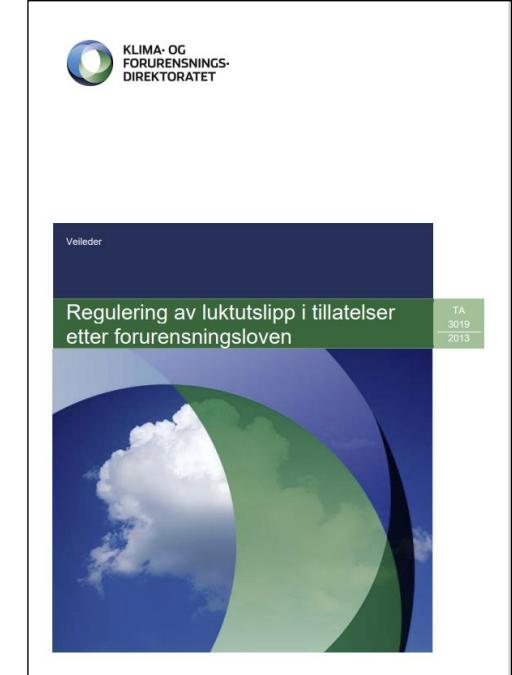


re cui.

Siv Malmanger

Rammebetingelser for arbeid med lukt

- TA3019, Luktveilederen
- Utslippskrav definert av Miljødirektoratet (KliF)
- Regulere luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven § 11
- Enhetlige og etterprøvbare vilkår for virksomheter med tanke på lukt
- Sørge for at virksomheten ikke skaper luktulemper for naboer
- Kravet til lukt settes normalt til 1 Ou/m³ hos naboer/boliger

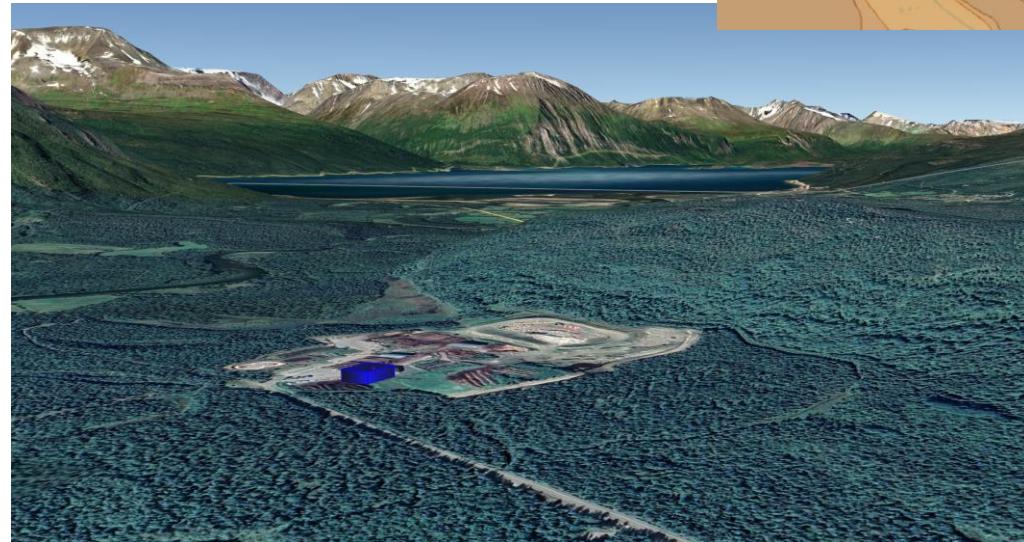
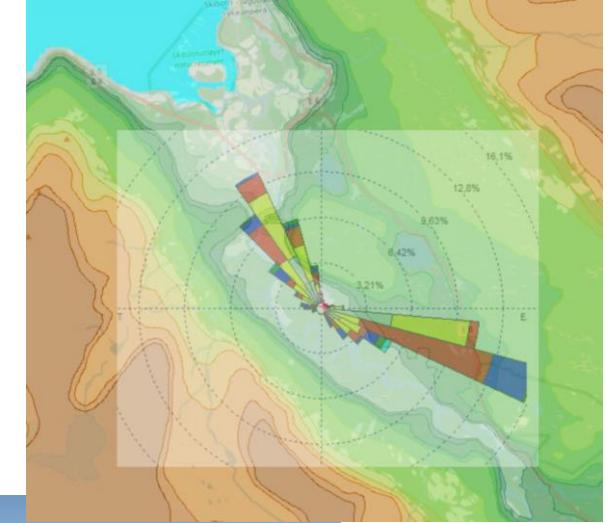


