

세상에서 가장 가난한 기후난민들을 위한 자립 지원 프로그램, “나마스떼, 갠지스” 프로젝트

최종보고서

사업진행지역: 네팔, 방글라데시
사업진행기간: 2009년 5월 ~ 2010년 3월

기부자: 사이버행동네트워크

프로젝트 지원배경 및 목적:

서남아시아 벵골만에 위치한 가난한 나라 방글라데시에는 ‘차르(char)’라 불리는 저지대 지역이 있습니다. 차르는 방글라데시에서도 가장 가난하고 소외된 지역으로 이 지역의 주민들은 매년 발생하는 심각한 홍수로 한 순간에 모든 것을 잃을 뿐 아니라 의료와 교육 시설의 부재, 극심한 남녀차별과 카스트 차별 등으로 생존에 위협을 받는 이들입니다. 옥스팜은 1999년부터, 아름다운가게는 2007년 극심한 자연재해로부터 살아남고, 지독한 가난으로부터 자립할 수 있도록 지원하고 있습니다.

방글라데시 옆의 다른 빈곤국 네팔 역시, 이러한 가난과 갈수록 극심해지는 자연재해로 오랜 시간 고통 받아 왔습니다. 특히 지대가 낮은 네팔 남부의 떠라이 지역은 매년 심각해지는 기후변화로 인해 더 큰 피해와 고통을 겪고 있습니다. 이 지역에서는 자연재해로 인한 인명 피해뿐 아니라 이로 인한 각종 전염병과 질병으로 많은 사람들이 목숨을 잃고 있지만 도움의 손길은 요원하기만 합니다.



나마스떼 갠지스 프로젝트 지원으로 화장실을 갖게되어 자신들과 가족들의 건강을 지킬 수 있게 된 샤후론(Shaharon) 씨와 암비아 베굼(Ambia Begum)씨 모습. 방글라데시 차르지역. 사진출처: 댄 청/옥스팜

프로젝트 목적:

아름다운가게는 나마스떼 갠지스 프로젝트를 통해 네팔과 방글라데시의 가난한 사람들이 갈수록 심해지는 홍수나 가뭄으로부터 살아남고, 기후변화에 적응하고 자립할 수 있도록 지속가능한 시스템과 기술을 지원하고자 합니다.

프로젝트 비예측 돌발변수의 발생:

사이버네트워크의 지원기간 동안 나마스떼 갠지스는 프로젝트 계획에 맞춰 사업을 진행하고, 목표한 결과를 얻기 위해 최선을 다했습니다. 이러한 노력에 맞추어 높은 효과를 거두었으나 다음과 같은 돌발변수가 발생한 점을 고려해 주시기 바랍니다.

네팔에서는 여름철 홍수와 더불어 더운 날씨에 대대적인 콜레라가 발생하면서 프로젝트 지역에 큰 영향과 지장이 발생하였고, 이 때문에 프로젝트 인력과 긴급구호 인력 등이 콜레라로부터 사람들을 구하기 위해 집중적인 노력을 기울여야 했습니다. 이로 인해 7 월에서 9 월의 사업이 지연되는 결과가 빚어지기도 했습니다.

방글라데시에서는 예년에 비해 몬순기간에 40% 정도의 강우량이 감소하였습니다. 이로 인해 홍수피해는 줄었지만 대신 해당지역이 더욱 극심한 가뭄과 전력부족에 시달리게 되었습니다. 예상치 못한 기후상황에 해당지역의 커뮤니티들은 자립 사업 진행에 혼란을 겪기도 했습니다.

올해 사업예산은 2008 년 기획한 것으로서, 위의 돌발변수 발생으로 인해 몇몇 부분 조정사항이 있었습니다. 이것은 지원 지역 커뮤니티 구성원들에 대한 조사와 조정을 거쳐 진행되었습니다.

프로젝트 활동과 성과:

방글라데시

지역사회 주민 500 명에게 재난 대비 프로그램을 훈련하고, 50 명을 커뮤니티 보건관리자로 교육시키며, 커뮤니티 재난 대비설비 지원을 통해 차르지역 빈곤 커뮤니티의 재난대비 역량 강화



방글라데시 아트라 차르지역에 사는 23 세 임신부 살마 악테르(Salma Akhter)씨가 프로젝트 건강검진원에게 진료받는 모습
 사진출처 단 청/옥스팜

- 400 명의 주민(지역사회 여성 314 명과 남성 86 인)을 대상으로 재난관리 프로그램 지원
- 지역사회 파트너 NGO 의 재난대비 역량 강화 지원
- 커뮤니티 구성원 중 62 인의 커뮤니티 보건관리자로 육성
- 50 인의 모자보건 및 위생 관리인력 양성
- 홍수기간 중 3 척의 구조보트 지원

또한 나마스떼 갠지스 프로젝트의 지원으로 현지 풀뿌리단체들에 재난구호 물품을 지원함으로써, 실제 홍수 발생시 신속하게 구조와 지원이 이루어질 수 있도록 지원하였습니다. 이를 통해 홍수시 약 4,000 가구에 재난구호 물품이 지급되었습니다.

