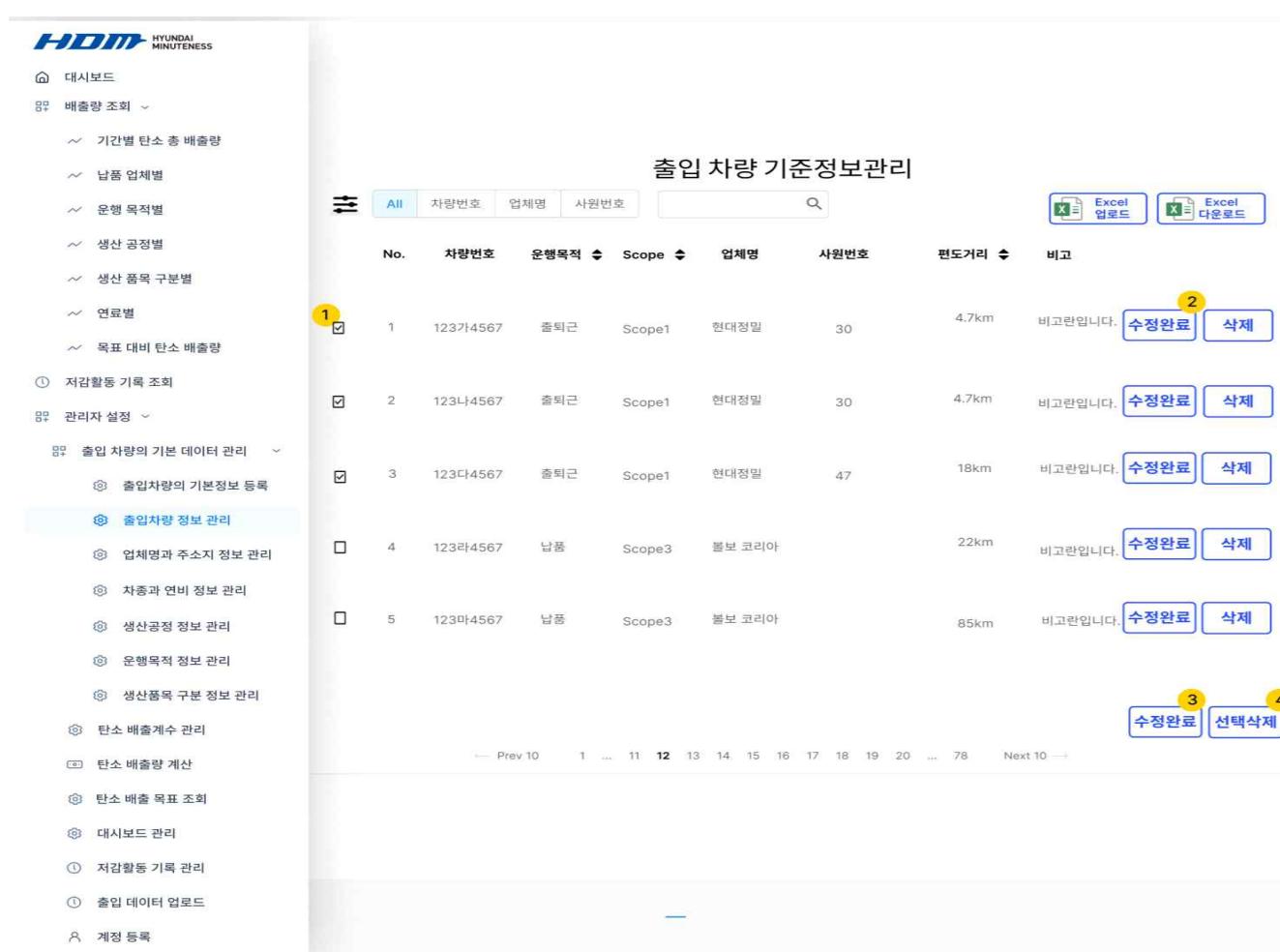
Screen ID : HDM-015	Screen 설명 : 출입차량의 기본정보 등록(차종과 연비 기본정보)페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
	1 차종과 연비 기본정보 등록 화면입니다.	
Check Point		각 기능들은 출입차량 기본정보 등록 페이지에서와 같습니다.