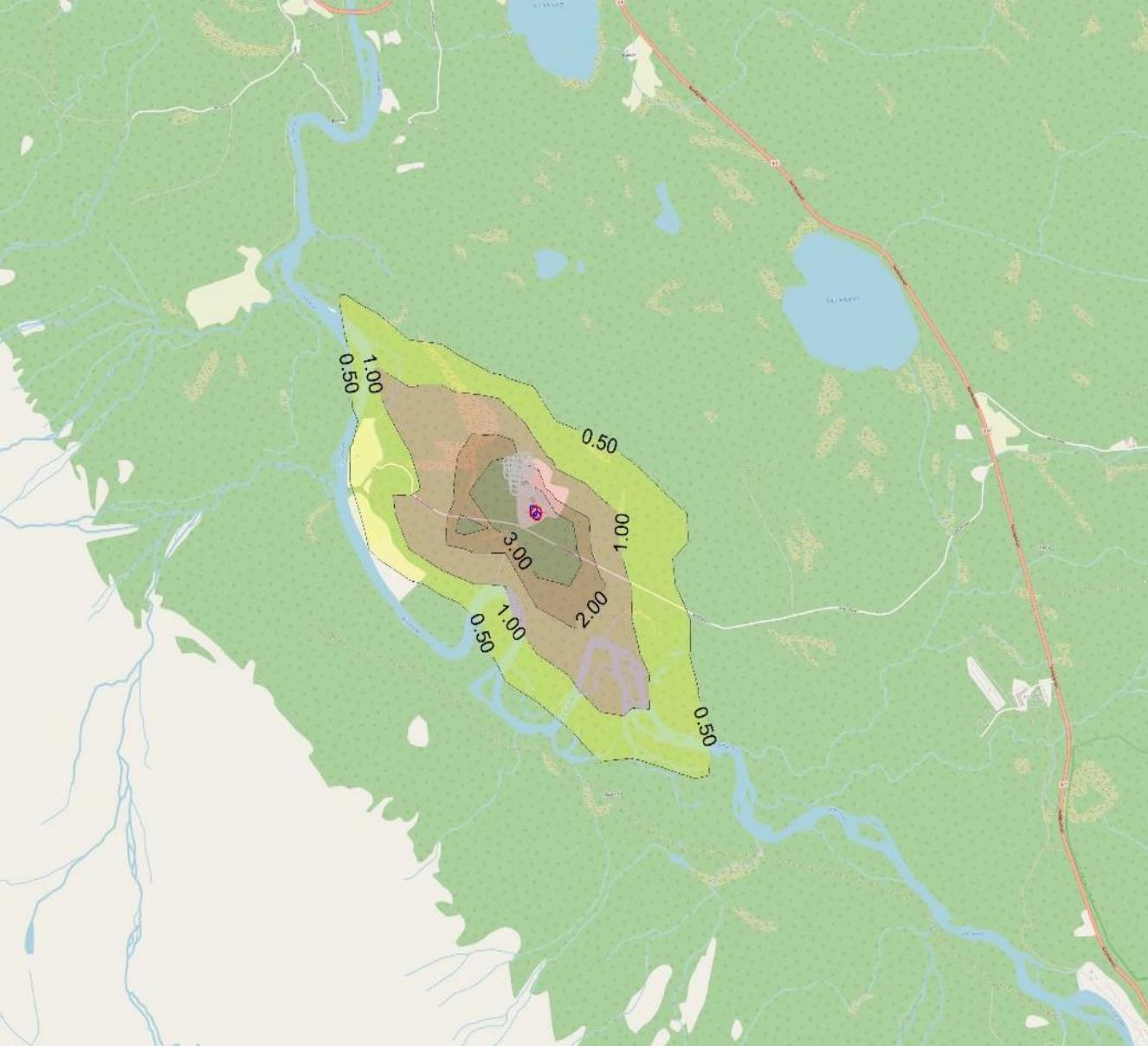
Virksomhetens naboer er i fokus!

