

공원 접근성 평가 매뉴얼

Park Accessibility Evaluation Manual

장애인, 보행 약자, 노인과 영유아 동반가족 방문자를
지원하기 위한 접근성 정보 종합 안내서

[역자 주]

파크 빅토리아(Parks Victoria)에 관하여

파크 빅토리아는 *파크 빅토리아 법 2018(Parks Victoria Act 2018)*에 따라 행동하는 호주 빅토리아 정부의 법정 기관입니다. 파크 빅토리아는 종래의 소유주와 협력하여 문화적으로 세심하며 생태학적으로 적절한 방식으로 공원과 보호구역을 관리하는 가치와 중요성을 인식하고 있습니다.

파크 빅토리아는 3,000개의 육상 및 해양공원과 빅토리아 땅의 18%, 빅토리아 습지의 75%, 빅토리아 해안선의 70%를 포함하여 4백만 헥타르 이상의 다양한 부지를 관리하는 일을 담당합니다. 빅토리아 공원에는 4,300종 이상의 토종식물과 약 1,000종의 토종동물이 있습니다.

파크 빅토리아는 매년 1억명 이상의 방문객을 유치하며 환경 및 문화적 가치를 보호하고 강화하면서 접근가능하고 즐거운 다양한 프로그램과 장소를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

파크 빅토리아 홈페이지(<https://www.parks.vic.gov.au/about-us>)에서 발췌 번역하였음.

[번역에 참여한 사람]

김성완, 배용호, 백종근, 이진솔, 최소영, 이경성, 박귀현, 최소라

Reproduced and translated with permission from Parks Victoria, Australia and Travability who are the co-owners of the copyright.

(사)한국환경건축연구원은 공원 접근성 평가와 관련하여 이용자들의 편의를 위해 호주 빅토리아주 공원관리국(Parks Victoria) 및 트래버빌리티의 허가를 받아 이 문서를 우리말로 번역하였다. 본 문서의 영문판과 한국어판이 일치하지 않을 경우, 영문판을 우선으로 한다. 이 문서 작성과 관련된 어느 당사자도 번역의 정확성에 대해 어떠한 법적 책임이나 의무를 지지 않는다.

발간사

오늘날 공원은 녹지공간으로서뿐 아니라 쉼, 힐링, 웰빙의 중요 요소가 되고 있습니다. 집에서 가까운 공원에서 산책할 수 있고, 가족이 함께 쉴 수 있다면 그만큼 우리의 삶의 질은 높아지게 될 것입니다. 고령화 사회로 들어서면서 노인 인구가 늘어나고, 가족 단위의 외출이 잦아지면서 노인과 장애인, 어린이와 영유아를 동반한 가족들이 공원을 찾는 일이 많아졌습니다. 그러나 아직 우리의 공원은 이렇게 모든 사람이 다 같이 편리하게 이용하기에는 어려움이 많습니다. 접근성의 미비는 바로 이러한 어려움 가운데 하나입니다.

이 책은 호주 빅토리아주 법정 기관인 파크빅토리아(Park Victoria)와 트래버빌리티(TravAbility)에서 펴낸 공원 접근성 평가 매뉴얼로서 공원의 관리·운영을 담당하고 있는 공무원들을 위한 유용한 교육 자료입니다. 파크빅토리아는 빅토리아주 공원의 환경과 문화적 가치를 보호하고 접근 가능한 다양한 프로그램을 운영하는 기관이며, 트래버빌리티는 통합 여행(Inclusive Tourism)을 위해 2007년에 설립된 기관입니다. 이 매뉴얼은 공원의 여러 다양한 기능과 구성 요소별로 접근성을 평가할 수 있도록 구성하였으며, 평가 기준을 기본 단계, 중간 단계 그리고 최상위 단계인 유니버설 단계로 구분하고 있는 것이 특징입니다. 유니버설 단계는 유니버설 디자인의 기본 원칙에 따라 모든 사람이 이용하기 편리한 수준을 제시하고 있습니다. 따라서 우리나라의 공원을 직접 이 매뉴얼에 따라 평가해보는 것도 우리의 공원 접근성을 살펴볼 좋은 기회가 될 것입니다.

(사)한국환경건축연구원은 ‘장애물 없는 건축: 시공과 디자인 매뉴얼’(2017)을 발간한 데 이어 이번에 ‘호주의 공원 접근성 평가 매뉴얼’ 번역본을 발간하게 되었습니다. 장애물 없는 건축의 디자인 매뉴얼에 이어 호주의 공원 접근성 평가 매뉴얼을 우리말로 소개하게 된 것을 기쁘게 생각하며, 이를 위해 수고해 주신 김성완 원장과 백종근 센터장, 배용호 본부장, 이진솔 실장, 최소영, 이경성, 박귀현, 최소라 연구원께 감사드립니다. 이 매뉴얼이 원래의 목적이었던 공원 관리자의 교육용으로도 유용하지만, 공원을 설계하고 시공하는 전문가와 공원의 접근성에 관심 있는 모든 연구자분에게도 좋은 참고 자료가 되리라 믿습니다.

2020.02

(사)한국환경건축연구원
이사장 이경희

목 차

매뉴얼 활용법	7
접근성 정보의 중요성	7
부문	9
방법론	9
접근성 기준	10
유니버설 디자인의 7가지 원칙	10
공통 기준	11
전면 유효공간	11
회경사	11
주출입구	12
사용하기 쉬운 손잡이	13
보행 장애물 제거	14
보행 위험물 제거	15
하부 공간	16
계단	17
경사로	18
바닥 표면	19
안내표지판	20
점자블록	21
일반 시설	22
피크닉 공간/ 정자	22
재래식 화장실을 포함한 화장실 공간	23
받침대가 있는 BBQ	25
화덕	26
장작	27
주차장	28
음수대 및 수도꼭지	29
쓰레기통/ 재활용 수거함	30
캠핑	31
텐트 장소	31
오두막집	33
공동 샤워시설	34
경관 요소	35
조망 공간/ 플랫폼/ 전망대	35
데크보도/ 다리	37

해변 접근	38
독/ 보트 선착장	39
낙시터	40
놀이터	41
조류 은신 관찰대	42
연계시설	43
보행통로	44
기울기	44
횡경사	44
바닥 표면	45
유효폭	46
경계보호석	47
산책로	48
산책로 길이	48
유효폭	49
최대 기울기(종경사)	50
바닥 표면	51
휴게공간이 나올 때까지의 최대 기울기와 길이	52
갓길	52
횡경사	52
휴식참/ 벤치	53
산책로 경계석	54
경관 요소	54
안내	55
안내표지	55
공원 지도	56
지도	57
발간물	57
안내센터/ 쉼터	58
빅토리아주 공원 웹사이트 접근성 정보 지침	59
주차장	60
화장실	61
피크닉 공간	63
보행통로, 다리, 데크보도	64
기준 데이터	64
이유	64
기울기	64

횡경사	64
보행통로의 길이	64
바닥 표면	64
휴게 의자	64
출입문	64
데크보도 경계	64
데크보도 틈새	64
총괄보고서 작성	65
보고서 사례	66
사진 촬영 지침	74
참고자료	77

이 접근성 안내서는 파크 빅토리아 직원이 공원 접근의 장애를 줄이기 위해 정확하고 상세한 접근성 정보를 지역사회에 제공하는 데 도움을 준다.

장애 관련 단체의 자문을 통해 공원 내의 기존 시설을 이용하는 데 가장 큰 장애물 가운데 하나가 정확한 관련 정보의 부족으로 나타났다. 빅토리아주 공원 웹사이트에 적절한 방식으로 접근성 정보를 제공한다면, 개인과 그들을 돕는 사람들이 어디를 가며, 무엇을 할 수 있는지를 결정하는 데 도움이 될 것이다. 그들은 방문자 사이트, 화장실, 오솔길, 산책로에 접근하기 위한 자신의 요구와 잠재적 도전을 가장 잘 판단한다.

빅토리아주의 공원에는 아름다운 장소들과 놀라운 경험을 즐길 수 있는 곳들이 많다. 이 정보는 그러한 접근기회를 제공해 준다.

이 매뉴얼은 파크 빅토리아 방문객 및 공원 이용 정책을 준수한다.

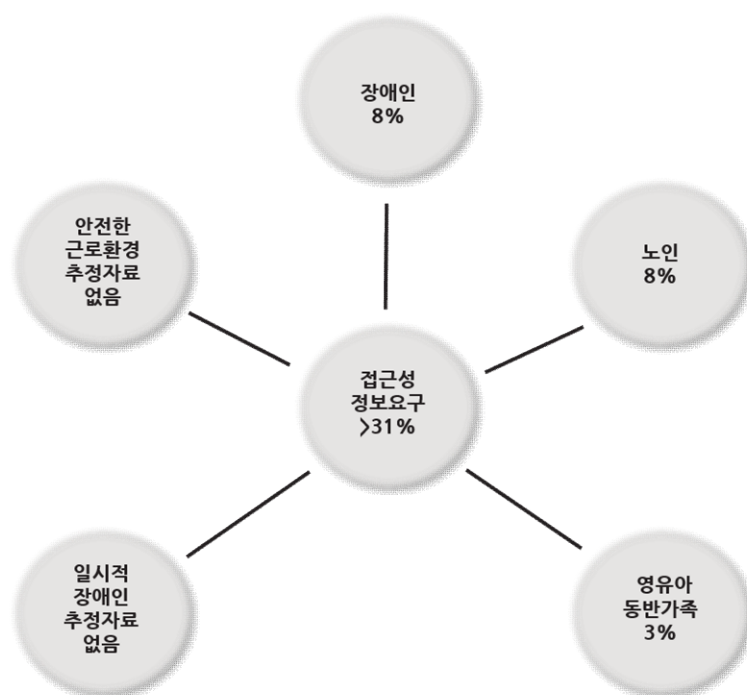
이 매뉴얼의 활용법

이 평가 매뉴얼은 공원을 방문하고자 하는 장애인, 보행 약자, 어린이 동반가족이 다양한 공원의 자산을 이용하는 데 자신의 능력으로 적합한지를 판단할 수 있는 정보를 제공한다. 제공된 기준과 지침은 전 세계 우수 사례를 기반으로 하였다. 이 문서는 *호주 표준(Australian Standard) 1428* 준수 여부를 감사하기 위한 점검표가 아니다. 장애 정도는 모두 다르다. 따라서 우리 공원을 가능한 한 모든 장애 정도를 수용할 수 있도록 만드는 핵심은 모든 사람이 이곳의 자연 자산 이용을 극대화할 수 있도록 관련 정보를 제공하는 것이다.

접근성 정보의 중요성

접근성은 오랫동안 장애와 연관되어 왔다. 이것은 소수의 인구에 한정된 규정 준수의 문제로만 간주해 왔다. 장애 또한 모든 장애인을 똑같이 규정하여 하나의 제품처럼 생각하여 왔다. 고령 인구를 장애자로 재정의하고 있는데, 좀 더 정확히 말하자면 능력 수준이 다르다고 정의하고 있다. 이처럼 접근성에 관해 제공된 정보를 재검토할 필요가 있다.

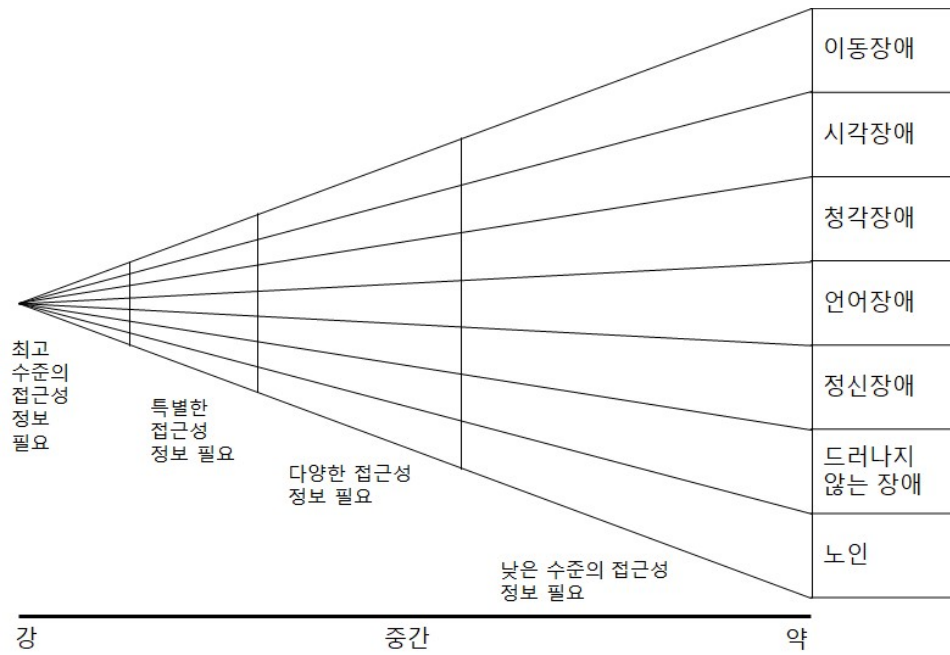
아래의 다이어그램이 보여주듯이 31% 이상의 사람들이 정확한 접근성 정보를 통해 득을 보고 있다.



