

# 대전광역시

# 대청호의 생태놀이터, 효평마루의 재탄생

2021 공공디자인으로  
행복한 공간 만들기

①차년도







2021 공공디자인으로  
행복한 공간 만들기

①차년도

# 대전광역시

## 대청호의 생태놀이터, 효평마루의 재탄생

- 04 사업소개
- 08 디자인씽킹 워크숍
- 20 추진협업체 운영
- 44 효평마루의 풍경들

## 사업 개요

문화체육관광부 주관 한국공예·디자인문화진흥원 주최,  
2021 공공디자인으로 행복한 공간 만들기 사업으로 대전광역시  
「대청호의 생태놀이터, 효평마루의 재탄생」이 선정되었습니다.  
1946년에 개설되고 1997년에 폐교가 된 구 동명초등학교 효평분교  
‘효평마루’의 재생으로 전 세대가 어울리는 생태 놀이 공간을  
조성하고자 합니다.

사업지	대전광역시 동구 대청호수로 1096-26, 효평마루 (구 동명초 효평분교)
사업기간	2021년 5월 ~ 2022년 1월 / 다년도사업(2021~2022년)
사업주관	문화체육관광부
사업주최	한국공예·디자인문화진흥원 / 대전광역시·대전시 동구
수행기관	대전디자인진흥원
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 폐교의 재활성화 : 생태놀이터, 주민 생활문화공간 등 조성 및 리모델링</li> <li>· 효평마루 통합 브랜드 디자인 : 대청호 농산물 통합 패키지 디자인, 효평마루 CI 등 디자인 가이드 개발</li> </ul>

## 사업 방향

- 자연환경과 조화되는 공공디자인 설계원칙 고려**  
: 오염물질 방출 및 에너지 낭비의 최소화
- 사용대상의 요구사항을 반영한 공간 구성**  
: 이용자 커뮤니티 형성, 사용자의 건강과 생애주기를 고려한 계획
- 대청호의 거점생태관광 놀이 공간으로 정체성 구축**  
: 효평마루의 교육적 정체성과 대청호 인근의 위치적 특성을 최대한 활용

## 사업지 개요

- 용도지구** 도시지역, 자연녹지지역, 수질보전 특별 대책지역, 가축사육 제한구역, 개발 제한구역, 상수원 보호구역, 소하천구역
- 인근 인구수** 효평동(100세대), 마산동(59세대), 직동(52세대)  
: 총 211세대



시설현황	토지 7,058㎡(건물 991.8㎡, 공터 6,066.2㎡)				
건물 면적	<table> <tr> <td>교사동</td><td>1층(413.1㎡), 2층(413.1㎡), 부속건물: 4개소(165.6㎡)</td></tr> <tr> <td>부속건물</td><td>창고(36.49㎡), 관사1동(65.52㎡), 관사2동(33.35㎡), 숙직실(30.24㎡)</td></tr> </table>	교사동	1층(413.1㎡), 2층(413.1㎡), 부속건물: 4개소(165.6㎡)	부속건물	창고(36.49㎡), 관사1동(65.52㎡), 관사2동(33.35㎡), 숙직실(30.24㎡)
교사동	1층(413.1㎡), 2층(413.1㎡), 부속건물: 4개소(165.6㎡)				
부속건물	창고(36.49㎡), 관사1동(65.52㎡), 관사2동(33.35㎡), 숙직실(30.24㎡)				