“People used dirty floodwater to drink, wash and swim. There were lots of diseases: diarrhoea, fever, dysentery, skin diseases and eye infections. Now we have done a lot of training on health issues, we hope things will improve. Working as a Community Health Volunteer has also improved my life and place in the society.” Jayeda, 40, Dakkin Gupdighi, Mithamoin, Bangladesh.

재난대비 건축 및 시설 설비 지원 - 상습피해지역에서 약 300 채의 집에 홍수대비공사를 시행하고, 많은 인원을 수용할 수 있는 재난대피 건물을 건축지원하였으며, 지역 학교와 대피소에 5 대의 태양열 발전기를 설치. 330 대의 화장실과 110 개의 물펌프 지원 등

- 288 채의 상습침수가구를 홍수에도 잠기지 않도록 대비 공사 시행 (홍수기간 중 한 채의 집에 평균 3 가구가 거주할 수 있으며, 공사를 시행한 집에서는 홍수기간 중에도 야채를 재배할 수 있어 식량을 확보할 수 있음)
- 다양한 건축 및 시설설비 공사를 통해 지역의 가난한 주민들에게 일자리 제공 및 임금 지급(빈곤가구 및 여성가장 가구 등 우선 선정, 총 23,000 일 일자리 창출 효과)
- 333 대의 화장실 시설 건축을 통해 화장실이 없어 매년 상습적인 전염병이 발생하던 빈곤커뮤니티의 위생상황 개선, 새로운 위생문화 보급
- 81 개소의 마을 우물 지원을 통해 마을 사람들이 연중 깨끗하고 안전한 물을 마실 수 있게 됨.
- 대피소 및 학교 등에 5 대의 태양열 발전기 설치(이 지역의 유일한 전력 공급 시설)

500 인의 지역 빈곤농을 대상으로 농업기술 교육을 실시하고, 종자를 지원함. 또한 350 개 빈곤가구를 대상으로 가축지원사업을 실시.

- 425 명의 빈곤가구 여성들에 종자를 제공하고, 농업훈련을 통해 채소를 재배할 수 있도록 지원
- 441 명의 여성들에게 가축을 키우는 방법을 훈련하였으며, 314 가구가 가축을 지원받아 홍수 후에도 자립할 수 있는 경제기반을 지원받음



아불 수피아, 쉴피 차우키다 부부. 홍수대비 공사로 가족의 생명과 세간살이를 지킬 수 있게 됨.

사진출처 단 청/옥스팜

500 인의 빈곤여성들에게 소상인 교육 훈련을 제공하고, 물품을 운송할 수 있도록 8 대의 리샤 지원

- 441 명의 여성들에게 소상인 교육 훈련 프로그램 제공
- 8 개의 빈곤가구에 리샤 지원

15 곳의 지역 학교(non-formal primary (NFPE) school) 설립 지원 및 교육교재 지원, 교사채용 지원 등

- 교육시설이 전무하다시피한 현지에서 대부분의 아이들이 글을 배울 기회조차 얻지 못함. 정부의 지원조차 미치지 못하는 이 곳의 현실을 반영하여, 지역사회의 높은 욕구에 따라 나마스떼 갠지스 프로젝트에서는 15 곳의 지역학교를 설립하고 지원.
- 교사들을 대상으로 교육기술 교육과 학습교재제공, 학생들에게 교과서 등 제공

지역 사회 뿐 아니라 지역 정부의 관심을 제고하고 정책을 변화시킬 수 있는 워크숍 및 캠페인 기획지원, 기후변화 이슈 및 생계기술 교육프로그램 지원

- 5 회의 지역워크숍을 통해 지역 농부들이 자신들의 생산물을 상품화하고, 판매할 수 있는 기술교육 지원
- 40 인의 여성들과 지역정부들이 현안을 논의할 수 있는 공청회를 준비하고, 기후변화 이슈 등에 대해 토론

