

ANNEX 10

ESTUDI D'AVALUACIÓ DE L'EFECTE BENEFICIÓS DELS SUDS EN LA BIODIVERSITAT DELS SÒLS

1. Objecte de l'estudi

Avaluar l'efecte beneficiós dels SUDS en la biodiversitat dels sòls mitjançant un estudi edafològic.

2. Definició espais SUDS àmbit d'estudi

En primer lloc es definirà quins espais SUDS interessa avaluar. Tècnics responsables del LOT Verd i Blau (responsables municipals) definiran els espais SUDS que s'inclouran en el present estudi.

L'elecció dels espais SUDS a avaluar es realitzarà en coordinació amb l'estudi d'avaluació de l'efecte beneficiós dels SUDS en la biodiversitat – índex de papallones (Annex IX) i l'estudi de monitorització i mostreig de la qualitat de l'aigua dels SUDS (annex VIII).

3. Descripció del lloc

Inclourà: evidències d'erosió, orientació del carrer, vegetació present, drenatge de l'aigua.

4. Dates de mostreig

El moment del mostreig és important, ja que les propietats del sòl varien amb les estacions.

	Estació	Mes
	Hivern	març
	Primavera	juny
	Estiu	setembre
	Tardor	desembre

5. Punts de mostreig

Es proposa l'establiment de punts de mostreig representatius que incloguin tota la zona d'estudi i amb totes les orientacions i situacions presents. A més a més, es mostrejarà un sòl de Collserola i parterres tradicionals de condicions similars als sòls caracteritzats als SUDS. Tots els punts de mostreig s'ubicaran degudament en un plànol.

6. Obtenció de la mostra de sòl

Per tal de ser representatiu es proposa fer dos rèpliques per cada punt de mostreig amb una sonda de camp de 10 cm de fondària.

7. Caracterització convencional dels sòls

Es realitzarà la caracterització dels sòls objecte d'estudi així com un sòl de Collserola i d'un parterre tradicional de condicions similars als sòls caracteritzats als SUDS.



Paràmetres a analitzar:

- pH
- Conductivitat elèctrica (CE)
- Capacitat de bescanvi catiònic efectiva i cations Ca, Mg, Na, K i Al
- Carboni orgànic
- Carboni i Nitrogen totals

- Carbonats
- Textura
- Identificació d'artefactes (materials d'origen antròpic)

8. Indicadors de la qualitat del sòl

- Respiració del sòl (indicador de l'activitat microbiològica del sòl)
- Observació de camp de la presència de cucs de terra i altres macro i meso organismes del sòl.
- Identificació de fongs i bacteris funcionals per a les SUDS.
- Densitat aparent
- pH
- Conductivitat elèctrica (CE)
- Carboni orgànic
- Nitrogen total
- Nitrats
- Carboni i Nitrogen solubles
- Carbonats
- Estabilitat d'agregats
- Metalls pesants (Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn)
 - o Fracció total
 - o Fracció biodisponible amb extracció DTPA
 - o Fracció mòbil (CaCl₂)
 - o Fracció de drenatge amb aigua de reg

9. Mostreig

El mostreig inclou els següents conceptes:

Concepte
Anàlisi de laboratori als serveis
Material fungible de laboratori i camp
Material de camp
Material fungible d'anàlisi de camp
Transport pel mostreig de camp
Personal d'ajuda de camp
Despeses indirectes

10. Presentació de resultats

Un cop finalitzat l'estudi es lliurarà un informe de resultats, que entre d'altres apartats, inclourà almenys: introducció, objectiu, selecció i justificació de SUDS àmbit d'estudi, plànol de punts de mostreig, metodologia, resultats, conclusions i referències bibliogràfiques. També es lliurarà una presentació detallada de l'estudi en powerpoint.

Per últim, es redactarà una publicació en una revista indexada, a valorar si aquesta es realitza individualment, o conjuntament amb els estudis d'avaluació de l'efecte beneficiós dels SUDS en la biodiversitat – índex de papallones (Annex IX) i de monitorització i mostreig de la qualitat de l'aigua dels SUDS (annex VIII).