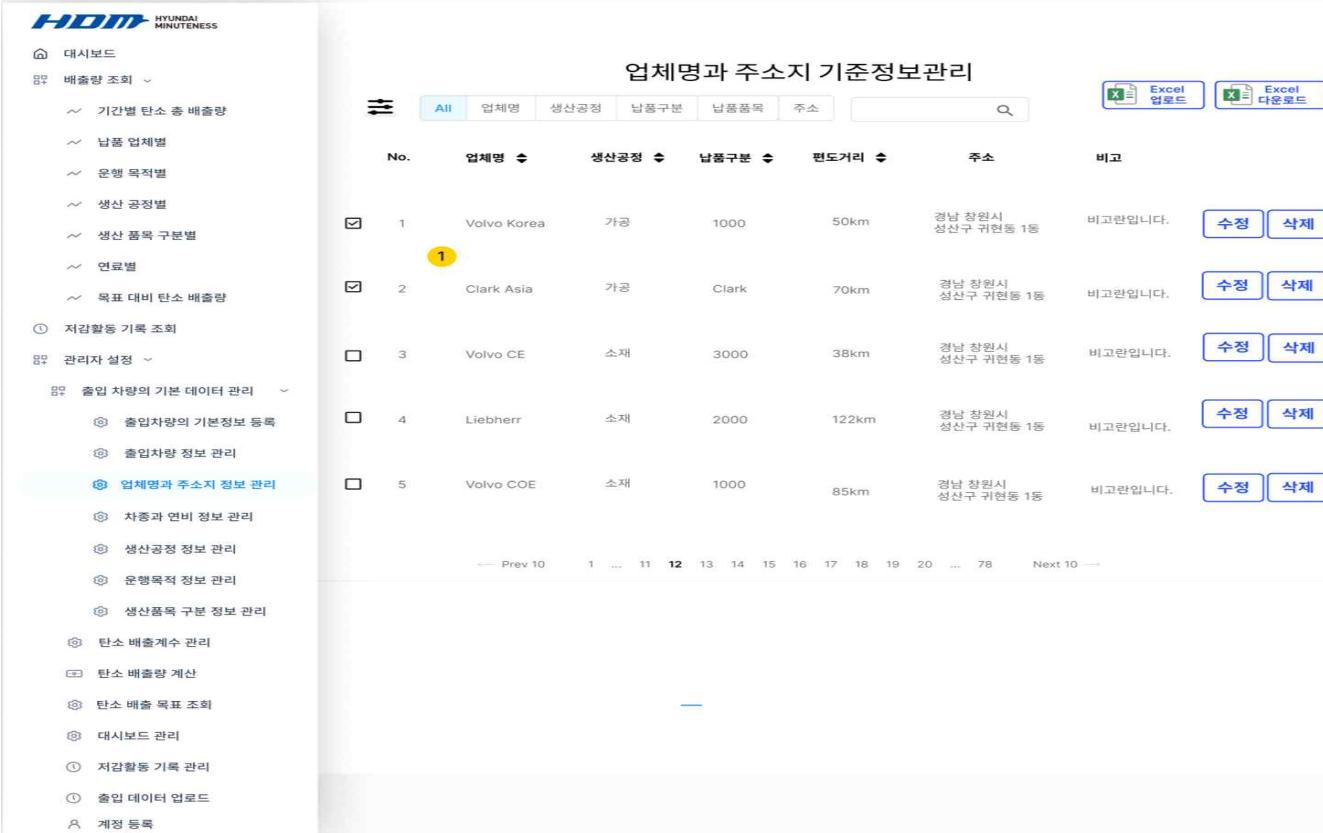


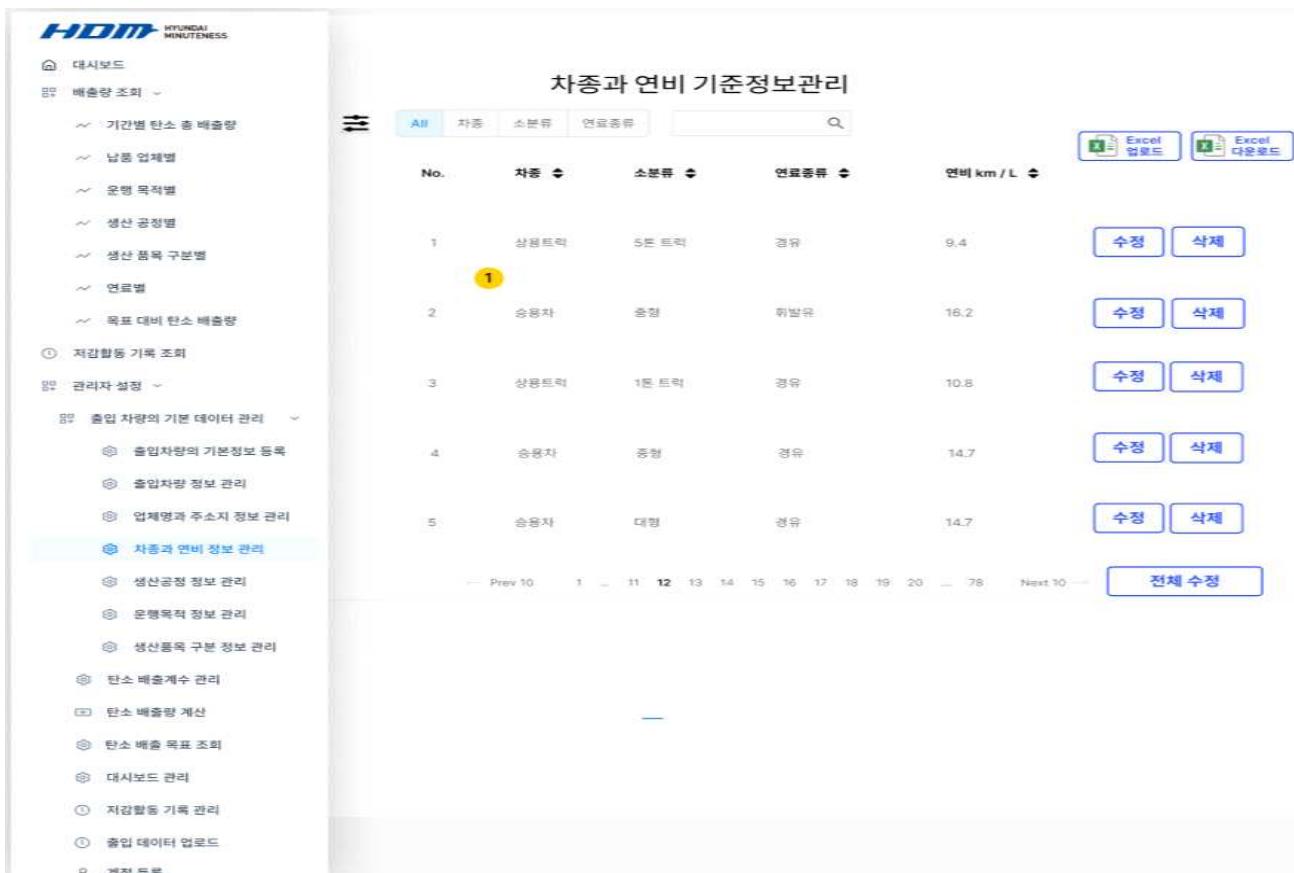


Screen ID : HDM-018	Screen 설명 : 출입차량의 기본정보 등록(생산품목 구분 기본정보)페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		1 생산품목 구분 기본정보 등록 화면입니다.
<p>Check Point</p> <p>각 기능들은 출입차량 기준정보 등록 페이지에서와 같습니다.</p>		

