

시 민

담당자	구조대책팀장	재난대응과장	소방재난본부장
박용호	이귀홍	우병호	05/06 권순경
협 조	소방정책팀장		서영배
	행정지원과장		김용근
	상황총괄팀장		최성범
	정보통신팀장		주종욱
	통신연구팀장		한철희
	장비회계팀장		이은규

문서번호	재난대응과-10093
결재일자	2015.5.6.
공개여부	대시민공개
방침번호	



- 잠실수중보 상류수계 수난사고 긴급구조체계 강화를 위한 -

광나루119수난구조대 운영 계획

2015. 5.

서울특별시
(소방재난본부)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (* 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	<ul style="list-style-type: none"> ● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 자 문	<ul style="list-style-type: none"> ● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	<ul style="list-style-type: none"> ● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
사 회 약 배	<ul style="list-style-type: none"> ● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
선 거 법	<ul style="list-style-type: none"> ● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	<ul style="list-style-type: none"> ● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
타 기 관	<ul style="list-style-type: none"> ● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍 보	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	<ul style="list-style-type: none"> ● 서울시 행정 순화어 목록을 확인하였습니까? 예) 별첨, 첨부 ⇒ 붙임, 가이드라인 ⇒ 지침 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

광나루 119수난구조대 운영 계획

잠실수중보 상류수계(잠실대교 ~ 강동대교 9.4km) 수난구호체계 강화를 위해
전담 '광나루 119수난구조대' 운영 계획임(기간 : 5.15 ~ 10.31 / 6개월)

I 추진배경

□ 추진근거

- 「재난 및 안전관리 기본법」 제5장 재난의 대비 / 제6장 재난의 대응
- 「119구조·구급에 관한 법률」 제8조(119구조대의 편성과 운영)
- 「수난구호법」 제13조(수난구호의 관할), 제17조(현장지휘)

□ 업무연혁

- 내수면 수난구호 : 경찰서장(1961년 ~ 1995년) ⇒ 소방서장(1995년 ~ 현재)

경찰 (112)	소방 (119)
수난구호법 제정 (1996.11)	수난구호법 개정 (1995.10.30)
<p>수난구호 업무개시</p>  <p>1961 ~ 1995</p> <p>수난사고 인명구조 경찰서 업무수행</p>	<p>119구조대 축소</p>  <p>1995.7월</p> <p>내수면 수난구호 소방서 업무이관 6개 한강초소운영</p>
<p>성수대교 붕괴</p>  <p>1994.10.21</p> <p>내수면 수난사고 119구조대 활동계기</p>	<p>119수난구조대</p>  <p>1997.5월</p> <p>여의도 수난구조대(97) 광진 수난구조대(98) 4개 한강초소운영</p>
	<p>시민수상구조대</p>  <p>2004.7월</p> <p>민간 자원봉사운영 Bay-Watch제도 도입</p>
	<p>반포수난구조대</p>  <p>2014.4월</p> <p>반포 수난구조대(14) 한강수계 4분 현장도착 권역(성산 ~ 잠실대교)</p>
	<p>시민수상구조대 설치운영 조례제정</p>

II 주변여건

□ 수계환경

- 행정구역 : 서울시 6.6% / 연장 41.5km(강동구 강일동 ~ 강서구 개화동)
- 면적 : 39.9km² {수역 30.8km², 둔치 9.1km²(강북 3.0, 강남 6.1)}
- 시민공원 : 11 안내센터{강북 4(뚝섬, 이촌, 망원, 난지), 강남 7}
- 이용시민 : 연평균 65백만명(日 178천명) - 잠실수중보 상류지역 13천명 이용
- 수상시설 : 유선장(22), 선착장(22), 수영장(6), 물놀이장(1 난지)
- 한강교량 : 26대교(철교 4, 자동차 전용교량 4, 인도교 18)
- 하천시설 : 제방(74.7km), 호안(115km), 수중보(2 잠실, 신곡)

□ 출동여건

- 수상출동 가능수계 : 연장 32.1km(양화대교 ~ 잠실대교) / 전체수계 77.3%
 - 수상출동 한계수계 : 연장 9.4km(잠실대교 ~ 강동대교) / 전체수계 22.7%
- < 한강수계 소방, 경찰, 해경 관할비교 >

구분	양화	강서	난지	망원	여의도	이촌	반포	잠원	뚝섬	잠실수중보 상류 잠실	상류 광나루
소방					17.7km		6.4km		8.0km	9.4km	
경찰	경기도			4.8km		7.2km			8.1km		6.3km
해경					14.5km						

□ 활동실적 - 최근 5년(2010년 ~ 2014년)

- 구조출동 : 한강전체 9,673건 / 잠실수중보 상류수계 1,040건(10.8%)
- 구조인원 : 한강전체 2,938명 / 잠실수중보 상류수계 1,720명(58.5%)