네팔

3 곳의 홍수대피소를 건설하고, 우물과 화장실 등 식수 및 위생시설과 구조보트 및 응급키트 등의 구조물품 지원

- 나왈파라시(Nawalparasi), 살라히(Sarlahi), 샵타리(Saptari) 주 등 3 개 주에 홍수대피소 건설(각각의 홍수대피소는 건물당 약 5,500 명의 마을 사람을 수용할 수 있음)
- 지역사회 구성원 중 284 인을 뽑아 재난구조 요원 훈련을 제공하고, 구호장비 지급
- 지역 내 조사와 논의를 통해 32 개의 대피로 를 기획·정비하고, 공공알림판 제작



네팔의 홍수피해 커뮤니티 구성원들에 재난구조 교육 및 장비 지원

사진출처 딜립, 파트너단체 NRC

310 대의 물펌프우물 지원, 155 인의 물펌프 관리기술자 양성

- 지역 곳곳에 315 대의 물펌프를 지원함으로써 깨끗한 물이 없어 건강을 위협받던 마을의 건강상태와 질병발생율이 크게 감소. 특히 이 우물들은 홍수방재공사를 통해 홍수기간 중에도 깨끗한 식수 공급확보
- 또한 이러한 마을 물펌프의 지속가능한 사용과 운영을 위해 나마스떼 프로젝트가 파견한 전문가가 지역사람들을 대상으로 관리기술자를 양성하고, 마을에는 필요한 관리장비를 지급하였으며, 이를 통해 마을 자체적인 유지보수가 이루어질 수 있었음. 특히 교육대상자들은 지역사회 천민 등 평소 차별받던 계층으로 자원과 기술이 없어 평소 소득이 없었으며, 이러한 프로그램을 통해 지역사회에서 자립하고 새로운 위치를 차지할 수 있게 됨.



마을주민 차우다리씨가 프로젝트에서 지원한 마을우물에서 물을 길고 있다
사진출처 램 바하두르/옥스팜

화장실 28 개소 설치

- 3 개 주에 28 개소의 공중화장실 설치
- 이 화장실들은 노인 및 여성, 장애우 및 아동 등이 사용할 수 있는 특수설비를 갖추고 있음

마을의 제방과 둑을 정비하고, 하수도를 건설하여, 폭우 및 홍수 발생시 피해를 줄일 수 있도록 시스템 정비. 마을 곡식창고 방재공사를 통해 홍수기간에도 식량을 안전하게 보관

- 3 곳의 제방을 정비하고, 근처에는 홍수피해를 줄일 수 있도록 나무 및 덩불을 심었으며, 취약한 곳에는 모래주머니를 추가로 설치
- 5 개 지역에 하수도를 보수건설하여, 홍수기간의 피해를 줄일 수 있도록 함.

- 5 곳의 마을 곡식창고에 방재공사를 실시하여 안전도를 향상시킴
- 이러한 시설 공사를 통해 약 1500 명 이상의 마을 사람들이 혜택을 본 것으로 추산.

홍수에 강한 종자를 개발하고 보급

- 지역 소외커뮤니티 빈농 및 소외계층 150 가구에 홍수에 강한 종자를 보급하여 홍수 후에도 이들이 생계를 유지할 수 있는 기반 마련. 또한 소외커뮤니티에 식량 및 종자 보관 설비를 지원함으로써 홍수기간 중에도 식량과 종자를 안전하게 지킬 수 있도록 지원.

450 가구에 홍수 및 가뭄에 견딜 수 있는 특별 종자의 보급

- 갈수록 심해지는 기후변화로 인한 농작물 재배 감소를 막고, 생산을 증대시키기 위해 지역농부들에게 홍수와 가뭄에도 견딜 수 있는 우량 종자를 보급. 7개 커뮤니티에 시범 실시.
- 638 명의 피해지역 농부들에게 농사를 위한 우량종자 지원



네팔 나마스떼 갠지스 프로젝트 지역에서 시도하고 있는 우량종자 재배 프로그램.

사진출처 - 비쉬누 파텔/파트너단체 CDM

50 가구에 새로운 생계수단이 될 물고기 양식시설 및 훈련 프로그램 지원

- 살라히(Sarlahi) 및 루판데히(Rupandehi) 지역에 물고기 양식을 위한 시설 지원
- 지역 주민 59 명을 대상으로 물고기 양식 기술 교육 제공. 지원을 받은 주민들은 이후 다른 마을 사람들에게도 기술을 전파하고 협력하여, 지역의 강이나 저수지 등을 활용하여 물고기 양식 등을 시도하고 있음
- 물고기 양식 사업을 통해 산출물의 3 분의 2 정도는 그 동안 영양부족에 시달리던 가족 의 새로운 영양섭취 통로로 활용하고, 나머지는 판매함으로써 새로운 소득창출의 기회로 삼게됨. 나마스떼 프로젝트의 물고기 양식사업 지원을 통해 평균적으로 약 375 파운드(한화 약 70 만원)의 추가소득을 얻게됨. 나마스떼 프로젝트와의 협약을 통해 양식업 지원을 받은 가구로 구성된 조합들은 커뮤니티의 재난 대비펀드를 조성하고 기부하는 새로운 자립모델 구성.

