



검수항목

목차

1. 개념일관성	4
가) 스키마 규칙 준수.....	4
2. 도메인일관성	4
가) 코드리스트 규칙준수.....	4
나) 숫자 오류	4
다) 범위 불일치	4
3. 포맷 일관성.....	5
가) 성과 포맷 준수	5
나) 메타데이터.....	5
4. 위상일관성.....	5
가) 도형 형상.....	5
나) 객체 중복.....	6
다) 등고선 오류	6
라) 중심선 누락	6
마) 중심선 속성 불일치	7
바) 경계 불일치	7

사)	경계 침범.....	7
아)	홀(Hole) 폴리곤	8
자)	NFID 무결성	8

1. 개념일관성

가) 스키마 규칙 준수

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
객체타입 불일치	모든 레이어의 도형 컬럼	레이어의 도형타입이 표준과 다름	점, 선, 면의 형태와 Multi 타입이 맞는지 확인
미정의 레이어	모든 레이어	미정의 레이어 있으면 안됨	납품받은 레이어 목록 중 표준에 없는 것이 있는지 확인
컬럼타입 불일치	모든 레이어의 모든 컬럼	컬럼의 타입이 표준과 다름	국가기본도 자료표준과 일치 확인
테이블 컬럼 규칙 비준수	모든 레이어	표준에 정의된 컬럼이 누락됨	표준 컬럼이 모두 존재하는지 확인
필수 컬럼 속성 누락	모든 레이어	필수 컬럼에 값이 없음	필수 컬럼에 값이 들어 있는지 확인

2. 도메인일관성

가) 코드리스트 규칙준수

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
코드리스트 비준수	모든 레이어의 코드타입 컬럼	해당 코드집 내의 값이 아님	각 컬럼에 해당하는 코드집 내의 값인지 확인

나) 숫자 오류

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
숫자 타입 입력 오류	모든 레이어의 숫자타입 컬럼	숫자 컬럼에 해석할 수 없는 문제 있음	숫자 컬럼에 숫자로 해석할 수없는 문자(m 등) 있는지 확인

다) 범위 불일치

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
건물 층수 오류	건물	건물층수가 1 미만	건물층수가 1 이상인지 확인
높이값 범위 초과	등고선, 표고점	2000 미만만 허용	높이값에 한라산 높이보다 큰 값이 입력되었는지 확인
면리간도로폭 오류	차도중심선	면리간도로의 도로폭이 1.5m초과 ~3.0m미만 이외 값 입력	도로구분이 면리간도로인 경우 도로폭이 1.5m초과~3.0m 미만인지 확인
소로폭 오류	차도중심선	소로의 도로폭이 1.5m 인지 확인	도로구분이 소로인 경우 도로폭이 1.5인지 확인

실폭차도폭 오류	차도중심선	실포차도의 도로폭이 3.0m이상 이외 값 입력	도로구분이 실폭차도인 경우 도로폭이 3.0m 이상인지 확인
일반주택의 주기	건물	일반주택에 건물명칭 입력	건물구분이 일반주택인 경우 건물명칭이 있는지 확인
차로수 오류	차도중심선	차로수 1차선 미만	차도중심선의 차로수가 1 이상 인지 확인

3. 포맷 일관성

가) 성과 포맷 준수

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
포맷 규칙 비준수	납품 파일	Shape 파일 읽지 못함, GeoPackage 1.2 아님	Shape 읽어 GeoPackage 변환, 납품된 파일이 GeoPackage 1.2 포맷인지 확인

나) 메타데이터

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
메타데이터 누락	납품 파일	필수 메타데이터 누락	좌표계(EPSG:5179), 기반자료 일자, 갱신일자, 갱신사유, 갱신업체명, 사업정보의 필수 메타정보 확인