## 추진 현황

### 효평마루의 재 탄생



- 2021. 3. 5.(금) 「공공디자인으로 행복한 공간만들기」 사업신청 및 사업계획서 제출
- 2021. 3. 19.(금) 사업계획서 PT 발표심사
- 2021. 4. 9.(금) 현장실사 심사
  - 참석자 : 한국공예·디자인문화진흥원 3인, 대전시청 2인, 대전 동구청 4인, 효평동 주민 5인, 대전디자인진흥원 2인
- 2021. 4. 22.(목) 최종 사업 선정
- 2021. 7. 19.(월) 효평마루 현장방문 공공디자인 자문회의
  - 참석자 : 대전 동구청 2인, 자문위원 4인, 대전디자인진흥원 4인
  - 자문을 통한 사업의 성공적인 진행 방향 수립
- 2021. 8. 5.(목) 대청호 농산물 관련 1차 자문회의
  - 참석자 : 소슬촌 대표 1인, 대전디자인진흥원 2인
  - 대청호 농산물 브랜드 선진 사례 정보 획득
- 2021. 8. 12.(목) 대청호 농산물 관련 2차 자문회의
  - 참석자 : 라온아띠협동조합 이사장 1인, 대전디자인진흥원 4인
  - 대청호 농산물 유통구조 파악을 위한 자문
- 2021. 8. 24.(화) 효평마루 기본/실시설계 및 통합 브랜드 개발 수행사 선정평가
  - 참석자 : 대전 동구청 4인, 자문위원 7인, 대전디자인진흥원 5인
- 2021. 8. 31.(화) 효평마루 기본/실시설계 및 통합 브랜드 개발 수행사 선정
  - 선정사 : (주)아이투디, 도움건축
- 2021. 9. 28.(화) 효평마루 기본/실시설계 및 통합 브랜드 개발 수행사 착수보고회
  - 참석자 : 대전시청 1인, 대전 동구청 2인, 자문위원 6인, 대전디자인진흥원 5인, 수행사 5인



- 2021.10.7.(목) 동명초등학교 생태놀이터 디자인씽킹 워크숍
  - 참석자 : 동명초 학생 21인, 동명초 교사 4인, 대전디자인진흥원 4인, 워크숍 수행사 5인
- 2021. 12. 1.(수) 효평마루 민간위탁사 운영 프로그램 관련 회의
  - 참석자 : 대전 동구청 1인, 대전디자인진흥원 4인, 수행사 2인, 민간위탁사 1인
  - 효평마루 관리·운영프로그램, 세부 구역 역할 논의
- 2021. 12. 7.(화) 사용자 분석 리서치-심층인터뷰(대전·충청지역 학부모 대상)
  - 참석자 : 대전·충청지역 학부모 2인, 대전디자인진흥원 2인, 수행사 2인
- 2021. 12. 12.(월) 사용자 분석 리서치 - 심층인터뷰(수도권 4인 가족)
  - 수도권 4인 가족의 경로와 효평마루 경험을 분석하여 운영 프로그램 제안 시 반영할 점 구상
- 2021. 12. 13.(목) 사용자 분석 리서치 - 심층인터뷰(효평마루 졸업생 및 인근 주민)
  - 효평분교 졸업생 및 인근 주민들의 니즈 취합 및 운영 프로그램 제안 시 반영할 점 구상
- 2021. 12. 28.(화) 기본/실시설계 및 통합브랜드 개발용역 중간보고회
  - 참석자 : 대전시청 1인, 대전 동구청 1인, 자문위원 3인, 대전디자인진흥원 6인, 수행사 3인
- 2022. 1. 6.(목) 한국공예·디자인문화진흥원 온라인 중간 현황보고
  - 참석자 : 대전시청 1인, 대전디자인진흥원 4인
  - 다년도사업 대상지별 현황 발표 및 관련 자문 진행
- 2022. 1. 14.(금) 기본/실시설계 및 통합 브랜드 개발용역 최종보고회
  - 참석자 : 대전시청 1인, 대전 동구청 1인, 자문위원 3인, 대전디자인진흥원 4인, 수행사 2인



## 어린이들이 꿈꾸는 생태놀이터 동명초등학교 학생들의 디자인씽킹 워크숍

어린이들의 경험을 바탕으로 생태놀이터 조성  
아이디어 도출 및 요구사항 파악



### 워크숍 개요

해당 워크숍은 디자인씽킹 활동을 통해 공간의 주 사용자인 어린이들의 생태놀이터 조성 아이디어를 도출하고 요구사항을 파악하기 위해 진행되었습니다.

동명초등학교 4~6학년 21명이 참여하여 학생들의 경험을 바탕으로 놀이터를 정의하고 마인드 맵을 통해 생각의 범위를 확장하여 함께 놀면 재미있을 놀이터의 프로토타입을 제작하였습니다. 워크숍에서 도출된 어린이들의 의견을 생태놀이터 조성에 반영하고자 하였습니다.

