

## BILAGA 4 ALTERNATIVA KOMBINATIONER AV ÅTGÄRDSFÖRSLAG

I föreliggande bilaga redovisas beräkningar för alternativa kombinationer av åtgärderna som presenteras i kapitel 4 i luktutredningen för Sjöbo ARV. Tabell 1 visar en sammanställning över åtgärdsförslagen från luktutredningen.

Tabell 1 Sammanställning över åtgärdsförslag för att minska luktspridningen

Scenario	Åtgärd
1	Rening (95 %) av punktutsug från grovrens, slamavvattning...
2	Täckning av inloppsränna, etc
3	Täckning av slamlager samt installation

## SCENARIO B1 ENDAST ÅTGÄRDSSCENARIO 3

Figur 1 visar spridningsberäkningar av lukt från Sjöbo ARV där endast åtgärd 3 överteckning av slamlagret genomförts. Beräkningarna minskar luktstörningen på detaljplaneområdet. Riktvärdet 1LE/m<sup>3</sup> överskrids endast på en liten del av detaljplaneområdet.



Figur 1 Spridningsberäkningar för scenario 3 där endast slamlagret täcks. Varje isolinje motsvarar en luktkoncentration i enheten LE/m<sup>3</sup>.

## SCENARIO B2 ENDAST ÅTGÄRDSSCENARIO 2

Figur 2 visar spridningsberäkningar av lukt från Sjöbo ARV där endast åtgärd 3 överteckning av slamlagret genomförts. Beräkningarna minskar luktstörningen på detaljplaneområdet, jämfört med nulägesscenariot. Riktvärdet  $1\text{LE}/\text{m}^3$  överskrids på delar av detaljplaneområdet.



Figur 2 Spridningsberäkningar för ett scenario där endast åtgärd två genomförs. Varje isolinj motsvarar en luktconcentration i enheten  $\text{LE}/\text{m}^3$ .

## SCENARIO B3 ÅTGÄRDSSCENARIO 1 OCH 3

Figur 3 visar spridningsberäkningar av lukt från avloppsreningsverket för ett scenario där en kombination av åtgärd 1 och 3 har genomförts. Luktstörningen på detaljplaneområdet minskar jämfört med nulägesscenarioet. Riktvärdet 1 LE/m<sup>3</sup> klaras på hela detaljplaneområdet.



Figur 3 Spridningsberäkningar av lukt från avloppsreningsverket för ett scenario där åtgärd 1 och 3 genomförs. Varje isolinje motsvarar en luktconcentration i enheten LE/m<sup>3</sup>.

## SCENARIO B4 ÅTGÄRDSSCENARIO 2 OCH 3

Figur 4 visar spridningsberäkningar av lukt från avloppsreningsverket för ett scenario där en kombination av åtgärd 2 och 3 har genomförts. Lukten minskar jämfört med nuläggsscenarioet. Riktvärde 1 LE/m<sup>3</sup> innehålls med marginal för hela detaljplaneområdet.



Figur 4 Spridningsberäkningar av lukt från avloppsreningsverket för ett scenario där åtgärd 2 och 3 genomförs. Varje isolinje motsvarar en luktkoncentration i enheten LE/m<sup>3</sup>.