Spredningsberegninger

Gir et bilde av hvordan eventuell lukt kan spre seg til naboer

- Calpuff beskrevet i TA3019
- Benytter lokale værdata
- Luftmengde med temperatur
- Topografi
- Luktkonsentrasjon (OuE/m^3)
- «Worst case» scenario





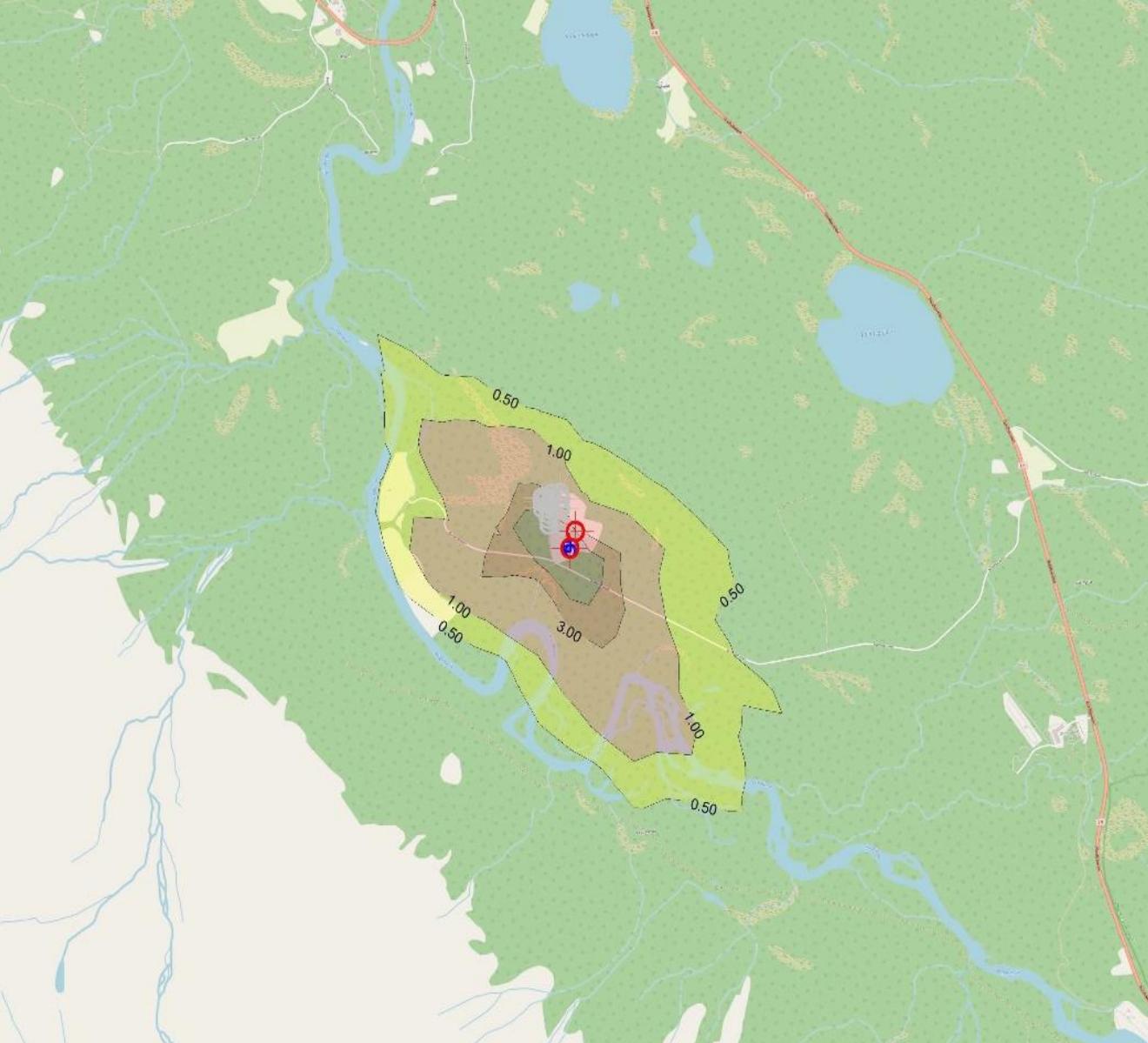
Verdien i ren luft

Utslipp kun biogass m/ luktreduksjon

- Luftmengde 43 200 m³/h fra punktavslag
- 14 m skorstein på avtrekk etter punktavslag
- Hastighet ut av skorstein ca 20 m/s
- 2 000 OuE/m³ inn til skorstein
- Beregning gjort for 99% av tiden
(verste 7 timer i verste mnd. i året er polert bort (TA3019)