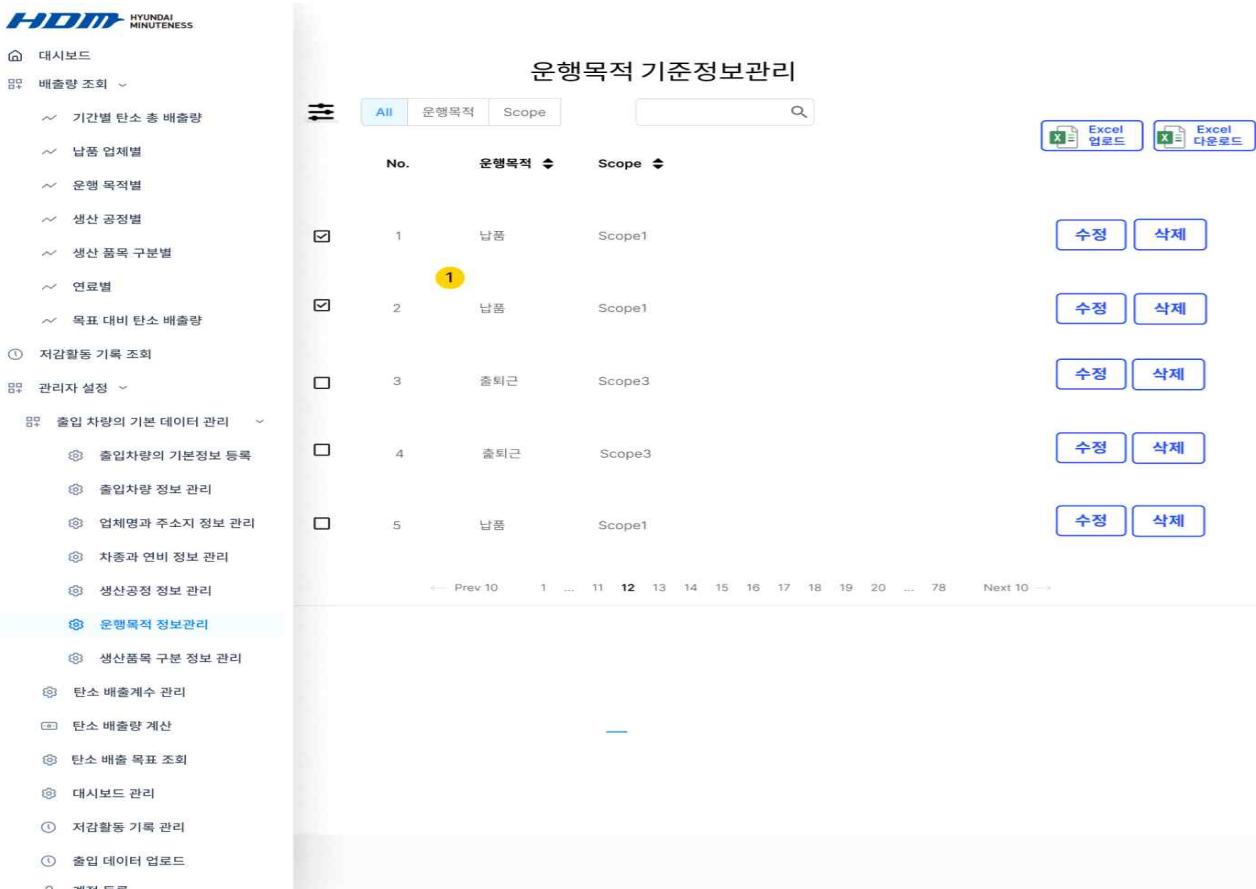
Screen ID : HDM-019	Screen 설명 : 출입차량 기준정보관리 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 전체, 차량번호, 업체명, 사원번호 기준으로 필터링해서 조회할 수 있다.</p> <p>2 돋보기 클릭 시 검색할 수 있습니다.</p> <p>3 엑셀 파일로 여러개의 기준정보를 한번에 업로드(등록) 할 수 있습니다.</p> <p>4 조회된 데이터들을 엑셀 파일로 다운로드 받을 수 있습니다.</p> <p>5 오름차순/내림차순 정렬할 수 있습니다.</p> <p>6 출입차량의 기본 정보등록 페이지에서 등록했던 데이터들이 조회되어 보여집니다.</p> <p>7 해당하는 행에 등록한 출입차량 정보를 수정할 수 있습니다.</p> <p>8 해당하는 행에 등록한 출입차량 정보를 삭제할 수 있습니다.</p> <p>9 전체 수정 버튼 클릭 시 여러 행을 한번에 수정 할 수 있습니다.</p> <p>10 페이지네이션으로 조회된 리스트들을 볼 수 있습니다.</p>
Check Point		

