

---

# 반복비행계획서 제출가이드

---



국토교통부

**국토교통부 항공교통센터**

AIR TRAFFIC CENTER

MINISTRY OF LAND, INFRASTRUCTURE AND TRANSPORT

# 1.

## 반복비행계획서 개요

### □ 반복비행계획서(이하 RPL)의 사용

- RPL 적용대상
  - 매주 같은 요일에 정기적으로 운항하고 10일 동안 적어도 10번 이상 또는 매일 운항하는 국내선 계기비행
- 관련 근거
  - 항공법 시행규칙 제187조(비행계획의 제출 등)
  - 항공법 시행규칙 : [서식68] 반복비행계획서
  - DOC4444(Air Traffic Management) : 16.4 USE OF REPETITIVE FLIGHT PLANS
  - 항공정보간행물(AIP) : ENR 1.10 비행계획
- RPL에 포함되어야 할 내용
  - 비행계획의 유효기간, 운항 일수, 항공기 식별부호, 항공기 형식 및 후방난기류 범주, MLS 성능, 출발비행장, 이동개시시간, 순항 속도, 순항고도, 비행로, 목적비행장, 총 소요 시간, 기타 필요한 정보(교체비행장, RVSM 적용사항)
- RPL 제출 및 처리 절차



\* 방법 : 공문과 RPL자료를 이메일(항공교통센터 및 한국항공공사)로 제출

## □ RPL의 변경

- 새로운 비행편의 추가와 현 비행편의 취소 또는 수정과 관련한 변경사항은 변경사항이 발효되기 최소 6일전 제출(단, 기한 내에 제출이 불가능 할 경우 사전협의 필요)

\* 항공교통업무 운영 및 관리규정 제73조(반복비행계획의 처리) 및 항공교통 업무관련 정보교환에 관한 합의서(2013.3.18)

- RPL 변경입력 제출 일자

동·하계 RPL	변경 RPL (KST 기준)		
	1일 00시 적용	11일 00시 적용	21일 00시 적용
적용일 최소 2주전	6일 전	5일 18:00까지	15일 18:00까지

- 항공기 형식, 후방난기류범주, 속도 및/또는 순항고도와 관련한 일시적인 성격의 변경은 각 비행 편에 대해 출발 30분 이전까지 항공교통업무기관에 통보

- 항공기 식별부호, 출발공항/비행장, 비행로 또는 목적공항/비행장의 갑작스런 변경이 발생하였을 경우, 해당 일의 반복비행계획을 취소 후 개별적인 비행계획으로 제출

- 반복비행계획으로 제출된 특정 비행편이 비행계획에 명시된 이동 개시시간 보다 30분 이상 지연될 경우 출발공항/비행장을 관할 하는 항공교통업무기관에 즉시 통보

\* AFTN을 통한 수정전문은 출발예정 5시간 전부터 전송가능

## 2.

## RPL 신청서 작성 방법

### □ RPL 신청서 작성 일반사항

- RPL 엑셀자료 명칭 : “RPL\_식별부호 3자리\_적용일자 8자리(YYYYMMDD)”
  - \* 예) RPL\_KRE\_20110911
- 엑셀 워크시트를 각각의 출발공항 별로 분리하며 출발시간 기준으로 상단에서 하단으로 정렬
- 적용일자 : RPL이 항공교통관제시스템에 입력되는 일자(KST 기준)
- 유효일자 : RPL이 시작되는 일자(UTC 기준)
  - \* 기준시간(KST, UTC)의 차이로 적용일자와 유효일자가 상이함을 주의
- 신청서 각 항목별 입력기준

항목	제목	항목별 설정값	세 부 내 용	비 고
A	운영자	항공사 이름		
B	주소	항공사 주소		
C	출발 비행장	문자4자리	Doc7910(Location Indicators)의 지정부호	
D	일자	숫자6자리	적용일자(YMMDD)	
E	일련 번호	2자리 “-” 2자리	제출횟수-년도	예: 06-10 - 2010년도에 6번째 제출
F	쪽수	숫자 “/” 숫자	해당 쪽수의 순서	예: 2/4 - 총4쪽 중 2번째 쪽
G	보충정보	담당부서 연락처		예: 종합통제실 02-2662-9999
H	입력형태	+ or -	+ 기호 : 최초(동화계 스케줄) 또는 변경시 추가될 비행계획 - 기호 : 변경시 삭제될 비행계획	- 최초 제출 후 변경되지 않는 자료는 변경신청에 기입 불필요 - 추가입력 자료는 유효일자를 적용일자 기준으로 작성 - 변경신청 시, 기존자료 삭제 후 적용일자 전후자료 추가
I	유효일자	숫자6자리	YYMMDD	예: 100613 - 2010년6월13일
J	만료일자	숫자6자리	YYMMDD	예: 101113 - 2010년11월13일