┌ 구조출동(건) ─┐

┌ 구조인원(명) ─┐

한강 전체	잠실수중보 상류수계(9.4km)				한강 전체	잠실수중보 상류수계(9.4km)			
	계	광진	강동	송파		계	광진	강동	송파
9,673건 (日 5.3)	1,040건 (日 0.5)	490	250	300	2,938명 (日 1.6)	1,720명 (日 0.9)	976	424	320

- 출동시간 : 주간 419건(40.3%), 야간 621건(59.7%)

계	주간(419건 / 40.3%)						야간(621건 / 59.7%)					
	08 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 22	22 ~ 24	00 ~ 02	02 ~ 04	04 ~ 06	06 ~ 08
1,040	76	77	92	74	100	92	85	126	107	71	65	75

III

운영계획

 **황금시간 단축**

□ 운영개요

- 운영기간 : 2015. 5. 15(금) ~ 10. 31(목), 6개월 ※ 운영준비 : 5.8 ~ 5.14
- 배치장소 : 광진대교 상류남단(강동구 천호동 480-14)
- 담당지역 : 잠실수중보 상류지역 9.4km(잠실·광나루지구 / 잠실 ~ 강동대교)
- 운영장비 : 5종 19점(구조보트 1, 잠수장비 6세트, 구명환 및 구명조끼 등)
- 근무체계 : 전체 6명 일일 3명 / 24시간 2교대

구조대	근무체계
여의도	전체 18명 3교대 / 일일 6명
반포	전체 18명 3교대 / 일일 6명
뚝섬	전체 18명 3교대 / 일일 6명



구조대	근무체계
여의도	전체 18명 3교대 / 일일 6명
반포	전체 18명 3교대 / 일일 6명
뚝섬	전체 12명 2교대 / 일일 6명
광나루	전체 6명 2교대 / 일일 3명

※ 뚝섬수난 3교대 → 2교대 전환운영

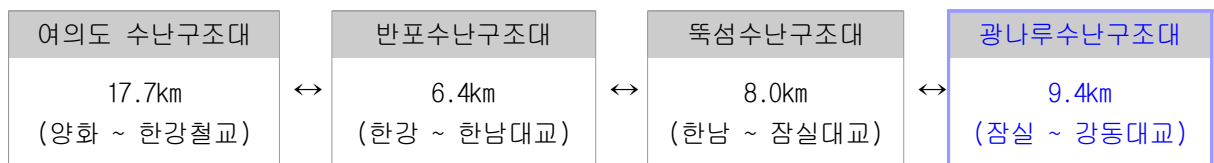
○ 기본임무

- 잠실수중보 상류지역 주요 수상시설, 야외 물놀이 안전사고 예방활동
- 수난, 자살 등 수상사고 및 수변 체육시설 안전사고 신속한 초기대응
- 경찰, 한강사업본부 유관기관 긴급구조 협력체계 운영
- 기타 민간자원 봉사 시민수상구조대 운영

○ 복무관리 : 특수구조단 행정지원과

□ 운영방침

- 잠실수중보 상류수계 9.4km 수난·안전사고 초기대응 전담 119구조대 운영
 - 잠실대교 하류수계(뚝섬, 반포, 여의도) + 잠실수중보 상류수계(광나루)
- 4분 현장도착 수난사고 긴급구조 출동권역 확대(現 19.3km → 28.7km)
 - 육상구조대(광진, 강동, 송파) 현장도착 평균 25분 ⇒ 4분 권역 출동체계구축
- 소방의 한강 수난구조체계 강화로 인명구조 황금시간 목표제 달성기여



□ 운영준비

○ 준비기간 : 2015. 5. 8(금) ~ 5. 14(목)

○ 협력부서

(재난대응과)

- 한강사업본부(수상관리과) : 시민공원 출입 및 선박 계류시설 사용협의
- 서울경찰청(생활안전과) : 광나루119수난구조대 출동관련 업무공조 협의

(서울중방재센터)

- 119출동지령, 통신장비 및 일반·경비 유선전화 설치 등 출동지령 장비지원

(특수구조단)

- 광나루 119수난구조대원 근무지정 및 사전교육, 구조대 운영준비

(강동소방서)

- 광나루119 구조대초소 청사지원 및 공공요금 보조



□ 현장확인

○ 재난대응과 : 매월 2회 수난구조대 운영실태 확인

○ 특수구조단 : 매월 정기점검 1회 / 매주 복무확인 1회 이상

□ 출동관할

○ 잠실수중보 상류수계(9.4km) 수난사고, 수변지역 안전사고 초기대응 전담

12.8km ← 성산대교 | 4분 현장도착 권역 19.3km(성산 ~ 잠실대교) ⇒ 28.7km(성산 ~ 강동대교)