### 워크숍 일시/장소

2021. 10. 7.(목)

동명초등학교(대전광역시 동구 천개동로 16) 및  
효평마루(대전광역시 동구 대청호수로 1096-26)

### 워크숍 진행



공감하기



> 정의하기



> 아이디어  
발산



> 프로토타입  
제작



> 피드백



## 사전 설문조사

- 놀이터에 대한 경험을 간단한 설문을 통해 작성

## 공감하기 ①

놀이터 누구랑 가요?

우리반 친구들 4~6학년

친구들이랑

친구들!

부모님이나  
친구

동생, 나, 엄마나  
아빠, 할머니

언니,  
언니 친구들,  
내 친구들

미끄럼틀

줄넘기, 삼,  
나뭇가지

종이컵  
놀이세트

손

줄넘기

나뭇가지

줄넘기

놀이터에서  
사용하는 놀이도구는  
무엇인가요?

놀이터에서 하는  
놀이는  
무엇인가요?

모래쌓기  
그네타기

다방구  
줄다리기

떡시기 췌기

줄다리기

얼음땀

경찰과도둑, 얼음땀,  
줄다리기, 다방구



정글짐, 고래사냥,

목공화 꽃

공에그린  
앞에  
광장

학교앞 운동장엔 놀이터

집아파트 단지엔  
있는 놀이터

학교놀이터



집에서 조금만 올라  
가면 작은 놀이터가  
있는데 기억에 남아요

기억에 남는  
놀이터는 어디인가요?