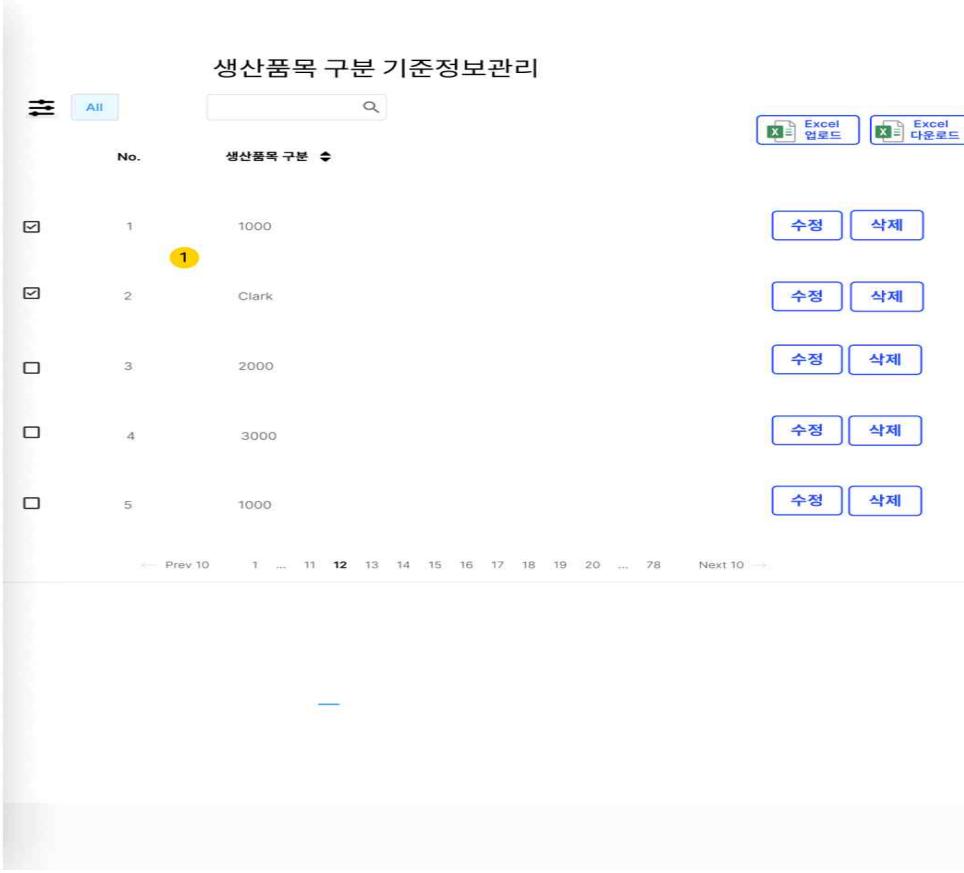
Screen ID : HDM-020	Screen 설명 : 출입차량 기준정보관리 페이지 (수정모드)	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 체크박스 선택/해제 적용하여 여러 행을 동시에 작업할 수 있습니다.</p> <p>2 수정버튼을 클릭하면 수정완료 버튼으로 바뀌며 해당 행을 수정한뒤 수정완료 버튼을 클릭하면 수정된 데이터로 변경된다.</p> <p>3 전체 수정을 클릭하면 수정완료 버튼으로 바뀌며 해당 페이지에 조회된 데이터들을 전체 수정할 수 있으며 수정완료 버튼을 클릭하면 수정된 데이터로 변경된다.</p> <p>4 체크박스 선택 후 삭제하고싶은 여려개의 행을 한번에 삭제 할 수 있다.</p>
		Check Point

Screen ID : HDM-021	Screen 설명 : 업체명과 주소지 기준정보관리 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 업체명과 주소지 기준정보등록 페이지에서 등록했던 데이터들이 조회되서 보여집니다.</p> <p>Check Point</p> <p>각 기능들은 출입차량의 기준정보 관리 페이지에서와 같습니다.</p>

Screen ID : HDM-022	Screen 설명 : 차종과 연비 기준정보관리 페이지	Description																													
Program ID :	Program 설명 :																														
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>차종</th> <th>소분류</th> <th>연료종류</th> <th>연비 km / L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>상용트럭</td> <td>5톤 트럭</td> <td>경유</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>승용차</td> <td>중형</td> <td>휘발유</td> <td>16.2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>상용트럭</td> <td>1톤 트럭</td> <td>경유</td> <td>10.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>승용차</td> <td>중형</td> <td>경유</td> <td>14.7</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>승용차</td> <td>대형</td> <td>경유</td> <td>14.7</td> </tr> </tbody> </table>		No.	차종	소분류	연료종류	연비 km / L	1	상용트럭	5톤 트럭	경유	9.4	2	승용차	중형	휘발유	16.2	3	상용트럭	1톤 트럭	경유	10.8	4	승용차	중형	경유	14.7	5	승용차	대형	경유	14.7
No.	차종	소분류	연료종류	연비 km / L																											
1	상용트럭	5톤 트럭	경유	9.4																											
2	승용차	중형	휘발유	16.2																											
3	상용트럭	1톤 트럭	경유	10.8																											
4	승용차	중형	경유	14.7																											
5	승용차	대형	경유	14.7																											
<p>1 차종과 연비 기준정보 등록 페이지에서 등록했던 데이터들이 조회되서 보여집니다.</p>																															
Check Point																															
각 기능들은 출입차량의 기준정보 관리 페이지에서와 같습니다.																															

Screen ID : HDM-023	Screen 설명 : 생산공정 기준정보관리 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 生산공정 기준정보 등록 페이지에서 등록했던 데이터들이 조회되서 보여집니다.</p>
<p><b>Check Point</b></p> <p>각 기능들은 출입차량의 기준정보 관리 페이지에서와 같습니다.</p>		

Screen ID : HDM-024	Screen 설명 : 운행목적 기준정보관리 페이지	Description																							
Program ID :	Program 설명 :																								
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>운행목적</th> <th>Scope</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>납품</td> <td>Scope1</td> <td><button>수정</button> <button>삭제</button></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>납품</td> <td>Scope1</td> <td><button>수정</button> <button>삭제</button></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>출퇴근</td> <td>Scope3</td> <td><button>수정</button> <button>삭제</button></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>출퇴근</td> <td>Scope3</td> <td><button>수정</button> <button>삭제</button></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>납품</td> <td>Scope1</td> <td><button>수정</button> <button>삭제</button></td> </tr> </tbody> </table>	No.	운행목적	Scope		1	납품	Scope1	<button>수정</button> <button>삭제</button>	2	납품	Scope1	<button>수정</button> <button>삭제</button>	3	출퇴근	Scope3	<button>수정</button> <button>삭제</button>	4	출퇴근	Scope3	<button>수정</button> <button>삭제</button>	5	납품	Scope1	<button>수정</button> <button>삭제</button>	1 운행목적 기준정보 등록 페이지에서 등록했던 데이터들이 조회되어 보여집니다.
No.	운행목적	Scope																							
1	납품	Scope1	<button>수정</button> <button>삭제</button>																						
2	납품	Scope1	<button>수정</button> <button>삭제</button>																						
3	출퇴근	Scope3	<button>수정</button> <button>삭제</button>																						
4	출퇴근	Scope3	<button>수정</button> <button>삭제</button>																						
5	납품	Scope1	<button>수정</button> <button>삭제</button>																						
<p style="text-align: right;">Check Point</p> <p>각 기능들은 출입차량의 기준정보 관리 페이지에서와 같습니다.</p>																									