Worst case scenario er benyttet i tråd med TA3019:

- Maks kapasitet på vifte drift
- Høyest målte konsentrasjoner er input data
- Modell i tråd med TA3019 (hensyntar ruhet på overflater og inversjon)



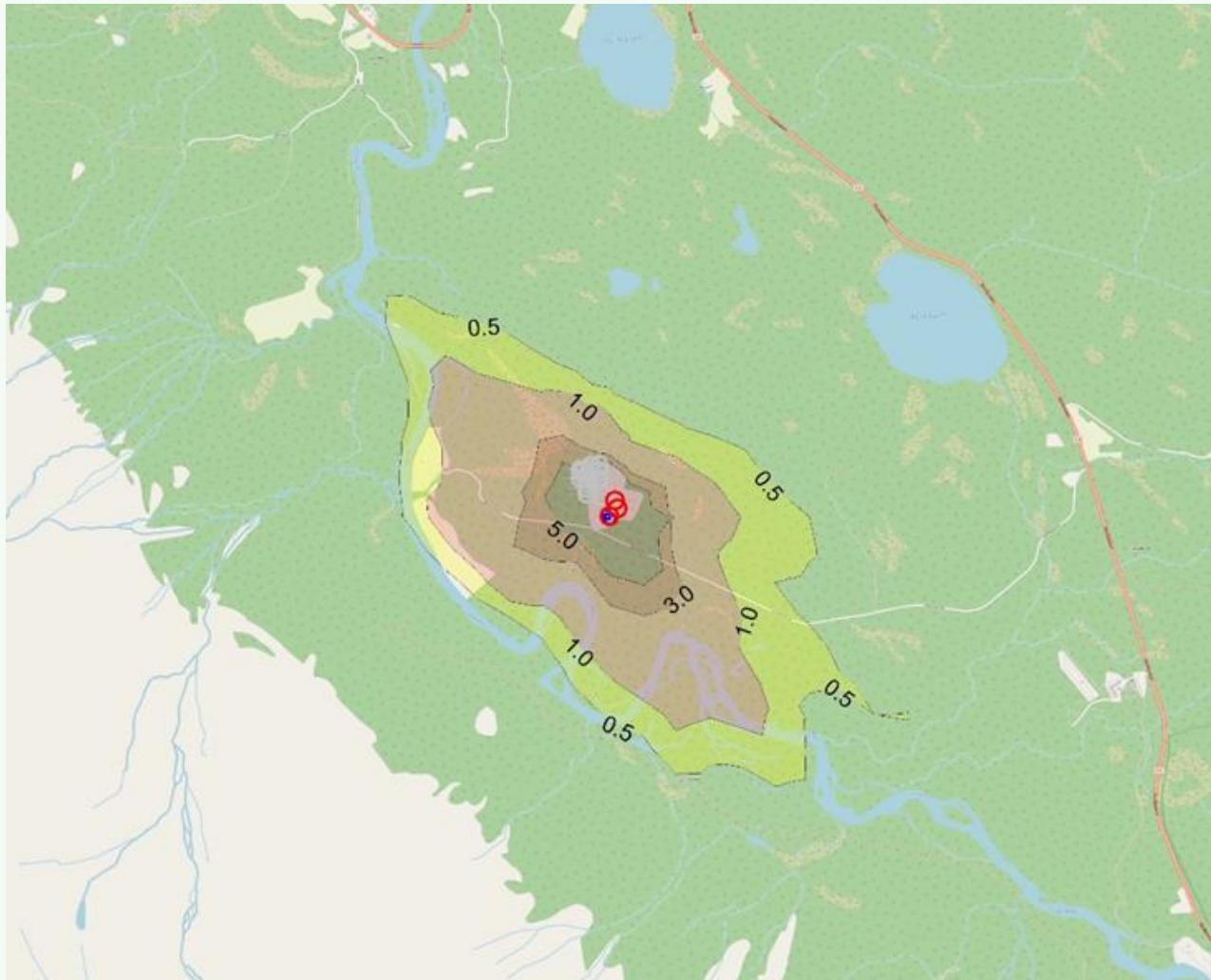
Verdien i ren luft

Utslipp Biogass m/ diffuse kilder

- Luftmengde 43 200 m³/h fra punktavtsug
- 14 m skorstein på avtrekk etter punktavtsug
- Hastighet ut av skorstein ca 14 m/s
- 2 000 OuE/m³ inn til skorstein