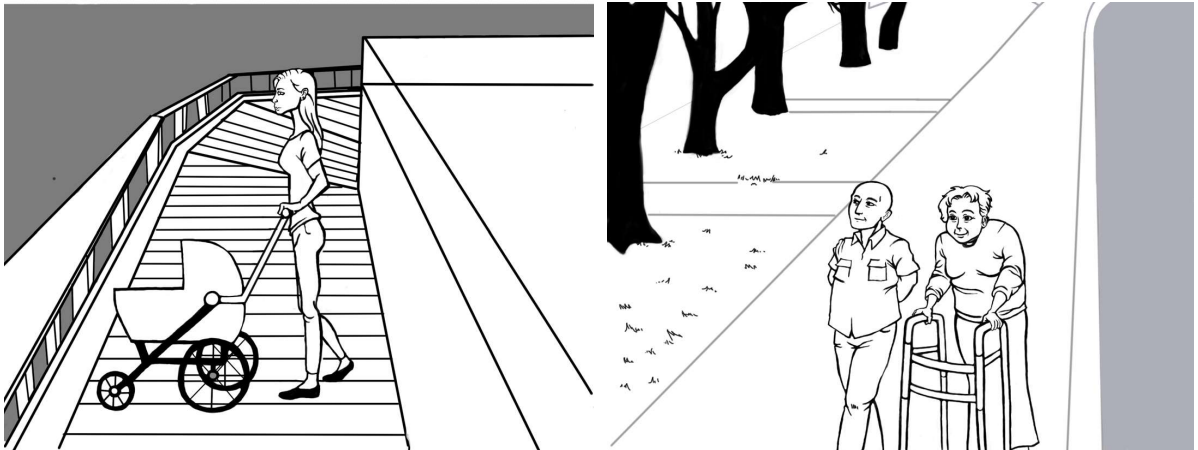
인구의 31% 이상은 정확한 접근성 정보가 중요함

자료출처: Darcy and Dickson 2009

이 매뉴얼은 접근성을 3가지 단계로 설정하고 있지만, 접근성 요구사항은 연속되어 있다는 것을 알아야 한다. 필요한 정보는 개인의 요구에 따라 크게 달라질 수 있다. 목표는 공원의 다른 측면에 대한 정보가 제시되는 것과 마찬가지로 접근성에 관한 정보를 제공하기 시작하고, 능력에 관계없이 모든 사람이 전부 참여하도록 장려하는 것이다.



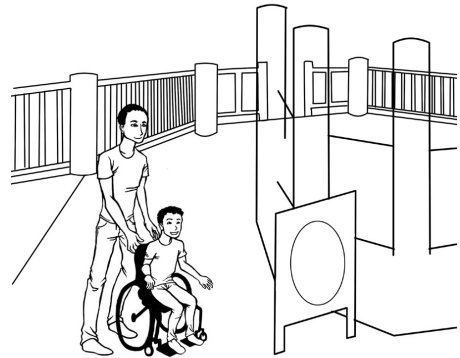
접근성 정보 필요의 연속성
 자료출처: Buhalis and Darcy 2011



부문

이 매뉴얼은 7개의 부문으로 나뉘어 있다.

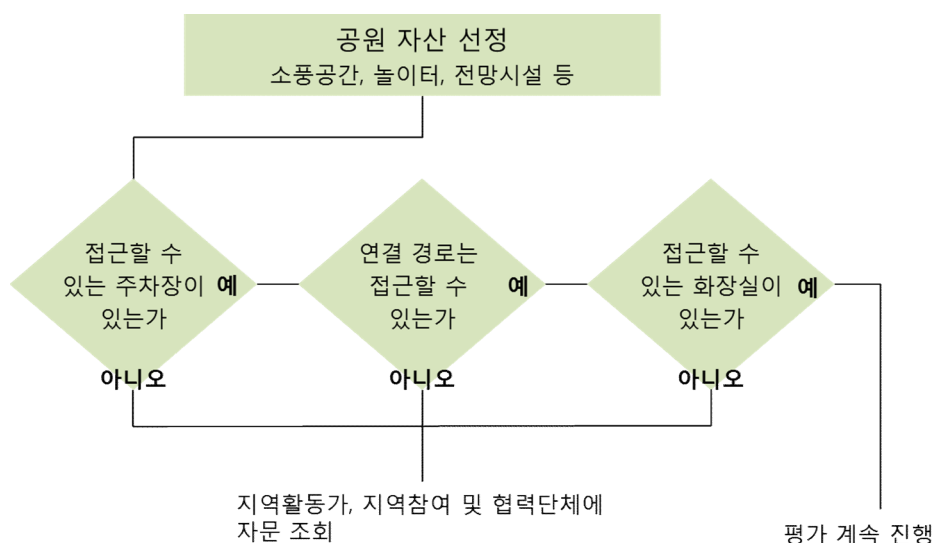
1. 첫 번째는 일반 측정 기준과 정의를 다루고 있다. 이 기준과 정의는 모든 자산에 대한 공통 기준이다. 다음의 각 부문에는 이 부문에서 정의된 일반 용어들이 이탤릭체로 표기되어 있다.
2. 두 번째 부문은 일반 공원 시설에 대한 구체적인 세부사항을 담고 있다.
3. 세 번째 부문은 캠프장에서 필요한 사항들을 담고 있다.
4. 네 번째 부문은 공원 경관을 다루고 있다.
5. 다섯 번째 부문은 연계시설, 보행통로, 산책로에 대한 내용이다.
6. 정보 요구사항
7. 파크 빅토리아 웹사이트의 접근성 정보 준비 안내서



방법론

이 매뉴얼을 사용할 때 접근이 가능한 각 공원의 주요 경관들이 분명히 정해져야 한다. 일단 자산이 정해지면 아래의 플로차트에 따라 핵심 연계시설과 주차장을 평가해야 한다. 개별 자산은 관련 접근성 테스트를 충족하더라도 모든 전제 조건들이 충족되어야만 접근할 수 있다고 인정될 수 있다. 만약 테스트에 탈락한다면, 지역 파트너 팀으로부터 조언을 구해야 할 것이다. 대중교통에 의한 접근 또는 주정차 공간 역시 적용된다.

접근가능한 공원자산 확인 검사



접근성 기준

아래 제시된 기준은 다양한 자료로부터 추출한 기준 및 우수 사례의 조합이다. 유니버설 디자인에 근거한 이 표준은 공원 이용자들에게 효과적이고 효율적인 방법을 통해 접근성을 최대화하는 데 목적이 있다.

기본단계 접근

기본단계 접근은 이동에 제약이 있는 거의 모든 사람과 유모차 동반가족 또는 휠체어 사용자가(가능하다면 주출입구와 공중화장실을 포함한) 내부 시설과 경관을 이용할 수 있도록 보장한다. 어떤 사람들은 모든 경관(산책로, 해변, 화장실 등)에 접근하기 위해 도움이 필요할 수 있다.

중간단계 접근

중간단계 접근은 기본단계 접근의 다음 단계이며, 이동에 제약이 있는 사람들과 시각장애인을 위한 편의시설을 통하여 안전한 접근을 제공하는 것이다. 보행통로는 대부분의 휠체어 사용자와 보행 보조기구 사용자, 유모차를 동반한 사람에게는 타협안을 찾아야 하는 곳이다.

유니버설 접근

유니버설 접근은 모든 공원 시설 또는 경관에 완전하게 접근하는 것을 보장하며, 다음의 능력과 연관된다.

- 인지/발달
- 부분/완전 시력 상실
- 부분/완전 청력 상실
- 균형/민첩 (상반신 또는 하반신 마비)
- 손가락 기능
- 지구력
- 보행 보조기구 이용
- 특별한 키와 몸무게

유니버설 디자인의 일곱 가지 원칙

1. **공평한 이용:** 공원은 모든 이용자가 편리하게 접근할 수 있어야 하며, 모든 이용자에게 동등하지 않을 때는 가능한 동일한 방식으로 제공하여야 한다.
2. **이용의 유연성:** 공원은 다양한 개인적 취향과 능력을 가진 이용자들에게 편의성을 제공하되, 선택할 수 있도록 제공하여야 한다.
3. **단순과 직관성:** 공원과 주변 환경에 대한 이해는 이용자의 경험, 지식, 언어 실력과 관계없이 쉽게 이해할 수 있어야 한다.
4. **정보의 인지성:** 정보는 주변 여건이나 이용자의 감각 능력과 관계없이 이용자에게 효과적으로 전달되어야 한다.
5. **오류의 최소화:** 사고로 인한 위험과 부작용을 최소화한다(가장 많이 활용된 요소들이 가장 접근성이 좋다. 위험한 요소들은 분리되거나 제거되어야 하며, 경고해야 한다).
6. **신체적 노력의 최소화:** 신체적인 피로를 최소화했을 때, 그 디자인은 효율적이며 편안하게 사용될 수 있다.
7. **접근과 이용을 위한 크기와 공간의 확보:** 이용자의 신체 크기, 자세나 이동능력과 관계없이 이동, 접근, 조작을 위한 적절한 크기와 공간이 제공되어야 한다.

<출처 : 인간 중심 디자인 연구소(The Institute of Human Centered Design)>

공통 기준

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
전면 유효공간 	목표물에 접근을 위해 760mm×1200mm의 전면 유효공간 필요 (쓰레기통, 재활용품 박스, 자동판매기 등)	휠체어 사용자가 목표물에 앞이나 옆으로 접근할 수 있도록 어느 방향으로든 760mm×1200mm의 전면 유효공간 필요(최소 1200mm×1200mm 공간 필요)	
관찰 내용			
횡경사 	횡경사는 어느 방향으로나 최대 2%(1:50) (배수가 필요한 공간에서는 최대 3%(1:33)까지) 보행통로와 산책로는 최대 3% (배수를 위해 필요한 곳은 5%까지)  그림1. 횡경사		
관찰 내용			

주출입구



기본단계 접근

중간단계 접근

유니버설 접근

문과 주출입구는 최소 유효폭 850mm 이상이어야 한다.

문 손잡이는 쉽게 이용할 수 있어야 한다 (레버형 손잡이 등).

문은 작은 힘으로 열수 있어야 한다 (최대 2.5kg)

출입구까지 보행통로는 접근할 수 있어야 하고, 보행 장애물을 제거해야 한다.

13mm 이상의 문턱은 제거해야 하며, 6mm 이상의 문턱은 모서리를 1:2 경사로 처리해야 한다.

모든 문의 전면에는 1500mm×1500mm이상의 유효공간을 확보하고 600mm 이상의 측면활동공간을 확보해야 한다.

주 출입구가 아닌 경우 접근가능한 입구를 나타내는 명확한 표지판을 설치한다.

관찰 내용

사용하기 쉬운 손잡이



수도꼭지와 문손잡이 등은 꼭잡거나 손목을 돌리지 않고 (완벽하게 잠그기까지) 한 손으로 사용할 수 있어야 한다.

손잡이 높이는 380mm-1200mm 사이여야 한다.

사용 기준에는 문손잡이, 화장실 잠금장치, 화장실 세정장치, 누름식 버튼, 음수대, 바비큐 스위치, 출입문 및 나무박스가 포함된다.