Screen ID : HDM-025	Screen 설명 : 생산품목 구분 기준정보관리 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 生산품목 구분 기준정보 등을 페이지에서 등록했던 데이터들이 조회되어 보여집니다.</p>
Check Point		<p>각 기능들은 출입차량의 기준정보 관리 페이지에서와 같습니다.</p>

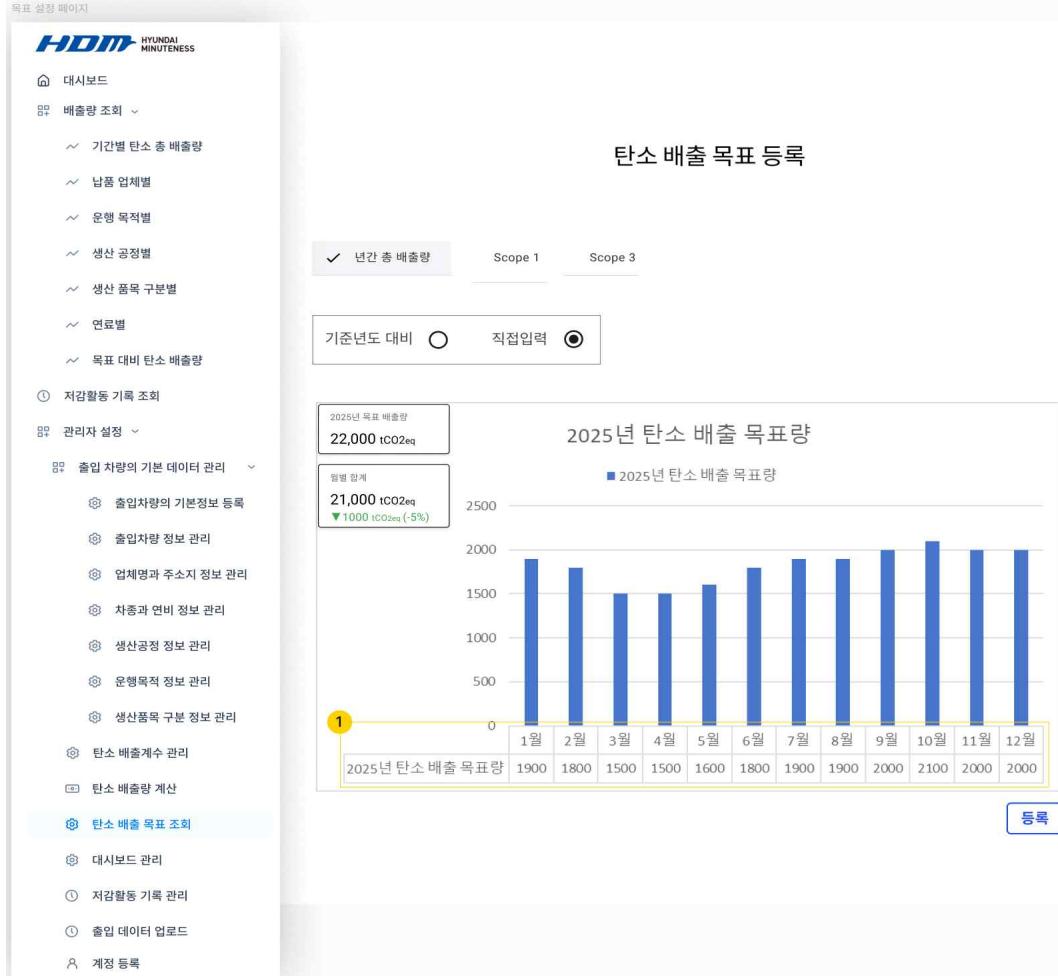
Screen ID : HDM-026	Screen 설명 : 엑셀 업로드시 보여지는 화면	Description																																								
Program ID :	Program 설명 :																																									
<p>출입 차량의 기준정보관리</p> <p>차량 운행 데이터 업로드</p> <p>엑셀 파일을 업로드하여 차량 운행 데이터를 확인하세요</p> <p>데이터 미리보기 총 4개의 데이터</p> <p>신규 추가 수정됨 오류</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>상태</th> <th>차량번호</th> <th>운행목적</th> <th>Scope</th> <th>업체명</th> <th>사원번호</th> <th>편도거리</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>신규</td> <td>12가3456</td> <td>출장</td> <td>Scope 1</td> <td>ABC 물류</td> <td>EMP001</td> <td>45.5</td> <td>정상 운행</td> </tr> <tr> <td>수정됨</td> <td>34나5678</td> <td>배송</td> <td>Scope 2</td> <td>XYZ 운송</td> <td>EMP002</td> <td>120</td> <td>신규 추가</td> </tr> <tr> <td>오류</td> <td>56다7890</td> <td>미팅</td> <td>Scope 1</td> <td>DEF 서비스</td> <td>EMP003</td> <td>25.8</td> <td>거리 수정됨</td> </tr> <tr> <td></td> <td>78라1234</td> <td>순회</td> <td>Scope 3</td> <td>GHI 유통</td> <td>EMP004</td> <td>150km</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 편도거리는 숫자만 입력 가능합니다</p>			상태	차량번호	운행목적	Scope	업체명	사원번호	편도거리	비고	신규	12가3456	출장	Scope 1	ABC 물류	EMP001	45.5	정상 운행	수정됨	34나5678	배송	Scope 2	XYZ 운송	EMP002	120	신규 추가	오류	56다7890	미팅	Scope 1	DEF 서비스	EMP003	25.8	거리 수정됨		78라1234	순회	Scope 3	GHI 유통	EMP004	150km	-
상태	차량번호	운행목적	Scope	업체명	사원번호	편도거리	비고																																			
신규	12가3456	출장	Scope 1	ABC 물류	EMP001	45.5	정상 운행																																			
수정됨	34나5678	배송	Scope 2	XYZ 운송	EMP002	120	신규 추가																																			
오류	56다7890	미팅	Scope 1	DEF 서비스	EMP003	25.8	거리 수정됨																																			
	78라1234	순회	Scope 3	GHI 유통	EMP004	150km	-																																			
		각 기준정보관리 페이지 내에서 엑셀 업로드 버튼 클릭 시 여러 데이터들을 한번에 등록 할 수 있으며 등록이나 수정 했을 경우 보여지는 화면입니다.																																								
		버튼 클릭 시 변경 사항으로 업로드 됩니다.																																								
		변경된 사항을 엑셀파일을 열지 않고 화면에서 미리볼수 있습니다.																																								
		Check Point																																								