- Diffuse kilder fluks (300 Ou_E/s)
- Beregning gjort for 99% av tiden
(verste 7 timer i verste mnd. i året er polert bort (TA3019)

Worst case senario er benyttet i tråd med TA3019:

- Maks kapasitet på vifte drift
- Høyest målte koncentrasjoner er input data
- Modell i tråd med TA3019 (hensyntar ruhet på overflater og inversjon)



Verdien i ren luft

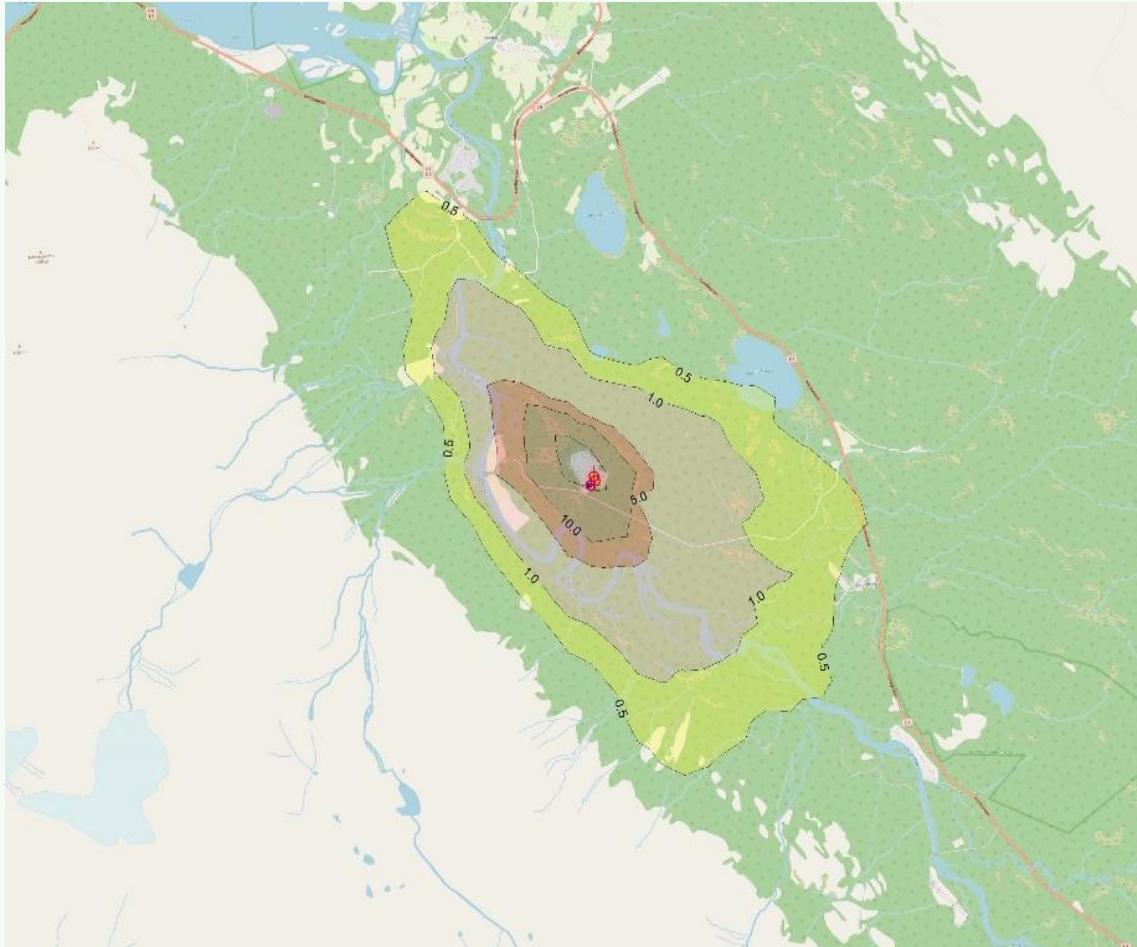
Utslipp Biogass m/ diffuse kilder og deponi