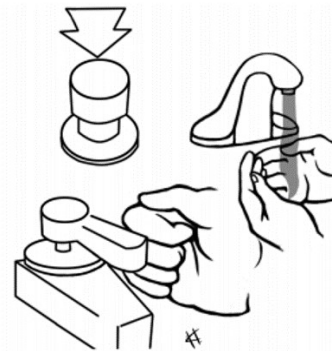
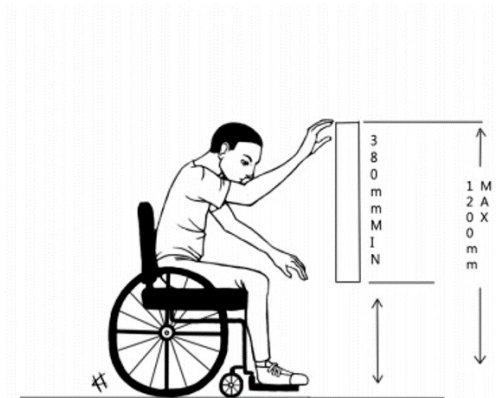


그림2. 사용하기 쉬운 손잡이



관찰 내용

보행 위험물 제거



기본단계 접근

보행 장애물에 대한 적절한 경고를 한다 (표지판).

중간단계 접근

지면 높이의 모든 보행 장애물은 보호 조치를 한다.

지면으로부터 2000mm 이내에 상부 보행 위험물 제거한다.

보행 장애물은 보행통로로부터 폭 300mm 이상 돌출되어서는 안 되며, 장애물 하부는 지면으로부터 680mm 이상 떨어져서는 안 된다.

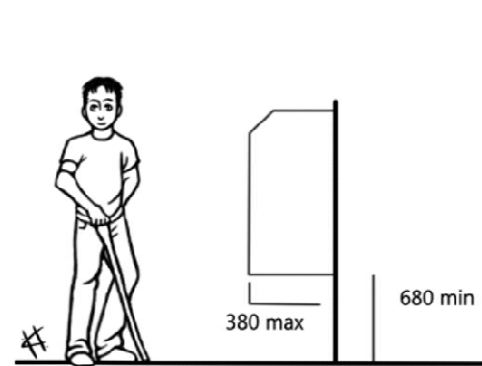


그림3. 지면 위 보행장애물

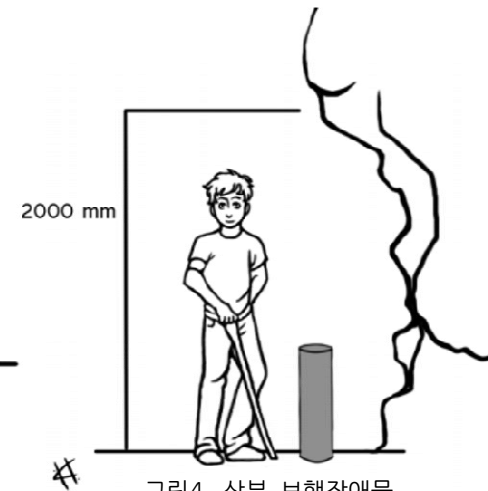


그림4. 상부 보행장애물

관찰 내용

하부 공간

안내데스크 / 시설물의 하부에는
높이 680mm × 폭 760mm × 깊이 480mm의 하부 공간을 확보한다.

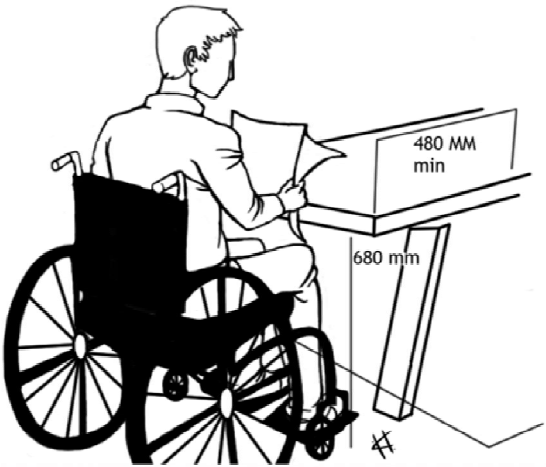


그림5. 하부 공간

관찰 내용

계단



아래에서 위를 바라본 모습 및 바닥과 꼭대기의 진입구를 촬영한다. 만약 경사형 휠체어리프트가 설치되어 있으면 리프트가 접힌 상태와 펼친 상태, 작동 조정기를 근접 촬영한다.



기본단계 접근

손잡이와 계단 상세는 빅토리아주 건축물 지침에 따른다.

바닥표면은 미끄럽지 않아야 한다.

계단의 철판은 투명하지 않아야 한다.

손잡이는 865-965mm 높이에 설치되고 계단 시작과 끝에서 300mm 수평으로 연장되어야 한다.

손잡이는 전체 계단에 따라 연속적으로 최소한 한쪽에는 설치되어야 한다.

손잡이에는 손잡이가 끝난다는 것을 알리기 위한 경고 표지를 끝부분에 설치하여야 한다.

중간단계 접근

유니버설 접근

도시환경이나 사용빈도가 높은 지역에서는 다가오는 계단을 미리 알려주기 위한 경고블록을 바닥표면에 설치하여야 한다.

만약 경고블록이 설치된다면 전체 사이트에 일관되게 설치하여야 한다.

계단의 유효폭만큼 50-75 mm의 휘도 대비되는 띠를 설치해야 한다.

관찰 내용

경사로



경사로 양쪽 끝 노면이 바뀌는 곳의 표면 상태, 수평참, 경사로 바닥 표면, 진로방향이 바뀌는 곳을 촬영한다.



기본단계 접근

최대 기울기 1:14 (8.33%).

최소 유효폭 920mm.

배수를 위한 최대 횡경사 2%.

높이 910mm마다, 경사로의 시작과 끝 그리고 경사로 방향이 바뀌는 곳에는 수평참(길이가 1500mm이며 경사로와 같은 너비)을 확보.

중간단계 접근

경사로의 기울기가 1:20 이상일 경우 경사로 양측에 손잡이를 설치해야 한다.

경사로의 높이가 150mm 미만일 때에는 손잡이를 설치하지 않아도 된다.

손잡이는 경사로 전 구간에 연속해서 설치하고, 경사로 바닥표면에서 860-965mm 높이에 설치한다.

유니버설 접근

낙하 높이가 600mm보다 큰 경우 경계보호석을 설치해야 한다.

경사로의 기울기는 1:14(7.14%) 이하여야 한다.



관찰 내용

기본단계 접근

중간단계 접근

유니버설 접근

바닥 표면



보행통로 전체 모습, 바닥표면 근접사진, 바닥 표면이 변하는 곳을 촬영한다.

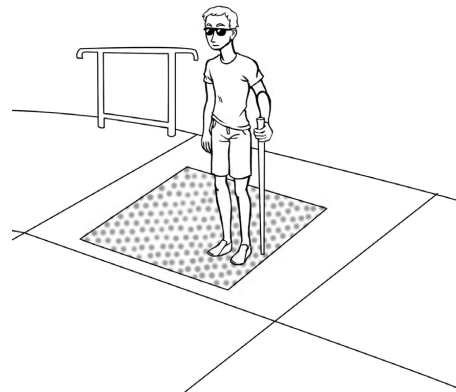


바닥 표면은 견고하고 안정적이며, 횡경사는 접근가능한 수준일 것.(좁은 폭의 타이어를 장착한 자전거를 바퀴자국이 나지 않게 탈 수 있는가? 바퀴 자국의 최대 깊이는 6mm)

바닥 표면의 예로는 잘게 부순 골재, 강화 잔디, 포장, 압축 목재 칩 등이 있다.

계단, 경사로, 독은 미끄럼방지 바닥재를 사용해야 한다.

암거 배수로 및 개방 배수로가 없어야 한다.



관찰 내용

안내표지판



1) 대체 형식은 시각 정보를 청각 및 촉각정보로 대체하거나 청각 정보를 시각 정보로 대체하는 것 등을 의미한다. (역자 주)

기본단계 접근

글씨 크기는 24 포인트, 배경과 글씨 사이의 대비가 높게 한다.

눈부심과 반사를 최소화한다.

중간단계 접근

주요 건물과 시설의 입구에는 안내표지판의 다양한 대체 형식¹⁾이 설치되어야 한다.

안내표지판은 앉거나 서서 볼 수 있어야 한다. (안내표지판 중심은 지상으로부터 1170-1575mm의 높이에 설치. 그림7)

유니버설 접근

모든 건물과 시설의 입구에 안내표지판이 다양한 대체 형식으로 설치되어 있다.

안내표지판은 간단한 용어와 심볼을 사용한다.

안내표지판에 점자 또는 음성안내를 제공한다.

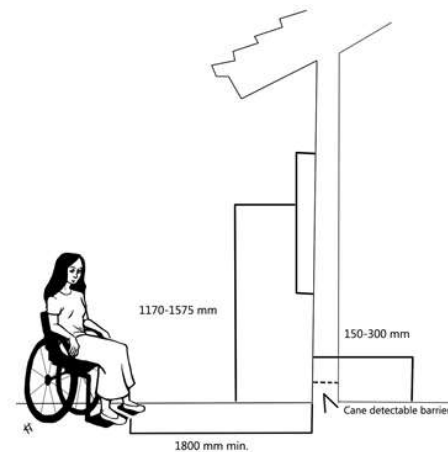


그림7. 안내표지판

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
점자블록 등 바닥표면 표시물 시각장애 방문객		점형블록 또는 선형블록의 사용은 시각장애인에게 위험, 바닥 표면의 변경, 계단, 경사로, 도로 그리고 적절한 방향을 안내한다.	<p>손잡이 끝을 둥글게 처리하는 것은 시각장애인에게 손잡이가 끝났음을 안내한다.</p> <p>색상 대비, 점자안내와 접근표지에 대한 국제 심볼을 사용한다.</p> <p>시설에 대한 접근과 보행통로에 영향을 주는 빛과 그늘을 고려한다.</p> <p>점자블록을 한번 사용하면, 공원 전체에 걸쳐 사용해야 하거나 접근성 안내에서 구체적으로 설명해야 한다.</p>



관찰 내용

일반 시설

피크닉 공간/ 정자



피크닉 테이블과 그 주변, 테이블 하부 공간 및 돌출부, 테이블 및 바비큐 시설로 통하는 보행통로를 촬영



기본단계 접근

접근 가능한 바닥표면

피크닉 테이블 주변에
1200mm 이상의
유효공간 확보

테이블이 놓인 바닥 및
심터까지 보행 장애물
제거

피크닉 테이블 가운데
최소 1개소 이상 하부
공간 확보

접근가능한 보행통로와
연결된 피크닉 테이블
및 심터

중간단계 접근

일부 피크닉 테이블이
접근 가능한 보행통로와
연결

다양한 피크닉 공간에
접근 가능한 테이블
비치(그늘에도 일부
비치)

접근 가능한 테이블에
인접하여 접근 가능한
받침대 달린 그릴 비치

가능하면 200m 이내에
주차장, 화장실, 음수대
설치

유니버설 접근

모든 피크닉 테이블이
휠체어 사용자가 이용
가능하도록 설치

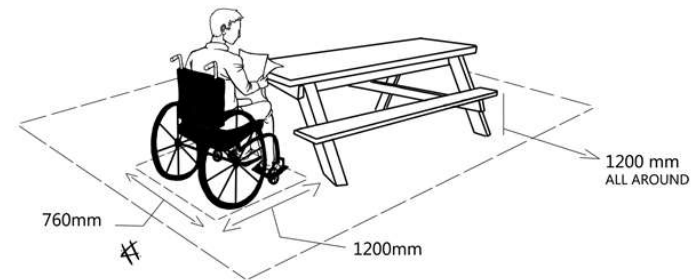


그림8. 피크닉 공간

관찰 내용

재래식 화장실을 포함한 화장실 내부 공간



접근로, 출입구, 문손잡이, 변기 좌대 및 벽면 손잡이를 명확하게 보여주는 대변기칸 내부, 세정장치, 세면대와 거울, 수도꼭지와 문 잠금장치 근접사진 등을 촬영한다.