## 나에게 재밌었던 놀이터는?

## 정의하기 ②

- 즐거운 놀이터, 자주 가게되는 놀이터를 떠올리며  
마인드맵을 작성하여 학생들이 생각하는 놀이터는 무엇인지 파악





## 다른 지역의 생태놀이터는 어떤 모습일까?

- 국내외 생태놀이터 사진자료를 통해 아이들이  
생각할 수 있는 범위 확장



## 아이디어 발산 ③



## 직접 만들어보자!

- 아이들의 의견을 추가하여 함께 놀면 재미있을 놀이터의 프로토타입을 제작

## 프로토타입 제작 ④



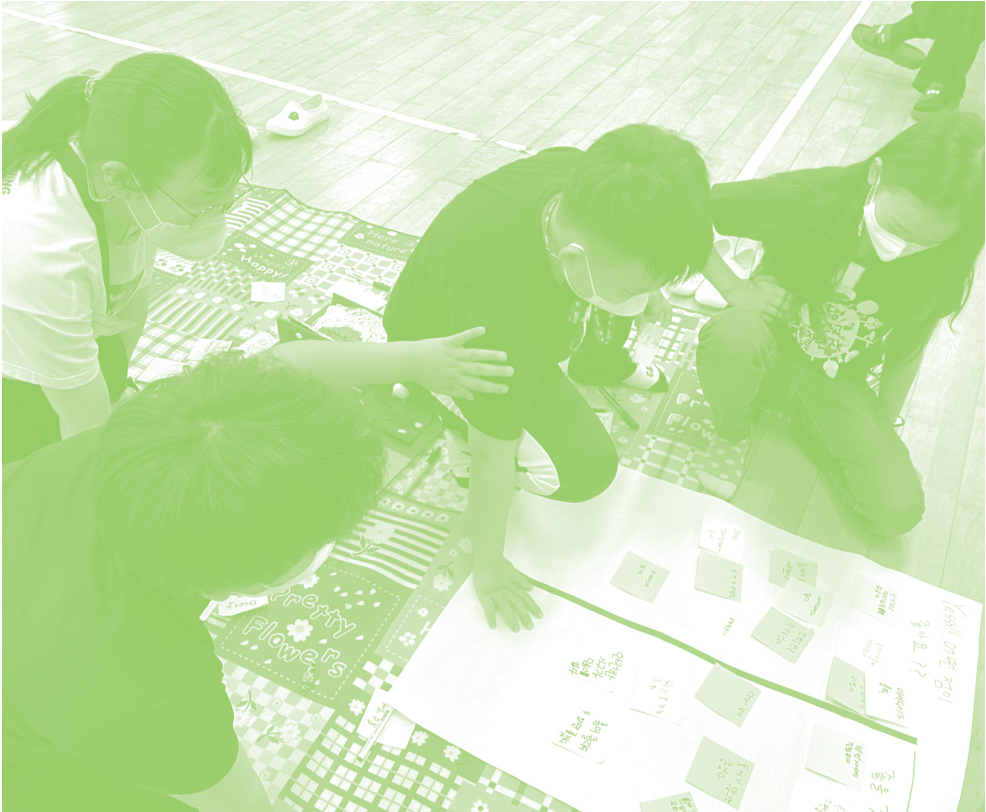


다른 친구들의 의견 더하기

피드백 ⑤

- 제작한 놀이터 프로토타입을 친구들에게 설명하고  
추가할 부분을 재발견

효평마루의 재탄생



디자인생킹 워크숍

지역과 상생하는 문화 생태 공간  
추진협의체 운영

다양한 이해관계자들과 함께 한  
효평마루 재활성화 인사이트 도출



추진협의체 개요

추진협의체는 지자체, 공공디자인 전문가, 효평마루 졸업생, 대전·충청권 학부모와 아이들, 수도권 거주 가족단위 방문객 등 다양한 이해관계자를 중심으로 운영하였습니다. 주민 심층인터뷰와 설문조사, 여러 차례의 전문가 자문회의 등을 통하여 효평마루 재활성화를 위한 인사이트를 도출하였습니다.





한국공예·디자인문화진흥원  
현장실사 심사

2021. 4. 9.<sup>(금)</sup>

효평마루의 재탄생



2021 공공디자인으로 행복한 공간 만들기 공모사업 현장 평가

- 참석자 : 한국공예·디자인문화진흥원 3인, 대전시청 2인, 대전 동구청 4인, 주민자치위원장 등 효평동 주민 5인, 대전디자인진흥원 3인

효평마루 현장방문  
공공디자인 자문회의

2021. 7. 19.<sup>(월)</sup>

추진협의체 운영



효평마루 공간 활용 및 콘텐츠 관련 현장방문 자문

- 참석자 : 김명석 교수(KAIST), 최명식 교수(경희대학교), 김용각 건축가(김용각건축사사무소), 임정미 국장(대청호보전운동본부), 대전 동구청 2인, 대전디자인진흥원 4인



대청호 농산물 관련 1차 자문회의  
— 소슬촌

2021. 8. 4.<sup>(수)</sup>



대청호 농산물 브랜드 선진 사례 정보 획득

- 참석자 : 이성희 대표(소슬촌), 대전디자인진흥원 2인

대청호 농산물 관련 2차 자문회의  
— 라온아띠협동조합

2021. 8. 12.<sup>(목)</sup>



대청호 농산물 유통구조 파악을 위한 자문

- 참석자 : 이성숙 이사장(라온아띠협동조합), 대전디자인진흥원 4인



‘대청호의 생태놀이터, 효평마루의 재탄생’ 기본/실시설계 및 통합 브랜드 개발용역  
(제한경쟁입찰/전자입찰/협상에 의한 계약)