□ 보트운영

- 보유현황 : 전체 14정(여의도 4, 뚝섬 6, 반포 4)
- 운영보트 : 반포수난구조대 구조정 1정 → 광나루수난구조대 배치



건조회사	군장조선	등록일	'09.06.29.
총 톤 수	3.14톤	선 질	FRP
주 기 관	가솔린 300마력×1기	동체크기(m)	L8.1×H2.44×W2.3
속도(kn)	40knots(74km/h)	흘 수(m)	0.98
깊 이(m)	-	연료탱크	300L

□ 출동기준

- 운영기관 : 서울종합방재센터
- 운영원칙 : 수상(초기대응) 및 육상(협력대응) 동시출동
- 출동유형

- ① 수변사고
 - ┌ 육 상 : 관할 소방서 구조대, 구급대
 - └ 수 상 : 광나루수난구조대
- ② 실종수색
 - ┌ 육 상 : 관할 소방서 구조대, 구급대
 - └ 수 상 : 광나루수난구조대, 뚝섬수난구조대
- ③ 수난사고
 - ┌ 육 상 : 관할 소방서 지휘차, 구조대, 구급대
 - └ 수 상 : 광나루수난구조대, 뚝섬수난구조대
- ④ 자살사고
 - ┌ 육 상 : 관할 소방서 지휘차, 펌프차, 구조·구급대, 고가차
 - └ 수 상 : 광나루수난구조대, 뚝섬수난구조대
- ⑤ 선박표류
 - ┌ 육 상 : 관할 소방서 지휘차, 펌프차, 구조대, 구급대
 - └ 수 상 : 광나루수난구조대, 뚝섬수난구조대
- ⑥ 선박화재
 - ┌ 육 상 : 관할 소방서 지휘차, 펌프차, 구조대, 구급대
 - └ 수 상 : 광나루수난구조대, 뚝섬수난구조대

【붙임 1】

한강 수난구호 긴급구조 협력기관 비상연락망

주무(협조)부서 연락처

기관명 (부서명)	서울경찰청 (생활안전과)	서울특별시		한강사업본부 (운영과)
		(재난대응과)	(도로시설과)	
전화번호	700-2809	3706-1425	2133-1654	3780-0812

119수난구조대 연락처

구 분	여의도	뚝 섬	반 포	광나루
전화번호	3706-1942	3706-1952	3706-1962	3706-1900
위 치	서강대교	영동대교	동작대교	광진교

한강경찰대 연락처

구 분	계	광나루	뚝 섬	이 촌	망 원
전화번호		476-0116	466-0116	749-0118	324-4129
위 치	4개대	광진교 북단	영동대교북단	한강대교 북단	성산대교 북단
인 원	30명	6명	6명	6명	12명
근 무	12명	3교대	3교대	3교대	3교대
보 트	8대	2 (공기부양1)	1	2	3

교량 방호초소 연락처

교 량	초소전화	근무인원 (청원경찰)	관련부서 및 연락처	비 고
총괄업무	-	9명	교량안전과(2133-1943)	서울시
영동대교	3708-2494	3명		북단위치
마포대교	783-6527	3명		남단위치
행주대교	2657-7988	3명		남단위치

한강사업본부 안내센터 : 청원경찰 156명 (본부 3, 안내센터 : 153)

구 분	본부	광나루	잠실	뚝섬	잠원	반포	이촌	여의도	양화	망원	난지	강서
인원	3	13	13	13	13	13	13	22	14	13	13	13

【붙임 2】

한강 교량별 소방·경찰관서 관할지역 현황

연번	교 량	경찰관서			소방관서		
		경찰서	지구대	한강경찰대	소방서	수난구조대	
1	강동대교	강동	고 덕	광나루센터	강동	광나루	
2	암사대교				강동		
3	광진교	광진	광나루		강동		
4	천호대교				강동, 광진		
5	올림픽대교				광진, 송파		
6	잠실철교				광진, 송파		
7	잠실대교	자 양	독성센터	광진, 송파	광진		
8	청담대교			강남			
9	영동대교			광진, 강남			
10	성수대교	성동	성 수	광진, 강남	반포		
11	동호대교		약 수	광진, 서초			
12	한남대교	용산	이태원	이촌센터	용산, 서초	반포	
13	반포대교		이 촌		용산, 서초		
14	동작대교		한강로		용산, 동작		
15	한강대교				용산, 동작		
16	한강철교	마포	원 효	용산, 영등포	영등포		
17	원효대교			용산, 영등포			
18	마포대교		용 강	마포, 영등포			
19	서강대교		서 강	망원센터 (한강 본대)		마포, 영등포	
20	당산철교					망 원	마포, 영등포
21	양화대교						마포, 영등포
22	성산대교	월드컵	마포, 강서				
23	가양대교		마포, 강서				
24	방화대교	경기고양	행 신		강서		
25	마곡철교			강서			
26	행주대교			강서			