기본단계 접근

접근 가능한 주출입구

대변기칸 내에 1500×1500mm 공간

밖으로 열리는 큐빅 출입문

재래식 화장실 주변의 접근 가능한 환경사

이용하기 쉬운 버튼, 세정장치, 대변기칸막이 출입문, 비누와 자동판매기

사용하기 쉬운 내부 잠금장치

대변기 옆 벽면의 손잡이

중간단계 접근

대변기칸 내에 2000×1600mm 공간

전면 및 하부 공간이 확보된 세면대

460-480mm 높이의 좌변기

대변기 뒤의 손잡이¹⁾

명확한 안내표지, 점자 또는 화장실 외부에 양각 형태의 글씨

대변기 전면에서 300mm 이내의, 팔이 닿는 위치의 휴지 걸이. 세면대 하부에는 다리가 직접 접촉하는 것을 방지하기 위해 파이프를 보온재로 감싼다.

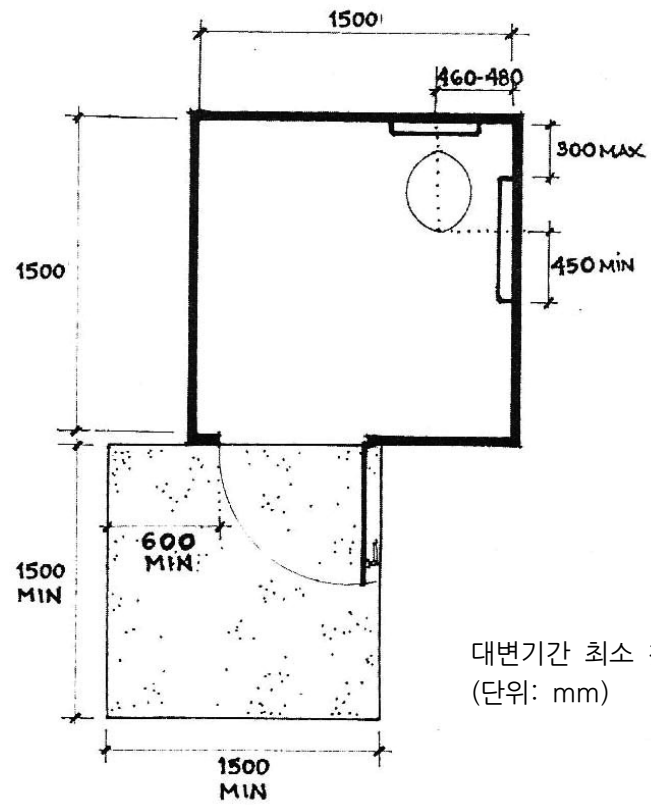
유니버설 접근

보행 장애물을 제거한 바닥에서 최대 500mm 높이에 설치된 소변기

거울이 설치된 경우, 바닥에서 최소 1000mm의 높이에 아래 끝이 오도록 설치하거나 앉은 자세에서 볼 수 있도록 설치

다음 장 계속

1) 우리나라와는 달리 호주의 기준은 대변기 뒤에도 손잡이를 설치한다. (역자 주)



대변기간 최소 치수
(단위: mm)

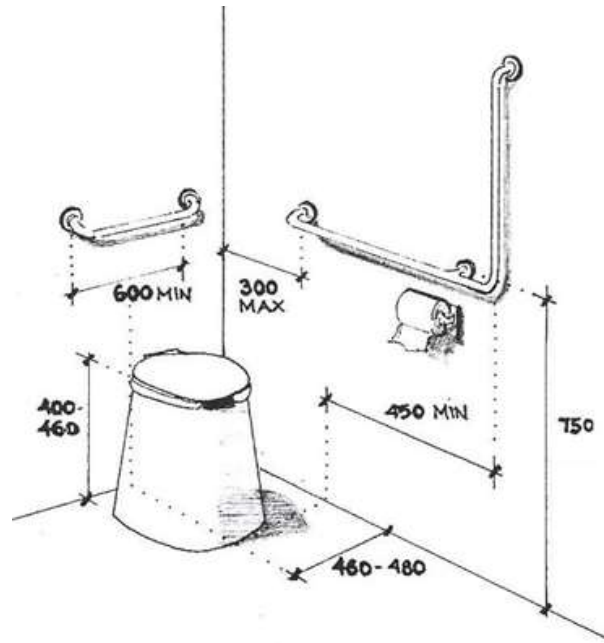


그림9. 대변기 손잡이 설치 주요 치수 기준
(단위: mm)

관찰 내용

받침대가 있는 BBQ



기본단계 접근

BBQ 조리기구 주변에
배수구가 없는
1200mm 이상의
거리를 확보한 접근
가능한 공간

중간단계 접근

조리대 높이는
바닥표면에서
750-900mm 높이에
설치하되, 680mm
하부공간 확보

유니버설 접근

그릴 높이의, 그릴 바로
옆에 뜨거운 음식을 둘
수 있는 200mm
너비의 수평 공간 확보

관찰 내용

파이어 플레이트



기본단계 접근

파이어 플레이트 주변에
배수구가 없는
1200mm의 접근
가능한 공간

중간단계 접근

안전을 위해 파이어 플레이트 높이는
450-600mm로 하되, 깊이는 최대 600mm

파이어 플레이트 입구는 바닥표면에서
420-475mm 높이에 설치

파이어 플레이트 높이는 바닥표면에서 230mm로
설치

유니버설 접근

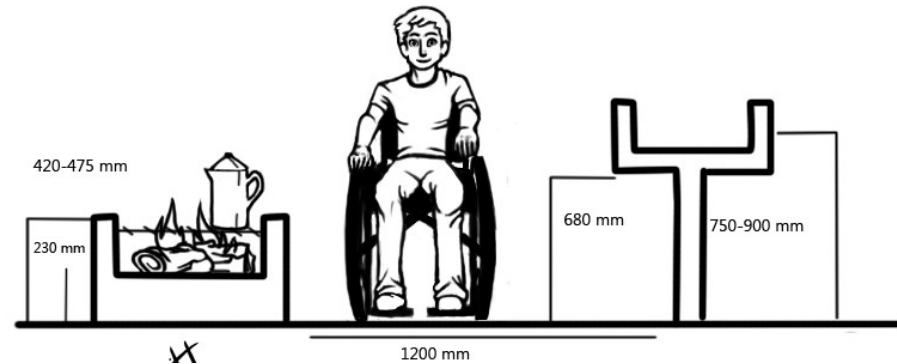


그림11. BBQ와 파이어 플레이트

관찰 내용

장작



기본단계 접근

중간단계 접근

유니버설 접근

장작통은 휠체어 사용자의 접근을 위해 입구 전면에 920mm의 공간 확보

장작은 1200mm 이하에 저장

장작 더미 바닥은 지면에서 380mm에 설치

장작에 접근하기 위한 보행 장애물 제거

관찰 내용

주차장



주차구역과 보행안전통로, 공원 보행통로에 가장 가까운 통로, 턱낮춤 경계석



기본단계 접근

접근 가능한 각도로 100면당 최소 2면의 장애인전용 주차구역 설치. 크기는 1.2m의 보행통로 포함하여 너비 3.2m, 길이 5.4m로 설치하거나 2면을 연달아 붙여서 설치할 경우 길이 7.8m, 너비 3.2m로 하되 1.6m의 승하차 공간을 확보

장애인전용 주차구역과 정차 구역은 입구 또는 주요 경관으로 부터 최대한 가까운 곳에 설치

주차장에서 공원 입구, 편의시설이나 경관까지의 접근가능한 통로 설치(턱 낮춤 경계석 함께 설치)

접근 가능한 바닥표면

장애인전용 주차구역 안내표지판은 (지면에서 1.5m의 높이에 표지판 하부가 오도록) 입식으로 설치하거나 노면에 포장으로 안내표지판 설치

중간단계 접근

유니버설 접근

승합차의 경우 휠체어리프트의 작동을 위해 3.8m의 너비가 추가로 필요

정차 구간은 표준 휠체어리프트의 작동을 위해 경계석 높이가 최대 200mm인 접근 가능한 통로와 연결

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
음수대 또는 수도꼭지	<p>물 나오는 곳의 높이는 지면에서 750-900mm</p> <p>접근 가능한 통로와 바로 인접하여 접근가능한 바닥 표면과 전면 유효공간이 있는 장소</p> <p>보행 위험물, 보행 장애물 제거</p> <p>사용하기 쉬운 수도꼭지</p> <p>하부공간 확보</p>		

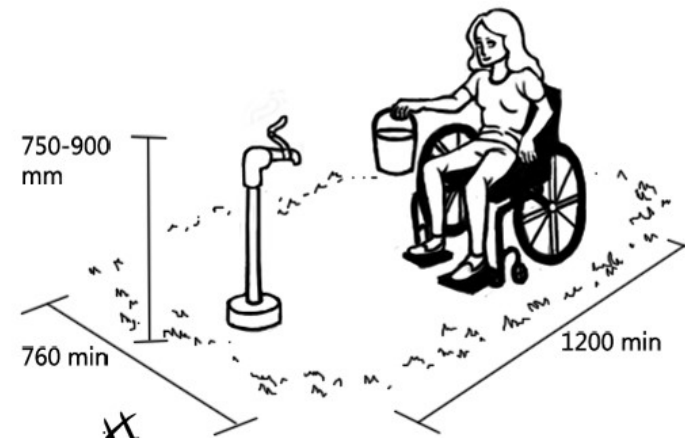


그림12. 수도꼭지

관찰 내용

쓰레기통/ 재활용 수거함



기본단계 접근

용기는 통로에서 300mm 후퇴해서 설치

투입구는 지면에서 1m 이하로 설치

접근 가능한 공간과 바닥 표면

보행 장애물 제거

중간단계 접근

유니버설 접근

이용하기 쉬운 손잡이

사용설명은 안내표지판
기준 준수

관찰 내용

캠핑

텐트 장소



캠핑장 주변의 장애물이 없는 깨끗한 공간, 접근로, 주차장을 보여주도록 촬영한다.



기본단계 접근

공원마다 최소 1개소 이상 확보

접근 가능한 바닥 표면

텐트 설치 바닥과 다른 고정 시설물 주변의 최소 1200mm까지 장애물 없는 공간으로 제공

피크닉테이블은 최소 1곳에 무릎이 들어갈 수 있는 *하부공간* 둔다.

보행 장애물 또는 보행 위험물 제거

접근 가능한 화장실로부터 60m 이내에 설치

중간단계 접근

접근 가능한 통로와 연결

접근 가능한 장소는 표시되지 않으며 요청시 예약된다.