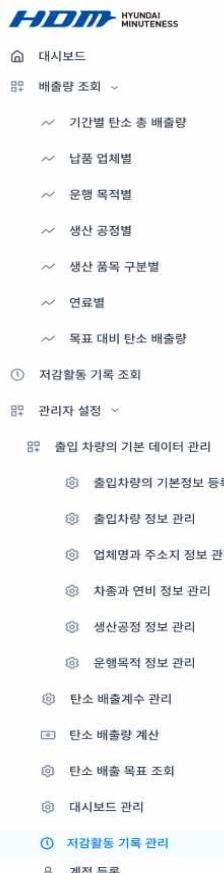
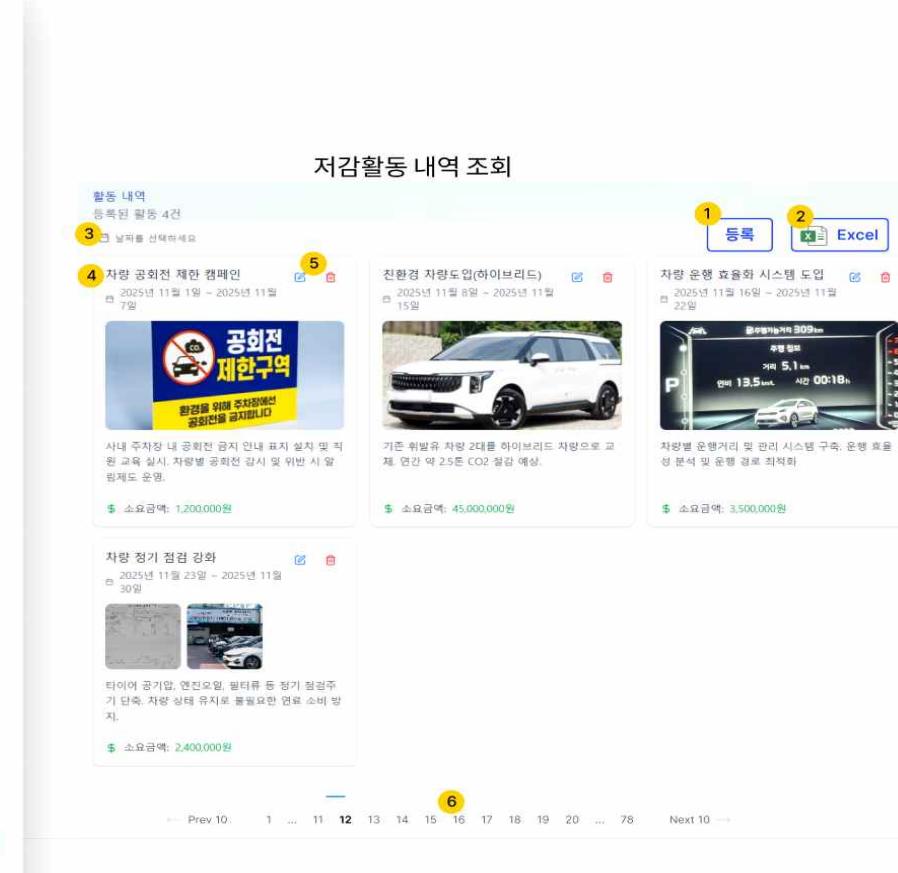


Screen ID : HDM-028	Screen 설명 : 탄소 배출량 계산식 선택 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
	1 탄소 배출량 계산식을 유저가 선택하여 사용할 수 있다.	
		Check Point

Screen ID : HDM-029	Screen 설명 : 탄소 배출 목표 조회 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 : 연도 별로 탄소 배출 목표를 조회할 수 있는 페이지	
		<p>1 총 배출량, Scope 1, Scope 3 항목별로 확인할 수 있습니다.</p> <p>2 우측상단에서 원하는 연도를 선택하여 아래 막대 그래프와 데이터를 조회할 수 있습니다.</p> <p>3 목표로 세운 배출량 확인할 수 있습니다. 4번 표의 1~12월의 배출량 총합과 같습니다.</p> <p>4 선택 연도의 배출량을 월별로 조회할 수 있습니다. 수정 버튼을 눌러 수정 모드일 때 키보드의 tab 키를 사용하여 다음 월로 이동할 수 있습니다.</p> <p>5 수정 버튼 클릭 시 활성화되며 4번의 목표 배출량의 합계입니다. 4번 테이블의 값이 수정되면 연동되어 값이 자동으로 수정됩니다.</p> <p>6 수정 버튼을 클릭하여 3번과 4번의 값을 수정할 수 있고 수정 후 저장 버튼을 눌러 데이터를 저장합니다. 저장 버튼 클릭 시 3번의 목표 배출량과 5번의 월별 합계가 일치하지 않으면 '목표 배출량의 총 합이 일치하지 않습니다.'라는 경고 문구가 출력됩니다.</p> <p>7 목표 등록 버튼을 클릭하여 등록 페이지로 이동합니다.</p>

