

Risicanalys - Green Team Destination Järvsö 2021

Område	Potentiell effekt	Sannolikhet (5-1)	Allvarlighetsgrad (5-1)	Risikfaktor	Utvärdering av risk	Riskminimering
Effektivitet, bevarande och förvaltning av energi						
	Långvariga strömavbrott.	5	4	20 Låg	Mycket låg risk. Strömavbrott längre än någon timme har inte inträffat de senaste tio åren annat än i avlägset belägna stugor.	Tillgängligheten till energi övervakas löpande av Svenska Kraftnät. Risken för längre strömavbrott minskas ytterligare genom t ex nedgrävning av luftledningar. Destinationen upprättar kommunikationsplan för info till gäster vid händelser.
	Elbrist som även leder till höga elpriser.	3	4	12 Medium	Elbrist uppstår i Sverige idag då det finns en kapacitetsbrist, samt att elproduktionen inte räcker till under kalla dagar utan vind. Detta leder till höga elpriser under perioder av elbrist.	Energiplan upprättas. Energieffektiviseringsåtgärder är ett måste.
	Miljöpåverkan till följd av onödigt hög förbrukning av energi.	1	5	5 Hög	Pågående belastning som bör minskas. CO ₂ - utsläppen från elenergi är dock låga då all elproduktion sker med vind-, vatten- eller kärnkraft.	Kommunen erbjuder energi- och klimatrådgivning. Energiplan upprättas. Statliga bidrag till effektiviseringsåtgärder finns.
Växthusgasemissioner						
	Ökade utsläpp av växthusgaser till följd av ökat resande.	1	4	4 Hög	Att ca 95% av Järvsös besökare anländer med bil utgör en ständigt pågående miljöbelastning.	Aktiviteter för att främja kollektivtrafik och underlätta för bilfritt turistande på plats. Utbyggnad av laddstationer/infrastruktur för elbilar. Se över personaltransporter.

	Ökade utsläpp till följd av konsumtion av produkter.	3	3	9 Hög	Konsumtion av produkter leder till ökade utsläpp där produkten tillverkas vilket inte syns i den lokala utsläppsstatistiken.	Minskad konsumtion av produkter. Utöka möjligheterna till delningstjänster och utlåning. Handla lokalt där det är möjligt.
	Extrema väder.	4	3	12 Medium	Växthusgaser ökar risken för extremväder.	Klimatanpassning.
	Snöbrist medför kortare skidsäsong till följd av global uppvärmning.	3	3	9 Hög	Trolig men långsam minskning av skidsäsongen.	Bra snökanonsystem säkrar skidnäringen på kort sikt, men säkrar ej upplevelsen av ett vinterlandskap. Trenden är att antal skidtimmar per dag blir färre och gästerna vill komplettera med andra aktiviteter. Innovativa lösningar på utbudet så att breddning av vinterprodukten kan ske. På lång sikt ökar cyklingen i betydelse när snösäsongen blir kortare.

Luftkvalitetsskydd och bullerkontroll

	Närmiljön påverkas negativt till följd av ökad bilburen turism.	3	4	12 Medium	Måttlig påverkan på luftkvaliteten vid extra hög trafikbelastning.	Trafikverket gör luftkvalitetsmätningar på statliga vägar, men vi har historiskt haft värden en bra bit under gränsvärdena.
	Bullerstörningar från verksamhet (t ex pistmaskiner) eller byggen.	5	5	25 Låg	Litet och tidsbegränsat problem.	Hanteras enligt PBL med begränsande regler.

Förvaltning av vattenresurser

	Dricksvattenreservoarer förorenas.	5	3	15 Medium	Låg risk. Flera vattentäkter av god kvalitet finns.	Två nya djupborrade reservvattentäkter provas nu.
	Vattenbrist p.g.a. torka, vattenslöseri eller läckage.	4	3	12 Medium	Vattenbrist är ovanligt men kan uppstå mer ofta i framtiden som en effekt av klimatförändringar.	Utbyggnad av VA-systemet på Öjeberget har löst brist i destinationens kärna. Uppmaning till gästerna att inte slösa med vatten samt kommunikationsplan vid akuthändelser.
	Kväveläckage/övergödning ger kontinuerliga utsläpp.	3	5	15 Låg	Övergödning och syrebrist av sjöar och hav.	Genomföra nulägesanalys för att se hur situationen ser ut i Järvsö.