4. 위상일관성

가) 도형 형상

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
1 포인트 객체	선형 혹은 면형 타입 레이어	도형을 만들기에 점이 부족	선형의 경우 1점, 면형의 경우 2점 이하인지 확인
결함있는 연결	차도중심선, 철도중심선, 하천중심선	다수의 중심선이 한 점에서 연결 되지 않음	사거리, 삼거리 등의 중심선이 한 점에 일치하는지 확인
꼬임선형 객체	선형 혹은 면형 타입 레이어	선 혹은 면에 꼬임이 있음	도형이 꼬이거나 정점이 동일 구간 중복되는지 확인
댕글링	차도중심선, 철도중심선, 하천중심선	1m 미만	계속 연결되지 않는 1m 미만 중심선 존재
미세면적 객체	면형 타입 레이어	0.1㎡ 미만	미세 면적 객체가 있는지 확인
슬리버 객체	면형 타입 레이어	2㎡ 미만, 두께지수(T) 0.2 미만	슬리버 객체가 있는지 확인
언더슈트	차도중심선, 철도중심선, 하천중심선	1m 미만	중심선 끝이 1m 미만의 거리로 다른 중심선과 떨어져 있음
오버슈트	차도중심선, 철도중심선, 하천중심선	1m 미만	중심선 끝이 1m 미만의 거리로 다른 중심선을 지나치고 있음

정점중복선형 객체	선형 혹은 면형 타입 레이어	1cm 미만	정점간격 거리가 너무 짧은지 확인
짧은선형 객체	선형 타입 레이어	1cm 미만	짧은 선형 객체가 있는지 확인

나) 객체 중복

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
중복객체	모든 레이어	동일객체 여러 개 존재	같은 위치에 동일 형상 객체가 있는지 확인

다) 등고선 오류

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
등고선 교차	등고선	다른 등고선과 교차 발생	등고선 간의 교차가 있어서는 안됨
등고선 꺾임	꺾임 등고선	90도 미만	등고선의 정점 사이에 90도 미만 예각 연결이 있는지 확인
등고선 단락	등고선, 해안선, 하천, 호소	등고선이 연결되지 않고 수계가 아닌 곳에서 끊어져 있음	등고선 끝점에 다른 등고선 혹은 해안, 하천, 호소 객체가 있는지 확인
등고선 미연결	등고선	인접하는 등고선과 높이 다름	인접해 닿아 있는 등고선의 높이가 같은지 확인

라) 중심선 누락

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
보도중심선 누락	보도중심선, 보도경계면	보도중심선과 보도경계면 연결 안됨	보도중심선과 보도경계면에서 중심선이 경계면을 10cm 이상 벗어나거나 10cm 이상의 거리 로 닿지 못하는지 확인
차도중심선 누락	차도중심선, 차도경계면	차도중심선과 차도경계면 연결 안됨	NFID로 연결되는 차도중심선과 차도경계면에서 중심선이 경계면을 10cm 이상 벗어나거나 10cm 이상의 거리로 닿지 못하는지 확인
철도중심선 누락	철도중심선, 철도경계면	철도중심선과 철도경계면 연결 안됨	철도중심선과 철도경계면에서 중심선이 경계면을 10cm 이상 벗어나거나 10cm 이상의 거리로 닿지 못하는지 확인
하천중심선 누락	하천경계, 하천중심선	하천경계와 하천중심선 연결 안됨	하천중심선과 하천경계에서 중심선이 경계면을 10cm 이상 벗어나거나 10cm 이상의 거리로 닿지 못하는지 확인

마) 중심선 속성 불일치

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
차도중심선 속성불일치	차도중심선	도로번호, 도로명칭, 도로구분 속성 중 하나라도 다름	교차로가 아닌 곳에서 접한 2개 의 도로중심선의 주요 속성이 다른지 확인
철도중심선 속성불일치	철도중심선	철도선로명칭, 철도선로유형 속성 중 하나라도 다름	철도교차점이 아닌 곳에서 접한 2개의 철도중심선의 주요 속성이 다른지 확인
하천중심선 속성불일치	하천중심선	하천번호, 하천명칭, 하천구분 속성 중 하나라도 다름	하천교차점이 아닌 곳에서 접한 2개의 하천중심선의 주요 속성이 다른지 확인

