



Mesurament de pertorbacions geofísiques de solars o plantes d'edificis, anàlisi de resultats i propostes de millora en biohabitabilitat.

OBJECTIU

El procés de mesurament busca identificar, localitzar i valorar les fonts d'influències nocives per a la salut. L'objectiu és crear un ambient el menys contaminat i el més natural possible.

DESCRIPCIÓ DELS MESURAMENTS

MESURAMENTS INCLOSOS

– A7. **Pertorbacions geofísiques** (camp magnètic i radiació terrestre). Pertorbacions localitzades en el terreny a causa d'esquerdes, falles o betes d'aigua subterrània.

METODOLOGIA

- El mesurament es realitza en un terreny esbrossat o a la coberta d'un edifici.
- Per aconseguir un resultat òptim es proposa una estratègia de 3 estadis:
 - » **Campanya de mesuraments de pertorbacions geofísiques**
 - » **Redacció d'un informe descriptiu i analític dels resultats amb proposta de sanejament**
 - » **Direcció d'obra dels treballs per executar la proposta de sanejament**

PROTOCOL

- El mesurament segueix el protocolo **Standard der Baubiologischen Messtechnik SBM 2024** de l'Institut für Baubiologie + Nachhaltigkeit (IBN)- Institut Espanyol de Baubiologie (IEB).
- Els valors indicatius en baubiologie són valors de precaució. Originalment aquests valors es prenen a les zones de descans, els dormitoris, a on passem un període de regeneració corporal especialment sensible. En el cas dels espais de treball aquests valors es prenen com a referència donat que es tracta de llocs on passem períodes de temps llargs, només superats en alguns casos, per el temps de descans als dormitoris.

TITULACIÓ

- Els treballs són realitzats per un especialista en mesurament de radiacions, tòxics i contaminació microbiològica titulat per l'IBN-IEB.

NECESSITAT

CONTEXT AMBIENTAL

¿Per què és important fer mesuraments de pertorbacions geofísiques? Un flux de càrregues elèctriques i camps electromagnètics naturals emanen del subsòl interactuant amb els processos biològics i influent en la salut dels éssers vius que habiten el planeta. Aquests fluxos són generats pels minerals amb processos interns de desintegració radioactiva, per factors relacionats amb l'electromagnetisme de la Terra i per les contínues diferències de potencial elèctric entre l'escorça terrestre i l'atmosfera ionitzada que l'envolta. Son les anomenades radiacions naturals provinents del subsòl. Qualsevol solar o zona sobre el terreny presenta aquest tipus de radiacions.

Aquests fluxos es canalitzen a través de l'estructura geològica del terreny i la seva tipologia ve donada per les zones d'alteració geofísica (falles, betes d'aigua, jaciments) que poden arribar a alterar-los donant lloc a les anomenades pertorbacions geofísiques.

Diversos estudis empírics de geobiologia relacionen la permanència en zones amb intensa radiació procedent de la Terra amb desconfort continuat que pot derivar en problemes de salut. S'han d'evitar les llargues estades sobre la vertical de zones amb intensa o perturbada radiació natural. En el cas d'un habitatge o un edifici d'oficines s'ha de tenir especial cura per evitar situar llits o punts de treball fixos sobre aquest tipus de zones.

OPORTUNITAT

El mesurament de pertorbacions geofísiques d'un terreny permet detectar les zones més adequades per situar els espais d'un habitatge o lloc de treball segons la seva funció i el grau de permanència en ells.

PREU : contactar per elaborar pressupost
CONTACTE : info@biohabita.coop

DURADA DE LA CAMPANYA : 7-9 hores