Screen ID : HDM-030	Screen 설명 : 탄소 배출 목표 등록 (기준연도) 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 : 탄소 배출 목표를 등록할 수 있는 페이지	
		<p>총 배출량, Scope 1, Scope 3 항목 별로 확인할 수 있습니다.</p> <p>총 배출량 = Scope 1 + Scope 3 공식으로 셋 중 두 개의 항목에서 데이터를 저장하면 남은 하나의 항목은 자동 저장됩니다.</p> <p>라디오 버튼으로 기준연도 대비를 선택하면 기준연도 선택, 분배 방식, 분배 % 가 활성화됩니다. 그리고 5번의 기준연도 탄소 배출량 칼럼에 값들이 자동 입력됩니다.</p> <p>비율분배와 균등분배 중 선택하면 1차적으로 기준연도 배출량이 4번과 5번의 탄소 배출 목표량에 값이 입력되고, 우측에서 원하는 % 를 입력하고 엔터키를 누르면 계산된 값으로 4번과 5번에 자동 반영됩니다.</p> <p>(비율분배 : 선택한 기준연도의 월별 배출량 균등분배 : 총합에서 12로 나눈 값 )</p> <p>선택한 기준연도와 분배방식으로 막대그래프와꺾은선 그래프를 조회할 수 있습니다.</p> <p>원하는 목표량으로 입력 후 등록 버튼으로 데이터를 저장할 수 있습니다.</p> <p>저장 버튼 클릭 시 4번 목표 배출량과 6번 월별 합계가 일치하지 않으면, '목표 배출량의 총합이 일치하지 않습니다.'라는 경고 문구가 출력됩니다.</p> <p>목표 배출량을 수정할 수 있고, 기준연도 배출량과 비교, 조회할 수 있습니다.</p> <p>2번에서 입력된 값을 직접 수정할 수 있습니다. 기준연도 탄소 배출량은 수정할 수 없습니다.</p> <p>5번 테이블의 탄소 배출 목표량의 총합이 자동으로 계산되어 입력됩니다.</p>

Screen ID : HDM-031	Screen 설명 : 탄소 배출 목표 등록 (직접입력) 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 : 탄소 배출 목표를 등록할 수 있는 페이지	
		<p>1 라디오 버튼에서 직접입력 선택 시 월별로 직접 데이터를 입력하여 등록합니다.</p>

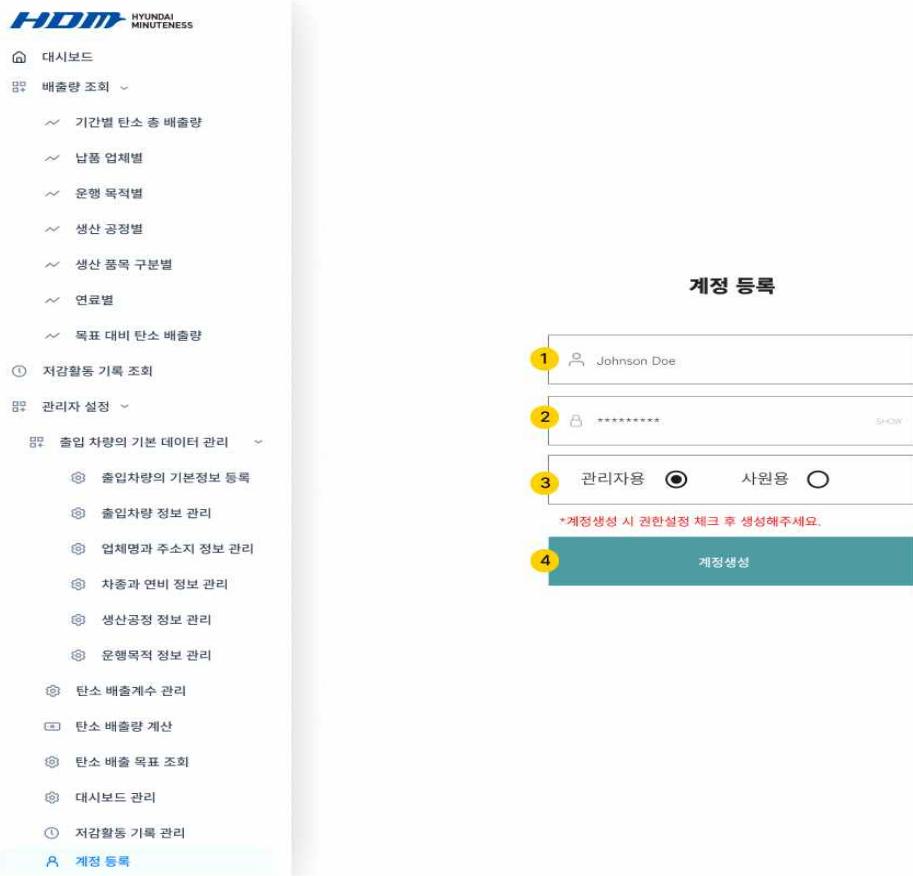
Screen ID : HDM-032	Screen 설명 : 저감활동 조회 페이지-관리자	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 저감활동 기록들을 관리자가 등록 할 수 있다.</p> <p>2 등록된 데이터들을 엑셀 다운로드 할 수 있다.</p> <p>3 원하는 날짜에 해당하는 내역들을 조회할 수 있다.</p> <p>4 등록된 데이터들이 입력된 값으로 조회된다.</p> <p>5 각 등록된 기록들을 수정,삭제 할 수 있습니다.</p> <p>6 페이지네이션으로 조회된 리스트들을 볼 수 있습니다.</p>
		Check Point

