

Effecten op de luchtkwaliteit

1. Vul de gegevens van de geleide emissies in.

De verandering van de exploitatie van de ingedeelde inrichting/activiteit heeft een effect op de luchtkwaliteit. De vergunde toestand bespreekt slechts één emissiepunt die de schouw van de cogen en de schouw van één stoomketel van 2900 kW als één emissiepunt beschouwd. In realiteit zijn er 3 stoomketels geplaatst bij de cogen wat resulteert in vier aparte emissiepunten die samengebracht worden in één schouw.

Verder wordt er ook een extra geleid emissiepunt toegevoegd. De biofilterinstallatie is geplaatst om de geurhinder van de waterzuivering te beperken tot een minimum. In de vergunde toestand is de biofilterinstallatie van de waterzuivering niet afgedekt (open bak). In realiteit is deze wel afgedekt en is deze uitgerust met een blower die afblaast naar een uitlaatpijp. Dit geeft aanleiding tot het toevoegen van een extra geleid emissiepunt.

emissiepunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	gekoppelde installaties of inrichtingen	hoogte (m)
EP 1	110788	205325	Schouw cogen (X-8000)	15,6 m
EP 2	110788	205325	Schouw stoomketel 1 (Utility Center)	15,6 m
EP 3	110788	205325	Schouw stoomketel 2 (Utility Center)	15,6 m
EP 4	110788	205325	Schouw reserve stoomketel (Utility Center)	15,6 m
EP 5	110823	205281	Uitlaat biofilter waterzuivering (X-8600)	10,0 m

2. Geef voor geleide emissies per emissiepunt een overzicht van de emissies van verontreinigende stoffen, de emissieperiode en de emissieduur, en, als dat relevant is, de meetfrequentie, de uitgestoten concentratie en de massastroom.

De cogen is een middelgrote stookinstallatie (6,006 MW). Deze is niet gewijzigd ten opzichte van de vergunde toestand. Het boilersysteem is wel gewijzigd ten opzichte van de verdunde toestand. De drie boilers zijn kleine en middelgrote stookinstallaties (120 kW, 3 MW & 7,7 MW). De afgassen worden via aparte buizen naar de bovenzijde van eenzelfde schouw gebracht. Er zijn aparte meetconnecties voor alle stromen.

Het hoofdoel van de biofilter is het beperken van de geurhinder dankzij de werking van micro-organismen die in staat zijn om biochemisch organische en niet-organische stoffen in de lucht te oxideren en ze om te zetten in stoffen waarvan de geur niet meer wordt waargenomen. Verder is er een scrubber geplaatst voor de biofilter om ervoor te zorgen dat de dampen quasi volledig met vocht verzadigd zijn om uitdroging van de biofilter te voorkomen. Dit zorgt ook voor de verwijdering van overige componenten in de luchtstroom. Om deze redenen zullen de emissies uit de biofilter beperkt blijven tot zeer kleine hoeveelheden.

Emissiepunt	Emissieduur (uren/jaar)	Gemiddeld uitlaatdebiet (Nm ³ dr/u)	CO (g/u)	SO _x (g/u)	NO _x (g/u)	NH ₃ (mg/u)
EP 1	8030	9000	4500	360	315	90
EP 2	8030	2000	80	100	160	-
EP 3	730	2700	108	135	216	-
EP 4	365	110	5,5	5,5	8,8	-
EP 5	8760	3930	-	-	-	-

3. Geef voor niet-geleide emissies een inschatting van de grootteorde en de aard van de emissies van verontreinigende stoffen.

Door de afdekking van de biofilterinstallatie verminderen de niet-geleide emissies. De verandering van de exploitatie van de ingedeelde inrichting/activiteit heeft geen effect op de overige niet-geleide emissies.

4. Geef de bronnen van geuremissie indien relevant voor de omgeving.

De verandering van de exploitatie van de ingedeelde inrichting/activiteit heeft geen effect op de bronnen van geuremissie.

De aanbevelingen die in de conclusie van de geurnota bijgevoegd bij de originele vergunningsaanvraag besproken worden zijn toegepast. Het betreft de volgende maatregelen:

- Voor de biofilter is scrubber geplaatst om ervoor te zorgen dat de dampen quasi volledig met vocht verzadigd zijn om uitdroging van de biofilter te voorkomen.
- Ook bij droog en winderig weer is de biofilter voldoende bevochtigd om uitdroging van de biofilter te voorkomen.

Referentie geurnota: Rapport n^o: ad/2017/036.01; Datum: 29/11/2017

5. Beschrijf de maatregelen die ingezet worden om de effecten op de luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken.

De verandering van de exploitatie van de ingedeelde inrichting/activiteit heeft geen effect op de maatregelen die genomen worden om de effecten op de luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken.

12. Motiveer waarom de effecten op de luchtkwaliteit al dan niet aanzienlijk zijn.

Een impactstudie die deze emissiepunten evalueert is uitgevoerd voor Steelanol door een erkende MER deskundige lucht met referentie: rapport ad/2024/004.01.A03. Deze impactstudie is toegevoegd als bijlage. Op basis van de uitgevoerde beoordeling is de impactscore voor de cumulatieve geplande situatie aanzienlijk lager dan 1% en is de impact van de verandering uiteraard ook aanzienlijk lager dan 1%.

Conclusies:

- De verandering van de bestaande vergunde inrichting leidt enkel tot een verwaarloosbare impact thv de omliggende bewoning en inzake depositie.
- De cumulatieve impact van het geheel van de installaties en alle emissies samen wordt als verwaarloosbaar tot hooguit beperkt beoordeeld.
- De exploitatie leidt in de huidige vorm niet tot overschrijdingen van grenswaarde

Op 15/07/2025 werd een nieuwe versie van de impactscoretool gepubliceerd. De berekening (#132694) is toegevoegd als aanvulling bij het rapport van de deskundige lucht (dd 15/07/2025) in bijlage.

Er is dus geen aanzienlijke impact op de luchtkwaliteit. De geurige emissies worden beperkt en maatregelen worden genomen om te effecten van geleide en niet-geleide emissies te voorkomen en/of te beperken.