- 참석자 : 평가위원 7인, 대전 동구청 4인, 대전디자인진흥원 5인
- 선정사 : (주)아이투디, 도움건축



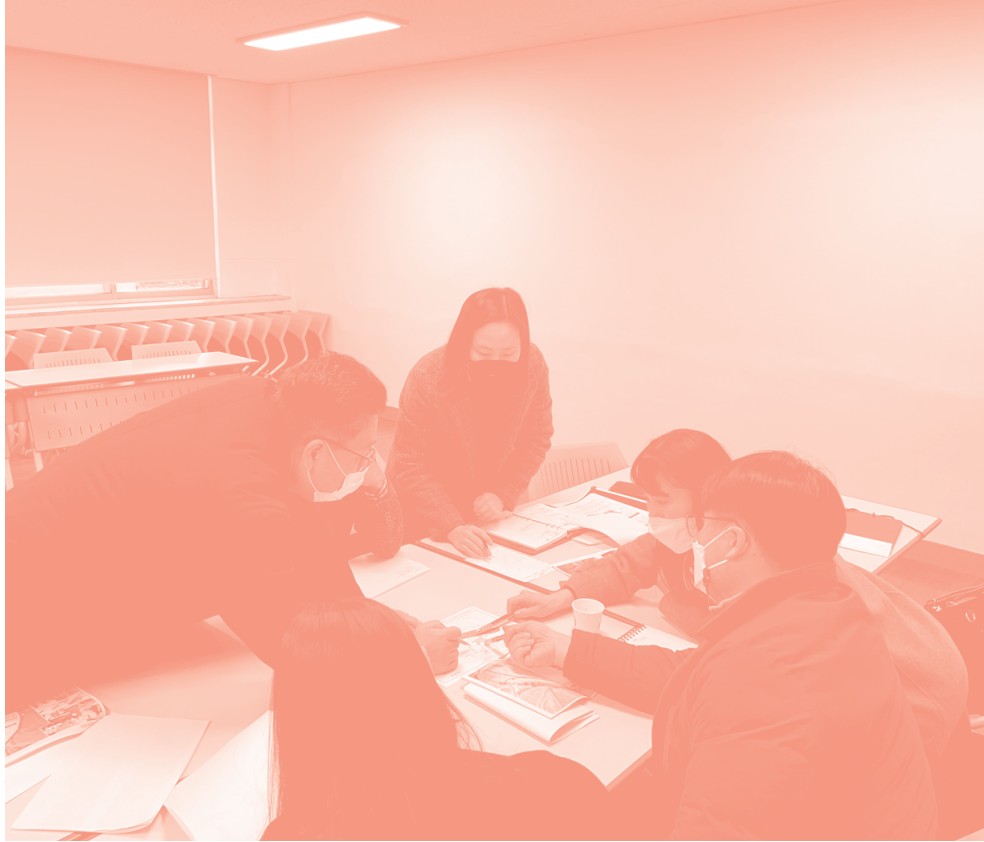
지역환경분석, 공간배치계획, 콘셉트 도출 등 과업 전반적인 계획에 관한 자문

- 참석자 : 안장원 회장(한국디자인산업연합회), 유정미 교수(대전대학교), 김명석 교수(KAIST), 최형구 대표(크리아키티브 건축디자인 연구소), 김용각 건축가(김용각건축사사무소), 임정미 국장(대청호보전 운동본부), 대전시청 1인, 대전 동구청 2인, 대전디자인진흥원 6인, 수행사(주)아이투디, 도움건축) 4인



효평마루 민간위탁사  
운영프로그램 관련 협의

2021. 12. 1. (수)



민간위탁사(오대호아트팩토리)와 프로그램 기획 및 공간 활용 관련 협의

- 참석자 : 대전 동구청 1인, 대전디자인진흥원 4인, 수행사(주)아이투디, 도움건축) 2인, 민간위탁사 1인

기본/실시설계 및 통합 브랜드 개발 용역  
최종보고회

2022. 1. 14. (금)



기본/실시설계 도면, 브랜드 디자인, 운영 프로그램 확정 및 향후 방향성 자문

- 참석자 : 최명식 교수(경희대학교), 유정미 교수(대전대학교), 최형구 대표(크리아키티브 건축디자인 연구소), 대전시청 1인, 대전 동구청 1인, 대전디자인진흥원 4인, 수행사(주)아이투디, 도움건축) 3인

## 사용자 분석 리서치 ①

### 대전 · 충청지역 학부모 심층 인터뷰

황보O님 (40대) / 임OO님 (40대)

2021. 12. 7.<sup>(화)</sup>

- 6살 유치원생 학부모 / 세종시 거주 /  
아이들과 분기별 1회 이상 여행 및 체험 프로그램 방문

효평마루의 재탄생



추진팀의 체 안정

## 사용자 분석 리서치 ①

### Journey

TIME

AM 11:00

PM 12:10

PM 12:15

PM 12:30

PM 1:30

PM 2:00

차로 이동 및  
도착, 주차

효평마루 입장

화장실 이용

효평마루 즐기기

효평마루  
외부 둘러보기

간식 먹기 및  
쉬기

퇴장 및 이동 /  
귀가, 근처에서  
식사



### Issues

POINT

가는 동안 이정표 부족.  
도착 시 주차장 사인  
미흡.  
아이들 안전 보행  
가능한 보도블록 필요.