【붙임 3】

서울특별시 재난 및 안전사고 즉보기준

- 관련근거 : 서울특별시 재난대응 소방력 운영규칙
- 즉보기준 : (1차) 사고현장 → (2차) 소방서 → (3차) 종합방재센터

즉보 기준	즉보 체계										
<p>가. 화재 및 화재를 수반한 재난 등 발생시</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 사망 1명 이상 ◦ 재산피해 1억원 이상 <p>나. 재래시장(등록·인정시장) 화재</p> <p>다. 일반화재시 시</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 사망 3명 이상 ◦ 재산피해 5억 원 이상 <p>라. 고시원, 노래방 등 다중이용업소 화재 시</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 사망 2명 또는 부상 3명 이상 <p>마. 대형교통사고, 붕괴 등 긴급구조구급사태 발생시</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 사망 3명 또는 중상 5명 이상 <p>바. 다수 이재민 발생시</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 이재민 50명 이상 <p>사. 다중 구급활동 발생시</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 사상자 10명 이상 <p>아. 그밖에 국가중요시설물 및 특수화재 또는 위 각호 보고대상 기준 이하로서 언론보도 등 사회 이목이 집중되어 보고가 필요하다고 판단되는 화재 등 재난상황</p> <p>※ 중상 2명은 사망 1명으로 간주하여 보고 대상 여부를 판단함.</p>	<p>가. 서울종합방재센터 종합상황실장(상황팀장)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 소방서장은 본부장·방면본부장에게 상황실 및 현장에서 즉보(지휘보고) · 서울종합방재센터 상황팀장은 즉보기준에 해당하는 사항이 예상되는 재난에 대하여 상황을 면밀히 판단하여 · 소방력을 출동 조치한 후 상황이 급박할 것으로 판단되면 본부장에게 즉시 보고하고 본부 당직상황책임관에게 통보, · 또한 진행상황에 따른 재난상황의 상태를 본부장에게 수시 보고 <p>나. 본부장은 소방방재청 기준 사항에 대하여 청장·시장에게 즉보</p> <p>다. 본부 방면본부장은 소방방재청 기준 사항에 대하여 부시장·소방방재청 소방소관국장에게 보고</p> <p>라. 즉보 체계도</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">현장보고 (1차)</td> <td style="padding: 5px;">→</td> <td style="padding: 5px;">상황보고 (2차)</td> <td style="padding: 5px;">→</td> <td style="padding: 5px;">수습보고 (3차)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">사고발생 보고</td> <td></td> <td style="padding: 5px;">진행상황 보고</td> <td></td> <td style="padding: 5px;">최종수습 및 대책보고</td> </tr> </table> </div>	현장보고 (1차)	→	상황보고 (2차)	→	수습보고 (3차)	사고발생 보고		진행상황 보고		최종수습 및 대책보고
현장보고 (1차)	→	상황보고 (2차)	→	수습보고 (3차)							
사고발생 보고		진행상황 보고		최종수습 및 대책보고							

【붙임 4】

잠실수중보 상류수계 수난사고 긴급구조 활동현황

□ 총괄현황

한강 전체	「 구조 출동(건) 」				한강 전체	「 구조 인원(명) 」			
	잠실수중보 상류수계 9.4km					잠실수중보 상류수계 9.4km			
	계	광진	강동	송파		계	광진	강동	송파
9,673건 (日 26)	1,040건 (日 2.8)	490	250	300	2,938명 (日 8.0)	1,720명 (日 4.7)	976	424	320

□ 구조출동

○ 출동건수

구분	계	2014년	2013년	2012년	2011년	2010년
합계	1040	309	201	194	193	143
광진	490	145	103	90	101	51
강동	250	84	42	44	39	41
송파	300	80	56	60	53	51

○ 시간대별

구분	계	주 간(419건 / 40.3%)					야 간(621건 / 59.7%)						
		08 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 22	22 ~ 24	00 ~ 02	02 ~ 04	04 ~ 06	06 ~ 08
		합계	1,040	76	77	92	74	100	92	85	126	107	71
광진	490	28	34	31	30	47	54	40	69	57	40	27	33
강동	250	23	13	23	25	27	17	20	26	26	16	15	19
송파	300	25	30	38	19	26	21	25	31	24	15	23	23

□ 구조인원

구분	계	2014년	2013년	2012년	2011년	2010년
합계	1720	840	288	216	192	184
광진	976	560	152	80	120	64
강동	424	176	88	56	56	48
송파	320	104	48	80	16	72