접근 가능한 화장실로부터 30m 이내, 일반 시설(물 등)로부터 60m 이내에 위치

유니버설 접근

휠체어가 접근할 수 있는 텐트 플랫폼이 제공된다면, 지상으로부터 430-485mm에 설치

접근 가능한 텐트 장소 위치의 다양성

다음 장 계속

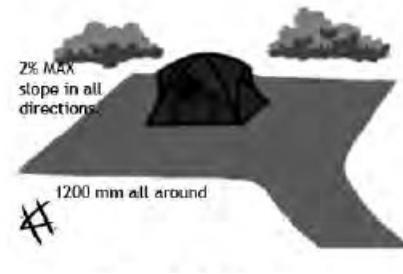



그림 13. 캠프장

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
오두막집  주출입구(열린 상태), 현관, 침실(침대 하부 공간이 보이게), 화장실(변기, 욕조, 샤워설비가 보이게), 거실과 주방	<p>접근 가능한 출입구</p> <p>복도 유효폭 1500mm 이상</p> <p>내부의 모든 방문은 유효폭 760mm 이상</p> <p>모든 객실은 휠체어의 회전을 위해 2000×1600mm 유효공간 확보</p>	<p>침대 옆에는 최소 800mm의 유효공간 확보</p>	<p>침대 하부에는 이동 보조기구의 보관을 위해 바닥에서 높이 180mm, 깊이 760mm의 유효공간 확보</p> <p>침대 매트리스의 높이는 지면에서 480-550mm에 설치</p> <p>모든 객실은 휠체어의 회전을 위해 2000×1600mm 유효공간 확보</p> <p>접근 가능한 화장실</p> <p>샤워용 의자 또는 접이식 샤워용 의자가 비치된 샤워실</p>

관찰 내용

공용 샤워시설



접근 도로, 출입구, 샤워실(샤워기, 조절장치, 샤워용 의자 근접사진 포함), 탈의실



기본단계 접근

샤워실로 가는 접근 가능한 출입구

미끄럽지 않은 재질의 바닥 표면

이동이 가능하도록 샤워기 전면 유효공간 확보

샤워하는 동안 앉을 수 있는 의자

바닥면에서 800-810mm 높이에 손잡이를 설치하되 가능한 두 개의 벽면을 따라 설치

중간단계 접근

샤워기는 서서 할 수 있도록 1830mm 높이와 낮은 위치에서 샤워할 수 있도록 1220-1350mm 높이에 설치

샤워기 꼭지는 사용하기 쉬운 형태로 설치

샤워기 조절 손잡이가 닿는 위치에 옮겨 앉을 수 있는 고정된 벤치 설치

샤워실 단차는 최대 13mm 이하

유니버설 접근

샤워용 의자 또는 접이식 샤워용 의자를 갖춘 샤워실

줄이 늘어나는 높이 조절 샤워기

여닫이문은 밖으로 열리되 유효폭 900mm 이상

관찰 내용

경관

조망 공간/ 플랫폼/ 전망대



접근로, 안전 난간, 조망 공간, 망원경(설치된 경우)



기본단계 접근

접근 가능한 통로에 위치

장애물 없는 조망공간

확보

보행 장애물 또는

보행 위험물 제거

중간단계 접근

안전 난간은 필요할 경우
최대 1070mm의 높이로
설치

앞아서 조망이 가능하도록
구성

수직 난간봉의 간격이
100mm 이내일 때, 맨
위의 수평 난간봉 위로
좋은 조망을 할 수 있도록
한다

유니버설 접근

전망용 망원경이나
잠망경이 있다면, 1개
이상은 이용이 가능하도록
계획

앉거나 서서 조작할 수
있어야 하며, 손으로
조작하기 쉽게 움직이는
팔이 달려 있어야 한다.

명확한 안내표지판

다음 장 계속

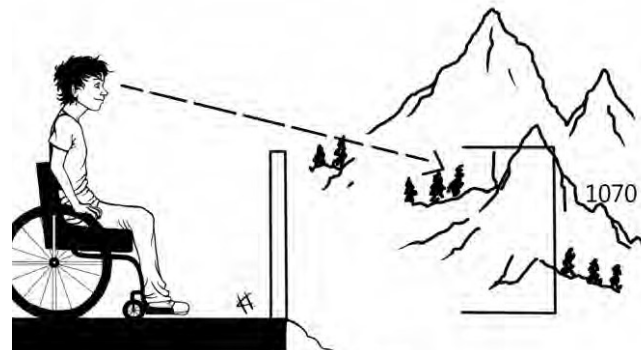


그림14. 전망대

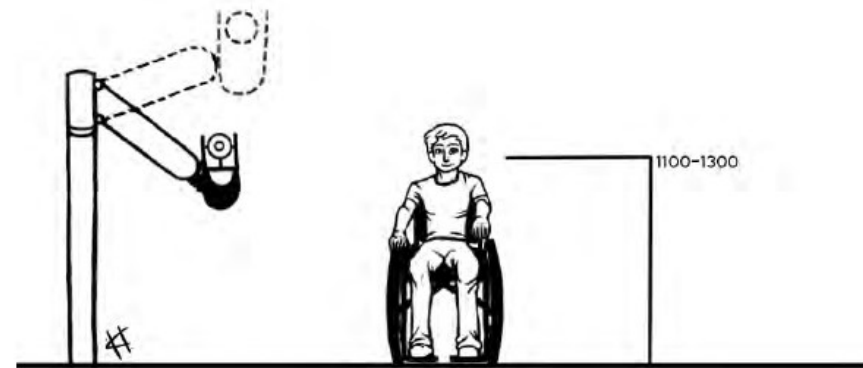



그림15. 망원경

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
데크보도/ 다리  	<p>보행 장애물 또는 보행 위험물 제거</p> <p>기존 통로나 도로에서 데크보도로 전환되는 부분의 바닥 표면은 접근 가능한 마감재로 계획</p> <p>최소 유효폭 1500mm 이상</p>	<p>경계석이 있다면 높이는 75mm 이하로 설치</p> <p>기울기는 1:20, 5% 이하로 계획</p>	

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
해변 접근  접근로, 모래로 된 바닥표면, 해안선과 바닷물로부터 떨어진 데크보도	모래/해변조망구간까지의 접근 가능한 통로	물가까지의 접근 가능한 통로의 바닥 표면은 탄력고무 깔개, 비치 매트, 데크보드 등으로 구성	물가를 지나서 900mm까지 연장된 이용 가능한 접근로 (밀물 또는 호수의 평균 수면 높이 기준) 접근로의 연장은 물 깊이 750mm를 넘지 않아야 한다. 물가에 가장 인접하여 이동 보조기구를 두거나 이동할 수 있도록 1200×1200mm의 공간 확보 만약 해변용 휠체어가 ¹⁾ 준비된다면, 사용 가능 여부를 알려주는 안내표지판을 부착



관찰 내용

1) 해변용 휠체어는 몸체는 물에 젖어도 되는 플라스틱 재질로 만들어지고 바퀴는 모래에 빠지지 않는 대형 타이어를 장착한 휠체어이다.(역자 주)

독/ 보트선착장



접근로, 독 바닥표면, 경계보호석, 환승 플랫폼, 리프트 시설



기본단계 접근

독까지 접근 가능한 통로로 연결

접근 가능한 경사로
보행 장애물 또는 보행
위험물 제거

최소 1500mm 이상의
유효폭

중간단계 접근

보트 접안 시설이 있는
경우, 높이는 수면으로부터
450-600mm 이내로 하여
보트에 접근이 쉽도록 계획.
경계보호석이 있는 경우
높이는 75mm.

유니버설 접근

독 가장자리는 최소 폭이
50mm인 색상 대비 띠를
사용하여 가장자리를 강조
독에서 물에 접근하기 위해
층계식 플랫폼을 사용할 수
있다.

연장된 손잡이 지지대는
보트에 들어갈 때 안정성을
더하는 데 도움이 된다.

왕래가 잦은 경사로에는
리프트를 제공

관찰 내용

낚시터



접근로, 낚시터 공간, 난간 및 낚시대 거치대, 좌석, 물고기 손질 테이블 또는 벤치



기본단계 접근

접근 가능한 바닥 표면

통합된 이용 가능한 접근로

한 낚시꾼마다 1200×
1200mm 공간 확보

보행자의 원활한 이동을
위해 낚시꾼 뒤에
1200mm의 공간 확보

중간단계 접근

개발된 낚시터의 경우,
75mm 높이의 연석 설치
앉아 있는 사람을 위해서는
800mm 높이로, 서 있는
사람을 위해서는
1070mm의 높이로 안전
난간을 설치

제일 위 난간의 경사는
팔걸이를 위해 낚시꾼 쪽을
향하도록 설치(그림16)

그늘, 쉼터와 의자 비치

유니버설 접근

물고기 손질을 위한
테이블이 있을 경우,
테이블의 1면은 휠체어
사용자를 위해 하부
공간을 두며, 벤치의
높이는 편히 앉을 수 있게
한다.

가능한 한 200m 이내에
화장실 및 주차장 위치

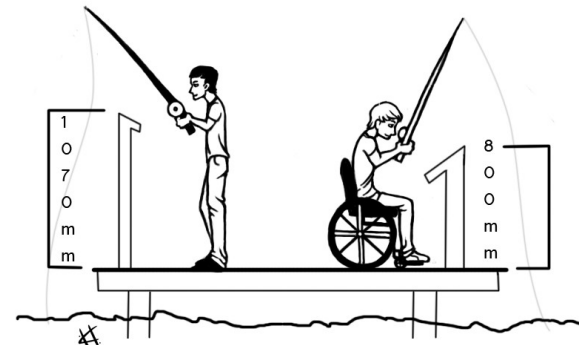


그림16. 낚시터

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
놀이터  놀이터 전경, 접근로와 경계석, 내부 연결 통로, 기타 활동	경계석/ 놀이터 접근 경사로	놀이 공간 전체에 걸친 연속적인 접근로, 접근 가능한 활동공간과 의자의 연계 1500mm 이상의 유효폭	벤치 옆의 유효공간이 있는 좌석 그늘 모든 장애인들을 고려한 놀이 활동 휠체어 그네



관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
조류 은신 관찰대	<p>접근 가능한 출입구</p> <p>1200mm 유효폭의 내부 통로</p> <p>최소 1개 이상의 높이 1070mm 이하의 창문</p> <p>이동식 의자</p>	<p>하부공간이 확보된 1개 이상의 휠체어 사용자용 공간</p> <p>60m 이내에 이용 가능한 화장실 설치</p> <p>가장 가까운 주차장에서 1.5km 이내에 위치</p>	



관찰 내용

연계시설

연계시설은 보행통로와 산책로의 두 부문으로 나눈다.

보행통로는 공원 내에서 두 개의 요소를 유니버설하게 연결하는 것이다. 보행통로는 주차장과 피크닉 공간 사이, 피크닉 공간과 놀이터 사이, 임시 차고와 산책로 입구 사이가 된다. 하나 또는 일련의 경관애의 접근성을 분석할 때, 이 보행통로는 반드시 접근 가능해야 한다.



연계 보행통로의 바닥 표면, 기울기, 횡경사, 나머지 지역의 필요한 곳, 연결된 자산 사이의 상대적 거리를 명확하게 보여주는 사진이 필요하다.

보행통로

모든 접근 수준

기울기

기울기 5%(1:20) 이하, 거리 제한 없음 (데크보도에서는 최대 5%)

9m 이하의 거리에서는 5.1%에서 7.1%까지(1:14)

7.1%(1:14)를 초과하는 기울기에 대해서는 안내판에 실제 기울기와 거리를 안내

10% 이상의 기울기는 허용 안 됨

관찰 내용

횡경사

횡경사는 5%를 초과해서는 안 된다(배수시설을 위해 필요하다면 최대 5%)

관찰 내용

바닥 표면



모든 접근 수준

견고하고 안정적

바퀴 자국이 나는 바닥표면 또는 돌포장은 안 됨

13mm 미만의 틈

관찰 내용

모든 접근 수준

유효폭



기울기가 1:20과 1:14 사이에서는 매 15m 마다, 기울기 1:14와 1:10 사이에서는 매 9m 마다 제공

보행통로의 유효폭을 가지며 길이는 1500mm

현장 상황에 따라 공간 사이의 거리는 증가할 수 있다.

관찰 내용

모든 접근 수준

경계보호석



경계보호석을 설치할 경우 높이는 75mm로 설치 (보행통로와 단차가 75mm보다 크면, 적어도 한쪽 면에 경계보호석을 설치한다.)

산책로 높이가 600mm를 초과할 경우, 안전 난간 설치

관찰 내용


산책로


이 매뉴얼에서 산책로는 공원 경관, 관찰 지점, 경관 전망을 갖는 레크리에이션 경관 코스 또는 레크리에이션이나 자연 체험 코스의 일부분으로 정의된다.



산책로 전 구간에 걸쳐 바닥 표면, 기울기 변화, 휴식 공간, 위험물 등의 사진이 필요하다.

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
산책로 길이	+3km	1-5km	0-3km
산책로 길이는 산책로 입구에서 전망 포인트까지의 왕복 거리 또는 산책 코스 전체의 거리이다.			
			
