

드론제도 가이드북



국토교통부
부산지방항공청

순서

1. 드론 개요

- 가. 드론의 정의
- 나. 드론의 비행원리

2. 드론 안전관리 제도

- 가. 비행가능 구역
- 나. 비행 승인
- 다. 항공촬영(사진촬영)
- 라. 조종자 준수사항

3. 드론 관련 사업준비 절차

- 가. 초경량비행장치 신고절차
- 나. 초경량비행장치사용사업자 등록절차
- 다. 안전성인증 검사, 조종자증명 요건
- 라. 관계기관 연락처

1. 드론 개요

가. 드론의 정의

초경량비행장치 > 무인비행장치 > 무인동력비행장치 = 드론

관련 법령

항공안전법 제2조(정의)

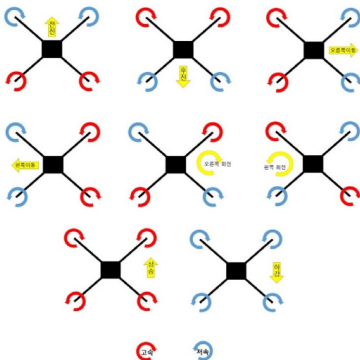
3. "초경량비행장치"란 항공기와 경량항공기 외에 공기의 반작용으로 뜰 수 있는 장치로서 자체중량, 좌석 수 등 국토교통부령으로 정하는 기준에 해당하는 동력 비행장치, 행글라이더, 패러글라이더, 기구류 및 무인비행장치 등을 말한다.

항공안전법 시행규칙 제5조 (초경량비행장치의 기준)

5. 무인비행장치 : 사람이 탑승하지 아니하는 것으로서 다음 각 목의 비행장치
가. 무인동력비행장치: 연료의 중량을 제외한 자체중량이 150킬로그램 이하인 무인비행기, 무인헬리콥터 또는 무인멀티콥터

나. 드론의 비행원리

4개의 프로펠러가 고속으로 회전 시 상승, 저속으로 회전 시 하강하며 진행코자 하는 방향 프로펠러의 속도를 감속시키면 기체가 그 방향으로 기울면서 진행하는 원리입니다.



가. 비행가능구역

- | | | |
|--|--|---|
|  <p>비행장 주변 관제권
(반경 9.3km)</p> |  <p>비행금지구역
(서울 강북지역, 휴전선·원전 주변)</p> |  <p>고도 150m 이상</p> |
|--|--|---|

-
- Map of South Korea showing the locations of 12 major airports. The map is color-coded by region: North Korea (blue), Yellow Sea (light blue), South Korea (yellow), and East Sea (light blue). Major cities and airports are marked with green circles and labeled in Korean. Red circles with white text indicate the locations of the 12 major airports: P518 (Incheon), P73 (Seoul), P64 (Gwangju), P65 (Daegu), P62 (Busan), P63 (Jeju), P61 (Gyeongju), P518 (Jeonju), P518 (Gwangju), P518 (Seoul), P518 (Incheon), and P518 (Gwangju).

③ 관련 법령 위반 시 처분 사항

종 류			조종자 준수사항	장치 신고	사업 등록	조종자 증명	보험 가입	음주 비행
안전 관리 제도	12Kg 초과	사 업	○	○	○	○	○	○
		비사업	○	○	×	×	×	○
	12Kg 이하	사 업	○	○	○	×	○	○
		비사업	○	×	×	×	×	○
위반 시 처벌기준		징 역	－	6개월	1년	－	－	3년
		벌 금	－	500만원	1천만원	－	－	3천만원
		과태료	200만원	－		300만원	500만원	

종 류		안 전 성 인증검사	비행 승인			
			비행금지공 역	관 제 권	일반공역	
안전관리 제 도	최대이륙중량 25kg 초과	○	○	○	○	
		○	○	○	○	
	최대이륙중량 25kg 이하	×	○	○	×	
		×	○	○	×	
위 반 시 처벌기준		징 역	—	—	—	
		벌 금	—	200만원	200만원	200만원
		과태료	500만원	200만원 (최대이륙중량 25kg 이하)	200만원 (최대이륙중량 25kg 이하)	—

나. 비행승인 (인터넷 홈페이지, www.onestop.go.kr/drone 신청가능)

① 관제권

- 관제권 내 비행 신청 시 관할기관(지방청 또는 군기지)으로 직접 신청합니다.