앞 뜰의 4그루 나무  
인상적임.  
나무에 대한 안내  
필요.  
관심을 끌 만한 체험,  
볼거리 부족.

성별 구분 없이  
부모와 아이가 함께  
갈 수 있는 가족  
화장실 필요.  
영유아를 위한  
유아변기, 기저귀  
갈이대 필요.

옛 교실에서  
공부했을 조부모,  
부모님에 대한  
추억의 교실  
체험 프로그램도  
흥미있을 것 같음.

건물 현판을 읽고  
매에 대한 호기심을  
가지는 아이들을 위한  
매 생태 관련 정보와  
체험활동(색칠하기,  
새둥지 지어보기 등)  
필요.

쉬는 시간  
간식 거리와 먹을 곳,  
사계절 앉아서 쉴  
공간 부족.

귀가 시 근처에서  
식사를 챙김.  
근처 먹을거리  
안내가 필요.

NEEDS

- 이정표  
안내사인 부족
- 주차장 및 통행로  
정비

- 매력적인 체험  
프로그램 개발
- 지형물을 살린 이색  
아이템 발굴

- 아동·가족  
친화적인 공간

- 추억·소통  
체험 프로그램 개발

- 매 사냥 관련  
체험 프로그램  
개발

- 식음료 판매 공간  
및 휴식 공간 필요

- 근처 지역  
맛집 연계

### Feelings





수도권 지역 거주 가족단위 방문객 심층 인터뷰  
곽00님(30대)

2021. 12. 12.<sup>(일)</sup>

- 9세, 14세 자녀의 학부모와 아이들 / 경기도 거주 /  
저학년, 청소년 자녀와 함께 자유로운 분위기의 여행 선호



Journey

TIME

AM 10:00

PM 12:05

PM 12:15

PM 12:30

PM 1:45

PM 2:30

차로 이동

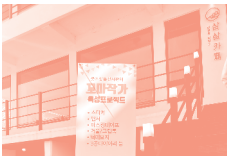
이동 중 대청호  
근처 도착

효평마루로  
이동, 도착

효평마루 공간  
이용

점심 식사

집으로 귀가  
이동, 도착



Issues

POINT

내비게이션에  
'효평마루' 검색 시  
바로 나와서 편리(T맵).  
카카오 내비에는 검색  
안 됨.

지역 유명 드라이브  
코스인 대청호  
인근을 효평마루와  
연계해 지역  
관광코스 개발하면  
 좋을 것 같음.

출발에서 도착까지  
2시간여 소요.  
이동 중 안내표지판 미흡.  
멀지도 가깝지도 않은 거리.  
풍성한 즐길거리 필요.

사진전 외 다양한 즐길거리 없어서 투덜댐.  
곤충, 동물 등에 대한 아이들 관심 높아  
박물관이나 생태체험 필요 의견 제시.  
사진, 그림 등 청소년을 위한 볼거리 필요.

주변 10km 내  
음식점 검색 시  
어른 위주의 메뉴  
구성 식당 다수로  
아이들을 위한  
먹거리 부족, 카페  
에서 점심 대체.

돌아가는 길 내비는  
국도로 안내, 휴게소  
방문 등 어려움  
왕복 이동시간  
4-5시간 소비하며  
방문할 만큼의  
효용가치 필요.