관찰 내용			

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
유효폭	920mm 미만	보행통로와 동일	1.2-1.5,m
			
관찰 내용			

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
최대 기울기(종경사)	1:8(12%)	1:10(10%)	1:16(6%)
			

관찰 내용

바닥 표면



기본단계 접근

다져진 흙길

압축목재칩
(작은 입자 굵기,
충분히 압축된)

깎은 자갈

중간단계 접근

다져진 쇠석 골재

강화 잔디

모든 기후에 견고한
바닥 표면

유니버설 접근

포장(아스팔트,
콘크리트)

데크보도

다져진 쇠석 골재
(6mm(1/4"))

모든 기후에 견고한
바닥 표면

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
휴식구간이 나올 때까지의 최대 기울기와 거리	1:16에 100m 1:10에 20m 1:8에 8m	1:16에 50m 1:10에 4m	1:16에 15m
	관찰 내용		
	가변적	최소단차	단차 없음
	관찰 내용		
횡경사	최대 3%		최대 2%
	관찰 내용		

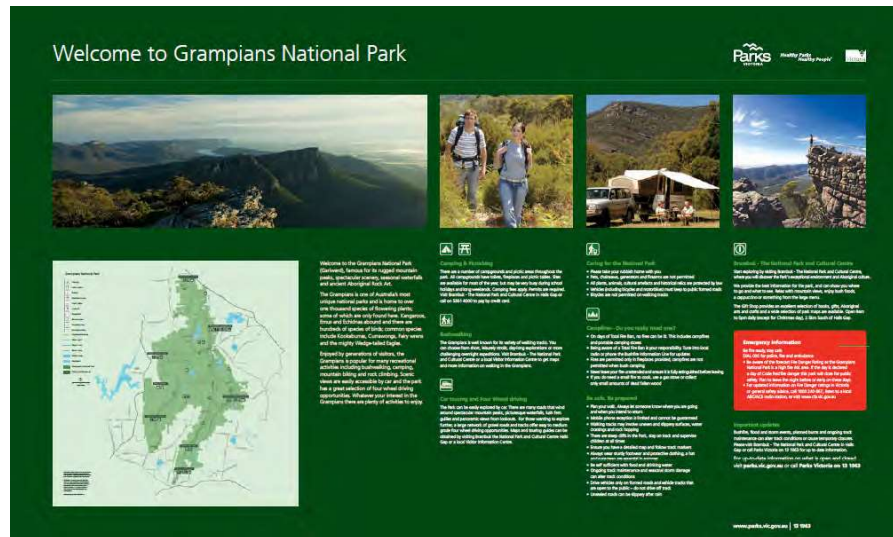
	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
휴식참/ 벤치	선택적	매 400m 마다 하나	매 200m 마다 하나



관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
산책로 경계석	힘든 구간이나 위험한 구간에는 75mm의 경계석 설치		산책로에서 75mm를 초과하는 수직 단차가 있는 곳에는 75mm의 연석 설치 경계석에는 시각장애인을 위해 “경계선”을 표시
관찰 내용			
경관	주요 경관을 지나가는 접근로에는 환경에 큰 장애가 없는 한 경관까지 갈 수 있는 최소한의 기본적인 접근을 제공해야 한다.		
관찰 내용			

안내표지



기본단계 접근

지도의 가독성-폰트
크기 24포인트, 서체는
산세리프체(SansSerif)
로 표기

안내표지판은 앉은
자세나 서 있는
자세에서 모두 볼 수
있도록 설치(벽부착
안내판의 고정고리 위,
안내표지판의 중심이
지상으로부터
1170-1575mm에
오도록 설치)

중간단계 접근

안내표지판은 보행
통로에서 450-600mm
뒤로 물러나게 설치

접근성 국제 표준
심볼을 장애인전용
주차구역, 승하차 공간,
장애인용 화장실, 접근
가능한 장소와 주요
시설의 주출입구가 아닌
출입구에 표시

유니버설 접근

그림 정보는
신체장애인, 발달장애인,
시각장애인을 포함한
모든 사람에게 접근
가능하도록 설치

축지도와 양각 글자는
시각장애인에게 매우
유용

가능하다면, 안내
브로셔 보다 자세한
정보를 제공하여
안내표지판을 보완

관찰 내용

[illegible]

유니버설 접근

장애인용 화장실을 명확하게 표시.

관찰 내용

	기본단계 접근	중간단계 접근	유니버설 접근
지도	지도에는 경관 접근성이 지도는 큰 글꼴 버전을 사용한다. 표현되어야 한다.		
	관찰 내용		
발간문	인쇄물의 글자는 14포인트로 한다.		
	관찰 내용		

안내센터/ 쉼터



기본단계 접근

접근 가능한 출입구

유효폭 1200mm 이상의 내부 복도

이동형 좌석

안내표지판은 24포인트 크기의 sans serif체의 글씨로 대비되는 색상의 단단한 바탕에 표시

안내표지판은 앉은 자세나 서 있는 자세에서 모두 볼 수 있도록 설치(벽부착 안내판의 고정고리 위, 안내표지판의 중심이 지상으로부터 1170-1575mm에 오도록 설치)

60m 이내에 접근가능한 화장실 설치

중간단계 접근

유니버설 접근

오디오, 점자와 같은 대체 안내 방식 제공

순환 동선의 경우 명확한 방향 안내할 것

대화형 화면은 하부공간이 확보된 의자에 앉아서 사용 가능할 것

접근가능한 좌석 제공

수화 및 구화로 대화할 수 있는 충분한 밝기

루프 시스템²⁾과 같은 듣기 지원 장치 제공

관찰 내용

2) 루프시스템은 난청인을 위한 집단 보청 시스템의 일종이다. (역자 주)

빅토리아주 공원 웹사이트를 위한 접근성 정보 마련 지침

이 매뉴얼은 일련의 접근성 기준과 자연 자산에 대해 검토하기 위한 세부정보를 수집하는 지침으로 디자인되었다. 이것은 공원 방문객이 자신의 요구나 선호도를 충족시키는 공원시설의 적합성을 판단할 수 있도록 관련된 모든 접근성 정보를 수집하기 위한 것이다. 이 정보는 공원 방문객이 공원 방문 계획을 세우고 정보에 입각한 선택을 할 수 있도록 돕는다.

이 매뉴얼에서 제시된 것처럼 수집된 상세한 공원 접근성 정보는 공원 방문객들이 빅토리아주 공원 웹사이트에서 정보를 얻을 때 쉽게 활용할 수 있도록 요약된다. 이 요약의 목적은 공원 시설에 대한 유용한 사진을 포함한 각 공원의 접근성 정보를 2-4쪽으로 정리하는 것이다. 정리되는 정보의 양은 공원의 복잡함, 방문 지역의 수, 공원 자산과 다른 요소들에 의해 달라진다.

접근성 정보에 사진을 포함하는 것은 공원 방문객이 현장의 상황을 시각적으로 볼 수 있어 매우 중요하다. 제공되는 사진들은 시설의 디자인, 공간 구성, 실제 접근에 초점을 두고 찍어야 한다. 예를 들면 다음과 같은 사진들이 포함될 수 있다.

- 장애인전용 주차구역 및 주차구역과 연결된 주요 시설로 가는 접근로 디자인
- 피크닉 테이블 디자인 및 거기에 연결된 접근로
- 안전 난간이 포함된 장애인용 조망공간, 휴게공간, 다양한 형식으로 제공되는 안내표지판과 위치 디자인
- 주출입문, 대변기칸 내부의 회전공간, 손잡이 위치, 세면대 형태와 위치 디자인에 초점을 맞춘 화장실

사진과 함께 정리된 정보는 사용자의 관점에서 자세하게 설명되어야 하며, 공원의 관련 설명과 일치되어야 한다. 앞에서 말한 것처럼 장애는 동일한 개념이 아니라, 다양한 능력 수준에 따른 연속적 개념이라고 할 수 있다. 보통 장애 개념은 휠체어 사용자와 관련이 있으며, 다양한 장애 유형과 정도가 항상 고려되는 것은 아니다. 이 매뉴얼의 목적은 시각 및 청각장애인, 보행장애인, 영유아 및 유모차 동반 가족 그리고 노인 등 광범위한 사람들을 위한 정보를 모은 안내서를 제공하는 것이다.

공원이나 특정 시설이 장애인에게 적합한지 아닌지를 설명할 때는 “사람 우선(people first)” 용어를 사용하는 것이 중요하다. 일반적인 원칙은 장애보다 사람을 먼저 언급하는 것이다. 다음은 “사람 우선” 용어의 올바른 사용 예이다.

사람우선 용어	기존 용어
장애인(people with disabilities)	장애자(the handicapped or disabled)
지체장애인(he has a physical disability)	사지마비, 절름발이 (he's quadriplegic/ crippled)
휠체어 사용자(she uses a wheelchair or mobility chair)	휠체어 장애인(she's wheelchair bound or confined to a wheelchair)
비장애 아동 (typical kids-kids without disabilities)	정상 아동 또는 건강한 아동 (normal or healthy kids)
장애인전용 주차구역 (accessible parking)	장애자 주차장 (handicapped parking)

이야기를 준비할 때, 매뉴얼에 제시된 접근성 분류를 사용하지 않거나 특정한 자연 자산이나 공원을 “접근 가능함”으로 서술하지 않는 것이 중요하다. 현재 있는 것을 간단히 서술하면, 예비 방문객은 각자의 개인적 필요에 따라 공원의 적합성을 판단할 수 있게 된다. 중요한 것은 서술할 때 특정한 주요 데이터가 항상 포함되어야 한다는 것이다. 다음의 예는 좋은 참고자료가 될 것이다.

주차장

기준 데이터	이유
안전보행통로를 갖춘 주차면	안전보행통로는 차량 옆에 접근해야 하는 휠체어 사용자에게 중요하다. 슬라이딩 측면 자동 램프를 사용하는 차량도 증가하는 추세이다.
주차면의 길이	주차면의 길이는 후면에 리프트를 갖춘 차량에게 있어 매우 중요하다. 특히 리프트가 주차면 내에서 작동하기 위해서 필요하다.
횡경사	횡경사는 차량에서 휠체어로 옮겨 앉는 사람들 또는 워커 등 보행보조기구를 사용하는 사람들에게 매우 중요한 기준이다.

사례

웨틀 공원(Wattle Park)³⁾

공원 안내 센터 전면에 두 면의 장애인전용 주차구역이 설치되어 있다. 각각의 주차구역은 유효폭 4m, 길이 5m이다. 주차면의 횡경사는 25분의 1이므로 휠체어 사용자는 주의가 필요하다.

3) 웨틀 공원은 호주 멜번에 있는 공원이다(역자 주)

화장실

기준 데이터	이유
남녀공용 시설	일부 장애인은 활동지원을 필요로 한다. 장애인과 활동지원사의 성별이 다를 경우, 화장실이 남녀공용인지 또는 남녀 화장실 안에 위치하고 있는지를 파악하는 것이 중요하다.
출입문 유효폭	휠체어의 폭은 매우 다양하다. 출입문의 정확한 너비를 알면 방문객은 화장실이 현재 기준인 850mm를 충족하는지와 관계없이 자신이 이용하기에 적합한지를 결정할 수 있다.
출입문 손잡이 형태	출입문 손잡이 형태는 손이나 손가락 사용에 제약이 있는 장애인과 스트랩 보조기구를 사용하는 장애인에게 중요하다.
문 여는 힘	휠체어 사용자나 노인의 경우 문이 무거울수록 열기 어려워진다.
잠금 장치	잠금장치 형태는 손이나 손가락 사용에 제약이 있는 사람들에게는 매우 중요한 문제이다.
활동공간(큐비클 내부)	워커나 휠체어 사용자에게 큐비클 내부에 보조기구를 움직일 수 있는 충분한 공간이 있는지에 대한 설명은 매우 중요하다.
측면활동공간	대변기로 잘 옮겨 앉기 위해서는, 대변기 측면, 또는 대변기 전면의 활동공간이 필요하다.
대변기 높이 및 뒷벽과의 거리	대변기 높이는 휠체어 사용자가 휠체어에서 대변기로 옮겨 앉기 위해 중요하다. 휠체어와 대변기의 높이 차이가 크면, 안전하게 옮겨 앉기 어려워진다. 몸을 자유롭게 움직이기 어려운 사람들에게 대변기와 뒷벽과의 거리는 화장실을 안전하게 사용할 수 있도록 기댈 수 있는지를 알게 해 준다.
손잡이 위치	손잡이는 옮겨 앉기 위해 사용하며, 손잡이가 설치되어 있는지, 설치되어 있다면 어디에 설치되어 있는지를 아는 것이 중요하다.