구 분		관할기관	연 락 처
1	인천	서울지방항공청 (항공운항과)	전화 : 032-740-2153 팩스 : 032-740-2159
2	김포		
3	양양		
4	울진	부산지방항공청 (항공운항과)	전화 : 051-974-2154 팩스 : 051-971-1219
5	울산		
6	여수		
7	정석		
8	무안		
9	제주	제주지방항공청 (안전운항과)	전화 : 064-797-1745 팩스 : 064-797-1759
10	광주	광주기지(계획처)	전화 : 062-940-1110~1 / 팩스 : 062-941-8377
11	사천	사천기지(계획처)	전화 : 055-850-3111~4 / 팩스 : 055-850-3173
12	김해	김해기지(작전과)	전화 : 051-979-2300~1 / 팩스 : 051-979-3750
13	원주	원주기지(작전과)	전화 : 033-730-4221~2 / 팩스 : 033-747-7801
14	수원	수원기지(계획처)	전화 : 031-220-1014~5 / 팩스 : 031-220-1167
15	대구	대구기지(작전과)	전화 : 053-989-3211~2 / 팩스 : 064-747-8211
16	서울	서울기지(작전과)	전화 : 031-720-3230~3 / 팩스 : 031-720-4459
17	예천	예천기지(계획처)	전화 : 054-650-2017 / 팩스 : 054-650-5757
18	청주	청주기지(계획처)	전화 : 043-210-2111~2 / 팩스 : 043-210-3747
19	강릉	강릉기지(계획처)	전화 : 033-649-2021~2 / 팩스 : 033-649-3790
20	충주	충원기지(작전과)	전화 : 043-849-3084~5 / 팩스 : 043-849-5599
21	해미	서산기지(작전과)	전화 : 041-689-2020~3 / 팩스 : 041-689-4455
22	성무	성무기지(작전과)	전화 : 043-290-5230 / 팩스 : 043-297-0479
23	포항	포항기지(작전과)	전화 : 054-290-6322~3 / 팩스 : 054-291-9281
24	목포	목포기지(작전과)	전화 : 061-263-4330~1 / 팩스 : 061-263-4754
25	진해	진해기지 (군사시설보호과)	전화 : 055-549-4231~2 / 팩스 : 055-549-4785
26	이천	항공작전사령부 (비행정보반)	전화 : 031-634-2202 (교환) → 3665~6 E-MAIL : avncmd3685@army.mil.kr (발송 후 유선연락)
27	논산		
28	속초		
29	오산	미공군 오산기지	전화 : 0505-784-4222 문의 후 신청
30	군산	군산기지	전화 : 063-470-4422 문의 후 신청
31	평택	미육군 평택기지	전화 : 0503-353-7555 문의 후 신청

② 비행금지구역

구 분		관할기관	연 락 처
1	P73 (서울 도심)	수도방위사령부 (화력과)	전화 : 02-524-3353, 3419, 3359 팩스 : 02-524-2205
2	P518 (휴전선 지역)	합동참모본부 (항공작전과)	전화 : 02-748-3294 팩스 : 02-796-7985
3	P61A (고리원전)	합동참모본부 (공중중심작전과)	전화 : 02-748-3435 팩스 : 02-796-0369
4	P62A (월성원전)		
5	P63A (한빛원전)		
6	P64A (한울원전)		
7	P65A (원자력연구소)		
8	P61B (고리원전)	부산지방항공청 (항공운항과)	전화 : 051-974-2152 팩스 : 051-971-1219
9	P62B (월성원전)		
10	P63B (한빛원전)		
11	P64B (한울원전)		
12	P65B (원자력연구소)	서울지방항공청 (항공안전과)	전화 : 032-740-2153 팩스 : 032-740-2159