NEEDS

• 내비게이션  
지명 통일 필요

• 지역 관광명소 연계

• 이정표 안내사인 부족

• 찾아서 오고 싶을 만큼 매력적인  
프로그램 개발  
• 연령별 흥미있는 프로그램 개발

• 근처 지역맛집  
연계

• 찾아서 오고 싶을  
만큼 매력적인  
프로그램 개발

Feelings





## 사용자 분석 리서치 ③

### 이해관계자 조사-주민협의체 및 효평분교 졸업생

효평주민협의체 (지역주민, 주민자치위원, 효평분교 졸업생)

2021. 12. 13.<sup>(월)</sup>

**차0홍** 주민자치위원회 위원장

**김0성** 대동천 부녀회 부녀회원

**서0석** 7동 통장, 효평분교 졸업생

**정0순** 10동 통장

**김0기** 효평마을 추진위원회 회원, 효평분교 졸업생

**최0락** 복지만두레 회원

**이0우** 효평마을 추진위원회 회원

**최0오** 6동 통장



## 호평마루의 재탄생

지주주의 요령과 공간 활용 의견서	
공 도 명	2021 공공디자인으로 행복한 공간 만들기
의견 제출자	성명 <u>김 상 기</u> 주소 <u>대구 동구</u>
의견	<p>첫째: 애드온8장 &gt; 모든 제안함이다          둘째: 우편-오편인 여해영을 위한          후드형은 제안함이다          셋째: 이리암의 농수부 집매장          부여를 제안함이다          (현재까지 제안 제함이다)          넷째: 신대공원은 이농농민을          사지 전이으로 활용 함으로 제안함          다섯째: 다양한 분야의 워크숍장          운영 지점으로 제안함          (예: 우편 우편의 명을 포함함)</p>

위와 같이 의견을 제출합니다.  
2021년 2월 21일

지역주민의 요청사항 공유 방안 활용 의견서	
공 모 명	2021 공공디자인으로 행복한 공간 만들기
의견 제출자	성명 안 유재 (인)
	주소 여천 동구
의견	<p>1. 마을에서 생산한 농산물 격거래 장터 활용을 제안 합니다. (관계부서 제안 설치 제안합니다).</p> <p>2. 주변 구민들 영농교육설치 제안합니다.</p>
	<p>3. 실내 공간을 이용하여 소독 증류(구민들)</p>
<p>위와 같이 의견을 제출합니다. 2021년 2월 2 / 일</p>	

지역주민의 요청받은 공간 활용 의견서	
구 도 명	2021 공동다락자원으로 책정된 공간 만들기
의견 제출자	성명 이 정 우 (인) 주소 여산 4길
의견	<p>주변에 협정 공간이 없습니다.</p> <p>효평동, 우리동네에서 상인회는 농산물로 판매 하고는 푸스와 외매로 판매하 주거 시설만이 있으며 협차가 농가주 외전과가 농산물 판매와 관련되어 운영하 있다고 생각됩니다.</p> <p>효평동, 상인회는 이물리가 농산물 에서서 정주도로 효평동으로 이물리 의의 판매하여 정주도로 판매하 효평동, 상인회의 효평동으로 판매하 있으므로 상인회 효평동으로 판매하 상인회 효평동으로 판매하</p>
	<p>위와 같이 의견을 제출합니다.</p> <p>2021년 2월 2/일</p>

[illegible]

## 41



# 1 다양한 체험, 학습 프로그램

- 아이들의 체험 집중 가능시간 고려
- 먼 거리 이동하여 지루하지 않을 만큼 다양한 프로그램
- 연령별 체험 프로그램 제안

# 2 아이들이 마음껏 뛰어놀 수 있는 공간

- 시설 및 동선의 안전 유의
- 아이와 어른의 동선 분리



# 3 아이와 어른이 쉴 수 있는 편의시설과 적절한 동선 배치

# 4 지역 관광명소, 맛집과 연계하여 정보 제공

- 지역의 놀거리, 볼거리, 먹거리 연계



# 6 자연친화적 지역농산물 스토리



# 5 효평마루 전통 체험





추억이 담긴 공간, 사진으로 보는  
효평마루의 풍경들

효평마루의 현재 모습 둘러보기































대전광역시의 ‘대청호의 생태놀이터, 효평마루의 재탄생’사업은  
1차년도에 도출한 설계와 브랜드 디자인을 바탕으로  
2차년도에는 공간의 시공과 감리를 진행할 예정입니다.

또한, 변화한 효평마루에서 다양한 프로그램 운영하며 그에  
대한 홍보활동을 전개해 나갈 것입니다. 재탄생을 앞둔  
효평마루에 대한 많은 관심과 기대 부탁드립니다.