- Luftmengde 43 200 m³/h fra punktavslag
- 14 m skorstein på avtrekk etter punktavslag
- Hastighet ut av skorstein ca 14 m/s
- 2 000 OuE/m³ inn til skorstein
- Deponi 7200 Ou_E/s
- Beregning gjort for 99% av tiden
(verste 7 timer i verste mnd. i året er polert bort (TA3019)

Worst case scenario er benyttet i tråd med TA3019:

- Maks kapasitet på vifte drift
- Høyest målte konsekvensjoner er input data
- Modell i tråd med TA3019 (hensyntar ruhet på overflater og inversjon)

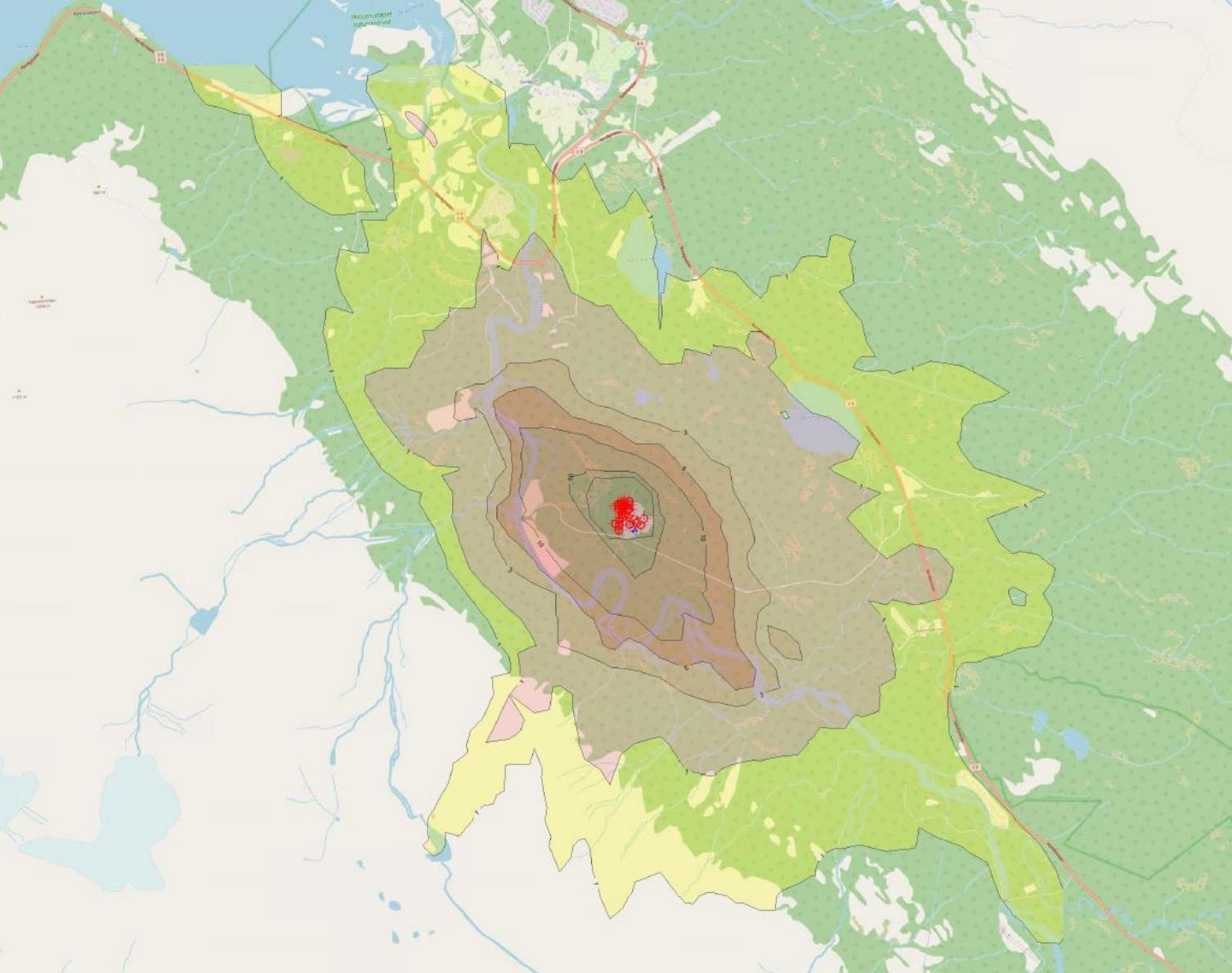
Dagens situasjon Origo I hht. TA3019



- 27 kilder til lukt er registrert modellen
- Mange aktiviteter foregår ute
- Aktiviteter som foregår 7 timer eller mer er inkludert
- Samtidigheter er vurdert for aktiviteter
- Beregning gjort for 99% av tiden