Screen ID : HDM-033	Screen 설명 : 저감활동 등록 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>대시보드</li> <li>배출량 조회             <ul style="list-style-type: none"> <li>기간별 탄소 총 배출량</li> <li>납품업체별</li> <li>운행 목적별</li> <li>생산 공정별</li> <li>생산 품목 구분별</li> <li>연료별</li> <li>목표 대비 탄소 배출량</li> </ul> </li> <li>저감활동 기록 조회</li> <li>관리자 설정             <ul style="list-style-type: none"> <li>출입 차량의 기본 데이터 관리                     <ul style="list-style-type: none"> <li>출입차량의 기본정보 등록</li> <li>출입차량 정보 관리</li> <li>업체명과 주소지 정보 관리</li> <li>차종과 연비 정보 관리</li> <li>생산공정 정보 관리</li> <li>운행목적 정보 관리</li> </ul> </li> <li>탄소 배출계수 관리</li> <li>탄소 배출량 계산</li> <li>탄소 배출 목표 조회</li> <li>대시보드 관리</li> </ul> </li> <li>저감활동 기록 관리</li> <li>계정 등록</li> </ul>	<p><b>활동 등록</b></p> <p>새로운 저감활동을 등록하세요</p> <p>활동기간</p> <p>① 날짜를 선택하세요</p> <p>활동명</p> <p>② 활동명을 입력하세요</p> <p>활동내역</p> <p>활동 내역을 상세히 입력하세요</p> <p>소요금액 (원)</p> <p>소요된 금액을 입력하세요</p> <p>기대효과</p> <p>기대되는 효과를 입력하세요</p> <p>사진 업로드</p> <p>파일 선택 선택된 파일 없음</p> <p>선택</p> <p>등록하기</p> <p>취소</p>	<p>1 활동한 기간을 캘린더 형식으로 지정 할 수 있습니다.</p> <p>2 각 텍스트들을 입력하여 등록 할 수 있다.</p> <p>3 사진 선택 시 업로드 할 사진이 미리보이며 활동 때 기록했던 사진들을 업로드 할 수 있다.</p> <p>4 해당하는 텍스트들의 양식에 맞게 입력한 뒤 등록하기 버튼을 클릭 시 등록, 항목을 비우거나 양식에 맞지않게 입력하고 등록버튼을 클릭 시 해당하는 텍스트 아래에 문구 표기(양식에 맞게 입력하세요, 항목을 입력하세요) 취소 버튼을 클릭 시 활동 내역조회 페이지로 이동합니다.</p>
		Check Point

Screen ID : HDM-034	Screen 설명 : 수정버튼 클릭 시 해당 저감활동 수정화면	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The screenshot shows the 'Activity Setting' screen. At the top, there's a message: '저감활동을 수정하세요' (Modify campaign activity). Below it, the 'Activity Period' section shows '2025년 11월 13일 ~ 2025년 12월 30일' (November 13, 2025 ~ December 30, 2025). A yellow circle labeled '1' highlights this date range. The 'Activity Name' section shows '차량 공회전 제한' (Vehicle Public Circulation Limitation) with a yellow circle labeled '2'. The 'Activity Details' section shows '사내 주차장 내 공회전 금지 안내 표지 설치 및 직원 교육 실시. 차량 별 공회전 감시 및 위반 시 알림 제도 운영' (Installation of no public circulation sign inside the company parking lot and employee education implementation. Operation of a monitoring system for vehicle public circulation and a violation alert制度). A yellow circle labeled '3' points to the 'Select File' button next to a file named '공회전 제한구역.jpg'. At the bottom, there are two buttons: '수정하기' (Modify) with a yellow circle labeled '4' and '취소' (Cancel).</p>	<p>1 활동기간을 캘린더 형식으로 수정할 수 있습니다.</p> <p>2 각 입력한 텍스트의 데이터들을 양식에 맞게 수정할 수 있습니다.</p> <p>3 업로드했던 사진이 미리보기로 보이며 다른 사진으로 변경 할 수 있습니다.</p> <p>4 수정하기 버튼을 누르면 수정한 데이터들로 수정이 되며 취소 버튼을 누르면 조회 화면으로 돌아갑니다.</p>	
		Check Point

Screen ID : HDM-035	Screen 설명 : 나이스파크, 에스원 DB 업로드 및 업데이트 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
	<p>1 연도,월(월 선택 시 전체선택 가능)을 선택하여 원하는 불러온 데이터의 원하는 날짜를 선택하여 조회할 수 있다.</p> <p>2 나이스파크 데이터 파일 업로드 할 수 있다.</p> <p>3 에스원 데이터 파일 업로드 할 수 있다.</p> <p>4 나이스파크 데이터 파일 업로드 시 데이터들이 화면에 보여집니다.</p> <p>5 에스원 데이터 파일 업로드 시 데이터들이 화면에 보여집니다.</p> <p>6 등록버튼 클릭 시 업로드 시킨 데이터들을 업데이트 시킵니다.</p>	
		Check Point

Screen ID : HDM-036	Screen 설명 : 접속시(초기화면) 로그인 페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
 <p>The image shows a login interface with the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b>: A text input field containing "Johnson Doe".</li> <li><b>2</b>: A password input field showing masked text "*****".</li> <li><b>3</b>: A dark blue button labeled "로그인" (Login) with a white arrow icon.</li> </ul>		<p>1 로그인에 필요한 아이디 입력란입니다.</p> <p>2 로그인에 필요한 비밀번호 입력란입니다.</p> <p>3 모든 입력란에 입력 후 로그인 버튼을 누르면 해당하는 계정으로 로그인합니다.</p>
		Check Point

Screen ID : HDM-037	Screen 설명 : 계정 생성, 관리(관리자)페이지	Description
Program ID :	Program 설명 :	
		<p>1 계정등록에 필요한 아이디 입력란입니다.</p> <p>2 계정등록에 필요한 비밀번호 입력란입니다.</p> <p>3 관리자는 권한을 분류해서 부여할 수 있습니다.</p> <p>4 모든 입력란에 입력 후 생성 버튼을 누르면 계정 생성이됩니다.</p>
		Check Point