Hantering av avloppsvatten, dränering och strömmar

	Översvämning och elavbrott p.g.a. höga regnmängder eller dammbrott.	5	1	5 Hög	Låg sannolikhet men potentiellt katastrofala konsekvenser vid större dammbrott.	Aktivt arbete med översvämningensriskerna, dammhaverigrupp finns på länsstyrelsen (Älvgruppen). Kommunikationsplan finns för akuta händelser.
	Mikroplast som följer med dagvattnet till sjöar och vattendrag.	3	3	9 Hög	Kontinuerliga utsläpp av mikroplast, främst från bildäck och konstgräsplaner som förorenar sjöar och vattendrag.	Undersöka hur dagvattenreningen i Järvsö ser ut.
	Överbelastning av avlopps nätet.	5	4	20 Låg	En överbelastning på ledningsnätet kan ske då antalet turister och turistbostäder ökar.	Ljusdal Energi följer utvecklingen och åtgärdar problem om de uppstår.
Bevarande och hantering av ekosystem						
	Ökat tryck på naturmiljöer p.g.a. ökad turism.	2	4	8 Hög	Slitage på naturen p.g.a ökat tryck på stigar, mark och vegetation. Ökad nedskräpning p.g.a. ökad andel turister.	Kommunikation om bra beteende i naturen, förstärkning av utpekade vandrings- och cykelleder som motverkar okontrollerad framfart. Fortsatt utbyggnad av ledssystem. Skötselplaner för naturreservat finns. Utbildning av besöksnäringens företag hur de inom ramen för sina verksamheter kan arbeta för att slitaget kan motverkas.
	Skogsbrand.	4	1	4 Allvarlig	Mindre skogsbränder vanliga men kan hanteras, storbrand ovanlig men får stor påverkan om det uppstår på "fel" plats.	Hänvisning till Ljusdals kommuns riskanalys där detta hanteras.
Planering och utveckling av mark						
	Brist på byggbar mark för turismens expansion.	3	4	12 Medium	Många motstridiga anspråk på centralt belägen mark i Järvsö. Gott om ytor i sämre lägen.	Fördjupad översiktsplan upprättad för Öjeberget. Etableringskoordinator anställd för att främja expansion. Påvisa fördelarna med turistiska etableringar ur ett samhällsekonomiskt perspektiv.

	Byggnation på odlingsbar mark då byggbar mark saknas.	4	3	12 Medium	Intressekonflikt när odlingsbar mark är efterfrågad för annan expansion.	Hanteras vid plan- och bygglovsprocesser av kommunen och länsstyrelsen. I den nyligen antagna livsmedelsstrategin står det uttryckligen att byggnation ej ska ske på jordbruksmark.
Transporter						
	Ökat antal bilar orsakar trängsel och framkomlighetsproblem för t.ex. räddningsfordon.	2	3	6 Hög	Vid toppar kring jul-, nyår och sportlov uppstår brist på parkeringar med risk för felparkering som hindrar framkomlighet.	Nya parkeringar minskar problemet på kort sikt. Skyttelbuslösning bromsar ökningen av problemet. Resestrategi ska tas fram för Järvsö.
	Ej cykelvänlig infrastruktur.	3	4	12 Medium	Dålig cykelinfrastruktur gör Järvsö mindre intressant som cykeldestination.	Cykelplan upprättas. Nya cykelvägar byggs.
	Infrastrukturkollaps.	5	1	5 Hög	Nationell transportkollaps hotar leveranser av livsmedel och andra nödvändiga varor.	Ökad andel lokalproducerad mat minskar sårbarheten.
	Ökad miljöpåverkan och ökade koldioxidutsläpp till följd av hög bilanvändning.	1	3	3 Extrem	Pågående miljöbelastning.	Främja kollektiva färdmedel. Ersättning av fossila drivmedel med förnybara är ett måste.
Avfallshantering						
	Slöseri med resurser då avfall uppstår.	2	5	10 Medium	Avfall uppstår från hushåll och företag som kan undvikas.	Avfallsminskning och kretsloppstänk implementeras i kretsloppsplan. Information och incitament för att minska avfallsmängd i turistboenden hanteras av destinationsbolaget.
	Utsläpp av skadliga ämnen från deponier.	5	4	20 Låg	Gamla deponier i hög riskklass finns.	Deponier hanteras enl lagkrav för att minska utsläpp.