K	운항 요일	요일별 해당숫자 or 0	- 월요일=1 ~ 일요일=7 - 비운항요일 = 0	예 : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td></tr></table>	1	2	0	4	0	0	7
1	2	0	4	0	0	7					
L	식별부 호	문자3자리+문자 or 숫자 4자리 이내	항공기 식별부호	총 7자리 이내							
M1	항공기 형식	문자로 시작하는 4자리이내	Doc8643(Aircraft Type Designators)의 지정부호	둘째자리 부터는 숫자 가능							
M2	후방 난기류 범주	문자1자리	H, M, L 중 한가지 사용								
N1	출발 비행장	문자4자리	Doc7910(Location Indicators)의 지정부호	RKXX(국내공항만 가능)							
N2	출발예 정시간	숫자4자리	HHMM	예: 1011- 10시11분일 경우							
O1	순항 속도	N+숫자4자리	- 순항 진대기속도 - N0100-N0600 사이값 적용	예 : N0430 - 430Knot일 경우							
O2	순항 고도	F+숫자3자리	- 순항고도 - F100-F600 사이값 적용	예 : F280 - FL280일 경우							
O3	항공로	없음	별도 지정한 구간별 항공로 리스트 활용	항공교통센터에서 제공							
P1	목적 비행장	문자4자리	Doc7910(Location Indicators)의 지정부호	RKXX(국내공항만 가능)							
P2	비행 시간	숫자4자리	HHMM	예: 0120 - 1시간20분일 경우							
Q	비고	없음	기타 정보 (교체비행장, RVSM 적용 여부 등)								

## □ RPL 신청서 작성 예시

○ 바른 예시

반복비행계획서 REPETITIVE FLIGHT PLAN LISTING																					
A OPERATOR (운명자)			B ADDRESS(S) (주소)				C DEPARTURE AERODROME(S) (출발비행장)			D DATE (일자)	E SERIAL NO (일련번호)	F PAGE OF (쪽수)	G. SUPPLEMENTARY DATA(항목 19)AT 보충정보: 한국항공 총합통제실 02-2662-9999								
H	I	J	K				L	M	N		O		P	Q							
VALID UNTIL (유효일자)	VALID UNTIL (만료일자)	DAYS OF OPERATION (운항요일)				AIRCRAFT IDENTIFICATION (항공기 식별부호) (항목 7)	TYPE OF AIRCRAFT AND WAKE TURBULENCE CATEGORY (항공기 형식 및 최대이륙중량 등) (항목 8)	DEPARTURE AERODROME AND TIME (출발비행장 및 출발예정시간) (항목 13)	CRUISING		ROUTE (비행도)		DESTINATION AERODROME AND TOTAL ESTIMATED ELAPSED TIME (목적비행장 및 총예상소요비행시간) (항목 16)	REMARKS (비고)							
+	-	1	2	3	4	5	6	7	SPEED (순항속도)	LEVEL (고도)	ROUTE										
-	100601	101031	1	2	0	4	5	6	7	KRE1234	B737	M	RKSS	0300	N0430	F210	OSN B578 CJU	RKPC	0120	RKTU RKTH	W
+	100601	100915	1	2	0	4	5	6	7	KRE1234	B737	M	RKSS	0300	N0430	F210	OSN B578 CJU	RKPC	0120	RKTU RKTH	W
+	100916	101031	1	2	0	4	5	0	7	KRE1234	B737	M	RKSS	0300	N0430	F210	OSN B578 CJU	RKPC	0120	RKTU RKTH	W

# ○ 오류 예시

**반복비행계획서  
REPETITIVE FLIGHT PLAN LISTING**

A OPERATOR (운영자)		B ADDRESSEE(S) (주소)		C DEPARTURE AERODROME(S) (출발비행장)		D DATE (일자)	E SERIAL NO (일련번호)	F PAGE OF (쪽수)														
홍길동		서울 강서구 강서동 1234-5		RKSS/RKTU		100909	09-10	1/4														
G. SUPPLEMENTARY DATA(항목19)AT 보충정보 : 중립통제절																						
H +	I -	J VALID UNTIL (유효일자)	K VALID UNTIL (만료일자)	L DAYS OF OPERATION (운항요일)							M AIRCRAFT IDENTIFICATION (항공기 식별부호) (항목 7)	N TYPE OF AIRCRAFT AND WAKE TURBULENCE CATEGORY (항공기 형식 및 최대이륙중량 등) (항목 8)	O DEPARTURE AERODROME AND TIME (출발비행장 및 출발예정시간) (항목 13)	P ROUTE(항목 15) (예정비행항로)		Q DESTINATION AERODROME AND TOTAL ESTIMATED ELAPSED TIME (목적비행장 및 총예상소요비행시간) (항목 16)	R REMARKS (비고)					
				1	2	3	4	5	6	7				SPEED (순항속도)	LEVEL (고도)			ROUTE (비행로)				
		100601	101031	1	2	0	4	5	6	7	KRE1234	E737	M	RKSS	0300	N0430	F210	OSN B576 CJU	RKPC	0120	RKTU RKTH	W
		100916	101031	1	2	0	4	5	6	7	KRE1234	E737	M	RKSS	0300	N0430	F210	OSN B576 CJU	RKPC	0120	RKTU RKTH	W
		100916	101031	1	2	0	4	5		7	KRE1236	E737	M	RKTU	300	N430	F210	OSN B576 CJU	RKSS	80	RKTU RKTH	W

- 출발비행장 잘못 작성
- 불필요한 공란 작성
- 빈칸을 채워야함
- 4자리로 작성해야함
- 5자리로 작성해야함
- 시간단위로 작성해야함

\* 불필요한 공란 or 특수문자 입력 불가