③ 초경량비행장치 비행승인 제외 범위

- 비행장(군 비행장은 제외한다)의 중심으로부터 반지름 3킬로미터 이내의 지역의 고도 500피트 미만의 범위(해당 비행장에서 법 제83조에 따른 항공교통업무를 수행하는 자와 사전에 협의가 된 경우에 한정한다)
- 이착륙장의 중심으로부터 반지름 3킬로미터 이내의 지역의 고도 500피트 미만의 범위(해당 이착륙장을 관리하는 자와 사전에 협의가 된 경우에 한정한다)

다. 항공촬영 (인터넷 홈페이지, www.onestop.go.kr/drone 신청가능)

항공촬영 허가와 비행승인은 별도입니다. 항공사진 촬영 목적으로 드론을 날리려면 먼저 국방부로부터 항공사진 촬영 허가를 받고, 이를 첨부하여 공역별 관할기관에 비행승인을 신청해야 합니다.

① 항공촬영 승인업무 책임부대 연락처

구 분	연 락 처	FAX번호
서울 (강동, 송파, 서초, 강남, 관악, 동작, 영등포구로, 금천, 양천, 강서)	02-801-6205	02-898-4647
서울 (마포, 울산, 중구, 은평, 서대문, 종로, 강북, 성북, 광진, 동대문, 설동, 노원, 도봉, 중랑)	02-380-6204	02-381-2113
강원도 (화천, 순천)	033-249-6213	033-242-8232
강원도 (인제, 양구)	033-460-7701	3corps2210@army.mil.kr
강원도 (고성, 양양, 속초, 동해, 삼척)	033-670-6221	033-671-8031
강원도 (원주, 횡성, 평창, 홍천, 영월, 정선, 태백)	033-741-6204	033-732-5897
광주/전남	062-260-6204	062-264-9830
대전/충남/세종	042-829-6205	044-853-0112
전북	063-640-9250	063-644-8978
충북	043-835-6205	043-835-6979
경남 (진해 제외)	055-259-6204	055-259-6113
대구/경북	053-320-6204~5	053-321-2014
부산/울산/양산	051-730-6205	051-746-6432
파주, 고양, 연천군	031-981-2213	1corps2210@army.mil.kr
포천 (일동면, 이동면), 철원	031-531-0555 교환→2215	5corps2210@army.mil.kr
포천 (일동면, 이동면 제외 전지역), 인천, 동두천, 양주, 의정부	031-530-2214	031-530-1560
남양주(별대면)	031-640-2215	7corps2210@army.mil.kr
김포 (양촌, 대곶면), 인천, 부천	032-510-9204	032-518-8470
안양, 화성, 수원, 평택, 광명, 시흥, 안산, 오산, 군포, 의왕, 과천	031-290-9209	031-294-7746
용인, 이천, 하남, 광주, 성남, 안성, 여주, 양평, 남양주 (별대면 제외 전지역)	031-329-6220	031-339-8083
포항	054-290-3222	054-290-7398
김포 (양촌면, 대곶면 제외 전지역), 강화도	032-454-3222	032-454-3010
제주	064-905-3211	064-905-3008
진해 (부산신항 구역 포함)	055-549-4172~3	055-549-4698

