

Uitkoppeling SK Parencó			Initieel risico				mogelijk rest risico			
nr.	risico-items	oorzaak	gevolg	kans	effect	score	Voorgestelde beheersmaatregel	kans	effect	score
1	Projectbeheersing (Planning, Financieel en Kwaliteit)									
1.0	Gebouw mag niet op locatie gerealiseerd worden	Geen toestemming van SK Parencó en/of vergunningverlener	Alternatieve locatie zoeken, mogelijk langer tracé en dus hogere kosten.	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig	Vroegtijdig afstemmen met locatiemanager en bevoegd gezag.	5 Onwaarschijnlijk	aanzienlijk	middelmatig
1.1	Overlast omgeving door warmtepompen	Geluid compressoren van warmtepompen, evt. lekkage van koudemiddel	Klachten omwonenden vanwege geluid- en/of stankoverlast	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig	Treffen van bouwkundige voorzieningen om geluidsoverlast te voorkomen. Scrubber toepassen in ventilatievoorziening.	6 Onwaarschijnlijk	aanzienlijk	laag
1.2	Onvoldoende warmte beschikbaar uit effluent	Effluent volume neemt af door productie-afname en/of optimalisaties of warmte moet gebruikt worden voor verwarmen fietspad	Levering van duurzame warmte beperkt, extra inzet van piekcentrale.	5 Mogelijk	ernstig	hoog	Uitkoppeling baseren op "basisflow" effluent, welke ook bij variaties in productie is gegarandeerd. Uitwerken fail-back scenario (andere restwarmtebronnen).	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig
1.3	Leidingen effluent en warmte kunnen niet aan gebouw bevestigd worden	Bestaande constructie heeft onvoldoende draagkracht	Extra supporting noodzakelijk / alternatief tracé	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig	Uitvoeren bouwkundige check, afhankelijk van resultaat alternatief tracé uitzoeken.	6 Onwaarschijnlijk	aanzienlijk	laag
1.4	Bevriezing van effluent leiding bij stilstand uitkoppeling	Ongeïsoleerde leiding in buitenlucht.	Schade aan leidingen en appendages, herstart niet mogelijk.	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig	Leiding onder afschot aanleggen / voorzien van ontwatering mogelijkheden. Evt. trancing aanbrengen.	6 Onwaarschijnlijk	aanzienlijk	laag
1.5	Afzet warmte lager dan voorzien	Volloops scenario gaat langzamer dan voorzien	Inkomsten derving	5 Mogelijk	ernstig	hoog	Overeenkomsten sluiten met WOCO's. Fail-back scenario uitwerken, bijv. koppelen van verbruikers op eigen terrein	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig
1.6	Bedachte tracé naar uitkoppeling is niet mogelijk	Volle ondergrond / vervuilde grond	Alternatief tracé noodzakelijk, hogere kosten	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig	Uitvoeren tracé studie op terrein SK Parencó	6 Onwaarschijnlijk	aanzienlijk	laag
1.7	(Gedeelte van) bouw kan niet plaats vinden tijdens productie	Noodzaak voor afkoppelen voeding / afsluiten wegen, etc.	Werkzaamheden moeten tijdens productie-stop plaatsvinden. Extra voorzieningen noodzakelijk.	4 Waarschijnlijk	aanzienlijk	hoog	Opstellen goede planning in samenspraak met alle stakeholders. Eventueel treffen voorbereidingen (tie-ins) tijdens geplande stops.	6 Onwaarschijnlijk	aanzienlijk	laag
1.8	Extra kosten tijdens bouw door specifieke regels op locatie SK Parencó	Aannemers hebben extra voorzieningen niet begroot	Meerkosten tijdens uitvoering.	4 Waarschijnlijk	klein	middelmatig	Vereiste procedures / regels op SK Parencó locatie meenemen in uitvraag naar aannemers.	6 Onwaarschijnlijk	klein	verwaarloosbaar
1.9	Productiederving door schade tijdens bouw	Beschadiging van bestaande installaties/gebouwen door bijv. hijswerkzaamheden.	Productiederving, claim aan bouwver	5 Mogelijk	ernstig	hoog	Goed voorbereiden werkzaamheden, duidelijke afspraken maken over af te sluiten verzekeringen, procedures in uitvraag meenemen.	5 Mogelijk	ernstig	hoog
1.10	Rendement warmtepomp is lager dan verwacht	Retourtemperatuur hoger dan verwacht, stooklijn hoger dan verwacht	Hoger energieverbruik warmtepomp, waardoor hogere kosten. Lagere duurzaamheid warmtenet.	4 Waarschijnlijk	aanzienlijk	hoog	Aandacht voor goede uitkoeling bij klanten, vastleggen in overeenkomsten, evt. retourtemperatuurbegrenzing op afleverstations. Juiste warmtepompselectie en -inpassing zodat deze ook bij hogere retourtemperaturen kan functioneren.	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig
1.11	Invloed van andere projecten (ombouw PM1, etc.)	Onvoldoende afstemming met andere partijen	Overschrijding tijd en budget	5 Mogelijk	aanzienlijk	middelmatig	Andere projecten tijdig informeren en betrekken bij de plannen. Planning afstemmen op planning overige projecten (biedt zowel hinder als mogelijkheden).	5 Mogelijk	klein	laag

lijsten

niet verwijderen

kans

1 Dagelijks

2 Frequent

3 Zeer waarschijnlijk

4 Waarschijnlijk

5 Mogelijk

6 Onwaarschijnlijk

7 Zeer onwaarschijnlijk

8 Vrijwel onmogelijk

effect

zeer ernstig

ernstig

aanzienlijk

klein

minimaal

score

