

環 技 審 第 9 号
令和元年6月17日

宮城県知事 村 井 嘉 浩 殿

宮城県環境影響評価技術審査会
会長 山 本 玲 子



G-Bio石巻須江発電事業に係る環境影響評価方法書について（答申）
平成31年3月19日付け環対第405号で諮問のありましたこのことについては、別紙
のとおりです。

G-B i o 石巻須江発電事業 環境影響評価方法書に係る答申

1 全般的事項

- (1) 対象事業実施区域周辺には、小学校、保育所及び多数の住居等が近接しているため、本事業の実施による生活環境への重大な影響が懸念される。特に、発電所稼働に伴う生活環境への直接的な影響だけでなく、交通事故のリスクを含む交通環境負荷の増加及び燃料等の運搬経路周辺的生活環境や動植物への影響が懸念される。

このことから、対象事業実施区域を設定した経緯について、複数の候補地を客観的事実に基づき比較した結果を含めて、明確に準備書に記載すること。
- (2) 環境影響評価の調査を行うに当たっては、必要に応じて選定した項目及び手法等を見直すなど適切に対応するとともに、環境影響評価の予測については、可能な限り定量的な手法を用いること。
- (3) 採石業に係る運搬車両など、本事業との累積的な環境影響が懸念される周辺の事業については、今後、情報の収集や当該事業者との情報交換等に努め、累積的な環境影響について適切な予測及び評価を行うこと。また、その結果を踏まえ、事業の位置、規模、配置、構造及び燃料の運搬経路等を検討すること。
- (4) 環境影響の予測及び評価を行うに当たっては、上記のほか、【2 個別的事項】を踏まえ、事業実施による重大な影響を回避又は十分に低減するための具体的な対策を検討すること。また、予測及び評価の結果、重大な影響を回避又は十分に低減できない場合は、対象事業実施区域の見直しを行うこと。
- (5) 対象事業実施区域周辺の住民、地元自治体及び関係者に対して、環境影響に関する情報を積極的に提供し、理解を得た上で事業を進めること。

2 個別的事項

(1) 大気質

- イ 窒素酸化物（以下「NO_x」という。）排出濃度が著しく高く、排出量も多いことから、ディーゼル機関以外の発電方式を検討すること。また、複数の発電方式をより詳細に検討し、その検討経緯を準備書に記載すること。
- ロ NO_xの排出量を低減させるため、採用し得る最高水準の脱硝装置を導入するなど、効果的な手法の採用を検討すること。その上で、あらためて予測及び評価を行うこと。

ハ 排出ガス中の浮遊粒子状物質(以下「SPM」という。)の低減については、燃焼状態を最適化するよう制御対策装置の導入についても併せて検討するなど、適切な運転制御を行うこと。また、ディーゼル粒子フィルターを設けるなど、SPM対策を十分に行うよう検討すること。

ニ 排出ガス対策については、ガスに含まれるNO_x及びSPMの排出量の低減を第一に考えること。

なお、拡散による排出濃度の低減を検討するに当たっては、集合煙突の採用、送風機の導入など、拡散による排出濃度の低減を検討するとともに、対象事業実施区域が窪地であるため、周辺地域と排気筒との相対的な高低差を考慮すること。

(2) 騒音・低周波音

イ 建設機械の稼働による騒音については、5%時間率騒音レベルだけでなく、等価騒音レベルも算出し、予測及び評価すること。

ロ 建設機械の稼働による騒音及び工事用車両の走行による騒音については、現地状況により、累積的な影響がある場合には、その予測及び評価を行うこと。

ハ 対象事業実施区域には住居が近接しているため、適切な消音機器の使用により騒音の低減を行うこと。また、住民説明会においては、施設供用時の騒音、振動が体感できるような手法を検討すること。

(3) 水質

排水中の油分は、可能な限り除去し、場外に排出しないようにすること。

(4) 地形及び地質

対象事業実施区域に土砂災害危険箇所、急傾斜地が存在することから、土砂災害を誘発する可能性について調査・予測・評価を行い、十分な防止策が講じられない場合には対象事業実施区域の見直しを行うこと。

(5) 動物

調整池からの排水による水質の変化が、水生生物に及ぼす影響について、適切に調査、予測及び評価すること。

(6) 植物

事業実施により水質が変化することで、希少な植物の生息環境が影響を受ける可能性があるため、水質が変化する可能性がある範囲を考慮し、調査範囲を広く設定すること。

(7) 生態系

生態系の調査に当たっては、対象地域を特徴付ける生態系を適切に把握し、上位性、典型性、特殊性の観点から調査対象となる種の絞り込みを行うこと。

(8) 景観

イ フォトモンタージュの作成に当たっては、排気筒からの蒸気も加えて行うこと。

ロ 景観の調査地点の選定に当たっては、小学校や保育所の存在など周辺の立地状況、地形的状況を考慮し、景観への影響が大きいと考えられる地点を中心に、調査地点を選定すること。

(9) 温室効果ガス

イ 温室効果ガスの排出量について、燃料を輸入する際の船舶等の運行なども含め、ライフサイクルの考え方を基本に予測及び評価を行うこと。また、温室効果ガス削減効果の把握に当たっては、発電用燃料の製造・精製過程の収支や二酸化炭素ペイバックタイム等も準備書に記載すること。

ロ 燃料の国内輸送については、環境負荷低減の観点から、二酸化炭素の発生量が少ない鉄道輸送等の利用について検討を行うこと。

ハ 使用する燃料については、環境負荷低減の観点から、原料となる植物については、種子から一貫して国内で生産したものの使用も検討すること。