Вторичные выбросы опасных химических веществ из экологических резервуаров, таких как почва и ледники, также увеличатся в результате воздействия изменения климата. Рост концентрации некоторых стойких органических загрязнителей (СОЗ) уже наблюдается на одной из арктических станций мониторинга, что связано с потеплением в Арктике, отступлением морского льда и таянием ледников.