기준 데이터	이유
물내림 장치와 버튼 형태	도움을 받지 않고 품위 있게 이용하기 위하여, 방문객들은 물내림 장치가 어떤 방식인지, 손이나 손가락 사용의 제약 여부와 관계 없이 이용이 가능한지를 알 필요가 있다. 작은 돌출형 버튼은 가장 이용하기 어려운 방식이다.
휴지통	도뇨 카테터 장갑 ⁴⁾ 등을 버릴 때 필요하다
세면대 아래 하부공간을 확보한 형태와 수도관 커버 및 세면대 위치 예: 대변기칸 내부 또는 외부	세면대 아래 하부공간이 비어 있어야 휠체어 사용자가 좀 더 가까이 갈 수 있으며, 수도관 커버는 감각 장애인들을 화상으로부터 보호한다.
수도꼭지 형태 예: 누름식, 레버식, 원형돌림식 및 작동에 필요한 힘	수도꼭지 형태는 힘이 약한 사람들과 손가락 및 손 사용에 제약이 있는 사람들에게 중요하다.

사례

쿨라트 홈스테드(Coolart Homestead)⁵⁾

방문객 센터 오른쪽에 화장실이 있다. 커다란 회전 출입문은 가벼운 힘으로도 밖으로 열린다. 문 손잡이는 아래로 내리는 수평 막대형이며, 손가락을 움직이지 않고 작은 힘으로도 쉽게 열 수 있다. 출입문은 부드러운 자동 닫힘 기능이 있으며, 내부 잠금장치는 막대형 손잡이를 회전하는 방식이어서 손가락을 움직이지 않고도 잠글 수 있다. 대변기 높이는 420mm이며, 옆과 뒤에 손잡이가 설치되어 있다.⁶⁾ 물내림 장치는 뒷벽에 설치되어 있으며, 버튼은 벽에 물내림 장치와 함께 설치되어 있어서 손가락을 약간만 움직여도 이용할 수 있다.

세면대 하부에는 휠체어 사용자의 접근을 위한 공간을 확보하고 있으며, 온수 파이프가 노출되어 있지 않다. 온수와 냉수 수도꼭지는 모두 레버형으로 되어 있어 손가락을 움직이지 않거나 작은 힘만으로도 이용할 수 있다. 세면대 옆에는 누름버튼으로 사용할 수 있는 비누물병이 있다. 대변기칸 안에 쓰레기통은 없다.

4) 도뇨 카테터는 척수 장애인 등 방광 기능에 어려움을 겪는 사람들이 스스로 소변을 빼는데 사용하는 의료 기구이다(역자 주).

5) 쿨라트 웨트랜드스 홈스테드 공원(Coolart Wetlands Homestead)은 빅토리아 주의 공원이다(역자 주).

6) 호주에서는 손잡이를 대변기 뒤에도 설치한다(역자 주)

피크닉 공간

기준 데이터	이유
테이블 디자인	파크 빅토리아는 장애인을 위한 두 개의 테이블 디자인을 마련하고 있다. 하나는 세 면에 의자가 있고, 한 면은 비어있는 정사각형 테이블이고, 다른 하나는 상판이 길게 나와 있는 전통적인 테이블이다. 이 두 디자인은 모두 휠체어 사용자가 테이블에서 정면으로 마주 보고 앉을 수 있도록 하거나 다른 사람들이 자신의 의자를 가지고 와서 앉을 수 있도록 하기 위한 것이다. 특히 두번째 디자인은 등받이가 필요한 사람들 또는 유아용 높은 의자가 필요한 어린이를 동반한 가족들에게 중요하다.
바비큐 받침대 높이	휠체어 사용자의 눈높이는 1.0-1.2m이다. 열판 높이가 눈높이와 너무 근접하면 안전의 문제와 직결되며, 따라서 실제 열판 높이를 아는 것은 바비큐 파티를 위한 공원 선택에 영향을 미치는 중요한 정보이다.
세정 장치 등의 조절 장치	샤워실의 수도꼭지 등과 같은 조절 장치는 손가락을 잘 움직이지 못하거나 손가락 힘이 없는 사람들도 사용할 수 있는지에 대해 특별히 언급을 해야 한다.
바닥표면 유형	장애물이 없는 수평면과 단단한 바닥 표면은 휠체어, 워커 또는 다른 이동 보조기구를 사용하는 사람들에게는 매우 중요하다. 상판이 나와 있는 테이블의 가장자리 부분까지 포함해서 마감해야 한다.

사례

포인트 쿡 코스탈 공원⁷⁾

바닷가 근처의 공원 양쪽에는 두 개의 피크닉 정자가 있다. 이 두 지역 모두 무료 전기 바비큐 시설을 갖추고 있으며 지붕이 있는 곳과 없는 피크닉 공간이 섞여 있다. 이 두 곳에는 휠체어 사용자가 테이블을 정면으로 바라보고 앉을 수 있거나 등받이가 필요한 사람들이 의자를 가지고 와서 앉을 수 있도록 한쪽에 좌석이 없는 커다란 테이블을 갖추고 있다. 전기 바비큐 시설과 테이블이 설치된 바닥은 하나의 커다란 콘크리트 슬래브로 되어 있다. 콘크리트 바닥의 테두리는 주변 지상보다 약 25-50mm 높게 단이 져 있다. 바비큐 시설의 높이는 900mm이다.

7) 포인트 쿡 코스탈 공원(Point Cook Coastal Park)은 멜번 남서쪽의 해안가 공원이다(역자 주).

보행통로, 다리, 데크보드

기준 데이터	이유
기울기	기울기는 휠체어와 워커 사용자뿐 아니라 노인과 보행장애인에게도 매우 중요하다. 기울기는 “1/x”와 같이 표현하는데, “x”는 1m의 높이에 대한 수평거리를 의미한다. 1/20을 초과하는 기울기는 언급해 주어야 한다. 평지 사이에 있는 경사로의 길이 및 경사가 변하는 곳에 대한 안내는 중요하다.
횡경사	횡경사는 휠체어 사용자의 방향 조절과 보행보조기구 사용자의 균형을 유지하는 능력에 영향을 미치며, 시각장애인 방문객을 당황하게 만들 수 있다. 1/50을 초과하는 횡경사에 대해서는 언급되어야 한다.
보행통로 길이	모든 보행로나 접근로의 거리, 특히 주차장과 피크닉 구역에서 화장실까지의 거리는 언급되어야 한다.
바닥 표면	모든 접근로의 바닥 표면은 설명문에서 언급되어야 한다. 자갈길에서는 골재의 크기가 13mm를 초과하거나 바닥이 폭신한 경우 골재의 크기가 중요하다. 휠체어의 앞바퀴나 일부 워커의 바퀴는 자갈길, 모랫길 또는 굵은 잡초길에서 꼼짝할 수 없게 된다.
휴게 의자	긴 보행로에서는 휴게 의자가 있는 곳까지 거리를 언급하여야 한다.
출입문	보행통로에 출입문이 있을 때 출입문, 출입문의 유효폭과 잠금장치 형식을 설명해야 한다. 휠체어에 앉은 자세에서도 문을 열 수 있는가?
데크보드 경계	데크보드나 다리가 있는 경우 추락방지턱을 설명해야 한다. 휠체어 사용자의 추락을 방지하고 시각장애인의 길 안내 도구로 활용할 수 있는지 등을 안내하여야 한다 ⁸⁾ .
데크보드 틈새	데크보드, 다리 또는 전망 타워의 나무 데크 사이의 간격이 13mm를 초과한다면 이를 언급해 주어야 한다.

8) 추락방지턱은 시각장애인의 추락도 방지하면서 동시에 다른 길로 벗어나지 않고 원하는 목적지를 향해 갈 수 있는 안내시설의 역할도 할 수 있다(역자 주).

사례

포인트 쿡 코스털 공원-스펙타클 호수(Point Cook Coastal Park-Spectacle Lake)

접근로로 가는 출입구의 너비는 1미터 이상이며 농장타입 체인 자물쇠가 설치되어 있다. 문을 열려면, 손가락을 움직여 기둥에서 걸쇠를 들어올려야 하며, 닫기 위해서는 문 사이로 체인을 걸어야 한다.

접근로는 전체가 1.2m의 유효폭으로 되어 있으며, 양 가장자리에는 약 75mm 높이의 추락방지턱이 설치되어 있어 저시력 방문객들의 길 찾기를 도와준다. 접근로의 중간 지점에 휘어진 데크보도가 있다. 데크보도는 나무 판재가 수평으로 깔려 있으며 판재의 최대 간격은 13mm다. 데크보도의 양 끝에는 75mm의 추락방지턱이 설치되어 있다.

주차장에서 조류 은신 관찰대까지의 총 거리는 205m이다.

총괄보고서 작성

위의 사례들은 대부분의 일반 공원 자산에 적용할 수 있으며, 왜 주요 평가 요소들이 장애인 방문객에게 중요한가를 보여준다. 동일한 원칙이 다른 공원 자산에 적용되어야 하며, 이 매뉴얼의 “공통 기준” 부문에 주의를 기울일 필요가 있다.

일반적인 공원 보고서를 준비할 때, 자산 간의 내적 연계성이 안내되어야 한다. 다른 공원 방문객과 마찬가지로 장애인 방문객 역시 광범위하고 다양한 활동을 즐기거나 다양한 관광지를 보기 위한 목적으로 방문하게 된다. 따라서 보고서에는 주차장에서 피크닉 공간과 화장실까지의 최적의 경로가 포함되어야 한다. 관광지나 공원 경관을 위한 가장 편안한 경로가 안내되어야 하며, 만약 순환 경로로 되어 있다면, 전체 경로가 장애물이 없는지 아니면 장애물이 있다면, 무엇이 장애물인지를 안내해야 한다.

사례

케이프 쉥크(Cape Schanck)⁹⁾

산책로

케이프 쉥크에는 두 개의 산책로가 있다. 매표소 오른쪽에는 페블 비치로 가는 데크보도에 연결된 보행통로가 있다. 이 길은 두 산책로 중 더 길며 데크보드 위의 전망대까지 350m이다. 이 보행통로 부문은 대략 1/10에 이르는 가장 가파른 길이다. 주차장에서부터 계속 내리막길이 되다가 오르막길이 길게 이어진다. 매표소에서 50m를 가면 가파른 내리막길이 시작되기 전에 등대를 가장 잘 볼 수 있는 전망 포인트가 있다.

동쪽 전망대로 가는 길은 최대 1/14의 기울기를 가진 170m 거리의 조금 짧고 편안한 길이다. 전망대에서는 플린더스(Flinders) 지역을 향한 멋진 바다 풍경을 볼 수 있다. 동쪽 전망대와 데크보도를 연결하는 길이 있지만, 좁고 접근이 불가능한 원형 계단으로 되어 있다.

9) 케이프 쉥크는 멜번 근교의 반도로 되어 있는 공원이며 등대로 유명하다(역자 주).

보고서 사례

카르카룩 공원(Karkarook Park)¹⁰⁾

카르카룩 공원에는 주차장이 세 곳 있다.

드래곤플라이 주차장(Dragonfly carpark)

드래곤플라이 주차장에서는 드래곤플라이 피크닉 공간, 화장실 그리고 드래곤플라이 전망 타워를 갈 수 있다. 주차장 끝 왼쪽에 두 개의 장애인전용 주차구역이 설치되어 있다. 장애인전용 주차구역은 너비 3.6m이며 화장실과 전망 타워로 가는 길 입구와 인접해 있다. 주차장 바닥표면은 평탄하게 포장되어 있으며, 화장실과 전망 타워로 가는 길 역시 평탄하게 포장되어 있고 기울기는 1/20, 길이는 50m이다.