라. 조종자준수사항

- 인명이나 재산에 위험을 초래할 우려가 있는 낙하물을 투하하는 행위
- 인구가 밀집된 지역 기타 사람이 운집한 장소의 상공에서 인명 또는 재산에 위험을 초래할 우려가 있는 방법으로 비행하는 행위
- 비행계획의 승인을 얻지 아니하고 무인비행장치 비행제한공지역에서 비행하거나 관제통역 · 통제구역 · 주의공역에서 비행하는 행위 다만, 최대이륙중량 25kg 이하의 드론으로 관제권 또는 비행금지공역이 아닌곳에서 150m 미만의 고도에서 비행하는 행위는 제외한다.
- 안개 등으로 인하여 지상목표물을 육안으로 식별할 수 없는 상태에서 비행하는 행위
- 일몰시부터 일출시까지의 야간에 비행하는 행위(시험비행 허가시 제외)
- 음주 · 약물복용 상태 및 비정상적인 상태나 방법에 의하여 비행하는 행위
- 항공기, 경량항공기 및 무동력 초경량비행장치에게 진로를 양보하지 않는 비행
- 육안으로 확인할 수 없는 범위밖에서 비행하는 행위(시험비행 허가시 제외)

 <p>성명 : 000 연락처 : 010-XXXX-XXXX</p> <p>사고나 분실에 대비해 장치에는 소유자 이름, 연락처를 기재 하도록 합니다.</p>	 <p>항상 육안거리 내에서 비행합니다.</p>	 <p>야간에 비행하지 않습니다. (야간 : 일몰 후부터 일출 전까지)</p>
 <p>사람이 많은 곳 위로 비행을 자제합니다. (인구밀집 지역 위 위험한 방식으로 비행금지)</p>	 <p>음주 상태에서 조종하지 않습니다.</p>	 <p>비행 중 위험한 낙하물을 투하하지 않습니다.</p>
 <p>항공 촬영시 관할 기관의 사전 승인이 필요합니다.</p>	 <p>비행하기전 해당제품의 매뉴얼을 숙지합니다.</p>	 <p>전파인증을 받은 제품인지 확인합니다.</p>

3. 드론 관련 사업준비 절차

인터넷 홈페이지 (www.onestop.go.kr/drone) 으로도 신청 가능
부산지방항공청 홈페이지 (<http://broa.molit.go.kr>) 참조

가. 초경량비행장치 신고절차(서류)안내

① 구비서류

- 초경량비행장치를 소유하고 있음을 증명하는 서류를 첨부합니다.
 - 매매증명서(구매 영수증)
 - 제작자의 경우 제작증명서 또는 제조자증명서
- 초경량비행장치의 제원 및 성능표를 첨부합니다.
- 초경량비행장치의 사진(가로 15cm × 세로 10cm의 측면사진)을 첨부합니다.

② 12kg 이하 무인비행장치의 신고의무

- 항공안전법 시행령 제24조에 따라 12Kg이하의 무인비행장치도 항공기 대여업 · 항공레저스포츠사업 또는 초경량비행장치사용사업의 용도로 사용 시 초경량비행장치에 대하여 신고하여야 합니다.