결산보고서

(방글라데시/네팔 구분)

프로젝트 활동 카테고리	총 프로그램 비용 (예산) (GBP)	아름다운가게 지원금(예산) (GBP)	총 프로그램 지출 (GBP)	아름다운가게 지원금(GBP)
방글라데시	150,000	46,729	150,000	46,729
500 명의 사람들에게 재해 관리 교육과 50 명의 사람들에게 지역 보건 봉사자 훈련 실시	6,524	2,032	5,314	1,655
8 곳에 응급 물품들을 공급하고, 2 개의 구명보트를 설치	11,520	3,589	11,047	3,441
Char 지역의 300 가구의 위치를 침수 수위보다 더 높게 올렸으며, Haor 의 강유역 고지대에 가옥 60 개 설치	28,080	8,748	30,491	9,499
330 개의 화장실을 짓고 110 개의 수동펌프 우물을 설치 (10 개는 관개펌프)	19,516	6,080	16,968	5,286
태양광 패널 설치	1,400	436	1,358	423
500 명의 사람들에게 농업기술을 훈련시켰고, 1500 명에게 종자를 제공	2,940	916	3,530	1,100
500 명의 사람들에게 가축 양육법을 가르쳤고, 350 가정에 가축 제공	17,340	5,402	20,245	6,307
500 명의 여성에게 사업 기술을 훈련시켰고, 8 개의 리샤를 제공 해 물품을 운송할 수 있게 하였으며, 125 명에게 자본금을 제공	13,020	4,056	12,060	3,757
15 개의 비정규 초등학교에 교육 자료 제공	7,860	2,449	12,954	4,036
지방당국과 봉사자들에게 기본 서비스에 관한 10 번의 워크숍을 개최 하였고, 기후변화예의 적응과 더 나은 시장 관계 형성을 위한 5 개의 워크숍 개최	1,860	579	930	290
프로그램 관리와 행정	28,071	8,745	25,961	8,088
모니터링, 평가, 관리	11,869	3,698	9,142	2,848

프로젝트 활동 카테고리	총 프로그램 비용 (예산) (영국파운드)	아름다운가게 지원금(예산) (영국파운드)	총 프로그램 지출 (GBP)	아름다운가게 지원금(GBP)-
네팔	150,000	46,729	150,000	46,729
3 개의 대상 지역에 긴급 구호소 (튜브 벽과 화장실이 있는)를 설치 함.	33,130	10,321	32,074	9,992
310 개의 수동펌프 우물을 설치하고, 그것을 잘 유지하기 위해 115 명을 훈련 시킴.	27,900	8,692	24,882	7,751
고지대에 28 개의 화장실 설치	3,652	1,138	5,656	1,762
5 개 마을 고지대에 곡물 저장소 설치	8,522	2,655	9,783	3,048
3 개의 강둑 재정비와 관개수로를 수리.	14,723	4,587	13,185	4,107
방수되는 씨앗 저장고를 150 빈곤가정에 배포	181	56	174	54
450 개의 가정에 홍수와 가뭄에 강한 작물 제공	2,250	701	2,102	655
50 개의 가정에 홍수에 강한 양식장을 대여 해 주고, 25 명에게 양식업을 훈련 시킴.	3,818	1,189	3,878	1,208
35 개의 대피로를 건설하고 28 개의 공동체에게 구호물품과 구급약 제공	8,207	2,557	9,320	2,903
10 개의 공동체에는 홍수에 강한 작물을 5 개의 공동체에는 가뭄에 강한 작물을 시험 제공	10,200	3,178	8,880	2,766
프로젝트 관리와 행정	33,737	10,510	35,688	11,118
모니터링과 평가	3,680	1,146	4,378	1,364
옥스팜의 배분 사업 진행비		6,542		6,542
총 프로젝트 비용	300,000	100,000	300,000	100,000

사이버행동네트워크 지원을 통해
네팔과 방글라데시에서
가장 가난하고 소외된 4 만명의 삶에
희망이 생겼습니다.
지속가능한 자립을 위한 당신의 지원,
참 고맙습니다.