	Utsläpp av skadliga ämnen från osorterat avfall.	5	5	25 Låg	Avfall som ej sorteras rätt.	Avfallet hanteras av renhållningsbolaget och behandlas enl lagkrav.
	Olycka med transport av farligt gods.	5	2	10 Hög	Väg/järnväg passerar genom Järvsö, svår olycka kan stänga området helt.	Hänvisar till Ljusdals kommuns riskanalys. Kommunikationsplan till gästerna för oväntade händelser.
Hantering av miljöskadliga substanser						
	Förorenad mark.	4	4	16 Låg	Tidigare miljöskadlig industriverksamhet lämnar spår.	Marksanering före exploatering.
	Användning av bekämpningsmedel/rengöringsmedel.	4	3	12 Medium	Miljöpåverkan från medel som innehåller skadliga ämnen.	Miljöskadliga ämnen förbjuds enligt svensk lag: Miljövänliga val av kemikalier är att föredra.
	Utsläpp av farliga ämnen.	4	3	12 Medium	Väl övervakad risk men tetrakloreten har nyligen upptäckts i Ljusnan där källan ej är funnen.	Alla företag som använder farliga kemikalier är skyldiga att redovisa detta till myndigheterna, detta kontrolleras regelbundet.
Social och kulturell förvaltning						
	Överturism.	2	3	6 Hög	Turismen påverkar destinationen negativt så att medborgarna upplever sin livskvalitet påverkad och/eller att besökarna upplever sin vistelse som otillfredsställande.	Destinationsutveckling bör integreras med stadsutveckling. Arbeta med en inflyttarstrategi för att behålla en balans mellan bofasta och besökare.
	Kritik från lokalbefolkningen när ökad turism stör lokal miljö.	2	3	6 Extrem	Ett reellt och ökande problem, måste hanteras.	Medborgardialog.
	Skador på natur- och kulturmiljöer.	2	3	12 Medium	Stort slitage på natur- och kulturmiljöer p.g.a. låg kunskap om dess värde hos turisterna.	Bevarandeprogram och skötselplaner finns på länsnivå. Fortsätta arbeta med kommunikation till turisterna.
Ekonomisk förvaltning						

Säsongsvariationer ger låg lönsamhet och svårigheter att behålla personal över tid.	2	4	8 Hög	Hög personalomsättning leder till sämre service och kontinuitet.	Genom att utveckla outdoor aktiviteter som cykling och vandring som matchar vintersäsongen fås ett jämnare flöde.
Små företag har låg uthållighet vid svackor p.g.a. ex. pandemi eller olyckor.	3	3	9 Hög	Risk för konkurser, nedläggningar eller utebliven tillväxt.	Företagsrådgivning via NärLjus.
Massmediakritik t.ex. vid olyckor.	3	3	9 Hög	Dålig publicitet om vi inte gjort tillräckligt för att förebygga olyckor.	Säkerhetsplaner på varje företag. Utvecklad säkerhetsinfo mot gäster. Kommunikationsstrategi vid händelser.
Import av mat är inte långsiktigt hållbart.	3	4	12 Medium	Låg andel lokalt producerad mat är en missad möjlighet till utveckling.	Lokala livsmedelsstrategin.