나. 초경량비행장치사용사업자 등록절차(서류) 안내

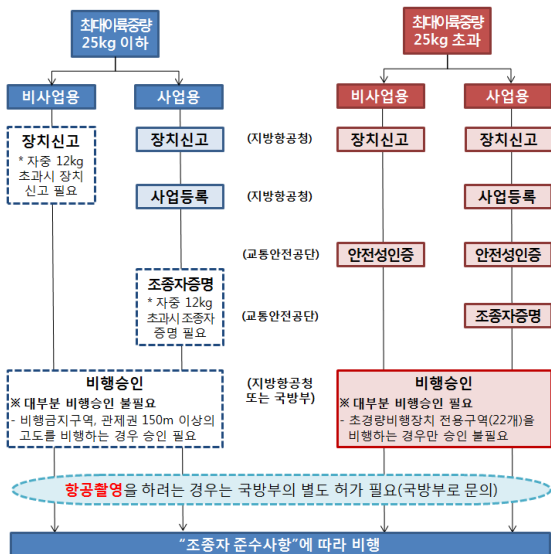
① 등록신청 구비서류

- 등록신청서 1부
 - 별지 제26호 서식 등록신청서 (정부수입인지 1만원, 우체국 또는 전자수입인지)
 - * 전자수입인지 (<http://www.e-revenuestamp.or.kr>)
- 사업체, 사업장 및 대표 임원 정보
 - 법인등기부등본(법인의 경우, 대표 임원 및 자본금 확인 용도)
 - 사업장 임대차계약서 사본(타인의 부동산을 사용하는 경우)
 - 대표 및 임원(법인등기사항전부 증명서에 등재) 주민등록번호
 - 항공사업법 제9조(면허의 결격사유 등)에 의하여 대표 및 임원에 대한 면허 결격 사유 해당여부 확인을 위해 주민등록번호 필요
- 별표 63의 3의 등록기준에 적합함을 증명 또는 설명하는 서류
 - 항공사업법 시행령 별표 9의 등록요건

구 분	기 준
1) 자본금	가. 법인 : 납입자본금 3천만 원 이상 나. 개인 : 자산평가액 4천 5백만 원 이상 * 최대이륙중량 25kg 이하의 무인동력비행장치만을 사용하는 경우, 자본금 면제
2) 조종자	1명 이상
3) 장치	초경량비행장치(무인비행장치로 한정한다) 1대 이상
4) 보험가입	제3자 보험에 가입할 것 * 피해자 1인당 보상한도 1억 5천만 원 이상

- 1) 자본금 증명 : 등기사항전부증명서(법인), 부동산 등기부등본, 은행잔액증명서, 전월세 보증금 등 자산평가액
- 2) 조종자 : 관련자격증 사본 1부
 - 자체무게 12kg 이하 무인비행장치는 조종자 증명 불필요
- 3) 장치 : 초경량비행장치 신고증명서(부산지방항공청) 사본 1부
초경량비행장치 안전성인증서(교통안전공단) 사본 1부
 - 최대이륙중량 25kg 이하 무인비행장치는 안전성인증서 불필요
- 4) 보험증서 사본 1부
 - 사업계획서 1부(시행규칙 제313조 참조)

다. 안전성인증 검사, 조종자증명 요건



라. 관계기관 연락처

- 장치 신고 및 사업 등록 : 서울지방항공청 항공안전과 (032-740-2147) 부산지방항공청 항공안전과 (051-974-2147) 제주지방항공청 안전운항과 (064-797-1743)
- 안전성인증 : 교통안전공단 항공교통안전처 (054-459-7394)
- 조종자증명 : 교통안전공단 항공시험처 (054-459-7414)
- 비행승인 : 서울지방항공청 항공운항과 (032-740-2153) 부산지방항공청 항공운항과 (051-974-2154) 제주지방항공청 안전운항과 (064-797-1745)
- 구역관련 : 서울지방항공청 관제과 (032-740-2185) 부산지방항공청 항공관제국 (051-974-2206) 제주지방항공청 항공관제과 (064-797-1764)
- 국방부 : 콜센터 1577-9090, 대표전화(교환실) 02-748-1111, 수도방위사령부 (서울 비행금지구역 허가 관련) 02-524-3413보안암호정책과(항공촬영 허가 관련) 02-748-2344

지방항공청별 관할지역

- ① 서울지방항공청 관할 : 서울특별시, 경기도, 인천광역시, 강원도, 대전광역시, 충청남도, 충청북도, 세종특별자치시, 전라북도
- ② 부산지방항공청 관할 : 부산광역시, 대구광역시, 울산광역시, 광주광역시, 경상남도, 경상북도, 전라남도
- ③ 제주지방항공청 관할 : 제주특별자치도



반부패/청렴 공직문화 확립

부산지방항공청은 공직자의 업무관련 부패행위를 방지하고 우리사회의 청렴문화를 확립하기 위해 노력하고 있습니다. 우리청 직원이 업무와 관련하여 금품, 향음 및 각종 편의 등의 제공을 요구하였을 경우 적극 신고하여 주시기 바랍니다.

홈페이지 : 부산지방항공청 (braa.molit.go.kr) 국민마당
전 화 : 부산지방항공청 청렴전담반 (051-974-2120)