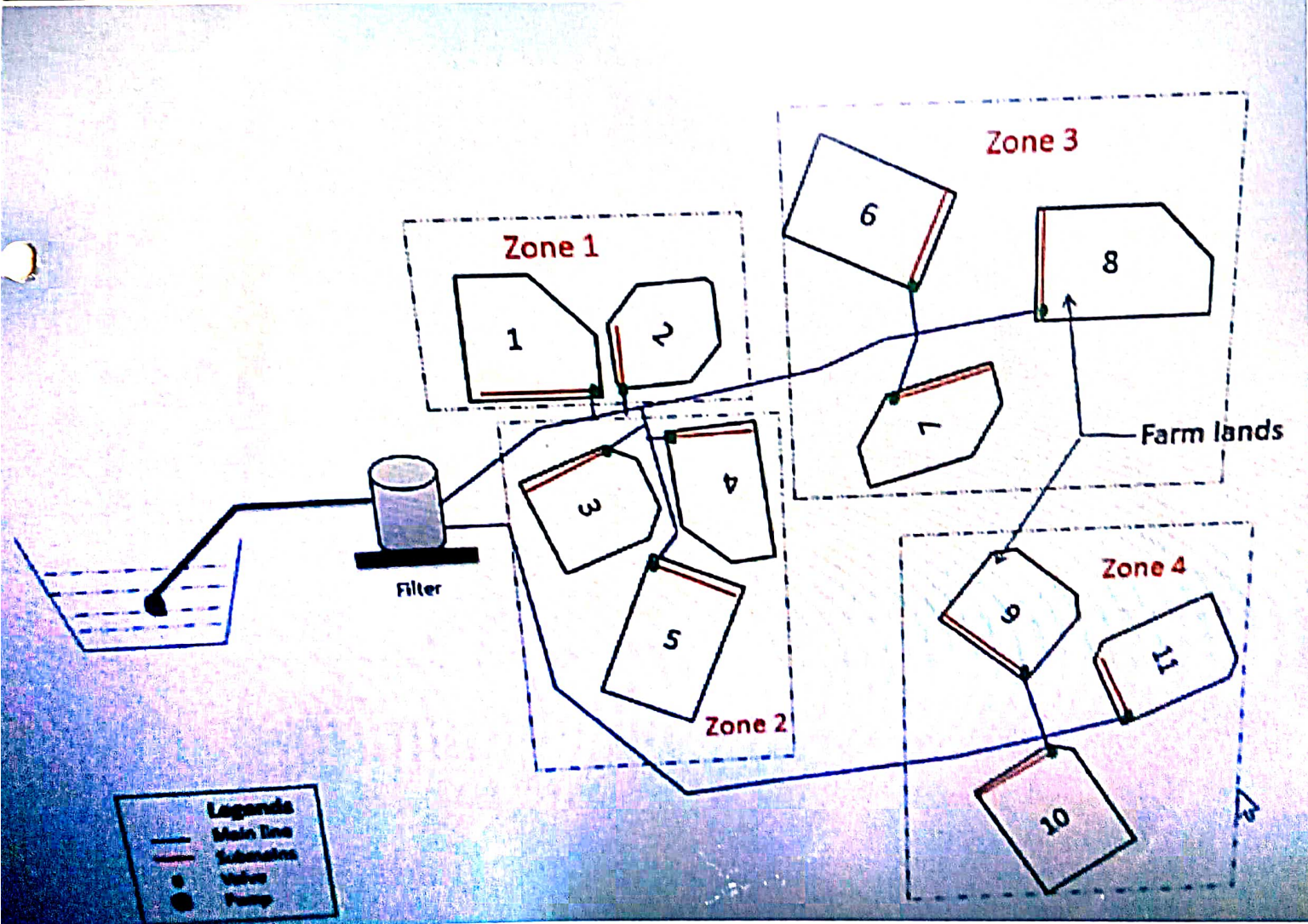


# सौर उर्जा चलित सूक्ष्म सिंचाई पद्धति



# सिंचाई एवं जल विकास अभियन्त्रण विभाग

**सौर उर्जा चलित सूक्ष्म सिंचाई पद्धति : पर्वतीय क्षेत्रों के लिये वरदान**

- ☀ विभिन्न प्रयोगों से यह सिद्ध हो चुका है कि सूक्ष्म सिंचाई पद्धति के द्वारा न्यूनतम जल से अधिक क्षेत्रफल की सिंचाई के साथ-साथ अधिक उत्पादन संभव है।
- ☀ सौर उर्जा चलित पम्प पारम्परिक विद्युत उर्जा चलित पम्प का स्थान ले सकता है।

**सौर उर्जा चलित सूक्ष्म सिंचाई पद्धति हिमालय के पर्वतीय क्षेत्रों के लिये लाभदायक कैसे ?**

- ☀ हिमालय के पर्वतीय क्षेत्रों में जल का अधिक प्रवाह घाटी में स्थित नदी नालो में होता है ।
- ☀ सीढीनुमा ढालूदार एवं लघु आकार के कृषि प्रक्षेत्र ।
- ☀ तीन सौ से अधिक सौर किरण दिवस ।
- ☀ कम तापमान के कारण सौर उर्जा की अधिक दक्षता ।
- ☀ सौर उर्जा चलित पम्प के रखरखाव पर न के बराबर र्चि ।
- ☀ सौर चलित पम्प को सीधे सूक्ष्म सिंचाई पद्धति से जोडा जा सकता है ।
- ☀ यह पद्धति सूर्योदय के साथ ही कार्य करना प्रारम्भ करता है ।
- ☀ सिंचाई जल को प्रक्षेत्र के नीचे स्थित जल स्रोत से उपर वाले प्रक्षेत्रों में आसानी से पहुँचाया जा सकता है।