화장실

화장실에는 남자, 여자 화장실 입구 사이에 남녀공용 장애인 화장실이 설치되어 있다. 대변기칸 출입 문은 안으로 열리는 여닫이문이며, 큰 수직 손잡이가 설치되어 있다. 문은 가벼워서 쉽게 열리며, 문에는 회전식 잠금장치가 설치되어 있는데 손가락을 사용하지 않고도 잠금장치를 열고 닫을 수 있다. 대변기칸은 휠체어가 충분히 회전할 수 있을 만큼 넓으며, 대변기 옆에는 휠체어가 접근할 수 있는 충분한 공간이 있고, 대변기 옆과 뒤에는 수평 손잡이가 설치되어 있다. 대변기의 높이는 420mm이며, 세정장치는 대변기 바로 뒤에 있는데 작은 힘으로도 쉽게 누를 수 있다. 세면대 아래의 유효공간은 확보되어 있으며, 온수 배관은 노출되어 있지 않다. 수도꼭지는 레버형이어서 가벼운 힘으로도 올리거나 돌릴 수 있으며 다시 누를 때까지는 그대로 있다. 대변기칸 안에는 쓰레기통이 마련되어 있다.



10) 카르카룩 공원은 멜번 근교의 공원이다(역자 주).

안내센터

화장실 너머에는 콘크리트 바닥으로 된 커다란 가려진 공간이 있다. 바로 거기에 안내센터가 있으며, 수평으로 출입이 가능하고 안내전시판은 낮게 전시되어 있다.



전망 타워

안내센터 맞은편에 드래곤플라이 전망 타워가 있다. 타워 입구는 콘크리트 바닥으로 되어 있으며 두 개의 반원 데크보도 길로 바로 연결된다. 전망대 꼭대기까지는 경사로로 연결되며 기울기는 1/14이고 중간에 수평참이 있다. 경사로 끝에는 평탄한 대형 전망공간이 있으며, 거기서 공원과 북쪽 호수를 바라볼 수 있다.



피크닉 시설

공원의 피크닉 공간에는 안내센터와 인접한 가려진 테이블들과 잔디밭에 설치된 여러 개의 개별 테이블이 놓여 있다. 개별 테이블은 사각형이며 휠체어 사용자가 테이블에 접근하거나 등받이가 필요한 사람들이 자신의 의자를 가져와 테이블에 앉을 수 있도록 한쪽이 비어 있다.



호수 접근

전망 타워 아래로는 호수로 내려가는 포장된 접근로가 이어져 있다. 이 접근로의 길이는 80m이며 수평참 없이 1/12의 일정한 경사로 되어 있다. 마지막 10m 구간은 기울기가 1/10로 급해진다.



버터플라이 주차장

이 주차장의 중앙에는 4면의 장애인전용 주차구역이 있다. 양쪽에 2면씩 설치되어 있으며, 각각의 주차면은 너비 4m이고 중앙에 휠체어 승하차 공간을 공유하고 있다. 주차장의 바닥 표면은 아스팔트이며 수평면으로 되어 있다. 이 주차장으로부터 사각형의 한쪽이 비어 있는 테이블이 놓여 있는 쉬 오크스(she-oaks) 피크닉 공간으로 바로 연결이 된다. 호수로 가는 접근로는 1/10의 경사로 이루어져 있다. 입구에서 가장 가까운 주차장 끝에는 호숫가까지 1/14의 일정한 경사로 이루어진 보다 완만한 다른 접근로도 있다.



호수 산책로

호수 산책로는 입구 너머 작은 다리에서 시작한다. 다리로 올라가는 양 끝 지점은 가파르며 거리는 짧지만 1/12의 경사를 이루고 있다. 다리에서부터 시작된 산책로는 호수를 한바퀴 도는 순환로로 되어 있으며 그 거리는 1.8km이다. 산책로 바닥 표면은 부드러운 아스팔트이며 유효폭은 1.8m 이상이다. 산책로 전체가 대부분 평지이다. 경사 구간도 1/20의 기울기를 초과하지 않는다.



경관

다리 바로 다음은 피크닉 공간이며, 여기에는 정자와 한쪽이 비어 있는 사각형 테이블이 설치되어 있다. 피크닉 공간에서 내려가면 작은 냇시 독이 나오며, 다른 아스팔트 길로도 접근할 수 있다. 이 접근로의 기울기는 1/14이다. 이 독은 접근로와 동일한 높이이며, 끝이 큰 “T” 자형 구역으로 되어 있다. 이곳에서는 낚시가 허용된다.



조류 은신 관찰대

호수를 반쯤 돌아서 가면 조류 은신 관찰대가 있다. 관찰대로 가는 접근로는 넓은 출입문을 통과해야 한다. 출입문은 기둥 윗부분에 철사 고리로 잠겨 있다. 철사 고리를 젖혀 문을 열기 위해서는 손가락을 사용해야 하고 팔을 1.2m까지 올릴 수 있어야 한다. 출입문은 가볍게 열 수 있다. 접근로의 전반부는 아스팔트 포장이고 나머지 구간은 자갈 포장이다. 아스팔트와 자갈길이 바뀌는 지점에 한 면이 비어 있는 사각형 피크닉 테이블이 있다. 피크닉 테이블에서는 주 주차장 뒤로 호수가 보이는 풍경이 좋다. 조류 은신 관찰대로 들어가는 출입구는 슬라이딩 잠금장치가 있는 철망문으로 되어 있다. 잠금장치를 열기 위해서는 다시 손가락을 사용해야 한다. 출입문은 넓고, 자갈길로 연결되는 바닥은 단차가 없다. 조류 은신 관찰대로 들어가기 전에 두 번째 출입구를 통과해야 하며, 그 유효폭은 겨우 750mm이다. 조류 은신 관찰대는 충분히 회전할 수 있을 만큼 넓다. 끝에는 300mm 너비의 벤치가 설치되어 있지만, 벤치 옆으로 휠체어가 들어갈 수 있는 공간은 없다.





독

호수 둘레의 3/4쯤 되는 곳에 두 번째 독이 있고 여기로 이어지는 짧은 접근로가 있다. 이 접근로는 가파르다. 휠체어 사용자와 워커 사용자가 이 독에 접근하기 위해서는 도움과 주의가 필요하다. 기울기는 1/10로 지속되다가 마지막 25m에서 1/8로 심해진다.



작은 나루터

공원에는 작은 보트나 카누를 띄우는 나루터가 있다. 여기에는 작은 콘크리트 경사로와 접안 독이 있다. 호수 산책로에서 단차 없이 접안 독으로 접근할 수 있다.



습지 보행로

호수 한편의 와라굴 길(Warragul Road) 쪽에는 습지 사이로 걸어가는 또 다른 보행로가 연속해 있는데, 그곳은 그 지역 조류를 관찰하기에 최적의 장소이다. 이 산책로는 미세 자갈로 다져져 있다. 기울기가 가장 완만한 산책로는 전망대 바로 아래에서 시작하는 길이다. 이 산책로의 최대경사는 짧은 길이의 오르막을 오르는 기울기 1/14이다. 오른쪽으로 가는 길은 한쪽에 난간 레일이 있고 다른 한쪽에는 75mm 추락방지턱이 있는 데크보도를 가로지른다. 울타리에서 경계도로로 따라가다 오른쪽으로 돌면 산책로로 돌아올 수 있다.



쉬 오크(She-Oak) 주차장

쉬 오크 주차장에서는 나루터로 갈 수 있는 길이 있다. 이 주차장에는 장애인전용 주차구역이 없다.

사진 촬영 지침

매뉴얼에는 촬영해야 할 사진에 관해 상세한 설명이 되어 있다. 사진은 설명을 보완하는 시각적 효과를 제공하므로 글로 설명된 부분의 핵심 상황을 포함해야 한다. 사진을 촬영할 때 시선이 중요하며, 카메라 위치는 지상에서 1.2m 높이로 하여 휠체어 앉아 있는 사람의 눈높이에 맞추어야 한다.

주차장

주차장 사진은 현재 위치한 주차면의 위치, 크기, 휠체어 활동 공간을 분명하게 보여주어야 한다. 또한 주차장 사진은 주차장에서 방문자들의 공간까지의 접근 가능한 동선을 명확하게 보여주어야 한다.



화장실

화장실에서 보여주어야 할 주요 내용은 대변기칸의 전체 크기, 대변기 측면 활동공간, 손잡이와 세정 장치의 위치, 세면대(수도꼭지가 잘 보이도록)와 출입문(유효폭과 손잡이 형태) 등이다.



피크닉 시설

사진에는 피크닉 공간으로 가는 접근로, 휠체어 사용자를 포함한 장애인이 이용 가능한 테이블 형태, 테이블 하부와 주변의 바닥 표면, 바비큐와 주변 공간에 관한 내용을 담아야 한다.



산책로와 보행통로

설명에서 언급된 산책로에는 전체 접근로의 길이, 유효폭, 바닥 표면 유형에 대한 내용을 보여주는 사진이 함께 첨부되어야 한다. 전망 포인트가 있다면, 그 전망을 보여주는 사진이 포함되어야 한다. 출입문, 다리, 데크보도 역시 포함되어야 한다.



전망데크/ 조망대

사진에는 접근로, 공간의 바닥 표면, 조망공간 전체 유효공간과 난간 형태 등이 포함되어야 한다.



조류 은신 관찰대 및 기타 공원 자산

다른 공원 자산이 있다면, 출입구, 시설 내의 실내 유효공간, 돌출물이나 다른 일부 장애물과 안내표지나 휠체어 사용자를 위한 좌석 등과 같이 장애인을 위해 특별히 디자인된 공간에 대한 사진을 찍는 것이 중요하다.



공원 접근성 매뉴얼 주요 용어

accessible cross slope	접근 가능한 횡경사
accessible entrance	접근 가능한 출입구
accessible surface	접근 가능한 바닥표면
above grade	지상
assets	자산
bird hide	조류 은신 관찰대
boardwalks	데크보도
boat launching facility	보트선착장
cabin	오두막집
chain “farm” type latch	농장타입 체인 자물쇠
clear space	유효공간/ 장애물 없는 공간
common measure	공통 기준
easy to operate hand controls	사용하기 쉬운 손잡이
edge protection	경계보호석
feature	경관
fireplace	파이어 플레이스
firewood	장작
jetty	둑
knee clearance	하부 공간
link	연계시설
no barriers	보행 장애물 제거
no barriers-curb	턱 낮춤 경계석
no hazard	보행 위험물 제거
observation	관찰 내용
path	보행통로
pavilion	정자
pedestal BBQ	받침대가 있는 BBQ
pit toilets	재래식 화장실
resting area	휴게공간
section	부문
signage	안내표지
surface	바닥 표면
table with longer overhang	긴 상판 테이블
trail	산책로
undercover area	가려진 공간
undercover table	가려진 테이블
viewing area	조망공간
width	유효폭
wire loop	철사 고리

참고 문헌

Parks Victoria references

Signage Manual
Park Note Guidelines
Visual Style and Branding Guide
Writing Style Guide
Visitor Facilities Manual

Other references

Accessible Tourism Concepts and Issues Buhalis and Darcy 2011

AS 1428 Design for access and mobility

Draft Final Accessibility Guidelines for Outdoor Developed Areas US Access Board October 2009

Accessible boating facilities: a summary of accessibility guidelines for recreation facilities. Architectural and Transportation Barriers Compliance Board.

The Waypoint – Backstrom Principles Maritime Inclusive Environments and Practice (Human-Centered Seaworthiness) 2008

California State Parks Accessibility Guidelines, 2009

US Forest Service Outdoor Recreation Accessibility Guidelines, May 2006

US Forest Service Trail Accessibility Guidelines, May 2006

Kananaccess. Barrier Free Design for Trails, Pathways and Facilities in Kananaskis Country. 1990. Alberta.

National Center on Accessibility. (Summer 2002, revised October 2007). Campground accessibility: issues and recommendations. Bloomington, IN: National Center on Accessibility, Indiana University-Bloomington.

National Center on Accessibility. (Summer 2002, revised October 2007). Accessible picnic tables: requirements and recommendations. Bloomington, IN: National Center on Accessibility, Indiana University-Bloomington

National Center on Accessibility. (Fall 2001, revised October 2007). Trail surfaces: what do I need to know now? Bloomington, IN: National Center on Accessibility, Indiana University-Bloomington

National Center on Accessibility. (Fall 2002, revised October 2007). What is an accessible trail? Bloomington, IN: National Center on Accessibility, Indiana University-Bloomington.

Smithsonian Guidelines for Accessible Exhibition Design



05836 서울특별시 송파구 법원로 9길 26(문정동), 에이치비즈니스파크 D동 907호~912호
Tel : 02-558-8123 | FAX : 02-558-8124