 - verste 7 timer i verste mnd. i året er ikke med (TA3019)

Worst case scenario er benyttet i tråd med TA3019:

- Maks belastninger
- Høyest konsentrasjoner fra referansedata er input data
- Spredningsberegnung viser verst tenkelig tidspunkt i året på verst tenkelig sted



Verdien i ren luft

Dagens situasjon Origo verste timer (naborisikovurdering)

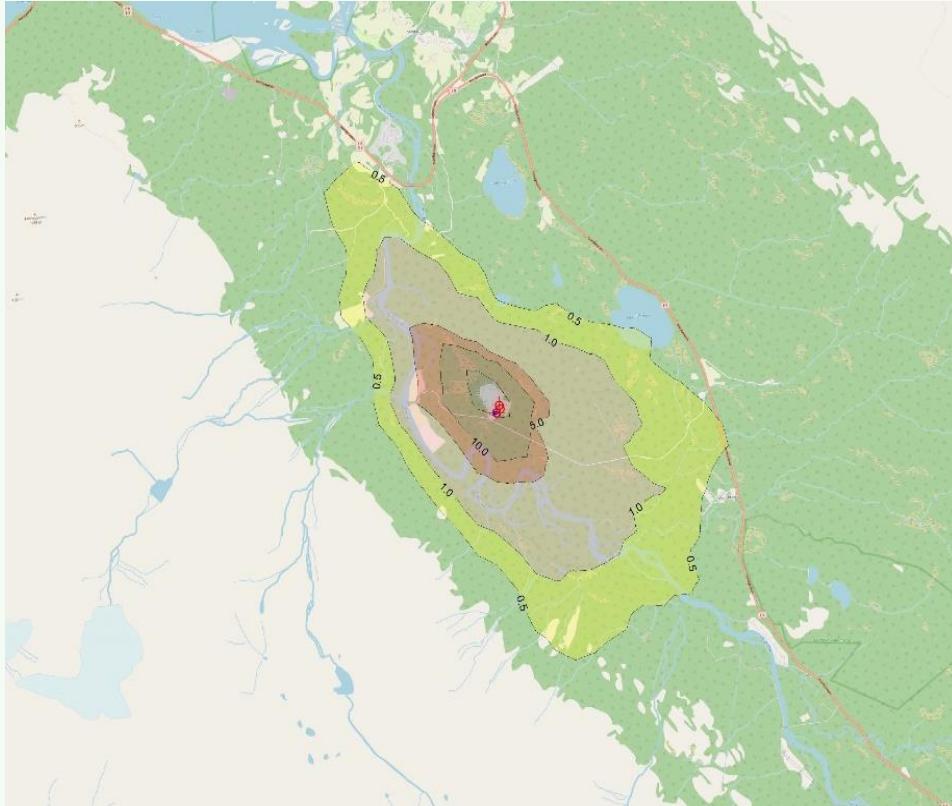
- Mange kilder til lukt
- Mange aktiviteter foregår ute
- Samtidigheter er vurdert for aktiviteter
- Verste timer er inputdata

Worst case scenario er benyttet i tråd med TA3019:

- Maks kapasitet på vifte drift
- Høyest målte koncentrasjoner er input data
- Spredningsberegning viser verst tenkelig time for reseptoren

Dagens situasjon og forventet m/biogassanlegg

Origo m/alle kilder



RÅ biogass m/deponi og diffusekilder