바) 경계 불일치

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
교량경계 불일치	차도경계면, 철도경계면, 면형도로시설 중 교량	교량이 차도경계면 혹은 철도경계면에 포함 안됨	종류가 교량인 면형도로시설은 차도경계면 혹은 철도경계면에 완전히 포함 되는지 확인
입체교차부 불일치	차도경계면, 철도경계면, 면형도로시설 중 입체교차부	입체교차부가 차도경계면 혹은 철도경계면에 포함 안됨	종류가 입체교차부인 면형도로 시설은 차도경계면 혹은 철도경계면에 완전히 포함 되는지 확인
터널경계 불일치	차도경계면, 철도경계면, 면형도	터널이 차도경계면 혹은 철도경계면에 포함 안됨	종류가 터널인 면형도로시설은 차도경계면 혹은 철도경계면에 완전히 포함 되는지 확인

사) 경계 침범

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
건물/건물 침범	건물	건물간에 서로 침범	건물간에 침범이 있는지 확인
건물/경지 침범	건물, 경지경계	건물을 경지경계가 침범	건물을 경지경계가 침범하는지 확인
건물/등고선 침범	건물, 등고선	건물을 등고선이 침범	건물위로 등고선이 지나가는지 확인
건물/면형구조시설 침범	건물, 면형구조시설	건물을 면형구조시설이 침범	건물을 면형구조시설이 침범하는지 확인
건물/보도 침범	건물, 보도경계면	건물을 보도경계면이 침범	건물을 보도경계면이 침범하는지 확인
건물/부속시설 침범	건물, 건물부속시설	건물을 건물부속시설이 침범	건물을 건물부속시설이 침범하는지 확인
건물/산지 침범	건물, 산지경계	건물을 산지경계가 침범	건물을 산지경계가 침범하는지확인
건물/선형구조시설 침범	건물, 선형구조시설	건물을 선형구조시설이 침범	건물을 선형구조시설이 침범하는지 확인
건물/점형구조시설 침범	건물, 점형구조시설	건물을 점형구조시설이 침범	건물을 점형구조시설이 침범하는지 확인
건물/제방 침범	건물, 수로시설 중 제방	건물을 수로시설 중 제방이 침범	건물을 제방이 침범하는지 확인
건물/차도 침범	건물, 차도경계면	건물을 차도경계면이 침범	건물을 차도경계면이 침범하는지 확인

건물/표고점 침범	건물, 표고점	건물을 표고점이 침범	건물위에 표고점이 있는지 확인
실폭하천/제방 침범	실폭하천, 수로시설 중 제방	실폭하천이 제방을 침범	실폭하천이 종류가 제방인 수로시설을 침범하는지 확인
하천경계/건물 침범	하천경계, 건물	하천경계를 건물이 침범	하천경계를 건물이 침범하는지 확인
하천경계/건물부속시설 침범	하천경계, 건물부속시설	하천경계를 건물부속시설이 침범	하천경계를 건물부속시설이 침범하는지 확인
하천경계/면형구조시설 침범	하천경계, 면형구조시설	하천경계를 면형구조시설이 침범	하천경계를 면형구조시설이 침범하는지 확인
하천경계/제방 침범	하천경계, 수로시설 중 제방	하천경계를 제방 상단이 침범	하천경계를 종류가 제방 상단인 수로시설이 침범하는지 확인

아) 홀(Hole) 폴리곤

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
홀(Hole) 과 동일한 객체 존재	건물, 경지경계, 실폭하천, 호소	홀(Hole) 과 동일한 객체가 존재	홀(Hole) 과 동일한 객체가 존재하는지 확인

자) NFID 무결성

오류유형	검사대상 자료	오류대상 기준값	검사방법
경계면 참조NFID 불일치	차도경계면의 신규 객체	연결되는 중심선 NFID 없음	경계면 신규객체에 참조NFID에 해당하는 중심선 신규객체의 NFID가 있는지 확인
수정/삭제객체 NFID 오류	삭제, 수정 객체	NFID가 표준과 다름	수정 혹은 삭제된 객체에 NFID가 있어야 하며 표준형식에 맞아야 함
중심선 NFID 중복	차도중심선의 신규 객체	중심선 NFID 중복	중심선 신규객체들의 NFID가 중복되는지 확인